

# **Hybrid IP-PBX**

คู่มือการติดตั้งและ โปรแกรมระบบโทรศัพท์ตู้สาขา

# รุ่น KX-TDA100BX/KX-TDA200BX

# KX-TDA600BX



กรุณาอ่านคู่มือนี้ให้ละเอียดก่อนการติดตั้งระบบและโปรดเก็บคู่มือนี้ไว้ใช้อ้างอิงในครั้งต่อไป KX-TDA100/200BX เวอร์ชัน 3.01 ขึ้นไป KX-TDA600BX เวอร์ชัน 2.2 ขึ้นไป



| คุณสมบัติทั่วไป                            | 7  |
|--|----|
| รูปแบบการต่อขยายระบบ                       | 8  |
| การ์ด EMPR                                 | 9  |
| การ์ดสายนอก                                | 10 |
| การ์ดสายใน                                 | 11 |
| สายต่อชุดสำรองไฟฟ้า                        | 13 |
| การคำนวณ PU ของโทรศัพท์                    | 14 |
| System Capacity                            | 15 |
| จำนวนการ์ดที่สามารถต่อได้แต่ละชั้น (Shelf) | 16 |
| รายละเอียดของการต่อสายใน                   | 16 |
| จำนวนการต่อใช้งานอื่นๆ                     | 18 |
| ตารางคุณสมบัติของระบบ                      | 19 |
| PC Maintenance Console                     | 21 |
| การ Initial ระบบ PABX                      | 28 |
| การเข้าโปรแกรมระบบ                         | 28 |
| แบบที่ 1 พอร์ต RS232C                      | 28 |
| แบบที่ 2 พอร์ต USB                         | 30 |
| แบบที่ 3 โทรศัพท์แบบคีย์                   | 31 |
| แบบที่ 4 ผ่านการ์ด CTI Link (KX-TDA0410)   | 34 |
| แบบที่ 5 การทำ Remote ผ่าน Analog MODEM    | 36 |
| แบบที่ 6 การทำ Remote ผ่าน ISDN MODEM      | 38 |
| การโปรแกรมติดตั้งการ์ดสายใน                | 39 |
| รูปแบบการต่อสายแบบ DXDP                    | 43 |
| การกำหนดโอเปอเรเตอร์                       | 45 |
| การกำหนด DSS                               | 47 |
| การกำหนดเวลาของระบบ (System Time)          | 49 |
| การกำหนด Time Service                      | 51 |

| การกำหนดเวลาในวันหยุด (Holiday Time)               | 56  |
|--|-----|
| การติดตั้งการ์ดสายนอก                              | 58  |
| การกำหนดสายในให้อยู่ใน COS                         | 65  |
| การกำหนดระดับการโทรออก (Level)                     | 66  |
| การโทรออก (Outgoing)                               | 71  |
| แบบที่ 1 การโทรออกโดยการตัด "9"                    | 71  |
| แบบที่ 2 การโทรออกโดยการเจาะจงกลุ่มสายนอก          | 72  |
| แบบที่ 3 การโทรออกโดย SSD (System Speed Dialing)   | 74  |
| แบบที่ 4 การโทรออกโดย PSD (Personal Speed Dialing) | 77  |
| แบบที่ 5 การโทรออกโดย Hot Line (Pick Up Dialing)   | 79  |
| แบบที่ 6 การโทรออกโดย Quick Dialing                | 80  |
| แบบที่ 7 การโทรออกโดย Emergency Call               | 82  |
| แบบที่ 8 การโทรออกโดย Account Code Entry           | 83  |
| แบบที่ 9 การโทรออกโดย Dial Tone Transfer           | 84  |
| PIN (Personal Identification Number)               | 86  |
| แบบที่ 10 การโทรออกโดย Walking COS                 | 88  |
| Station Lockout                                    | 89  |
| Walking Extension                                  | 94  |
| Verify Code Entry                                  | 95  |
| แบบที่ 11 การโทรออกโดย Walking COS (Verify Code)   | 96  |
| แบบที่ 12 ARS (Automatic Route Selection)          | 96  |
| การโทรเข้า (Incoming)                              | 108 |
| แบบที่ 1 การโทรเข้าแบบ DIL (Direct In Line)        | 109 |
| แบบที่ 2 การโทรเข้าแบบ DDI/DID                     | 111 |
| แบบที่ 3 การโทรเข้าแบบ MSN                         | 112 |
| จุดที่สามารถกำหนดให้สัญญาณเรียกได้                 | 113 |
| Flow Chart ของการทำงานแบบ DIL                      | 114 |
| การกำหนดการทำ Hunting                              | 115 |

| Overflow Destination                                  | 116 |
|---|-----|
| Intercept   | 118 |
| ตารางรูปแบบการทำงานของ Intercept                      | 120 |
| DISA (Direct Inward System Access)                    | 121 |
| BGM & MOH   | 128 |
| DISA Outgoing   | 131 |
| ตารางการทำงานของ DISA                                 | 135 |
| ICDG (Incoming Call Distribution Group)               | 136 |
| แบบที่ 1 Priority Hunting                             | 136 |
| แบบที่ 2 UCD (Uniform Call Distribution Group)        | 136 |
| แบบที่ 3 Ring   | 137 |
| หลักการทำงานของ ICD Group                             | 137 |
| การทำ Log-In/ Log Out                                 | 142 |
| การทำ Wrap-Up   | 144 |
| การทำ Hurry-Up  | 146 |
| การทำ Busy on Busy                                    | 148 |
| การทำ Group Call Waiting                              | 149 |
| ICDG Call Forwarding                                  | 150 |
| การทำ VIP Call  | 153 |
| Supervisor Extension                                  | 153 |
| Queuing Time Table                                    | 157 |
| การโทรเข้าแบบการประกาศออกลำโพงภายนอก (External Pager) | 158 |
| การประกาศภายใน  | 162 |
| การประกาศภายนอก                                       | 165 |
| การรับสายแทน (Call Pick Up)                           | 169 |
| Hand free-Answer Back                                 | 175 |
| การพักสาย (Hold)                                      | 177 |
| การทำ Call Park                                       | 183 |
| การโอนสาย (Transfer)                                  | 185 |

| การโอนสายอัตโนมัติ (Call Forwarding)                | 191 |
|---|-----|
| Boss & Secretary                                    | 199 |
| การตั้งห้ามรบกวน (DND – Do Not Disturb)             | 202 |
| การเรียกสายซ้อน ( Call Waiting)                     | 207 |
| รูปแบบสัญญาณเสียง                                   | 213 |
| Message Waiting                                     | 216 |
| Absent Message                                      | 221 |
| การตั้งเวลาปลุก (Time Reminder/Wake Up)             | 224 |
| ISDN  | 227 |
| การติดตั้งการ์ด ISDN แบบ BRI                        | 230 |
| การติดตั้งการ์ด ISDN แบบ PRI30                      | 240 |
| Call Log  | 247 |
| Voice Mail  | 252 |
| Tenant  | 260 |
| Door Phone & Door Phone                             | 265 |
| Remote Extension                                    | 271 |
| การต่อเครื่องพิมพ์ (Printer)                        | 272 |
| Extension Feature Clear                             | 280 |
| ตารางกำหนดการทำงานปุ่มต่างๆที่โทรศัพท์แบบคีย์       | 282 |
| ตารางรหัสที่ใช้งานฟังก์ชันต่างๆ                     | 285 |
| TIE-Line  | 292 |
| การติดตั้งการ์ด E&M (KX-TDA0184)                    | 293 |
| การติดตั้งการ์ด E1 (KX-TDA0188)                     | 297 |
| การติดตั้งการ์ด PRI30 (KX-TDA0290)                  | 298 |
| การ์ดติดตั้งการ์ด BRI4/ BRI8                        | 303 |
| การทำ TIE Line แบบ Extension Code                   | 305 |
| การทำ TIE line แบบ PBX Code                         | 308 |
| การติดตั้งการ์ด IP-GW4E (TDA0484)/ IP-GW16(TDA0490) | 310 |
| การทำการ Initial การ์ด IP-GW4E/ IP-GW16             | 316 |

| การโปรแกรมการ์ด IP-GW4E/ IP-GW16                    | 319 |
|---|-----|
| การติดตั้งการ์ด IP-EXT16 (KX-TDA0470)               | 325 |
| โทรศัพท์แบบ IP-PT (KX-NT136)                        | 327 |
| โทรศัพท์แบบ 2.4 GHz PS (KX-T7680/ KX-T7690)         | 334 |
| การต่อตัว CS (Cell Station) (KX-TDA0141/KX-TDA0142) | 336 |
| การทำ Broadcasting                                  | 343 |
| การทำ Hotel (Hospitality) Feature                   | 350 |
| การ Download Program                                | 353 |
| การ Upload Program                                  | 356 |
| การทำ LPR Update                                    | 361 |
| การทำ EMPR Update                                   | 365 |
| การประชุมสาย Conference                             | 374 |
| การแทรกสาย Busy Override                            | 377 |
| การคักฟัง Call Monitor                              | 380 |
| Off Hook Monitor                                    | 383 |

## <u>การโปรแกรมระบบ PABX รุ่น KX-TDA600BX</u>

<u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

KX-TDA600BX

มี 10 Free slot + 1 EMPR Card +BUS-M Slot (KX-TDA6110) <u>รูปการติดตั้งการ์ดต่างๆของ KX-TDA600BX</u>



#### KX-TDA620BX

มี 11 Free slot + BUS-S Slot (ติดตั้งมากับตัวตู้แล้ว) <u>รูปการติดตั้งการ์ดต่างๆของ KX-TDA620BX</u>



### <u>รูปการต่อขยายระบบ</u>

- <u>ตู้หลัก (Master) ต้องติดตั้งการ์ด KX-TDA6110 (BUS-M) มาพร้อมกับสายเชื่อมยาว 2 เมตรเพื่อต่อ</u> กับชั้นที่ 2
- 2. ชั้นที่ 2 (KX-TDA620BX (มีการ์ด BUS-S ติดตั้งมาให้แล้ว) + Power Supply)
- ชั้นที่ 3 (KX-TDA620BX (มีการ์ด BUS-S ติดตั้งมาให้แล้ว)+ Power Supply +KX-TDA6111 (BUS-ME) หมายเหตุKx-TDA6111 ประกอบด้วยการ์ด BUS-ME สำหรับติดตั้งที่การ์ด BUS-M พร้อมสายต่อ เชื่อมยาว 2 เมตร
- ชั้นที่ 4 (KX-TDA620BX (มีการ์ด BUS-S ติดตั้งมาให้แล้ว)+ Power Supply +KX-TDA6111 (BUS-ME)

<u>หมายเหตุKx-TDA6111 ประกอบด้วยการ์ด BUS-ME สำหรับติดตั้งที่การ์ด BUS-M พร้อมสายต่อ</u> เชื่อมยาว 2 เมตร





KX-TDA600BX

### BUS-S



# <u>EMPR การ์ด</u>

<u>ประกอบด้วย</u>

- -> SD Memory ขนาด 64 MB
- -> 1 ช่องต่อการ์ด Remote (KX-TDA0196 V.90 )
- -> 1 ช่องต่อ USB เวอร์ชัน 1.1 สำหรับทำโปรแกรม และทำ CTI
- -> 2 MOH (Music on Hold) สำหรับต่อเพลงพักสายภายนอก
- ->2 EPG (External Pager) สำหรับต่อชุดประกาศภายนอก

-> 1 ช่องต่อการ์ด EMEC (KX-TDA6105) สำหรับการเพิ่มฟังก์ชันการทำงานอื่นๆเช่น

SSD (System Speed Dialing) เพิ่มจาก 1,000 ต่อระบบเป็น 1,000 ต่อ Tenant

PSD (Personal Speed Dialing) เพิ่มจาก 10 ต่อเป็น 100 ต่อ สายใน (EXT)

SMDR สำหรับรายงานการใช้โทรศัพท์ เพิ่มจาก 1,000 เป็น 4,000 รายการ



### Trunk Cards (การ์ดสำหรับต่อสายนอก)

### แบบอนาล็อก

1. ELCOT 16 (KX-TDA6181) = 16 สายนอกแบบมี่ Line Reverse

้สามารถเพิ่มการ์ด Caller ID ได้คือ KX-TDA0193 1 การ์ดต่อ 8 สายนอก

### แบบดิจิตอล

- = 4 พอร์ท ISDN แบบ BRI (เท่ากับ 8 สายนอก) 2. BRI4 (KX-TDA0284)
- 3. BRI8 (KX-TDA0288) = 8 พอร์ท ISDN แบบ BRI (เท่ากับ 16 สายนอก)
- 4. PRI30 (KX-TDA0290) = 1 พอร์ท ISDN แบบ PRI (เท่ากับ 30 สายนอก)

แต่ละการ์ดสามารถกำหนดให้ทำงานได้ดังนี้

- 1. CO
- 2. Extension
- 3. Q-Sig Master
- 4. Q-Sig Slave

#### แบบ Tie Line

(E&M-C,E&M-P)

5. E&M 8 (KX-TDA0184) = 8 พอร์ทการเชื่อมต่อระบบแบบ Type 5 เท่านั้น

= 30 พอร์ทการเชื่อมต่อ 6. E1 (KX-TDA0188) MFC-R2 \_ - E&M-P E&M-C -7. IP-GW4E (KX-TDA0484) = 4 แชนแนนการเชื่อมต่อแบบ IP 8. IP-GW16 (KX-TDA0490) = 16 แชนแนนการเชื่อมต่อแบบ IP Extension Cards (การ์ดสำหรับต่อสายใน) =สามารถต่อสายในได้ 8 สายในหรือ 1. DHLC8 (KX-TDA0170) ทำ XDP 8 คีย์ดิจิตอล ร่วมกับ 8 SLT (16 สายใน) โทรศัพท์สามารถต่อใช้งาน D-PITS (คีย์ดิจิตอล) A-PITS (คีย่อนาลอก) SLT DSS PC Phone PC Console 2.DLC 8 (KX-TDA0171) = สามาต่อใช้งานได้ 8 สายใน โทรศัพท์สามารถต่อใช้งาน D-PITS (คีย์ดิจิตอล) DSS PC Phone PC Console = สามาต่อใช้งานได้ 16 สายใน 3.DLC 16 (KX-TDA0172) โทรศัพท์สามารถต่อใช้งาน D-PITS (คีย์ดิจิตอล) DSS PC Phone PC Console

| 4. SLC8 (KX-TDA0173)                 | = สามารถต่อได้เฉพาะ SLT ได้ 8 สายใน            |
|--------------------------------------|--|
| EXT-CID (KX-TDA0168)                 | = รองรับ Caller ID ของสายในแบบ SLT             |
| 5. ESLC16 (KX-TDA6174)               | = สามารถต่อได้เฉพาะ SLT ได้ 16 สายใน           |
| 6.EMSLC16 (KX-TDA6175)               | = สามารถต่อได้เฉพาะ SLT ได้ 16 สายในพร้อมวง    |
|                                      | จร จุดไฟแสดงข้อความ (Message Waiting Lamp)     |
|                                      |  |
| OPB3 (KX-TDA0190)                    | = การัดสำหรับต่อการัดอันๆดังนี้                |
| 1. MSG4 (KX-TDA0191)                 | = การ์ดตอบรับสายนอกอัตโนมัติ                   |
| - ตอบรับสายนอกพร้อม                  | ๆกันใก้ 4 สายนอก                               |
| - มีข้อความทั้งหมด 64                | ข้อความ  |
| - เวลาในการบันทึกข้อคว               | ภามทั้งหมดไม่เกิน 8 นาที                       |
|                                      |  |
| 2. DPH4 (KX-TDA0161)                 | = การ์ดต่อโทรศัพท์ติดประตูและชุดควบคุมประตู    |
| - 4 Door phone (KX-T                 | 30865)   |
| - 4 Door opener                      |  |
|                                      |  |
| 3. EECHO 16 (KX-TDA6166)             | = การ์ดตัดเสียงก้อง                            |
| - 16 Channel Echo ca                 | ncel   |
|                                      |  |
| CTI Link (KX-TDA0410)                | = การ์ดสำหรับการโปรแกรมและทำ CTI               |
| - 1 10 Base-T                        |  |
|                                      |  |
|                                      |  |
| Power Supply (ชุดภาคจ่ายไฟ) มี 2 ขนา | ด  |
| 1. PSU-M (KX-TDA-104) = ສໍ           | าหรับ KX-TDA600BXและ KX-TDA620BX รับได้ 128 PU |
| (Pow                                 | /er Unit)                                      |
| 2. PSU-L (KX-TDA0103) =              | หรับ  KX-TDA600BXและ KX-TDA620BX รับได้ 512 PU |
|                                      |  |

(PowerUnit)

สายต่อชุดสำรองไฟฟ้า KX-A228X : Battery Cable for PSU-S/M



<u>แบตเตอรี่ขนาด 12 VDC</u>

สายต่อชุดสำรองไฟฟ้า KX-A229X : Battery Cable for PSU-L



<u>แบตเตอรี่ขนาด 12 VDC</u>

### KX-TDA600 Backup time

# ตารางการคำนวณเวลาการใช้งานจากแบบเตอรี่สำรองขณะไฟฟ้าดับ

| Capacity (rate | Electrical discharge time (H) |            |  |
|----------------|-------------------------------|------------|--|
| for 20 hours)  | KX-TDA0104                    | KX-TDA0103 |  |
| (Ah)           | (Power M)                     | Power L    |  |
| 28             | 5.5 ชั่วโมง                   | 3 ชั่วโมง  |  |



### <u>การคำนวณ PU (Power Unit) ของโทรศัพท์</u>

โทรศัพท์แบบคีย์ดิจิตอลที่มีขนาด 1 PU (ใช้ไฟที่ขั้ว H L ประมาณ 40 VDC จาก PABX) KX-T7636 KX-T7633 KX-T7630 KX-T7625 KX-T7640 KX-T7560 KX-T7565 KX-T7665

โทรศัพท์แบบคีย์ดิจิตอลที่มีขนาด 4 PU (ใช้ไฟที่ขั้ว H L ประมาณ 15 VDC จาก PABX) KX-T7235 KX-T7230 KX-T7220 KX-T7250 KX-T7436 KX-T7433 KX-T7425 KX-T7440 KX-T7441

โทรศัพท์แบบคีย์อนาลอกที่มีขนาด 4 PU ทั้งหมด KX-T7030 KX-T7020 KX-T7050 KX-T7040 KX-T7330 KX-T7320 KX-T7350 KX-T7340 KX-T7730

### กรณีต่อโทรศัพท์แบบ SLT จะคำนวณ PU ตามการ์ดที่ต่อใช้งานคือ

| DHLC 8 (KX-TDA0170) | = 8 PU  |
|---------------------|---------|
| SLC 8               | = 8 PU  |
| ESLC 16             | = 16 PU |
| EMSLC16             | = 16 PU |

|   |                | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|---|----------------|---------------------------------------|
|   |                | Contract                              |
|   |                |                                       |
| 61519615619116161   | POWER Factor 1 | <i>`</i> AYYY5614\\Y\Y\YY4161         |
| <b><i>Y</i>   <i>J</i>   <b>N</b>   <i>J</i>   <i>J</i>   <i>J</i>   <i>P</i><sup>0</sup> <i>J</i> <b>D</b><i>P</i><sup>0</sup>   <i>J</i>   <i>J</i>   <i>J</i>   <i>P</i><sup>0</sup> <i>J</i> <b>D</b><i>P</i><sup>0</sup>   <i>J</i>   <i></i></b> |                |                                       |
|   |                |                                       |

| ชนิดโทรศัพท์                 | ค่า PU | ค่า PU ของ           | ค่า PU ของ           |
|------------------------------|--------|----------------------|----------------------|
|                              |        | Power M-Type(128 PU) | Power-L Type(512 PU) |
| T76XX/T7565/T7560            | 1      | 128 เครื่อง          | 160 เครื่อง          |
| IP-PT (KX-NT136)             | 0      | 160 เครื่อง          | 160 เครื่อง          |
| T74XX/T72XX                  | 4      | 32 เครื่อง           | 128 เครื่อง          |
| T70XX/T73XX/T77XX            | 4      | 32 เครื่อง           | 80 เครื่อง           |
| T7640 (DSS)                  | 1      | 64 เครื่อง           | 64 เครื่อง           |
| SLC 8 (KX-TDA0173)           | 8      | 10 การ์ด             | 10 การ์ด             |
| ESLC16 (KX-TDA6174)          | 16     | 8 การ์ด              | 10 การ์ด             |
| EMSLC16 (KX-TDA6175)         | 16     | 8 การ์ด              | 10 การ์ด             |
| DHLC8 (Kx-TDA0170)           | 8      | 10 การ์ด             | 10 การ์ด             |
| 2.4 GHz CS (TDA0141/TDA0142) | 4      | 32 ตัว               | 128 ตัว              |
| ISDN Extension (2 Ch)        | 2      | 64 BRI               | 80 BRI               |
| TVM Port                     | 1      | 8 Voice Mail         | 8 Voice Mail         |

# <u>System Capacity (จำนวนการ์ดที่สามารถต่อได้ในระบบ)</u>

| KX-TDA600BX | 1.สามารถติดตั้งการ์ดสายในได้สูงสุด 10 การ์ด (หมายเหตุ : การ์ด CS-INF (Kx-TDA0144) |  |  |
|-------------|---|--|--|
|             | ต่อได้สูงสุด 4 การ์ด และการ์ดสายใน + การ์ด CS-INF ได้ไม่เกิน 10 การ์ด)            |  |  |
|             | 2.สามารถติดตั้งการ์ดสายนอกรวมการ์ด ISDN-EXT ใด้สูงสุด 10 การ์ด (หมายเหตุ : การ์ด  |  |  |
|             | PRI30/E1 นับเป็น 2 การ์ด)   |  |  |
|             | 3. การ์ดสายใน + การ์ดสายนอก รวมกันไม่เกิน 10 การ์ด                                |  |  |
| KX-TDA620BX | ตู้ขยายสำหรับชั้นที่ 2-4  |  |  |
|             | 1.สามารถติดตั้งการ์ดสายในได้สูงสุด 10 การ์ด (หมายเหตุ : การ์ด CS-INF (Kx-TDA0144) |  |  |
|             | ต่อได้สูงสุด 4 การ์ด และการ์ดสายใน + การ์ด CS-INF ได้ไม่เกิน 10 การ์ด)            |  |  |
|             | 2.สามารถติดตั้งการ์ดสายนอกรวมการ์ด ISDN-EXT ได้สูงสุด 10 การ์ด (หมายเหตุ : การ์ด  |  |  |
|             | PRI30/E1 นับเป็น 2 การ์ด)   |  |  |
|             | 3. การ์ดสายใน + การ์ดสายนอก รวมกันไม่เกิน 11 การ์ด                                |  |  |
|             |   |  |  |

KX-TDA600BX

| <u>Maximum Slot/Card</u> | TDA600 | TDA620 | System |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| Max. of Free Slot        | 10     | 11     | 43     |
| ELCOT16                  | 10     | 10     | 40     |
| BRI                      | 10     | 10     | 40     |
| PRI/E1                   | 5      | 5      | 20     |
| IP-G/W4, 16              | 10     | 10     | 40     |
|                          | 40     |        | 40     |
| DHLC8, DLC8, 16          | 10     | 10     | 40     |
| SLC8, (M)ESLC16          | 10     | 10     | 40     |
| IP-EXT16                 | 10     | 10     | 40     |
| CSIF4,8                  | 4      | 4      | 16     |
|                          |        |        | _      |
| CTI-LINK                 | 1      | 0      | 1      |
| EECHO16                  | 2      | 2      | 8      |
| OPB3                     | 4      | 4      | 16     |
| MSG4                     | 4      | 4      | 16     |
| DPH2                     | 8      | 8      | 32     |
| DPH4                     | 4      | 4      | 16     |
| EIO4                     | 4      | 4      | 16     |

# <u>จำนวนการ์ดที่สามารถต่อได้แต่ละชั้น</u>

# <u>รายละเอียดของการต่อสายใน</u>



หมายเหตุ : แต่ละชั้นสามารถต่อโทรศัพท์แบบคีย์ดิจิตอลได้ไม่เกิน 160 เครื่อง

|                   | Basic  | With | 2 Shelf | With | 3 Shelf | With | 4 Shelf | With |
|-------------------|--------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|                   | System | DXDP | System  | DXDP | System  | DXDP | System  | DXDP |
| Max Extension     | 160    | 240  | 320     | 480  | 480     | 720  | 640     | 960  |
| Max SLT           | 160    | 160  | 320     | 320  | 480     | 480  | 640     | 640  |
| Max D-PT          | 160    | 160  | 320     | 320  | 480     | 480  | 640     | 640  |
| (T76XX/7565/7665) |        |      |         |      |         |      |         |      |
| Max IP-PT         | 160    | 160  | 320     | 320  | 480     | 480  | 640     | 640  |
| (KX-NT136)        |        |      |         |      |         |      |         |      |
| Max Old D-PT      | 128    | 128  | 256     | 256  | 384     | 384  | 512     | 512  |
| (T75XX/74XX/72XX) |        |      |         |      |         |      |         |      |
| Max APT           | 80     | 80   | 160     | 160  | 240     | 240  | 320     | 320  |
| Max DSS Console   | 64     | 64   | 64      | 64   | 64      | 64   | 64      | 64   |
| Max VPS           | 8      | 8    | 8       | 8    | 8       | 8    | 8       | 8    |



# <u>รายละเอียดของการต่อสายใน</u>



<u>หมายเหตุ : แต่ละชั้นสามารถต่อโทรศัพท์แบบคีย์ดิจิตอลได้ไม่เกิน 160 เครื่อง</u>

|                   |        |      |         |      |         |      | n       | 1    |
|-------------------|--------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|                   | Basic  | With | 2 Shelf | With | 3 Shelf | With | 4 Shelf | With |
|                   | System | DXDP | System  | DXDP | System  | DXDP | System  | DXDP |
| Max Extension     | 160    | 240  | 320     | 480  | 480     | 720  | 640     | 960  |
| Max SLT           | 160    | 160  | 320     | 320  | 480     | 480  | 640     | 640  |
| Max D-PT          | 160    | 160  | 320     | 320  | 480     | 480  | 640     | 640  |
| (T76XX/7565/7665) |        |      |         |      |         |      |         |      |
| Max IP-PT         | 160    | 160  | 320     | 320  | 480     | 480  | 640     | 640  |
| (KX-NT136)        |        |      |         |      |         |      |         |      |
| Max Old D-PT      | 128    | 128  | 256     | 256  | 384     | 384  | 512     | 512  |
| (T75XX/74XX/72XX) |        |      |         |      |         |      |         |      |
| Max APT           | 80     | 80   | 160     | 160  | 240     | 240  | 320     | 320  |
| Max DSS Console   | 64     | 64   | 64      | 64   | 64      | 64   | 64      | 64   |
| Max VPS           | 8      | 8    | 8       | 8    | 8       | 8    | 8       | 8    |

| <u>จำนวนการต่อใช้งานอื่นๆ</u>              |              |                 |                    |                   |  |  |
|--|--------------|-----------------|--------------------|-------------------|--|--|
| หัวข้อ                                     | Basic System | 2 Shelf System  | 3 Shelf System     | 4 Shelf System    |  |  |
|  | TDA600       | TDA600 + TDA620 | TDA600 + 2 xTDA620 | TDA600 + 3xTDA620 |  |  |
| Max CS (TD142/TD141)                       | 32           | 64              | 96                 | 128               |  |  |
| Max PS w/o EMEC (TDA6105)<br>(T7680/T7690) | 256          | 256             | 256                | 256               |  |  |
| Max PS with EMEC(TDA6105)                  | 512          | 512             | 512                | 512               |  |  |
| (T7680/T7690)                              |              |                 |                    |                   |  |  |
| Max Door phone (KX-T30865)                 | 16           | 32              | 48                 | 64                |  |  |
| Max Door Opener                            | 16           | 32              | 48                 | 64                |  |  |
| Max External Relay                         | 16           | 32              | 48                 | 64                |  |  |
| Max External Sensor                        | 16           | 32              | 48                 | 64                |  |  |
| Max BGM/ MOH Input                         | 2            | 2               | 2                  | 2                 |  |  |
| Max External Paging                        | 2            | 2               | 2                  | 2                 |  |  |
| Max RS232C / SDMR                          | 1            | 1               | 1                  | 1                 |  |  |
| Max USB                                    | 1            | 1               | 1                  | 1                 |  |  |
| Max Ethernet for CTI or                    | 1            | 1               | 1                  | 1                 |  |  |
| Programming                                | -            | -               | -                  | -                 |  |  |
| Max PC Phone (KX-TDA0350)                  | 128          | 128             | 128                | 128               |  |  |
| Max PC Console                             | 8            | 8               | 8                  | 8                 |  |  |
| (KX-TDA0300)                               | _            | -               | _                  | -                 |  |  |

# <u>ตารางคุณสมบัติของระบบ</u>

| คุณสมบัติ                            | KX-TDA600BX | KX-TDA100/200BX |
|--------------------------------------|-------------|-----------------|
| Tenant (การแบ่งบริษัทย่อยๆ)          | 8 บริษัท    | 8 บริษัท        |
| COS (กำหนดกลุ่มการทำงาน)             | 64 กลุ่ม    | 64 กลุ่ม        |
| Trunk group (กลุ่มสายนอก)            | 96 กลุ่ม    | 64 กลุ่ม        |
| EXT.User group (การแบ่งกลุ่มสายใน)   | 96 กลุ่ม    | 32 กลุ่ม        |
| Paging Group (การแบ่งกลุ่มการประกาศ) | 96 กลุ่ม    | 32 กลุ่ม        |

| คุณสมบัติ   | KX-TDA600BX              | KX-TDA100/200BX         |
|---|--------------------------|-------------------------|
| Call pick up group (การแบ่งกลุ่มการรับสายแทน)       | 96 กลุ่ม                 | 64 กลุ่ม                |
| Idle EXT Hunting-G (การกำหนดกลุ่มรูปแบบการ          | 128 กลุ่ม                | 64 กลุ่ม                |
| Hunting ของสายใน)                                   | กลุ่มละไม่เกิน 16 สายใน  | กลุ่มละไม่เกิน 16 สายใน |
| ICD-Group (การกำหนดกลุ่มรูปแบบการรับสายของ          | 128 กลุ่ม                | 64 กลุ่ม                |
| กลุ่มสายในเช่น UCD/Ring/Priority hunting)           | กลุ่มละไม่เกิน 128 สายใน | กลุ่มละไม่เกิน 32 สายใน |
| Queuing time table (ตารางการกำหนดการรอสาย)          | 128 ตาราง                | 64 ตาราง                |
| VM Unit (การต่อระบบตอบรับข้อมูลอัตโนมัติ)           | 8 <b>រ</b> ะบบ           | 2                       |
| VM Port (ch)/VM (จำนวนพอร์ตและแชนแนน)               | 12 พอร์ต (24 แชนแนน)     | 12 พอร์ต (24 แชนแนน)    |
| VM (DPT) Group (กลุ่มแบบดิจิตอล)                    | 8 กลุ่ม                  | 2 กลุ่ม                 |
| VM (DTMF) group (กลุ่มแบบอนาลอก)                    | 8 กลุ่ม                  | 2 กลุ่ม                 |
| Call park area (จำนวนการพักสายในที่พักเฉพาะ)        | 100 ตำแหน่ง              | 100 ตำแหน่ง             |
| Conference (การประชุมสาย)                           | 3 X 10 หรือ 8X4          | 3 X 10 หรือ 8X4         |
|   | ต่อ 1ชั้น                | ต่อ 1 ระบบ              |
| EXT Number digits (จำนวนหลักของสายใน)               | 1-5 หลัก                 | 1-4 หลัก                |
| MSG waiting Log (จำนวนการฝากไฟ message)             | 1672                     | 256                     |
| SMDR (W/O EMEC) (การเก็บรายงานการใช้สาย)            | 1000 ข้อมูล              | 200 ข้อมูล              |
| SMDR (W EMEC) (การเก็บรายงานการใช้สาย)              | 4000 ข้อมูล              |                         |
| Hotel Check out calls W EMEC                        | 8000 ข้อมูล              | 4000 ข้อมูล             |
| Verified user code (รหัสลับในการโทรออก)             | 4 หลัก x 1000 รหัส       | 4 หลัก x 1000 รหัส      |
| Verified code PIN (รหัสลับใช้ร่วมกับ Verified code) | 10 หลัก x 1000 รหัส      | 10 หลัก x 1000 รหัส     |
| Host access code (หมายเลข อณุญาติโทรผ่านกลุ่ม       | 10 หลัก X 10 รหัส ต่อ    | 10 หลัก X 10 รหัส ต่อ   |
| สายนอก)   | กลุ่มสายนอก              | กลุ่มสายนอก             |
| DDI Table (ตารางการรับสายนอกแบบ DDI/DID)            | 32 หลัก X 1000 เลขหมาย   | 32 หลัก X 1000 เลงหมาย  |
| Emergency dial (หมายเลขโทรออกฉุกเฉิน)               | 32 หลักX 10 เลขหมาย      | 32 หลัก X10 เลขหมาย     |
| Quick Dial W/O EMEC (รหัสย่อในการโทรออก)            | 4 หลัก X 80 รหัส         | 4 หลัก X 80 รหัส        |
| Quick Dial W EMEC                                   | 4 หลัก X 80 รหัส +       | -                       |
|   | 8 หลัก X 1000 รหัส       |                         |

| คุณสมบัติ  | KX-TDA600BX            | KX-TDA100/200BX        |
|--|------------------------|------------------------|
| SSD W/O EMEC (การโทรออกด้วยหมายเลขย่อของระบบ)      | 32 หลัก X 1000 เลขย่อ  | 32 หลัก X 1000 เลขย่อ  |
| SSD W EMEC   | 32 หลัก X 1000 เลขย่อ  | 32 หลัก X 1000 เลขย่อ  |
|  | X 8 Tenants            | X 8 Tenants            |
| PSD W/O EMEC (การโทรออกด้วยหมายเลขย่อของแต่ละ      | 32 หลัก X 10 เลขย่อ    | 32 หลัก X 10 เลขย่อ    |
| สายใน)   |                        |                        |
| PSD W EMEC   | 32 หลัก X 100 เลขย่อ   | 32 หลัก X 10 เลขย่อ    |
| One Touch Dial (จำหลักในการบันทึกปุ่มโทรออก)       | 32 หลัก                | 32 หลัก                |
| Pick Up dial (การโทรออกแบบ Hot Line)               | 32 หลัก                | 32 หลัก                |
| Redial (การโทรทวนหมายเลขสายนอกสุดท้าย)             | 32 หลัก                | 32 หลัก                |
| ARS plan (การกำหนดการโทรแบบประหยัด)                | 48 ແ <b>ນ</b> ນ        | 16 ແ <mark>ນ</mark> ນ  |
| ARS Leading digit (กลุ่มหมายเลขที่โทรแบบ           | 16 หลัก X 1000 กลุ่ม   | 16 หลัก X 1000 กลุ่ม   |
| ประหยัด)   | หมายเลข                | หมายเลข                |
| ARS Exception Leading (กลุ่มหมายเลขยกเว้นการ       | 16 หลัก X 200 กลุ่ม    | 16 หลัก X 200 กลุ่ม    |
| โทรแบบประหยัด)                                     | หมายเลข                | หมายเลข                |
| ARS Carrier (เลขหมายโทรออกแบบประหยัดเช่น           | 48 เลขหมาย             | 10 เลขหมาย             |
| 1234/007/008/009                                   |                        |                        |
| TIE Line Routing Table (ตารางการเชื่อมระบบ)        | 32 ตาราง               | 32 ตาราง               |
| TIE Line Leading digits (หมายเลขนำหน้าของแต่ละ     | 3 หลัก                 | 3 หลัก                 |
| สาขา)  |                        |                        |
| PBX Code (รหัสประจำ PBX แต่ละสาขา)                 | 7 หลัก                 | 7 หลัก                 |
| Toll Restriction level (ระดับการโทรออก)            | 7 ระดับ                | 7 ระดับ                |
| Toll Restriction Denied code (กลุ่มเลขหมายที่ห้าม  | 16 หลัก X 100 กลุ่มเลข | 16 หลัก X 100 กลุ่มเลข |
| โทรออก)  | หมาย ต่อ ระดับการโทร   | หมาย ต่อ ระดับการโทร   |
| Toll Restriction Exception code (กลุ่มเลขหมายที่ยก | 16 หลัก X 100 กลุ่มเลข | 16 หลัก X 100 กลุ่มเลข |
| เว้นให้โทรออก)                                     | หมาย ต่อ ระดับการโทร   | หมาย ต่อ ระคับการ โทร  |
| Call Log (Outgoing) (การเกี่บรายงานการ โทรออก)     | 100 รายการต่อสายใน     | 100 รายการต่อสายใน     |
| Call Log (Incoming) (การเกี่บรายงานการโทรเข้า)     | 100 รายการต่อสายใน     | 100 รายการต่อสายใน     |

### PC Maintenance Console for KX-TDA600BX

| <b>"</b> | rda600s  |
|----------|--|
|          | Information  |
|          |  |
|          | Important Information Im                           |
|          | << Default Programmer Code >>                      |
|          | Default programmer code is as follows.             |
|          | Administrator level : ADMIN                        |
|          | Do not display this information from next time.(D) |
|          | OK(0)  |

หน้าจอแรกที่แสดงข้อมูลของตัวโปรแกรมและสิ่งที่ควรรู้ในการติดตั้งระบบ Kx-TDA600BX Default Programming Code (ค่าที่ตั้งมาจากโรงงาน)

Installer level : INSTALLER (รหัสผ่านในการเข้าโปรแกรมจากโรงงาน)

Administrator level : ADMIN

User Level : USER

Programming Folder Change from KX-TDA200 >> โปรแกรมส่วนที่เปลี่ยนแปลงจากโปรแกรม

#### ของระบบ KX-TDA100/200BX

Master CS Information (ข้อมูลของตัว CS (Cell Site)

=> [1. Configuration - 4. Option]

## CTI Option (การโปรแกรมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อแบบ CTI)

=> [2. System - 9. System Options]

Timed Reminder Message (การกำหนดข้อความที่นำมาใช้ในการตั้งเวลาปลุก)

=> [5. Optional Device - 3. DISA - 1. System Settings]

Emergency Dial (การกำหนดหมายเลขโทรออกฉุกเฉิน)

=> [7. TRS - 4. Emergency Dial]

Network PBX ID (การกำหนดรหัสในการทำงานแบบดูสภาวะสายในผ่านระบบเครือข่าย) => [8. Private Network - 2. Network BLF Data Transfer]

<u><< Software Version Information >>เวอร์ชั่นของแต่ละการ์ดที่สามารถทำงานร่วมกับ KX-</u> TDA600BX It is required to upgrade following software for KX-TDA600BX. OPB3 : KX-TDA0190 : เวอร์ชัน V3.001 หรือสูงกว่า การ์ดสำหรับต่อการ์ดย่อย เช่น MSG4/ DPH4/EIO4 DECT-CS : KX-TDA0142CE : เวอร์ชัน V2.011 หรือสูงกว่า การ์ดสำหรับตัว PS (DECT Portable Station ) แบบ 3 แชนแนน DECT-CS : KX-TDA0141CE :เวอร์ชัน V1.003 หรือสูงกว่า การ์ดสำหรับตัว PS (DECT Portable Station ) แบบ 2 แชนแนน 2.4G-CS : KX-TDA0142 : เวอร์ชัน V1.007 หรือสูงกว่า การ์ดสำหรับตัว PS (2.4 GHz Portable Station KX-TD7680/KX-TD7690) แบบ 3 แชนแนน 2.4G-CS : KX-TDA0141 : เวอร์ชัน V1.003 หรือสูงกว่า การ์คสำหรับตัว PS (2.4 GHz Portable Station KX-TD7680/KX-TD7690) แบบ 3 แชนแนน PC-Console : KX-TDA0300 : เวอร์ชัน V2.00 หรือสูงกว่า ้ โปรแกรมสำหรับทำงาน โอเปอเรเตอร์แบบคอมพิวเตอร์ PC-Phone : KX-TDA0350 :เวอร์ชัน V2.00 หรือสูงกว่า โปรแกรมสำหรับทำงานโทรศัพท์ร่วมกับคอมพิวเตอร์ PC-Phone Light : KX-T7601 : เวอร์ชัน V2.00 หรือสูงกว่า ้โปรแกรมสำหรับทำงานโทรศัพท์ร่วมกับคอมพิวเตอร์แบบทุดลองให้



<u>Do Not display this information from next time (ไม่แสดงข้อความนี้)</u>



# หน้าตาโปรแกรมสำหรับการแก้ระบบตู้โทรศัพท์สาขา รุ่น KX-TDA600BX



| = การเปิดข้อมูลเปล่าโปรแกรมของ KX-TDA600BX เพื่อทำการสร้างข้อมูล |
|--|
| ใหม่ไว้ก่อนแล้วค่อยเก็บข้อมูลลง Hard disk                        |
| = เปิดข้อมูลเก่าที่ทำไว้แล้ว                                     |
| = ปิดข้อมูลที่กำลังเปิดอยู่                                      |
|  |

```
File -> Save = บันทึกข้อมูลที่เปิดอยู่ในชื่อเดิม
File -> Save As = บันทึกข้อมูลที่เปิดอยู่ในชื่อใหม่
Exit = ออกจากโปรแกรม
```



| Connect -> RS232C      | = โปรแกรม PABX ผ่านพอร์ทอนุกรม        |
|------------------------|---------------------------------------|
| Connect -> USB         | = โปรแกรม PABX ผ่านพอร์ท USB          |
| Connect -> LAN         | = โปรแกรม PABX ผ่านวงเน็ทเวิร์ค       |
| Connect -> Modem       | = โปรแกรม PABX ทางใกลผ่านโมเด็มอนาลอก |
| Connect -> ISDN Remote | = โปรแกรม PABX ทางใกลผ่านโมเด็ม ISDN  |
| Connect -> Disconnect  | = ตัดการเชื่อมต่อ                     |
|                        |                                       |



| Tool -> SD Memory backup             | = บันทึกข้อมูลของ PABX ลงในการ์ด SD Memory          |
|--------------------------------------|---|
| ปกติ PABX จะทำการ                    | บันทึกทุกๆ 1 ชั่วโมง หรือมีการเข้าโปรแกรมและออก     |
| จากโปรแกรม                           |   |
| Tool -> BRI Automatic configuration  | = การกำหนดการทำงานการ์ด ISDN แบบ BRI                |
| อัตโนมัติ                            |   |
| Tool -> NDSS Link Data Clear         | = การยกเลิกการทำงานแบบ NDSS                         |
| Tool -> DXDP All OUS                 | = การยกเลิกการทำงานของพอร์ตแบบ DXDP                 |
| Tool -> Extension list view          | = การแสดงหมายเลขสายในและชนิดของสายในที่             |
| กำหนดไว้แล้วในระบบ                   | J(แต่ต้องอยู่ใน 4. Extension ->1. Wired Extension - |
| >1. Extension settin                 | g)  |
| Tool ->Import                        | = นำข้อมูลเข้ามาที่ PABX                            |
| Tool -> Export                       | = นำข้อมูลเข้ามาเก็บที่ คอมพิวเตอร์                 |
| ->Feature-Speed Dial and Caller      | ID  |
| -> Incoming Call – DDI/DID Table     | 9   |
| -> ARS-Leading Digit                 |   |
| ->ARS-Except Code                    |   |
| ->ARS-Routing plan                   |   |
| หมายเหตุ ไฟล์ที่บันทึกไว้เป็นไฟล์จุด | CSV (EXEL)  |
| Tool -> Programmer Code Change       |   |
| การเปลี่ยนรหัสในการทำโปรแกรม มี      | 3 ระดับ   |
| ระดับ 1 User Level                   | = 6. Feature  |
| ระดับ 2 Administrator Level          | 2. System   |
|                                      | 4. Extension  |
|                                      | 5.Optional Device                                   |
|                                      | 6.Feature   |
| ระดับ 3 Installer Lever              | เข้าได้ทุกโปรแกรม                                   |
| Tool -> Screen Customize             | กำหนดว่า User Level และ Administrator Level ให้     |
|                                      | เข้าโปรแกรมส่วนใดได้บ้าง                            |
| Tool -> Language                     | เลือกภาษาที่ต้องการใช้งานในการโปรแกรม               |

#### Tool -> Profile Setup

การตั้งค่าการเข้าทำโปรแกรมของลูกค้าไว้ก่อน

| C-TDA600 PC Maintenance Console                         |   |
|---|---|
| Connect(C) Tool(T) Utility(U) View(V) Window(W) Help(H) |   |
|   |   |
| In Drafile Setup  | 🚝 Profile Editor  |
| Profile Setup   | Profile Editor  Profile Name :  System Password :  Default :  RS-232C  Modem  USB LAN  ISDN-Remote  RS232C  Modem LAN ISDN-Remote  Port :  COM1 Port :  Port :  Port :  None Port :  Port |
|   | Save(S) Cancel(C) Help(H)   |

Profile name System Password Default ชื่อลุกค้า รหัสผ่านของ PBX ลูกค้า รูปแบบการติดต่อเพื่อทำโปรแกรม RS232C/MODEM/USB/LAN/ISDN Remote



Utility -> Diagnosis

การทดสอบการต่างๆในระบบ

Utility -> File Transfer PC to PBX (SD Card)

การโอนข้อมูลของการ์ดต่างๆจากคอมพิวเตอร์ไปที่การ์ด SD Memory

Utility ->File Transfer PBX (SD Card) to PC

การโอนข้อมูลของการ์ดต่างๆจากการ์ด SD Memory ไปไว้ที่คอมพิวเตอร์

Utility ->SD Card File View and Load

การเป็นเวอร์ชันของการ์ด LPR ต่างๆในระบบ

Utility -> SD Card File Delete

การลบไฟล์ที่อยู่ในการ์ด SD Memory

Utility -> Message File Transfer PC to PBX

การส่งข้อความจาก คอมพิวเตอร์ไปที่การ์ด MSG4

Utility -> Message File Transfer PBX to PC

การนำข้อความตอบรับจากการ์ด MSG4 ไปเก็บไว้ที่คอมพิวเตอร์

Utility ->Error log

การดูสิ่งผิดปกติในระบบมี

Major ผิดปกติชนิดอาจทำงานผิดพลาดมาก

Minor ผิดปกติบางส่วนเล้กน้อย

Clear ลบข้อความแสดงข้อผิดพลาดทิ้ง

Utility -> T1/E1 Signaling Bit monitor การดูการทำงานของการ E1 ในการส่ง สัญญาณติดต่อกับระบบอื่น

Utility -> T1/E1 Line Trace การดูการทำงานของการ E1 ในการส่ง สัญญาณติดต่อกับระบบอื่น

Utility -> ISDN/Q-Sig Protocol Trace การดูการทำงานของการ์ด ISDN

Utility -> Digital Trunk Error report การดูการทำงานที่ผิดพลาดของการ์ดดิจิตอล

Utility ->IP Extension Statistical in Information การดูการทำงานของ IP-PT (NT136)

Utility -> CS Information การดูข้อมูลของตัว CS

Utility -> PS Information การดูข้อมูลของตัว PS

Utility -> System Reset -> Reset by Command

เริ่มทำงานใหม่ด้วย โปรแกรมแทนการกดปุ่ม Reset

<u>การ Initial ระบบ PABX ก่อนทำการโปรแกรมติดตั้งในครั้งแรก</u>

Power On เปิดสวิทซ์ พาวเวอร์ เลื่อนสวิทซ์ที่การ์ด MPR ไปที่ตำแหน่ง System Initialize กดปุ่ม Reset ที่การ์ด MPR ดูไฟที่ตัว PABX สีเขียวกระพริบ รอประมาณ 8-10 วินาที เลื่อนสวิทซ์ที่การ์ด MPR ไปที่ตำแหน่ง Normal รอจนไฟที่ตัว PABX สีเขียวติดก้าง



#### <u>การเข้าโปรแกรมระบบสามารถทำได้ 6 แบบ</u> '

<u>แบบที่ 1 พอร์ต RS232C</u>

Connect -> RS232C



ใช้สาย Serial แบบ 9 พินตัวเมียทั้ง2 ด้าน (หากซื้อตามร้านคอมพิวเตอร์ บอกว่าสาย Lap-Link แบบ อนุกรม) หรือถ้าต่อสายเองให้ต่อสายดังรูปข้างล่าง

| ł                     | Hybrid IP-PB   | x       |              |         | Printer/PC     |                       |
|-----------------------|----------------|---------|--------------|---------|----------------|-----------------------|
| Circuit Type<br>(EIA) | Signal<br>Name | Pin No. | ] [          | Pin No. | Signal<br>Name | Circuit Type<br>(EIA) |
| BB                    | RD (RXD)       | 2       | ┝╲╭╼┤        | 2       | RD (RXD)       | BB                    |
| BA                    | SD (TXD)       | 3       | 1            | 3       | SD (TXD)       | BA                    |
| CD                    | ER (DTR)       | 4       |              | 4       | ER (DTR)       | CD                    |
| AB                    | SG             | 5       | 1—X-+I       | 5       | SG             | AB                    |
| cc                    | DR (DSR)       | 6       | <b>←∕ `→</b> | 6       | DR (DSR)       | cc                    |
| CA                    | RS (RTS)       | 7       | 1            | 7       | RS (RTS)       | CA                    |
| СВ                    | CS (CTS)       | 8       | <b>←∕`→</b>  | 8       | CS (CTS)       | СВ                    |

|      | Port :       | COM1  | × |
|------|--------------|-------|---|
| Baud | Rate (bps) : | 19200 | ~ |
| W    | ord Length : | 8 bit |   |
|      | Stop Bit :   | 1 bit |   |
|      | Parity Bit : | None  |   |

Port = การเลือกพอร์ทที่คอมพิวเตอร์ NL Code = CR+LF Baud Rate = ความเร็วในการติดต่อ (19200 bps) ขึ้นอยู่กับโปรแกรม

#### 11. Maintenance ->1. Main

| SMDR O                                | ntions RS2   | 320                    | Maintenance | Remote     | Password    |   |
|---------------------------------------|--|------------------------|-------------|------------|-------------|---|
|                                       |  |                        |             |            | - deciriore |   |
|                                       | Communicat   | tion                   |             |            |             | 1 |
|                                       | Baud Rate  | 19200                  | bps 💙       | NL Cod     | e CR + LF   | • |
|                                       | Parity Bit   | None                   | ~           | Word Lengt | h 8 bit     | ~ |
|                                       | Flow   | None                   | ~           | Stop B     | it 1 bit    | ~ |
| Autor<br>Manu<br>Manu<br>Manu<br>Manu | natic Initialisati<br>al Initialisation<br>al Initialisation<br>al Initialisation<br>al Initialisation | on<br>1<br>2<br>3<br>4 | AT&F0Q0E0V  | 1S0=1X0&D0 |             |   |

| Flow Control | = Hardware                    |
|--------------|-------------------------------|
| Password     | = รหัสผ่าน (ค่าโรงานคือ 1234) |

<u>แบบที่ 2 พอร์ท USB</u>

Connect -> USB



#### Password

= รหัสผ่าน (ค่าโรงานคือ 1234)

|                  | Enter Programmer Code: | jeab             |
|------------------|------------------------|------------------|
| Connect to PBX   |                        | Show Information |
| Profile Setup:   |                        |                  |
| Use Profile      | Profile Name:          | Test             |
|                  | System Password:       |                  |
| Connection Type: |                        |                  |
| <b>O</b> USB     | 🔘 Modem                |                  |
| O LAN            | O ISDN-Remote          |                  |
| O RS-232C        |                        | Setup            |
|                  |                        |                  |

# <u>แบบที่ 3 โทรศัพท์แบบคีย์ที่มีหน้าจอ</u> โดยการเข้าโปรแกรมดั้งนี้



# รหัสในการทำโปรแกรมกำหนดที่

11.Maintenance -> 1. Main -> Password

| OK(O) Cancel(C) Apply(A)             |                |
|--------------------------------------|----------------|
| DR SMDR Options RS232C Maintenance R | emote Password |
| ystem Password - PT Programming      |                |
| Prog ** : User Level                 | 1234           |
| Prog *# : Administrator Level        | 1234           |
| anager Password - PT Programming     |                |
| Prog *1:                             | 1234           |
| ystem Password - PC Programming      |                |
| User Level                           | 1234           |
| Administrator Level                  | 1234           |
| Installer Level                      | 1234           |

# ส่วนโปรแกรมแบ่งเป็นโหมดหมู่ดังนี้

| Programming<br>Number | Programming Group Title           | Description  |
|-----------------------|-----------------------------------|--|
| [0XX]                 | Basic Programming                 | Frequently used programming steps.                   |
| [1XX]                 | System Programming                | Global system parameters.                            |
| [2XX]                 | Time Programming                  | Flexible system timers.                              |
| [3XX]                 | TRS/Barring/ARS<br>Programming    | TRS/Barring and Automatic Route<br>Selection (ARS).  |
| [4XX]                 | Trunk Programming                 | Setting of trunk, trunk group, or BRI line features. |
| [5XX]                 | COS Programming                   | Class of Service parameters.                         |
| [6XX]                 | Extension Programming             | Assignment of the extension features                 |
| [7XX]                 | Resource/Interface<br>Programming | Assignment of the various interfaces on the PBX.     |
| [8XX]                 | SMDR & Maintenance<br>Programming | Setting of SMDR and maintenance<br>features.         |
| [9XX]                 | Card Programming                  | The programming used to refer to or delete the card. |

11. Maintenance ->2. PT System Programme

การกำหนดว่า Program \*# และ Program \*\* โปรแกรมส่วนใดได้บ้าง

| ок     | (O) Cancel(C)      | Apply(A)          |       |
|--------|--------------------|-------------------|-------|
| 00 - 0 | 99 100 - 199 200 - | 299 300 - 399 400 | - < ) |
| -      | Program Number     | PROG **           | ^     |
| 0      | 080                | Enable            |       |
|        | 081                | Enable            |       |
|        | 082                | Enable            |       |
|        | 083                | Enable            |       |
|        | 084                | Enable            |       |
|        | 085                | Enable            |       |
|        | 086                | Enable            |       |
|        | 087                | Enable            |       |
|        | 088                | Enable            |       |
|        | 089                | Enable            |       |
|        | 090                | Enable            |       |
|        | 091                | Enable            |       |
|        | 092                | Enable            |       |
|        | 093                | Enable            |       |
|        | 094                | Enable            |       |
|        | 095                | Enable            | 1 m   |
|        | 096                | Enable            |       |
|        | 097                | Enable            |       |
|        | 098                | Enable            |       |
|        | 099                | Enable            |       |

2. System -> 7.Class Of Service ->1.COS Setting ->Programme & Manager การกำหนดสายใน ในแต่ละ COS สามารถทำโปรแกรมแบบใดได้บ้าง

| OK | (0)     | Cancel(C) Apply(A)    |                                 |                      | $\sim$                    |              |                        |
|----|---------|-----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------|------------------------|
| S  | CO & Sh | IDR Extension Feature | Programming & Manager           | Optional Device & 9  | ther Extension            | Missellaneou | S                      |
| -  | COS No. | COS Name              | Executive Busy<br>Override Deny | Group Forward<br>Set | Programming<br>Mode Level | Manager      | Time Service<br>Switch |
| 5  | 1       |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 2       |                       | Disable                         | Enable Group         | Disable                   | Disable      | Disable                |
|    | 3       |                       | Disable                         | Enable Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 4       |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG **/*#                | Disable      | Disable                |
|    | 5       |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 6       |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 7       |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 8       |                       | Disable                         | Enable-Group         | PRUS Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 9       |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 10      |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
| 5  | 11      |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 12      |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 13      |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 14      |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 15      |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 16      |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 17      |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 18      |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    | 19      |                       | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable      | Disable                |
|    |         | 1                     | Disable                         | Enable Group         | BBOG Only                 | Dinable      | Dipable                |

| Disable             | = ทำโปรแกรมไม่ได้                                  |
|---------------------|--|
| PROG Only           | = ทำโปรแกรมเปลี่ยนได้เฉพาะที่เครื่องตนเอง          |
| PROG and PROG **/*# | = ทำโปรแกรมเปลี่ยนได้ที่เครื่องตนเอง และโปรแกรมของ |
|                     | ระบบ   |

<u>แบบที่ 4 ผ่านการ์ด CTI Link (KX-TDA0410)</u> จะต้องมีการ์ด CTI Link (KX-TDA0410) จะต้องกำหนด IP ให้การ์ด CTI Link Program -> 1. Configuration ->1 Slot

้ กำหนดการ์ดติดตั้งการ์ด CTI Link แล้วทำการ Out Service (OUS) การ์ด แล้วจึงดับเบิ้ลคลิกที่

| OK(O) Cancel(C) | Apply(A)  |
|-----------------|---|
| Shelf 1 Slot    | 10  |
| Description     | Value   |
| IP Address      | 192.168.0.1   |
| Subnet Mask     | 255.255.255.0   |
| Gateway         | 192.168.0.1   |
|                 | Contraction of the second s |

การ์ดเพื่อกำหนดค่าพารามิเตอร์ต่างๆของการ์ด (Property)

| IP Address                  | = กำหนด IP Address ของการ์ด CTI Link |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Subnet Mask                 | = กำหนด Subnet Mask                  |
| Gateway                     | = กำหนด Gateway                      |
| Maintenance port Number     | = กำหนดพอร์ทใช้งาน (35300)           |
| CTI Port Number             | = กำหนดพอร์ทใช้งาน (33333)           |
| ทำการ Inservice (INS) การ์ด | I CTI Link                           |



#### Connect -> LAN

|                  | Enter Programmer Code:                          | jeab             |
|------------------|---|------------------|
| Connect to PBX   |   | Show Information |
| Profile Setup:   |   |                  |
| Use Profile      | Profile Name:                                   | Test             |
|                  | System Password:                                |                  |
| Connection Type: |   |                  |
| O USB            | O Modem   |                  |
| ● LAN            | O ISDN-Remote                                   |                  |
| O RS-232C        |   |                  |
|                  | OK(0)   | Cancel(C) Help(t |
|                  |   |                  |
| 📮 LAN S          | etup  |                  |
| 🗐 LAN S          | etup<br>IP Address : 127.                       | 0.0.1            |
| E LAN S          | etup<br>IP Address : 127.<br>Port Number : 3530 | 0.0.1            |
| E LAN S          | etup<br>IP Address : 127.<br>Port Number : 3530 |                  |

Port = กำหนดพอร์ท 35300

IP

Password = รหัสผ่านในการทำโปรแกรม

# <u>แบบที่ 5 การ Remote ผ่านโมเด็ม อนาลอก</u>

จะต้องใส่การ์ด RMT (KX-TDA0196) ลงไปในการ์ด MPR ก่อน



Program ->11. Maintenance ->1. Main -> Remote

Analog remote (modem floating Extension number) = 599

| OK(C | )) Cancel(         | C) [A]      | pply(A)                |                               |                      |              |   |
|------|--------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|---|
| SMDR | SMDR Options       | RS232C      | Maintenance            | Remote                        | Passwo               | brd          |   |
|      |                    | ISD         | N Remote Floating<br>R | g Extension N<br>emote Progra | Number 6<br>amming [ | 99<br>Enable | ~ |
|      | 1                  | Password Lo | ock Counter for R      | emote Progra                  | amming 1             | None         | ~ |
| Remo | te Maintenance Dia | Number (O   | wn telephone nur       | mber for refe                 | rence)               |              |   |

Connect -> MODEM

| Dial Number | = หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อกับลูกค้า                  |
|-------------|--|
| Dial Type   | =Auto โทรเข้าแบบมีระบบตอบรับ                         |
|             | Manual โทรเข้าให้โอเปอเรเตอร์โอนสายไปที่ MODEM (599) |
| Comment      | = รายละเอียดเพิ่มเติม                         |
|--------------|---|
| Port         | = พอร์ทคอมพิวเตอร์ที่ต่อกับ MODEM             |
| Baud Rate    | =ความเร็วในการติดต่อ                          |
| Flow Control | = Hardware                                    |
| Command      | = สำหรับ Initial MODEM ใช้ร่วมกับปุ่ม Initial |
|              | r.  |

AT&F0E0V1X1S10=30S12=50 หรือ ATZ

| Dial Number :     |                        |
|-------------------|------------------------|
| Dial Type :       | Auto(Tone)             |
| Comment :         |                        |
| Port :            | COM1                   |
| Baud Rate (bps) : | 38400                  |
| Flow Control :    | Hardware               |
| Modem Initialise  |                        |
| Command           | T&F0E0V1X1S10=30S12=50 |
|                   | Initialise             |

## แบบที่ 6 MODEM ISDN

ใน PABX จะต้องมีการ์ด BRI ISDN แต่ไม่ต้องมีการ์ด RMT การติดต่อจะได้ความเร็วที่ 1 Channel ISDN 64 kbps เท่านั้น



11.Maintenance ->1. Main -> Remote

ISDN MODEM = 699

|      | D) Cancel(   | C) [A] | pply(A)     |              |               |          |
|------|--------------|--------|-------------|--------------|---------------|----------|
| SMDR | SMDR Options | RS232C | Maintenance | Remote       | Password      |          |
|      |              |        |             |              |               |          |
|      |              | 130    | R           | emote Progra | amming Enable | <b>~</b> |

#### Connect -> ISDN Remote

| 1b          |                                |
|-------------|--------------------------------|
| imber : 132 |                                |
| Cancel(C)   | Help(H)                        |
|             | IP<br>Imber : 132<br>Cancel(C) |

## Dial = หมายโทรศัพท์ของลูกค้าแบบ ISDN

## การโปรแกรมติดตั้งการ์ด สายใน (Extension Card)

#### 1.Configuration ->1.Slot



<u>หมายเหตุ : การติดตั้งการ์ดโดยการเลือกการ์ดสายในที่ต้องแล้วใช้ Mouse ลาก (Drag)ตัวการ์ดแล้ว</u> นำไปวาง (Drop)ในตำแหน่งที่ต้องการ โดยสามารถเลือกได้แต่ละชั้น (Shelf)ของระบบ

กำหนดเลือกการ์ดสายในได้ดังนี้

| DHLC8 (KX-TDA0170) การกลายเนแบร | บบ 8 พอร์ตดิจิตอล | ไฮบริด |
|---------------------------------|-------------------|--------|
|---------------------------------|-------------------|--------|

- DLC8 (KX-TDA0171) การ์ดสายในแบบ 8 พอร์ตดิจิตอล
- DLC16 (KX-TDA0172) การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ตดิจิตอล
- SLC8 (KX-TDA0173) การ์ดสายในแบบ 8 พอร์ตโทรศัพท์ธรรมดา
- ESLC16 (KX-TDA6174) การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ตโทรศัพท์ธรรมดา

EMSLC16 (KX-TDA6175) การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ตโทรศัพท์ธรรมดามีใฟ Message

| <u>หมายเหตุ</u> | ถ้านำ Mouse ไปชื่ | การ์ดจะเป็น Property การกำหนดค่าพารามิเตอร์ต่างๆของการ์ด |
|-----------------|-------------------|--|
|                 | Card Property     | ตั้งคุณสมบัติของการ์ด                                    |
|                 | Port Property     | ตั้งคุณสมบัติของแต่พอร์ตสายใน                            |



| -  |     |       |      |       |                 |                   |            |                     |                |          |                               |       |
|----|-----|-------|------|-------|-----------------|-------------------|------------|---------------------|----------------|----------|-------------------------------|-------|
|    | No. | Shelf | Slot | СН    | Port Type       | Telephone<br>Type | Connection | Extension<br>Number | Extension Name | XDP Mode | Parallel Telephone<br>Ringing | Туре  |
| ຈາ | 1   | 1     | 6    | 1     | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1001                |                | Off      | Yes                           | Norm  |
| -  | 2   | 1     | 6    | 2     | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1002                |                | Off      | Yes                           | Norma |
|    | 3   | 1     | 6    | 3     | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1003                |                | Off      | Yes                           | Norma |
|    | 4   | 1     | 6    | 4     | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1004                |                | Off      | Yes                           | Norma |
|    | 5   | 1     | 6    | 5     | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1005                |                | Off      | Yes                           | Norma |
|    | 6   | 1     | 6    | 6     | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1006                |                | Off      | Yes                           | Norma |
|    | 7   | 1     | 6    | 7     | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1007                |                | Off      | Yes                           | Norma |
|    | 8   | 1     | 6    | 8     | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1008                |                | Off      | Yes                           | Norma |
|    | 9   | 1     | 6    | XDP1  | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1009                |                |          |                               |       |
|    | 10  | 1     | 6    | XDP2  | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1010                |                |          |                               |       |
| ົ  | 11  | 1     | 6    | XDP3  | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1011                |                |          |                               |       |
|    | 12  | 1     | 6    | XDP4  | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1012                |                |          |                               |       |
|    | 13  | 1     | 6    | XDP5  | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1013                |                |          |                               |       |
|    | 14  | 1     | 6    | XDP6  | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1014                |                |          |                               |       |
|    | 15  | 1     | 6    | XDP7  | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1015                |                |          |                               |       |
|    | 16  | 1     | 6    | XDP8  | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1016                |                |          |                               |       |
|    | 17  | 1     | 6    | DXDP1 | S-Hybrid(S-DPT) | No Connection     |            | 1017                |                |          |                               |       |
|    | 18  | 1     | 6    | DXDP2 | S-Hybrid(S-DPT) | No Connection     |            | 1018                |                |          |                               |       |
|    | 19  | 1     | 6    | DXDP3 | S-Hybrid(S-DPT) | No Connection     |            | 1019                |                |          |                               |       |
|    | 20  | 1     | 6    | DXDP4 | S-Hybrid(S-DPT) | No Connection     |            | 1020                | 1              |          |                               |       |

| Port Property | กำหนดการทำงานต่างของแต่ละพอร์ตสายใน          |
|---------------|--|
| Slot          | = ตำแหน่งที่การ์ดติดตั้งไว้                  |
| Port          | = ตำแหน่งของพอร์ตในแต่ละการ์ด                |
| Port Type     | = ชนิดของพอร์ทที่ต่อใช้งานจะขึ้นอยู่กับการ์ด |

| DHLC8             | พอร์ทที่ 1-8      | =S-Hybrid          | สำหรับ    | บต่อโทรศัพท์แบบคีย์            |   |
|-------------------|-------------------|--------------------|-----------|--------------------------------|---|
|                   | พอร์ทที่ 9-1      | 6 =S-Hybrid(X      | KDP)      | สำหรับต่อ SLT                  |   |
| Telephone Type    | =ชนิดโทรศัท       | งท์ที่ต่อใช่งานอยุ |           |                                |   |
| Connection        | =INS (In Se       | ervice) ต่อใช้     | งานอยู่   |                                |   |
|                   | OUS (Out          | service) ยกเลิ     | กการใช้ง  | งาน                            |   |
|                   | Fault             | ไม่ได้             | ต่อโทรศั  | <b>ัพท์หรือต่อผิดชนิด</b>      |   |
| Extension numb    | er = หมายเลขา     | ไระจำแต่ละสาย      | ใน        |                                |   |
| Extension name    | =ชื่อประจำส       | ายใน               |           |                                |   |
| XDP mode          | = การเปิดใช้      | ลีย์ดิจิตอลและS    | LT ที่พอ  | อร์ทเดียวกันเฉพาะการ์ด DHLC8   |   |
|                   | ON                | = เปิดใช้งาน       |           |                                |   |
|                   | Off               | = ปิดการใช้งา      | าน        |                                |   |
| Parallel Telepho  | ne Ringing        | = เปิดใช้งานศึ     | าีย์และSI | LT ร่วมกัน                     |   |
| Yes               | = Key & SI        | .T กระดิ่งดังพร้   | ้อมกัน    |                                |   |
| No                | = Key & SI        | .T กระดิ่งดังไม่   | พร้อมกัเ  | И                              |   |
| การเปิด/ปิด การ P | arallel ด้วย Fea  | ture               |           |                                |   |
| 2.System          | ->6.Numbering     | plan ->2.Featu     | ire       |                                |   |
| 13.Paralle        | el Telephone (R   | ing) Mode Set/     | cancel    | *39                            |   |
| การตั้ง           | ทำที่คีย์         | ยกหู -> *39        | ->1 -> 7  | วางหู                          |   |
| การยกเลิก         | ทำที่คีย์         | ยกหู -> *39        | -> 0 -> ^ | <b>រ</b> ារអូ                  |   |
| DPT property      | = กำ              | หนดการทำงาน•       | ของพอร์   | ้ทแบบดิจิตอล                   |   |
|                   | เฉพาะการ์ด        | DHLC,DLC8,I        | DLC16     |                                |   |
| Type ->           | Normal ติดตั้     | งโทรศัพท์แบบคื     | โย่ปกติ   |                                |   |
| -> ]              | DSS ติดตั้        | งโทรศัพท์ผู้ช่วย   | โอเปอเรเ  | เตอร์                          |   |
| ->                | VM (DPT) ต่อ V    | oice Mail แบบ      | เดิจิตอล  | (D-PITS)                       |   |
| ->F               | PC Console ต่อ I  | KX-TDA0300         | ร่วมกับ   | KX-T7601 (USB Adaptor) ร่วมกับ | ח |
| คีย์              | ดิจิตอล รุ่น KX-1 | [7636 หรือ KX      | K-T7633   | 3                              |   |
| Location No. ຄຳ   | จับของโทรศัพท์    |                    |           |                                |   |

DSS-> Location 1-8PC Console-> Location 1-8VM Unit No-> Voice Mail ตัวที่ 1หรือ 2VM Port No-> Voice Mail พอร์ทที่ 1 ถึง 12Headset Off/Onการเปิดใช้งานชุดหูฟังภายนอกHeadset Onเปิดใช้งาน

Headset Off ปิดการใช้งาน

หรือกำหนดได้ที่ดทรศัพท์แบบคีย์ Program -> 61 -> Select -> On -> Enter

Ringing Tone(เฉพาะการ์ด DHLC8)

กำหนดสัญญาณกระดิ่งให้โทรศัพท์มีผลเฉพาะรุ่น KX-T72XX,KX-T7451,คีย์แบบอนา ลอก,SLT

A: 64 ms (697 Hz), 64 ms (852 Hz)

B: 32 ms (697 Hz), 32 ms (852 Hz)

C: 128 ms (697 Hz), 128 ms (852 Hz)

D: 32 ms (697 Hz), 96 ms (852 Hz)

Tool -> Extension List View

| Refresh(E) Close   | :(L)       |     |
|--------------------|------------|-----|
| - Extension Number | Туре       | 1   |
| 1001               | Intercom   |     |
| 1002               | Intercom   |     |
| 1003               | Intercom   |     |
| 1004               | Intercom   |     |
| 1005               | Intercom   |     |
| 1006               | Intercom   |     |
| 1007               | Intercom   |     |
| 1008               | Intercom   |     |
| 1009               | Intercom   |     |
| 1010               | Intercom   |     |
| 1011               | Intercom   |     |
| 1012               | Intercom   |     |
| 1013               | Intercom   |     |
| 1014               | Intercom   |     |
| 1015               | Intercom   |     |
| 1016               | Intercom   |     |
| 1017               | Intercom   |     |
| 1018               | Intercom   |     |
| 1019               | Intercom   |     |
| 1020               | Intercom   |     |
| 1021               | Intercom   |     |
| 1022               | Intercom   |     |
| 1023               | Intercom   |     |
| 1024               | Intercom   |     |
| 500                | VM (DPT)   |     |
| 501                | OGM (DISA) | 178 |

KX-TDA600BX

DXDP = การต่อโทรศัพท์แบบคีย์ดิจิตอลที่พอร์ตเดียวกันได้ถึง 2 เครื่อง

<u>ใช้งานได้เฉพาะโทรศัพท์แบบคีย์รุ่น KX-T76XX เท่านั้น</u>

การ์ดที่สามารถทำงานแบบ DXDP ได้คือ DHLC8 (KX-TDA0170)/ DLC8 (KX-TDA0171)/ DLC16 (KX-TDA0172)

| nman | 1(M)  | Port | Type Viev | v(V)            |                   |            |                     |                |          |                               |      |
|------|-------|------|-----------|-----------------|-------------------|------------|---------------------|----------------|----------|-------------------------------|------|
| No.  | Shelf | Slot | СН        | Port Type       | Telephone<br>Type | Connection | Extension<br>Number | Extension Name | XDP Mode | Parallel Telephone<br>Ringing | Туре |
| 1    | 1     | 6    | 1         | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1001                |                | Off      | Yes                           | Norn |
| 2    | 1     | 6    | 2         | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1002                |                | Off      | Yes                           | Norm |
| 3    | 1     | 6    | 3         | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1003                |                | Off      | Yes                           | Norm |
| 4    | 1     | 6    | 4         | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1004                |                | Off      | Yes                           | Norm |
| 5    | 1     | 6    | 5         | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1005                |                | Off      | Yes                           | Norn |
| 6    | 1     | 6    | 6         | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1006                |                | Off      | Yes                           | Norm |
| 7    | 1     | 6    | 7         | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1007                |                | Off      | Yes                           | Norn |
| 8    | 1     | 6    | 8         | S-Hybrid        | No Connection     |            | 1008                |                | Off      | Yes                           | Norn |
| 9    | 1     | 6    | XDP1      | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1009                |                |          |                               |      |
| 10   | 1     | 6    | XDP2      | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1010                |                |          |                               |      |
| 11   | 1     | 6    | XDP3      | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1011                |                |          |                               |      |
| 12   | 1     | 6    | XDP4      | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1012                |                |          |                               |      |
| 13   | 1     | 6    | XDP5      | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1013                |                |          |                               |      |
| 14   | 1     | 6    | XDP6      | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1014                |                |          |                               |      |
| 15   | 1     | 6    | XDP7      | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1015                |                |          |                               |      |
| 16   | 1     | 6    | XDP8      | S-Hybrid(SLT)   | No Connection     |            | 1016                |                |          |                               |      |
| 17   | 1     | 6    | DXDP1     | S-Hybrid(S-DPT) | No Connection     |            | 1017                |                |          |                               |      |
| 18   | 1     | 6    | DXDP2     | S-Hybrid(S-DPT) | No Connection     |            | 1018                |                |          |                               |      |
| 19   | 1     | 6    | DXDP3     | S-Hybrid(S-DPT) | No Connection     |            | 1019                |                |          |                               |      |
| 20   | 1     | 6    | DXDP4     | S-Hybrid(S-DPT) | No Connection     |            | 1020                |                |          |                               |      |

## <u>รูปแบบการต่อสายแบบ DXDP</u>



## <u>จุดต่อโทรศัพท์แบบคีย์ดิจิตอล KX-T76XX</u>



## <u>ความยาวสายโทรศัพท์</u>



การกำหนดโอเปอเรเตอร์ (Operator) มี 2 แบบ

1. PBX Operator กำหนดได้ตามช่วงเวลาคือ Day/Lunch/Berak/Night

2. Tenant Operator ไม่สามารถกำหนดช่วงเวลาได้

หมายเหตุ สายใน (Extension) มอง Tenant Operator ก่อน ถ้าไม่มีจึงไปดู PBX Operator ถ้า ไม่กำหนดไว้ทั้ง 2 อย่างจะได้ยินสัญญาณ Not Valid (Reorder Tone)

#### <u>1.การกำหนด PBX Operator</u>

#### 2. System ->2. Operator & BGM

| OK(O) Cancel(C)                   | Apply(A)      |   |
|-----------------------------------|---------------|---|
| BX Operator                       |               |   |
| perator-Extension Number or Float | ing Extension |   |
| Day 1                             | 001           | Destination Setting(S)                        |
|                                   |               |   |
| Lunch 1                           | 001           | Destination Setting(S)                        |
| Lunch 1<br>Break 1                | 001           | Destination Setting(S) Destination Setting(S) |

Extension Number (or Floating Extension Number or Call Distribution Group ) กำหนดสายใน (Extension) /กำหนดเบอร์ FDN และเบอร์กลุ่ม ICD Group

| Day   | เวลากลางวัน   |
|-------|---------------|
| Lunch | เวลาพักเที่ยง |
| Break | เวลาพักกาแฟ   |
| Night | เวลากลางคืน   |

| BX Operator  | Extension Numbers & Names List |           | Available Column        |
|--|--------------------------------|-----------|-------------------------|
| Extension Type<br>Wired Extension<br>Portable Station<br>VM Group (DPT)<br>ICD Group<br>PS Ring Group<br>OGM (DISA)<br>External Pager<br>Analogue Modem<br>ISDN Remote |                                | Add(A)    | Selected Extension List |
|  | OK(0)                          | Cancel(C) | Delete(D)               |

#### 2. การกำหนด Tenant Operator

#### 6. Feature ->7. Tenant

| 2 Operator       | & BGM and Music On Hold | 6.6 Tenant                 |                          |                        |
|------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| ОК(О             | ) Cancel(C) A           | .pply(A)                   | Extension No. Setting(S) |                        |
| Tenant<br>Number | Music On Hold           | Operator<br>(Extension Num | ber) A RS Mode           | System Speed Dial      |
| 1                | Same as System Setting  |                            | Same as System Setting   | Same as System Setting |
| 2                | Same as System Setting  |                            | Same as System Setting   | Same as System Setting |
| 3                | Same as System Setting  |                            | Same as System Setting   | Same as System Setting |
| 4                | Same as System Setting  |                            | Same as System Setting   | Same as System Setting |
| 5                | Same as System Setting  |                            | Same as System Setting   | Same as System Setting |
| 6                | Same as System Setting  | 2                          | Same as System Setting   | Same as System Setting |
| 7                | Same as System Setting  |                            | Same as System Setting   | Same as System Setting |
| 0                | Same as System Setting  | 2                          | Same as System Setting   | Same as System Setting |

การกำหนดโอเปอเรเตอร์ของแต่ละ Tenant คือ Tenant 1-8 สามารถกำหนดได้เฉพาะหมายเลขสาย ในเท่านั้น

Operator (Extension Number) หมายเลขสายใน

การกำหนดรหัสในการเรียกโอเปอเรเตอร์

2.System ->6.Numbering Plan ->1.Main ->Feature

**1.Operator Call** 

0

| A DESIDE   | ning | Festures Other DBV Extension Quick Dialling KV 77710     |                 |  |
|--|------|--|-----------------|--|
| Jacome   | sion | Venues Other PBX Extension Quick Dialling KA-17710       |                 |  |
| -  | No.  | Feature  | Dial (4 digits) |  |
| 0  | ] 1  | Operator Call  | 0               |  |
|  | 2    | Idle Line Access (Local Access)                          | 9               |  |
|  | 3    | Trunk Group Access                                       | 8               |  |
|  | 4    | TIE Line Access  | 7               |  |
|  | 5    | Redial   | #               |  |
|  | 6    | System Speed Dialling / Personal Speed Dialling          | 22              |  |
|  | 7    | Personal Speed Dialling - Programming                    | *30             |  |
|  | 8    | Doorphone Call   | *31             |  |
|  | 9    | Group Paging   | *33             |  |
|  | 10   | External BGM On/Off                                      | *35             |  |
|  | ] 11 | OGM Record / Clear / Playback                            | *36             |  |
| and the second   | 12   | Single CO Line Access                                    | *37             |  |
|  | 13   | Parallel Telephone (Ring) Mode Set / Cancel              | *39             |  |
|  | 14   | Group Call Pickup  | *40             |  |
|  | 15   | Directed Call Pickup                                     | *41             |  |
|  | 16   | TAFAS Answer   | *42             |  |
|  | 17   | Group Paging Answer                                      | *43             |  |
|  | 18   | Automatic Callback Busy Cancel                           | *46             |  |
|  | 19   | User Remote Operation / Walking COS / Verified Code      | *47             |  |
|  | 20   | Wireless XDP Parallel Mode Set / Cancel                  | *48             |  |
| 0  | 21   | Account Code Entry                                       | *49             |  |
| and the second s | 22   | Call Hold / Call Hold Retrieve                           | *50             |  |
|  | 23   | Hold Retrieve: Specified with a Holding Extension Number | *51             |  |

## การกำหนด DSS ให้ใช้งานคู่กับ Operator

1. Configuration -> 1. Slot ->Port Property

DPT property -> Type = DSS

ต้อง OUS พอร์ตที่ต้องการก่อน

->Location (1-8)

หมายเหตุ

| Com | mand(1 | 1) Pr | ort Type View(V) |               |            |           |                |          |                    |         |     |
|-----|--------|-------|------------------|---------------|------------|-----------|----------------|----------|--------------------|---------|-----|
| -   | No     | СН    | Port Type        | Telephone     | Connection | Extension | Extension Name | XDP Mode | Parallel Telephone |         |     |
|     |        | 0     | i on type        | Туре          | Connection | Number    | Extension nume | ADI MOUC | Ringing            | Туре    | Loc |
| รา  | 1      | 1     | S-Hybrid         | No Connection |            | 1001      |                | Off      | Yes                | Normal  | 1   |
| ~   | 2      | 2     | S-Hybrid         | No Connection |            | 1002      |                | Off      | Yes                | Normal  | 1   |
|     | 3      | 3     | S-Hybrid         | No Connection |            | 1003      |                | Off      | Yes                | Normal  | 1   |
|     | 4      | 4     | S-Hybrid         | No Connection |            | 1004      |                | Off      | Yes                | Normal  | 1   |
|     | 5      | 5     | S-Hybrid         | No Connection |            | 1005      | 1              | Off      | Yes                | Normal  | 1   |
|     | 6      | 6     | S-Hybrid         | No Connection |            | 1006      |                | Off      | Yes                | Normal  | 1   |
|     | 7      | 7     | S-Hybrid         | No Connection |            | 1007      |                | Off      | Yes                | Normai  | 1   |
|     | 8      | 8     | S-Hybrid         | No Connection |            | 1008      |                | Off      | Yes                | Norma   | 1   |
|     | 9      | XDP1  | S-Hybrid(SLT)    | No Connection |            | 1009      |                |          |                    | Normal  |     |
|     | 10     | XDP2  | S-Hybrid(SLT)    | No Connection |            | 1010      |                |          |                    | DSS     |     |
| รา  | 11     | XDP3  | S-Hybrid(SLT)    | No Connection |            | 1011      | 1              | 1        |                    | VM(DPT) |     |
| -   | 12     | XDP4  | S-Hybrid(SLT)    | No Connection |            | 1012      |                |          |                    | PC-Cons | 9   |
|     | 13     | XDP5  | S-Hybrid(SLT)    | No Connection |            | 1013      | 1              | 1 I      |                    |         | -   |
|     | 14     | XDP6  | S-Hybrid(SLT)    | No Connection |            | 1014      |                |          |                    |         |     |
|     | 15     | XDP7  | S-Hybrid(SLT)    | No Connection |            | 1015      |                |          |                    |         |     |
|     | 16     | XDP8  | S-Hybrid(SLT)    | No Connection |            | 1016      |                |          |                    |         |     |
|     | 17     | DXDP1 | S-Hybrid(S-DPT)  | No Connection |            | 1017      |                | 1        |                    |         |     |
|     | 18     | DXDP2 | S-Hybrid(S-DPT)  | No Connection |            | 1018      |                |          |                    |         |     |
|     | 19     | DXDP3 | S-Hybrid(S-DPT)  | No Connection |            | 1019      |                | 1        |                    |         | 1   |
|     |        | DVDDA | C Hybrid (C DDT) | No Connection |            | 1020      |                | 1        |                    |         | -   |

4. Extension -> 3. DSS Console

| ОК     | (0)<br>DSS      | Cancel(C) Apply( Console No. 1 | A) Copy To(T)          |                                    |                          |   |                        |
|--------|-----------------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------|---|------------------------|
| etting | Pa              | ir Extension None              |                        |                                    |                          |   |                        |
| -      | Key<br>Location | Туре                           | Parameter<br>Selection | Ext. No. /<br>Floating<br>Ext. No. | Dial<br>(Max. 32 digits) | Optional Parameter<br>(Ringing Tone<br>Type Number) | Ext. No.<br>of Mailbox |
| 3      | 1               | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 2               | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 3               | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 4               | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 5               | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 6               | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 7               | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 8               | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 9               | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 10              | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 11              | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 12              | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 13              | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 14              | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 15              | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 16              | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        | 17              | Not Stored                     |                        |                                    |                          |   |                        |
|        |                 |                                |                        |                                    |                          |   |                        |

DSS Console ตัวที่ 1-8

DSS Console Type No Connection (ไม่ได้ต่อใช้งาน)/DSS (ต่อใช้งาน) Pair Extension number ต่อใช้งานคู่กับสายใน (Extension) ใดเช่น โอเปอเรเตอร์

| DSS Console No/Pair Extension                              | DSS ตัวที่เท่าไรและต่อกับสายใน (Extension) หมาย |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | เลขใด   |  |  |  |  |
| Key Location 1-66  | ตำแหน่งที่ DSS                                  |  |  |  |  |
| Туре   | ชนิดการทำงานของแต่ละปุ่ม                        |  |  |  |  |
| Not Stored   | ไม่ได้กำหนด                                     |  |  |  |  |
| Loop CO  |   |  |  |  |  |
| Single CO  |   |  |  |  |  |
| Group CO และอื่นๆ  |   |  |  |  |  |
| หมายเหตุ DSS ที่ต่อใช้งานได้คือ KX-T7640,KX-T7440,KX-T7441 |   |  |  |  |  |
| การกำหนดที่โทรศัพท์แบบคีย์ที่ต่อพ่วงกับ DSS                |   |  |  |  |  |

Program ->ปุ่ม DSS ที่ต้องการ ->



| To enter the programming mode                            | rogramme To eadt | Buttons         | Button           |   |  | Programming Input |     |        |   |
|--|------------------|-----------------|------------------|---|--|-------------------|-----|--------|---|
| (=)  |                  | 1               | - 1              |   | 121502350250                             | CO                | DSS | PF     |   |
|  | jos a            |                 | •                |   | Group FWD—Outside calls                  |                   | *   |        | A 5 + Incoming call distribution group<br>extension no.     |
| Press PROCRAII   | Pres<br>DSS      | a CO.<br>or PF. | Follow<br>progra | mming input. or STORE Proce PROGRAM                                   | Group FWDIntercom calls                  | •                 | •   |        | extension no.   |
|  |                  |                 |                  | 1   | Account                                  |                   |     |        | 48  |
| 5  | Pro              | gramm           | able             |   | Conterence                               |                   |     |        | 9 D   |
| Buttons  | co               | DSS             | PF               | Programming Input   | Terminate                                |                   |     |        | രേത   |
| Loop-CO (L-CO)   |                  |                 |                  | Œ   | External Feature Access (EFA)            |                   | -   |        | തന  |
| Group-CO (G-CO)  | ~                |                 |                  | + Outside line group no. (2 digits)                                   | Charge Reference                         | *                 |     |        | 60  |
| Single-CO (S-CO)   | -                | -               |                  | + Outside line no. (3 digits)   | Call Park                                |                   | "   |        | 5 3 + Parking zone no. (2 digits)                           |
| Direct Station Selection (DSS)                           |                  |                 |                  | + Extension no.   | Call Park (Automatic Park<br>Zone)       | *                 |     |        | ច១៩   |
| One-touch Dialling"1                                     |                  |                 |                  | + Desired no. (max. 32 digits)  | Call Log">                               | -                 | -   |        | ចា  |
| Incoming Call Distribution<br>Group (ICD Group)          | •                | -               |                  |   | Call Log for ICD Group <sup>rg</sup>     |                   |     |        | (5) (4) + Incoming call distribution group<br>extension no. |
| Message  | *                |                 |                  | 90  | Log-in/Log-out                           |                   |     |        | തത  |
| Message for another extension                            | 1                | •               |                  | 4 0 + Extension no./Incoming call<br>distribution group extension no. | Log-in/Log-out of a specified group      | *                 |     | s - 18 | extension no.   |
| Call Forwarding (FWD)/Do Not<br>Disturb (DND)—Both calls |                  |                 |                  | 98  | Log-in/Log-out for all groups            |                   |     |        | GGÆ   |
| FWD/DNDOutside calls                                     |                  | ۲               |                  | 99  | Нипу-ир                                  |                   |     |        | artansion on  |
| FWD/DND—Intercorn calls                                  |                  |                 |                  | <b>a b</b>  | Wrap-up                                  |                   | -   | s - 30 | ធេក   |
| Group FWD—Both calls                                     | -                | -               |                  | extension no.   | System Alarm <sup>13</sup>               |                   |     | e 3:   | 50<br>00  |
| 5  |                  |                 |                  |   | Time Service (Day/Night/<br>Lunch/Break) |                   |     |        | 5 9 + 0/1/2/3*4 (+ 🗊 + Tenant no.)                          |

Answer"

Halozso"3

60

ωÐ

v v v v

| Buttons   | Programmable<br>Button |     |    | Programming Input  |
|---|------------------------|-----|----|--|
| 682207623   | CO                     | DSS | PF |  |
| Toll Restriction/Call Barring                       |                        |     |    | (1-7) + Toll Restriction/Call Barring Level  |
| ISDN Service"s                                      | >                      |     |    | 6 3 + Desired no. (max 32 digits)  |
| Calling Line Identification<br>Restriction (CLIR)   |                        |     |    | G G  |
| Connected Line Identification<br>Restriction (COLR) | 1                      | -   |    | രമ   |
| ISDN-Hold   |                        |     |    | GD   |
| Headset"3" 6  | ×                      | -   |    | രന   |
| Time Service Switching Mode<br>(Automatic/Manual)   |                        |     |    | (+ Tenant no.)   |
| Two-way Record*7                                    |                        |     |    | + Voice mail floating extension no.  |
| Two-way Transfer*?                                  | •                      |     |    | + Voice mail floating extension no.  |
| One-touch Two-way Transfer*7                        | 2                      | *   |    | the state of |
| Live Call Screening (LCS)*/                         | ~                      | -   |    | 00   |
| Voice Mail Transfer*7                               |                        | -   |    | 4 + Voice mail floating extension no.  |

<u>การกำหนดเวลาของระบบ (System Timer)และเวลาการทำงานของระบบ (Time Service)และวัน</u>

#### <u> หยุด (Holiday)</u>

2.System ->1.Date&Time/Day light saving->Date &Time Setting

| 🚯 Date & Ti   | me Setting |          | X           |
|---------------|------------|----------|-------------|
| Date & Time : | 2005/10/12 | 09:53:24 | \$<br>0K(0) |
|               |            |          | Cancel(C)   |
|               |            |          | Help(H)     |
|               |            |          |             |

| Year   | ปี (2000-2100)         |
|--------|------------------------|
| Month  | เดือน (01-12)          |
| Date   | วัน (01-31)            |
| Week   | วันในสัปดาห์ (Sun-Sat) |
| Hour   | ชั่วโมง (00-24)        |
| Minute | นาที่ (00-59)          |
| Second | วินาที (00-59)         |

หมายเหตุ ปกติแล้วขณะที่ทำการ Initial PBX จะมีขั้นตอน Quick Setup ให้ปรับวันและเวลา ตามตอมพิวเตอร์

2. System ->9.System Option ->Option 1

| Time Display(12H/24H) | การกำหนดรูปแบบการแสดงเวลาที่หน้าจอเครื่องคีย์ |
|-----------------------|---|
| 24 H                  | แบบแสดง 24 ชั่วโมง                            |
| 12 H                  | แบบแสดง 12 ชั่วโมงมี AM/PM                    |

Date Display

รูปแบบการแสดงของวัน/เดือน

Date-Month วัน-เดือน

Month-Date เดือน-วัน

| OK(O) Cancel(C)             | Apply(A)                     |                         |  |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|--|
|                             |                              | _                       |  |
| on 1 Option 2 Option 3      | Option 4 Option 5 Option 6 ( | CTTI)                   |  |
| r LCD                       |                              | PT Operation            |  |
| Date Display                |                              | Off Hook Monitor for KX | -T74xx / T75xx / T76xx                   |
| Date - Month                | O Month - Date               | Enable                  | O Disable                                |
| Time Display                |                              | Privacy Release by SCC  | ) key                                    |
| ○ 12 H                      | ⊙ 24 H                       | Enable                  | O Disable                                |
| Password / PIN Display      |                              | JOG Dial Speed          |  |
| Hide                        | O Display                    | Normal                  | O High Speed                             |
|                             |                              | PT Ring Off Setting     |  |
| F Fwd / DND                 |                              | Enable                  | O Disable                                |
| Fwd LED                     |                              |                         |  |
| On (Solid)                  | O Flash                      | Automatic Answer for 0  | Call from CO after                       |
|                             |                              | No Ring                 | 1 Ring                                   |
| DND LED                     | Flach                        | O 2 Rings               | O 3 Rings                                |
|                             | U Hadri                      | Automatic Hold by ICM / | CO / ICD Group Key                       |
| Fwd/DND key mode when Idle- |                              | O Enable                | <ul> <li>Disable (Disconnect)</li> </ul> |
| FWD/DND Setting Mode        | FWD/DND Cycle Switch         |                         |  |
|                             |                              | Hold key mode           |  |
| Paging to DND Extension     |                              | Hold                    | O Exclusive Hold                         |

### <u>การกำหนดเวลาการทำงานของ PBX (Time Service)</u>

#### 2.System ->4. Week Table Service

| OK(0)       Cancel(C)       Apply(A)         Time Table No:       Table 1 <ul> <li>Automatic</li> <li>Manual</li> <li>Day</li> <li>Lunch</li> <li>Night</li> <li>Break</li> </ul> 12     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10     11     12     1     2     3     4     5     6     7     8     9     1     12     1     2     3     4     5     6     7     8     9     1     12     1     2     3     4     5     6     7     8     9     1     1     12     1     2     3     4     5     6     7     8     9     1     1     12     1     2     3     4     5     6     7     8     9     1     1     12     1     2     3     4     5     6     7     8     9     1     1     12     1     2     3     4     5     6     7     8     9     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1<   |       |   |       |   |    |           |           |     |      |    |       |         |      |     |      |          |        |           |   |   |   |    |        |        |        |         |        | ]    | le   | Week Tat | 2.4 |
|--|-------|---|-------|---|----|-----------|-----------|-----|------|----|-------|---------|------|-----|------|----------|--------|-----------|---|---|---|----|--------|--------|--------|---------|--------|------|------|----------|-----|
| Time Table No:       Table 1       Automatic       Manual         Time Setting(T)       Day       Lunch       Night       Break         12       1       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       1       2       3       4       5       6       7       8       9       1         Sunday       Sun1-8:58:AM       Sun1-8:58:AM       Sun14:50:00:MM       Nortius:00:1%       Mortus:00:1%       Mortus:00   |       |   |       |   |    |           |           |     |      |    |       | itabi   | - 0. |     |      | Tim      |        |           |   |   |   | .) | pply(A | A      |        | icel(C) | Car    | )[   |      | 0K(0     | C   |
| Day       Lunch       Night       Break         AM       PM       PM         12       1       2       3       4       5       6       7       8       9       1         Sunday       Sun1-8:58:AM       Sun1-8:58:AM <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>il</th> <th>anu</th> <th>) Ma</th> <th>0</th> <th>iig .</th> <th>ii.ciii</th> <th>tic</th> <th>oma</th> <th>Auto</th> <th>0</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>]</th> <th>~</th> <th>.)</th> <th>ttina(</th> <th>able 1</th> <th>): Ta</th> <th>ole Ni</th> <th>e Ta</th> <th>Time</th> <th></th> <th></th>   |       |   |       |   |    |           | il        | anu | ) Ma | 0  | iig . | ii.ciii | tic  | oma | Auto | 0        |        |           |   |   | ] | ~  | .)     | ttina( | able 1 | ): Ta   | ole Ni | e Ta | Time |          |     |
| AM       PIM         12       1       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       1       2       3       4       5       6       7       8       9       1         Sunday       Image: Sunday       Image: Sunday       Sun1-8:58:AM       Sun1-8:58:AM       Sun2-8:58:AM       Sun2-8:58:AM<   |       |   | Break |   |    | ht        | Nig       |     |      | ch | un    |         |      |     | Day  |          |        |           |   |   |   | _  | ,      | g(     |        |         |        |      |      |          |     |
| 12       1       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       1       2       3       4       5       6       7       8       9       1         Sunday   | 10 11 |   |       | _ | -  | M         | P         |     |      |    | _     |         |      |     |      |          | 40     |           |   | - | T | M  |        |        |        |         |        |      |      |          |     |
| Sunday         Monday         Mon1-9:00:AM         Mon1-9:00:AM           Tuesday         Tue1-9:00:AM         Tue0.5:00 PM           Wednesday         Wed1-9:00:AM         Tue0.5:00 PM           Thursday         Thu1-9:00:AM         Tue0.5:00 PM   | 10 11 | 9 | 8     |   | 1  | 6<br>5 00 | 5<br>Sur4 | 4   | 4    | 3  |       | 2       | 1    | 2   | 14   | 11<br>AM | 10     | 9<br>Sun1 | ð | 1 |   | 0  | 5      | 4      | 3      | 2       | 1      |      | 12   |          |     |
| Monday         Mon1-9:00:AM         Mon4s(2:00 PA)           Tuesday         Tue1-9:00:AM         Tue1-9:00:AM           Wednesday         Wed1-9:00:AM         Tue1-9:00:AM           Thursday         Thu1-9:00:AM         Med1-9:00:AM  |       |   |       |   |    |           |           |     |      |    |       |         |      |     |      |          |        |           |   |   |   |    |        |        |        |         |        |      |      | Sunday   |     |
| Tuesday     Tue1-9:00:AM     Tue4LS:00 PM       Wednesday     Wed1-9:00:AM     Wed1-9:00:AM       Thursday     Thu1-9:00:AM     Thu2-9:00:AM   |       |   |       |   | PM | 5.00      | Mon4      |     |      |    |       |         |      |     |      | AM       | -9:00: | Mon1      |   |   |   |    |        |        |        |         |        |      |      | Monday   |     |
| Wednesday         Wed1-9:00:AM         Wed1-9:00:AM           Thursday         Thu1-9:00:AM         Thu615:00:PM   |       |   |       |   | 9M | 5 00.     | Tue4      |     |      |    |       |         |      |     |      | λМ       | 9:00:  | Tue1      |   |   |   |    |        |        |        |         |        |      |      | Tuesday  |     |
| Thursday Thu1-9:00:AM Thu6LS:00 Ptc  |       |   |       |   | PM | -5.00     | Wed       |     |      |    |       |         |      |     |      | АМ       | -9:00  | Wed       |   |   |   |    |        |        |        |         |        |      |      | ednesday | We  |
|  |       |   |       |   | 40 | 5 00.     | Thu4      |     |      |    |       |         |      |     |      | λМ       | 9:00:  | Thu1      |   |   |   |    |        |        |        |         |        |      |      | Thursday | 10  |
| Friday Fri1-9:00:AM Fri1-9:00:AM   |       |   |       |   | 4  | 00 P      | Fri4-     |     |      |    |       |         |      |     |      | М        | 1:00:A | Fri1-     |   |   |   |    |        |        |        |         |        |      |      | Friday   |     |
| Saturday S |       |   |       |   | W  | 5 00 1    | Sat4      |     |      |    | _     |         | _    | _   |      | M        | 9:00:/ | Sat1      |   |   |   |    |        |        |        |         |        |      |      | Saturday |     |

| Time Table No            | = Table 1-8 (Tenant 1-8)                          |
|--------------------------|---|
| Time Service Switch Mode | = Automatic (เปลี่ยนเวลาการทำงานอัตโนมัติตามตาราง |
| ເວລາ)                    |   |
|                          |   |

= Manual (เปลี่ยนแปลงเองด้วยรหัสที่กำหนดไว้)

Day/Lunch/Night

การกำหนดเวลาการทำงานในแต่ละช่วงเวลาคือ Day

(กลางวัน), Lunch (เวลาพักเที่ยง), Night (เวลากลางคืน)

Week Sunday (วันอาทิตย์) Monday (วันจันทร์) Tuesday (วันอังคาร) Wednesday (วันพุธ) Thursday (วันพฤหัสบดี) Friday (วันศุกร์) Saturday (วันเสาร์)

KX-TDA600BX

## Day 1 Start (เวลาเริ่มทำงาน)

| Setting                          | Enable (กำหนด)        |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
|                                  | Disable (ไม่กำหนด)    |  |  |  |  |
| Hour                             | ชั่วโมง (0-24)        |  |  |  |  |
| Minute                           | นาที (0-59)           |  |  |  |  |
| Lunch Start (เวลาเริ่มพักเที่ยง) |                       |  |  |  |  |
| Setting                          | Enable (กำหนด)        |  |  |  |  |
|                                  | Disable (ไม่กำหนด)    |  |  |  |  |
| Hour                             | ชั่วโมง (0-24)        |  |  |  |  |
| Minute                           | นาที (0-59)           |  |  |  |  |
| Day 2 Start (176                 | าาทำงานหลังพักเที่ยง) |  |  |  |  |
| Setting                          | Enable (กำหนด)        |  |  |  |  |
|                                  | Disable (ไม่กำหนด)    |  |  |  |  |

Hour ชั่วโมง (0-24) Minute นาที (0-59)

## Night Start (เริ่มเวลาหลังเลิกงาน)

| Setting | Enable (กำหนด)     |
|---------|--------------------|
|         | Disable (ไม่กำหนด) |
| Hour    | ชั่วโมง (0-24)     |
| Minute  | นาที่ (0-59)       |

## Break 1 Start (เริ่มเวลาพักทานกาแฟ)

| Setting | Enable (กำหนด)     |
|---------|--------------------|
|         | Disable (ไม่กำหนด) |
| Hour    | ชั่วโมง (0-24)     |
| Minute  | นาที (0-59)        |

Break 1 End (Day Mode) (หมดเวลาพักกลับมาเวลา Day Mode)

| Setting       | Enable (กำหนด)                             |
|---------------|--|
|               | Disable (ไม่กำหนด)                         |
| Hour          | ชั่วโมง (0-24)                             |
| Minute        | นาที่ (0-59)                               |
| Break 2 Start | (เริ่มเวลาพักทานกาแฟ)                      |
| Setting       | Enable (กำหนด)                             |
|               | Disable (ไม่กำหนด)                         |
| Hour          | ชั่วโมง (0-24)                             |
| Minute        | นาที่ (0-59)                               |
| Break 2 End   | (Day Mode) (หมดเวลาพักกลับมาเวลา Day Mode) |
| Setting       | Enable (กำหนด)                             |
|               | Disable (ไม่กำหนด)                         |
| Hour          | ชั่วโมง (0-24)                             |
| Minute        | นาที่ (0-59)                               |
| Break 3 Start | (เริ่มเวลาพักทานกาแฟ)                      |
| Setting       | Enable (กำหนด)                             |
|               | Disable (ไม่กำหนด)                         |
| Hour          | ชั่วโมง (0-24)                             |
| Minute        | นาที่ (0-59)                               |
| Break 3 End   | (Day Mode) (หมดเวลาพักกลับมาเวลา Day Mode) |
| Setting       | Enable (กำหนด)                             |
|               | Disable (ไม่กำหนด)                         |
| Hour          | ชั่วโมง (0-24)                             |

|           |         | Day 1 St | art    |         | Lunch St | tart   | Ĵ.      | Day 2 St | art    |         | Night Sta | art    |
|-----------|---------|----------|--------|---------|----------|--------|---------|----------|--------|---------|-----------|--------|
|           | Setting | Hour     | Minute | Setting | Hour     | Minute | Setting | Hour     | Minute | Setting | Hour      | Minute |
| Sunday    | Enable  | 8        | 58     | Disable | 12       | 0      | Disable | 13       | 0      | Enable  | 17        | 0      |
| londay    | Enable  | 9        | 0      | Disable | 12       | 0      | Disable | 13       | 0      | Enable  | 17        | 0      |
| uesday    | Enable  | 9        | 0      | Disable | 12       | 0      | Disable | 13       | 0      | Enable  | 17        | 0      |
| Vednesday | Enable  | 9        | 0      | Disable | 12       | 0      | Disable | 13       | 0      | Enable  | 17        | 0      |
| hursday   | Enable  | 9        | 0      | Disable | 12       | 0      | Disable | 13       | 0      | Enable  | 17        | 0      |
| riday     | Enable  | 9        | 0      | Disable | 12       | 0      | Disable | 13       | 0      | Enable  | 17        | 0      |
| Saturday  | Enable  | 9        | 0      | Disable | 12       | 0      | Disable | 13       | 0      | Enable  | 17        | 0      |

Minute นาที่ (0-59)

การกำหนดสายใน (Extension) ใดบ้างที่สามารถเปลี่ยน Day/Lunch/Break/Night ได้

2.System ->7.Class Of Service ->1.COS Setting ->Programming & Manager

Time Service Switch Disable (ไม่ได้)

Enable (ทำได้)

| s  | CO & SM | IDR | Extension Feature | Programming & Manager      | Optional Device & 0         | Other Extension           | Miscellaneous | 1                      |
|----|---------|-----|-------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
|    |         |     |                   |                            |                             |                           |               |                        |
| -  | COS No. | cos | Name              | Executive B<br>Override De | usy Group Forward<br>ny Set | Programming<br>Mode Level | Manager       | Time Service<br>Switch |
| ຄາ | 1       |     |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
| _  | 2       | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 3       | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 4       | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 5       | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 6       | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 7       | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 8       |     |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 9       | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 10      |     |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
| 5  | 11      | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
| _  | 12      |     |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 13      | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 14      |     |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 15      | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 16      |     |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 17      |     |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 18      |     |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 19      |     |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|    | 20      | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
| 5  | 21      |     |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
| _  | 22      | 12  |                   | Disable                    | Enable-Group                | PROG Only                 | Disable       | LUSAUE                 |

## <u>การกำหนดปุ่ม Day/Lunch/Break/Night ที่โทรสัพท์แบบคีย์</u>

#### Program ->ปุ่ม CO/DSS ->59

- ->0 (Day/Lunch/Break/Night)
- ->1 (Day/Break/Night)
- ->2 (Day/Lunch/Night)
- ->3 (Day/Night)

# ->Tenant (1-8) ->Enter

## <u>การเปลี่ยนเวลาแบบ Manual</u>

2.System ->6.Numbering Plan ->1. Main -> Feature

#### 57.Time service (Day/Night/Break/Lunch) Switch

\*780

| പര   | า จ           | עו               |
|------|---------------|------------------|
| รหิส | โขเคาซไ       | สังาาา           |
| 9110 | 0 10 11 1 0 1 | 5 <b>D N I K</b> |
|      |               |                  |

| Returns       Other PBX Extension       Quick Dialling       KX-T7710         • No.       Feature       Dial (4 digits)  | UN     | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |  |  |  |
|--|--------|-----|--|-----------------|--|--|--|
| No.       Feature       Dial (4 digits)         47       Call Waiting Mode: Call from Extension       *731         48       Call Waiting Mode: Call from CO       *732         49       Executive Override Deny Set / Cancel       *733         50       Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off       *735         51       Log-in / Log-out       *736         52       Incoming Call Queue Monitor       *739         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *740         54       Absent Message Set / Cancel       *750         55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *6*         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *781         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *782         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock Off       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32 <th>xtensi</th> <th>ion</th> <th>Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710</th> <th></th>  | xtensi | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |  |  |  |
| 40       Determined of the standard       700         47       Call Waiting Mode: Call from Extension       731         48       Call Waiting Mode: Call from CO       732         49       Executive Override Deny Set / Cancel       733         50       Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off       735         51       Log-in / Log-out       7736         52       Incoming Call Queue Monitor       7739         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       7740         54       Absent Message Set / Cancel       7750         55       BGM Set / Cancel       7751         56       Remote "Infed Reminder (Remote Wakeup Call)       761         57       Timed Reminder Set / Cancel       7760         58       Printing Message       781         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       780         61       Remote Extension Dial Lock On       7783         62       Remote Extension Dial Lock On       7783         63       Extension Feature Clear       7790         64       Extension PN Set / Cancel       7799         65       Dial Information (CTI)       784  | -      | No. | Feature  | Dial (4 digits) |  |  |  |
| 47       Call Waiting Mode: Call from CO       732         48       Call Waiting Mode: Call from CO       732         49       Executive Override Deny Set / Cancel       733         50       Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off       735         51       Log-in / Log-out       7736         52       Incoming Call Queue Monitor       7736         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       7740         54       Absent Message Set / Cancel       7750         55       BGM Set / Cancel       7751         56       Remote "Infied Reminder (Remote Wakeup Call)       761         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       781         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       780         61       Remote Extension Dial Lock On       7783         62       Remote Extension Dial Lock On       7783         63       Extension Feature Clear       7790         64       Extension PN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32         66       Broadcasting Operation       *32   |        | 40  | Call Waiting Mode: Call from Extension               | *731            |  |  |  |
| 40       Factorial controls of the construction of the constructio |        | 41  | Call Waiting Mode: Call from CO                      | *732            |  |  |  |
| 10       Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off       *735         50       Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off       *735         51       Log-in / Log-out       *736         52       Incoming Call Queue Monitor       *739         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *740         54       Absent Message Set / Cancel       *750         55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *760         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *781         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32         66       Broadcasting Operation       *32         67       Centralized BLF Monitor Cancel       *784   |        | 40  | Executive Override Denv Set / Cancel                 | *733            |  |  |  |
| 51       Log-in / Log-out       *736         52       Incoming Call Queue Monitor       *739         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *740         54       Absent Message Set / Cancel       *750         55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32         66       Broadcasting Operation       *32         67       Centralized BLF Monitor Cancel       *784  |        | 50  | Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off             | *735            |  |  |  |
| 52       Incoming Call Queue Monitor       *739         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *740         54       Absent Message Set / Cancel       *750         55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *761         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *781         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *783         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32         66       Broadcasting Operation       *32         67       Centralized BLF Monitor Cancel       *784  | 3      | 51  | Log-in / Log-out                                     | *736            |  |  |  |
| 53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *740         54       Absent Message Set / Cancel       *750         55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *783         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32         66       Broadcasting Operation       *32         67       Centralized BLF Monitor Cancel       *784   | SU     | 52  | Incoming Call Queue Monitor                          | *739            |  |  |  |
| 54       Absent Message Set / Cancel       *750         55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *783         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32         66       Broadcasting Operation       *32         67       Centralized BLF Monitor Cancel       *784  |        | 53  | Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel           | *740            |  |  |  |
| 55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Thirled Reminder (Remote Wakeup Call)       *761         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32         66       Broadcasting Operation       *32         67       Centralized BLF Monitor Cancel       *784   |        | 54  | Absent Message Set / Cancel                          | *750            |  |  |  |
| 56.       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       76         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32         66       Broadcasting Operation       *32         67       Centralized BLF Monitor Cancel       *784   |        | 55  | BGM Set / Cancel                                     | *751            |  |  |  |
| 57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32         66       Broadcasting Operation       *32         67       Centralized BLF Monitor Cancel       *784   |        | 56  | Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)           | 1761            |  |  |  |
| 58       Printing Message       781         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *77         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32         66       Broadcasting Operation       *32         67       Centralized BLF Monitor Cancel       *784   |        | 57  | Timed Reminder Set / Cancel                          | *760            |  |  |  |
| 59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *77         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *763         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32         66       Broadcasting Operation       *32         67       Centralized BLF Monitor Cancel       *784   |        | 58  | Printing Message                                     | *761            |  |  |  |
| 60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *32         66       Broadcasting Operation       *32         67       Centralized BLF Monitor Cancel       *784   |        | 59  | Extension Dial Lock Set / Cancel                     | *77             |  |  |  |
| 61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       ************************************   |        | 60  | Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch    | *780            |  |  |  |
| 62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       ************************************  |        | 61  | Remote Extension Dial Lock Off                       | *782            |  |  |  |
| 63     Extension Feature Clear     *790       64     Extension PIN Set / Cancel     *799       65     Dial Information (CTI)     ************************************  |        | 62  | Remote Extension Dial Lock On                        | *783            |  |  |  |
| 64     Extension PIN Set / Cancel     *799       65     Dial Information (CTI)     ************************************  |        | 63  | Extension Feature Clear                              | *790            |  |  |  |
| 65     Dial Information (CTI)       66     Broadcasting Operation       70     Centralized BLF Monitor Cancel  |        | 64  | Extension PIN Set / Cancel                           | *799            |  |  |  |
| 66         Broadcasting Operation         *32           67         Centralized BLF Monitor Cancel         *784   |        | 65  | Dial Information (CTI)                               |                 |  |  |  |
| 67 Centralized BLF Monitor Cancel *784   |        | 66  | Broadcasting Operation                               | *32             |  |  |  |
|  |        | 67  | Centralized BLF Monitor Cancel                       | *784            |  |  |  |

## <u>การใช้งาน</u>

| ยกหู ->*780 ->0 | (Day Mode)   | ไฟที่ปุ่ม DSS = ไฟไม่ติด     |
|-----------------|--------------|------------------------------|
| ยกหู ->*780 ->1 | (Night Mode) | ไฟที่ปุ่ม DSS = ไฟติดสีแดง   |
| ยกหู ->*780 ->2 | (Lunch Mode) | ไฟที่ปุ่ม DSS = ไฟติดสีเขียว |
| ยกหู ->*780 ->3 | (Break Mode) | ไฟที่ปุ่ม DSS = ไฟติดสีเขียว |
| กระพริบ         |              |                              |

(Holiday)

ไฟที่ปุ่ม DSS = ไฟติดสีแดงกระพริบ

## <u>การกำหนดการทำงานในวันหยุด</u>

#### 2.System ->5.Holiday Table

|   | day Mo | ay      | () Lu | nch        | O Break | (        | Night |
|---|--------|---------|-------|------------|---------|----------|-------|
| - | 1      | 1       |       | Holiday T  | able    |          |       |
|   | No.    | 200000  |       | Start Date |         | End Date |       |
|   |        | Setting | Month | Day        | Month   | Day      |       |
| 3 | 1      | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        | 1     |
|   | 2      | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        | -     |
|   | 3      | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |
|   | 4      | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        | -     |
|   | 5      | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |
|   | 6      | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |
|   | 7      | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |
|   | 8      | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        | -     |
|   | 9      | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |
|   | 10     | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        | -     |
| 3 | 11     | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |
|   | 12     | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |
|   | 13     | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |
|   | 14     | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        | -     |
|   | 15     | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |
|   | 16     | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |
|   | 17     | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |
|   | 18     | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |
|   | 19     | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        | -     |
|   | 20     | Disable | 1     | 1          | 1       | 1        |       |

| กำหนดโหมดในการทำงานในช่วงวันหยุด |
|----------------------------------|
| ทำงานเหมือน Day Mode             |
| ทำงานเหมือน Lunch Mode           |
| ทำงานเหมือน Break Mode           |
| ทำงานเหมือน Night Mode           |
| กำหนดได้ 24 ช่วงเวลา             |
|                                  |

Holiday Table

| Setting    | การกำหนดให้ทำงาน   |  |  |  |
|------------|--------------------|--|--|--|
| Disabl     | le ใม่กำหนดทำงาน   |  |  |  |
| Enabl      | e กำหนดทำงาน       |  |  |  |
| Start date | กำหนดวันเริ่มทำงาน |  |  |  |
| Month Date | กำหนดเดือน         |  |  |  |
| Day        | กำหนดวัน           |  |  |  |
| End date   | กำหนดวันเริ่มทำงาน |  |  |  |
| Month Date | กำหนดเดือน         |  |  |  |
| Day        | กำหนดวัน           |  |  |  |

<u>การโปรแกรมติดตั้งการ์ด สายนอก (COL Card)แบบ อนาลอก</u>

มีให้เลือก 1 แบบคือ

1. ELCOT16 (KX-TDA6181)

สนับสนุน Line Reverse และ Caller ID แบบ FSK โดยต้องติดตั้งการ์ด Caller ID (KX-

TDA0193) เพิ่มเข้าไปบนการ์ด ELCOT16

**1.**Configuration -> **1.**Slot

เลือกการ์ด ELCOT16



#### 1.Configuration ->1 Slot

#### <u>Card property</u>

| 0   | R(U) Cancel(C) Apply(A)    |        |   |
|-----|----------------------------|--------|---|
| - 1 | Description                | Value  | 1 |
| 3   | Outgoing Guard Time        | 38     |   |
| ~   | First Dial Timer (CO)      | 1.0s   |   |
|     | CO Feed Back Tone          | Yes    |   |
|     | Bell Detection             |        |   |
|     | Bell Start Detection Timer | 144 ms |   |
|     | Bell Off Detection Time    | 68     |   |
|     | Pulse / DTMF Dial          |        |   |
|     | DTMF Inter-digit Pause     | 112 ms |   |
|     | Pulse Inter-digit Pause    | 830 ms |   |
|     | Low Speed Pulse Dial       |        |   |
|     | Pulse % Break              | 67%    |   |
|     | Break Width                | 64 ms  |   |
|     | Make Width                 | 32 ms  |   |
|     | High Speed Pulse Dial      |        |   |
|     | Pulse % Break              | 67%    |   |
|     | Break Width                | 32 ms  |   |
|     | Make Width                 | 16 ms  |   |
|     | Pulse Type                 | Normal |   |
|     | Option Card Equipment      |        |   |
|     | Option 1                   | None   |   |
|     | Option 2                   | None   |   |
|     | Caller ID                  |        |   |
|     | Caller ID Signalling       | FSK    |   |
|     | Max Receive Time           | 1      |   |

#### Port Property

| om  | DK(O)<br>imand( | M)    | Cance | el(C) | Apply(A)   |          |          |          |                    |            |             |
|-----|-----------------|-------|-------|-------|------------|----------|----------|----------|--------------------|------------|-------------|
| - ) |                 |       |       | 1     | [          | Busy Out | Dialling | CPC Sig  | nal Detection Time |            |             |
|     | No.             | Shelf | Slot  | Port  | Connection | Status   | Mode     | Outgoing | Incoming           | DTMF Width | Pulse Speed |
| ົ   | 1               | 1     | 2     | 1     | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
| -   | 2               | 1     | 2     | 2     | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
|     | 3               | 1     | 2     | 3     | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
|     | 4               | 1     | 2     | 4     | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
|     | 5               | 1     | 2     | 5     | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
|     | 6               | 1     | 2     | 6     | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
|     | 7               | 1     | 2     | 7     | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
|     | 8               | 1     | 2     | 8     | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
|     | 9               | 1     | 2     | 9     | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
|     | 10              | 1     | 2     | 10    | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
| 5   | 11              | 1     | 2     | 11    | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
| -   | 12              | 1     | 2     | 12    | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
|     | 13              | 1     | 2     | 13    | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
|     | 14              | 1     | 2     | 14    | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
|     | 15              | 1     | 2     | 15    | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |
|     | 16              | 1     | 2     | 16    | INS        | Normal   | DTMF     | None     | None               | 80 ms      | Low         |

Slot ตำแหน่งของการ์ด

Port ตำแหน่งของพอร์ทภายใน

Connection สภาวะของแต่ละสายนอก

OUS (Out Service) การกำหนดให้การ์ดสายนอกหยุดทำงานชั่วคราว

INS (In Service) การกำหนดให้การ์ดสายนอกทำงาน

Fault ติดตั้งการ์ดผิดหรือการ์ดมีปัญหา

Busy Out Status การดูสถานะการยกเลิกการทำงานของแต่ละพอร์ตสายนอกเมื่อไม่มี

#### สัญญาณแบบใด

ชนิดสายนอกที่ติดตั้ง

Normal ใช้งานปกติ

Busy out อยู่ในสภาวะหยุดทำงานชั่วคราว

Dialing Mode

DTMF (แบบกดปุ่ม)

Pulse (แบบหมุน)

**CPC Signal Detection Time** 

เลือกเป็น None

DTMF Width ขนาดความกว้างของสัญญาณแบบกดปุ่ม

80 ms

| 160 ms                     |  |
|----------------------------|--|
| Pulse Speed                | ความเร็วของสัญญาณแบบหมุน               |
| LOW                        | (10 PPS)                               |
| High                       | (20 PPS)                               |
| <b>Reverse Detection</b>   | การตรวจสอบสัญญาณการรับสาย              |
| Disable                    | ไม่กำหนดใช้งาน                         |
| Enable                     | กำหนดใช้งาน                            |
| Caller ID Detection        | การตรวจสอบสัญญาณแสดงเลขหมายโทรเข้า     |
| Disable                    | ไม่กำหนดใช้งาน                         |
| Enable                     | กำหนดใช้งาน                            |
| Pay Tone Detection         | การตรวจสอบสัญญาณ 12 kHz หรือ 16 kHz    |
| Disable                    | ไม่กำหนดใช้งาน                         |
| Enable                     | กำหนดใช้งาน                            |
| Pause Time                 | กำหนดเวลาหยุดชั่วขณะ (1.5 ms)          |
| Flash Time                 | กำหนดค่า Flash Time ของสายนอก (608 ms) |
| <u>การกำหนดค่าต่างๆให้</u> | <u>แต่ละสายนอก</u>                     |

10.CO& Incoming Call ->1.CO Line Setting

|   |                   | C)    | Apply( | A)   |           |                         |                    |
|---|-------------------|-------|--------|------|-----------|-------------------------|--------------------|
|   | Select Shelf & Sl | ot    |        |      | ·         |                         |                    |
| - | CO Line Number    | 1     | Physic | al   | Card Type | CO Name (20 charactere) | Truck Group Number |
|   | CO Line Number    | Shelf | Slot   | Port | Card Type | co Name (zo characters) | Trank Group Number |
|   | 1                 | 1     | 2      | 1    | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 2                 | 1     | 2      | 2    | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 3                 | 1     | 2      | 3    | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 4                 | 1     | 2      | 4    | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 5                 | 1     | 2      | 5    | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 6                 | 1     | 2      | 6    | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 7                 | 1     | 2      | 7    | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 8                 | 1     | 2      | 8    | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 9                 | 1     | 2      | 9    | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 10                | 1     | 2      | 10   | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 11                | 1     | 2      | 11   | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 12                | 1     | 2      | 12   | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 13                | 1     | 2      | 13   | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 14                | 1     | 2      | 14   | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 15                | 1     | 2      | 15   | ELCOT16   | 22                      | 1                  |
|   | 16                | 1     | 2      | 16   | ELCOT16   |                         | 1                  |
|   | 17                | 1     | 7      | 1    | E1        | 1                       | 1                  |
|   | 18                | 1     | 7      | 2    | E1        |                         | 1                  |
|   | 19                | 1     | 7      | 3    | E1        |                         | 1                  |

KX-TDA600BX

| CO Line Number     | ตำแหน่งสายนอก (001-128)       |
|--------------------|-------------------------------|
| Physical           |                               |
| Slot               | ตำแหน่งของการ์ด               |
| Port               | ตำแหน่งพอร์ตในแต่ละการ์ด      |
| Channel            | ช่องทางของสัญญาณเสียง         |
| CO Name            | ชื่อสายนอกไม่เกิน 20 ตัวอักษร |
| Trunk Group Number | กลุ่มสายนอก (1-64)            |

3.Group ->1.Trunk Group ->1.TRG Setting -> Main

| ОК  | (0)            | Cancel(C) Apply(A             | •          |                          |                           |                               |                                    |                           |
|-----|----------------|-------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| ain | Tone Det       | ection Intercept Host         | PBX Access | Code Collect (           | Call Reject (for Bra      | azil)                         |                                    |                           |
| -   | Trunk<br>Group | Group Name<br>(20 characters) | cos        | Line<br>Hunting<br>Order | CO-CO<br>Duration<br>Time | Extension-CO<br>Duration Time | Caller ID<br>Modification<br>Table | Dialling<br>Plan<br>Table |
|     | 1              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 2              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 3              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 4              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 5              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 6              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 7              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 8              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 9              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 10             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 11             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 12             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 13             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 14             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 15             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 16             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 17             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 18             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 19             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 20             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |

| Trunk Group        | กลุ่มสายนอก (1-64)                               |
|--------------------|--|
| Group Name         | ชื่อกลุ่มสายนอกไม่เกิน 20 ตัวอักษร               |
| COS                | ระดับการโทรออกในแต่ละกลุ่มสายนอก กรณีทำ TIE Line |
| หรือ DISA Outgoing | (การโทรออกสายนอกโดยผ่านการ์ดตอบรับอัตโนมัติ)     |
| Line Hunting Order | ลำดับการใช้สายนอกในแต่ละกลุ่มสายนอก              |

| High ->Low              | จากพอร์ตสูงไปพอร์ตต่ำ                      |
|-------------------------|--|
| Low ->High              | จากพอร์ตต่ำไปพอร์ตสูง                      |
| Rotation                | วนไปเรื่อยๆไม่ซ้ำพอร์ทเดิม                 |
| CO-to-CO Duration Time  | การตั้งเวลาการใช้งานระหว่างสายนอกกับสายนอก |
| EXT-to-CO Duration Time | eการตั้งเวลาสายในใช้งานสายนอก              |

6.Feature ->1.Speed Dialing & Caller ID ->2.Caller ID Modification
 Caller ID Modify Table ตารางการทำงานกรณีรับสัญญาณ Caller ID (1-4)

| OK(O) Cancel(C) A<br>Modification Table 1 | Apply(A)             |                          |                         |
|---|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Iler ID Modification ISDN CLIP Mod        | lification           |                          |                         |
| em  | Area Code (6 digits) | Removed Number of Digits | Added Number (4 digits) |
| .ocal / International Call Data 1         |                      | 0                        |                         |
| .ocal / International Call Data 2         |                      | 0                        |                         |
| .ocal / International Call Data 3         |                      | 0                        |                         |
| .ocal / International Call Data 4         |                      | 0                        |                         |
| .ocal / International Call Data 5         |                      | 0                        |                         |
| .ocal / International Call Data 6         |                      | 0                        |                         |
| ocal / International Call Data 7          |                      | 0                        |                         |
| .ocal / International Call Data 8         |                      | 0                        |                         |
| ocal / International Call Data 9          |                      | 0                        |                         |
| ocarr international call bata o           |                      |                          |                         |

**3.Group ->1.Trunk Group ->1.TRG Setting -> Tone Detection** 

| in       | Tone Dete | ection Intercep              | t Host F | BX Access Code | Collect Call Reject | (for Brazil) |
|----------|-----------|------------------------------|----------|----------------|---------------------|--------------|
| - )      | <u>.</u>  |                              |          |                | DISA Tone Detec     | tion         |
|          | Group     | Group Name<br>(20 characters | s) -     | Silence        | Continuous          | Cyclic       |
| <b>S</b> | 1         |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
| _        | 2         |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 3         |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 4         |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 5         |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 6         |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 7         |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 8         |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 9         |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 10        |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
| ອາ       | 11        |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 12        |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 13        |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 14        |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 15        |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 16        |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 17        |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 18        |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 19        |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
|          | 20        |                              |          | Disable        | Enable              | Enable       |
| 5        | 21        | 1                            |          | Disable        | Enable              | Enable       |

DISA Tone Detection การตั้งการตัดสายกรณีทำ CO-to-CO ฝ่านการ์ด DISA Silence Continues Cyclic

## <u>การกำหนด Intercept ที่กลุ่มสายนอก</u>

3. Group ->1.Trunk Group ->1.TRG Setting -> Intercept

| UN   |                |                               |                     | 1                          |                            |       |  |
|------|----------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|-------|--|
| Aain | Tone Deter     | Intercept H                   | ost PBX Access Code | Collect Call Reject (for I | Brazil)                    |       |  |
| -    | ĵ –            |                               |                     | Interce                    | pt Destination (32 digits) |       |  |
|      | Trunk<br>Group | Group Name<br>(20 characters) | Day                 | Lunch                      | Break                      | Night |  |
|      | 1              |                               |                     |                            |                            | 1     |  |
|      | 2              |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 3              |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 4              |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 5              |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 6              | 1                             |                     |                            |                            |       |  |
|      | 7              |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 8              |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 9              |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 10             |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 11             |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 12             |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 13             |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 14             |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 15             |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 16             |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 17             |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 18             |                               |                     |                            |                            |       |  |
|      | 19             |                               |                     |                            |                            |       |  |



# <u>ปลายทางที่กำหนดได้</u>

| 1. Extension                    | สายใน                           |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 2. PS                           | โทรศัพท์แบบ DECT                |
| 3. ICD Group                    | หมายเลขกลุ่ม ICD                |
| 4. VM group (DPT/Inband)        | หมายเลขกลุ่ม Voice Mail         |
| 5. External pager (TAFAS)       | หมายเลขการประกาศภายนอก          |
| 6. DISA                         | หมายเลขของ DISA                 |
| 7. Analog modem/ISDN Modem      | หมายเลขโมเด็มแบบอนาลอกหรือ ISDN |
| 8. 9 + เลขหมายปลายทางที่ต้องการ | ติดต่อ                          |
| 9. สายในจากการต่อ TIE Line (Oth | ner PBX) ແນນ EXT Code           |
| 10. สายในจากการต่อ TIE Line (Ot | ther PBX) แบบ PBX Code          |

3. Group ->1.Trunk Group ->1.TRG Setting ->Host PBX access Code

| Trunk Group | กลุ่มสายนอก (1-64)                 |  |
|-------------|------------------------------------|--|
| Group Name  | ชื่อกลุ่มสายนอกไม่เกิน 20 ตัวอักษร |  |
|             | -                                  |  |

Host PBX Access Code จำนวน 10 กลุ่มเลขหมาย เลขหมายละไม่เกิน 10 ตัวอักษร

| ain | Tone Dete      | ection Intercept              | Host PE | BX Acces | ss Code     | Collect ( | Call Reject | (for Brazil) |        |      |   |   |    |
|-----|----------------|-------------------------------|---------|----------|-------------|-----------|-------------|--------------|--------|------|---|---|----|
| -   |                |                               |         | 1        |             |           |             | Host PBX /   | Access | Code |   |   |    |
|     | Trunk<br>Group | Group Name<br>(20 characters) |         | 1        | 2           | 3         | 4           | 5            | 6      | 7    | 8 | 9 | 10 |
|     | 1              |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 2              |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 3              |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 4              |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 5              |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 6              |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 7              | 1                             |         |          |             | 1         | -           |              |        |      |   |   |    |
|     | 8              |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 9              |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 10             |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 11             |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 12             |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 13             |                               |         |          | 2.2.<br>2.2 |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 14             |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 15             |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 16             |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 17             |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 18             |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 19             |                               |         |          |             |           |             |              |        |      |   |   |    |
|     | 20             | 1                             |         | _        |             | _         |             |              |        |      |   |   | _  |

KX-TDA600BX

## การกำหนดสายในให้อยู่ใน Class Of Service (1-64)



| F KX-TDA600 PC Maintenance Console                              |                      |               |
|---|----------------------|---------------|
| File(F) Connect(C) Tool(T) Utility(U) View(V) Window(W) Help(H) |                      |               |
| 8 🖬 🗰 🦸 8 🚮 😰 🖗 1   |                      |               |
| System Menu X   |                      |               |
| 1.Configuration   |                      |               |
| 2.System  |                      |               |
| A 1.Date & Time / Daylight Saving                               |                      |               |
| / 2. Operator & BGM   |                      |               |
| 3.Timers & Counters   |                      |               |
| 😪 4. Week Table   |                      |               |
| 🗊 5.Holiday Table   |                      |               |
| S.Numbering Plan  |                      |               |
| V 4 000 CHH   |                      |               |
| 2 External Call Block   |                      |               |
| 3 Internal Call Block   |                      |               |
| €¥ 8.Ring Tone Patterns   |                      |               |
| / 9.System Options  |                      |               |
| 10.Extension CID Settings                                       |                      |               |
| 和11.Audio Gain (Paging/MOH)                                     |                      |               |
| 12.IP Extension Settings  |                      |               |
|   |                      |               |
|   |                      |               |
|   |                      |               |
| 3.Group   |                      |               |
| 4.Extension   |                      |               |
| 5.Optional Device   |                      |               |
| 6.Feature   |                      |               |
| 7.TRS   |                      |               |
| 8.ARS   |                      |               |
| 9.Private Network   |                      |               |
| 10.CO & Incoming Call   |                      |               |
| 11.Maintenance  |                      |               |
| Interactive Mode Type : TDA600 Level : Inst                     | aller Version001-000 | Region000-000 |

#### Toll Restriction การกำหนดระดับการโทรออก KX-TDA100/200BX มี 7 Level (ระดับการโทรออก) คือ โทรออกไม่จำกัด Level 1 จำกัดการโทรออกตามตารางในโปรแกรม Level 2 การห้ามโทรออก กำหนดได้ Level ละ 100 ตำแหน่ง ๆละไม่เกิน 16 หลัก Level 3 7.TRS ->1.Denied Code Level 4 การยกเว้นให้โทร กำหนดได้ Level ละ 100 ตำแหน่ง ๆละไม่เกิน 16 หลัก Level 5 7. TRS ->2.Exception Code Level 6 ห้ามโทรออกสายนอกแต่ติดต่อสายภายในได้ Level 7

#### 7. TRS -> 1.Denied Code

| ОК   | (0) Cancel(C)   | Apply(A)         |                    |               |         |
|------|-----------------|------------------|--------------------|---------------|---------|
| - 20 | 21 - 40 41 - 60 | 61 - 80 81 - 100 |                    |               |         |
|      | 1               |                  | Denied Code Tables | s (16 digits) |         |
| lo.  | Level 2         | Level 3          | Level 4            | Level 5       | Level 6 |
| 1    | 001             | 034              | 01                 | 02            |         |
| 2    | 100             | 035              | 06                 |               |         |
| 315  | 101             | 036              | 09                 |               |         |
| 4.8  | 007             | 037              | 030                |               |         |
| 5    | 008             | 038              | 031                |               |         |
| 3    | 009             | 043              | 032                |               |         |
| e -  | []              | 044              | 040                |               |         |
| 3    | 10              | 045              | 041                |               |         |
| 9    | 1               | 046              | 042                |               |         |
| 0    | 10              | 047              | 050                |               |         |
| 1    | 1               | 053              | 051                |               |         |
| 12   | 10              | 054              | 052                |               |         |
| 13   | Įį.             | 055              | 070                |               |         |
| 14   | 10              | 056              | 071                |               |         |
| 15   | 1               | 073              | 072                |               |         |
| 6    | 8               | 074              |                    |               |         |
| 17   | 0               | 075              |                    |               | 1       |
| 8    | 10              | 076              |                    |               |         |
| 9    | -               | 077              |                    | 2             |         |

#### 7. TRS ->2.Exception Code

|     | 21-40 41- | 60 61 - 80 81 - | 100                  |                |         |
|-----|-----------|-----------------|----------------------|----------------|---------|
|     |           |                 | Exception Code Table | es (16 dioits) |         |
| lo. | Level 2   | Level 3         | Level 4              | Level 5        | Level 6 |
|     |           |                 |                      |                |         |
| 2   |           |                 |                      |                |         |
| 3   |           |                 |                      |                |         |
|     |           |                 |                      |                |         |
| 5   |           |                 |                      |                |         |
| 5   |           |                 |                      |                |         |
| 7   |           |                 |                      |                |         |
| 3   |           |                 |                      |                |         |
| •   |           |                 |                      |                |         |
| 0   |           |                 |                      |                |         |
| 11  |           |                 |                      |                |         |
| 2   |           |                 |                      |                |         |
| 3   |           |                 |                      |                |         |
| 14  |           |                 |                      |                |         |
| 15  |           |                 |                      |                |         |
| 16  |           |                 |                      |                |         |
| 17  |           |                 |                      |                |         |
| 0   |           |                 |                      |                |         |

## การกำหนดระดับการโทรออกของแต่ละ Class Of Service

2. System ->7.Class Of Service -> 1.COS Setting -> TRS

| со    | & SMDR Extension Feature Pr | ogramming.& Manage | es - Optional | Device & Oth | er Extension | Miscellaneous |                         |
|-------|-----------------------------|--------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|-------------------------|
| - Cos | S No. COS Name              |                    | Ti            | RS Level     | Night        | TRS Level on  | TRS Level for<br>System |
| 5 1   |                             | 1                  | 1             | 1            | 1 1          | 7             | 1                       |
|       |                             | 2                  | 2             | 2            | 2            | 7             | 1                       |
| 2     |                             |                    | 3             | 3            | 3            | 7             | 1                       |
| 4     |                             | 4                  | 4             | 4            | 4            | 7             | 1                       |
| 5     |                             | 5                  | 5             | 5            | 5            | 7             | 1                       |
| 6     |                             | 6                  | 6             | 6            | 6            | 7             | 1                       |
| 7     |                             | 7                  | 7             | 7            | 7            | 7             | 1                       |
| 8     |                             | 1                  | 1             | 1            | 1            | 7             | 1                       |
| 9     |                             | - 1                | 1             | 1            | 1            | 7             | 1                       |
| 10    |                             | 1                  | 1             | 1            | 1            | 7             | 1                       |
| 5 11  |                             | 1                  | 1             | 1            | 1            | 7             | 1                       |
| 12    |                             | 1                  | 1             | 1            | 1            | 7             | 1                       |
| 13    |                             | 1                  | 1             | 1            | 1            | 7             | 1                       |
| 14    |                             | 1                  | 1             | 1            | 1            | 7             | 1                       |
| 15    |                             | 1                  | 1             | 1            | 1            | 7             | 1                       |
| 16    |                             | 1                  | 1             | 1            | 1            | 7             | 1                       |
| 17    |                             | 1                  | 1             | 1            | 1            | 7             | 1                       |
| 18    |                             | 1                  | 1             | 1            | 1            | 7             | 1                       |
| _     |                             | -                  |               |              |              | -             |                         |

กำหนดระดับการโทรออกในแต่ละ Class Of Service (1-64)



### การนำลายใน (Extension) ไปไว้ใน Class Of Service (1-64)

4.Extension ->1.Wired Extension ->1.Extension Setting ->Mian

| OK   | (0)   | Cancel(C)                         | Apply(A)       | User              | Group Table(U)  | E              | ktension Generate | (E) | CLIP Generate(L       |
|------|-------|-----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----|-----------------------|
|      | Sel   | ect Shelf & Slot                  | All            |                   | ~               |                |                   |     |                       |
| lain | Optic | on 1 Option 2                     | Option 3 Optio | n 4 Option 5      | Option 6        | Option 7 FV    | VD / DND          |     |                       |
| -    | No.   | Extension Name<br>(20 characters) | Port Type      | Telephone<br>Type | Wireless<br>XDP | SLT MW<br>Mode | User Group        | cos | Ring Pattern<br>Table |
|      | 1     | s00                               | SLT            | SLT               | LT              |                | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 2     | wachai                            | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 3     | Jeab                              | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 4     | Nares                             | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 5     | prapas                            | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 6     |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 7     |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 8     |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 9     |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 10    |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 11    |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 12    |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 13    |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 14    |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 15    |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 16    |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 17    |                                   | S-Hybrid       | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 64  | 1                     |
|      | 18    |                                   | S-Hybrid       | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |
|      | 10    | -                                 | S-Hybrid       | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1   | 1                     |

## COS = 1-64 กำหนด COS ให้กับแต่ละสายใน

 System ->7. Class Of Service ->2. External Call Block การกำหนดสายใน ในแต่ละ COS สามารถใช้สายนอกกลุ่มใดได้บ้าง ในเวลา Day/Lunch/Break/Night

|                  | Non Block | ใช้งานได้                 |
|------------------|-----------|---------------------------|
|                  | Block     | ไม่สามารถใช้งานได้        |
| COS NO.          |           | Class Of Service ที่ 1-64 |
| Outgoing Trunk G | roup      | กลุ่มสายนอกที่ 1-64       |

| Ok<br>y | (0) (<br>• | Cancel(C) | Ap;               | oly(A)  |            |        | Blo<br>Nor | ck<br>1 Block |         |            |     |    |    |   |
|---------|------------|-----------|-------------------|---------|------------|--------|------------|---------------|---------|------------|-----|----|----|---|
| G 0     | 1 - 16 TRG | 6 17 - 32 | TRG 33            | - 48 TF | lG 49 - 64 | TRG 65 | - 80       | TRG 81 - 96   |         |            |     |    |    |   |
| 140     | ]          | 1         |                   |         |            |        |            |               | Outgoin | g Trunk Gr | oup |    |    |   |
|         | COS No.    | 01        | 02                | 03      | 04         | 05     | 06         | 07            | 08      | 09         | 10  | 11 | 12 | 1 |
| 0       | ] 1        |           |                   |         |            |        |            |               |         |            | 1   |    |    |   |
|         | 2          |           |                   |         |            |        |            |               |         |            |     |    |    |   |
|         | 3          |           |                   |         |            |        |            |               |         |            | 11  |    |    |   |
|         | 4          |           |                   |         |            |        |            |               |         |            |     |    |    |   |
|         | 5          |           |                   |         |            |        |            |               |         |            |     |    |    |   |
|         | 6          |           |                   |         |            |        |            |               |         |            |     |    |    |   |
|         | 7          | 1         | 11.<br>11.<br>11. |         |            |        |            |               |         |            | 12  |    |    |   |
|         | 8          |           |                   |         |            |        |            |               |         |            |     |    |    |   |
|         | 9          | 1         | 35                |         |            |        |            |               |         |            | 35  |    |    |   |
|         | 10         |           |                   |         |            |        |            |               |         |            |     |    |    |   |
| 0       | 11         | 1         |                   |         |            |        |            |               |         |            |     |    |    |   |
|         | 12         |           |                   |         |            |        |            |               |         |            |     |    |    |   |
|         | 13         | 1         |                   |         |            |        | _          |               |         |            |     |    |    |   |
|         | 14         |           |                   |         |            |        | _          |               | _       |            |     |    |    |   |
|         | 15         | -         |                   |         | -          |        | _          |               |         |            | -   |    |    |   |
|         | 16         |           |                   |         |            |        | _          |               |         |            |     |    |    |   |
|         | 17         | -         |                   |         |            |        |            |               |         |            |     |    |    | - |
|         | 18         |           |                   |         |            |        |            |               |         |            |     |    |    |   |

2. System ->7. Class Of Service ->3. Internal Call Block

การกำหนดสายใน ในแต่ละ COS สามารถเรียกสายใน COS ใดได้บ้าง

COS No. สายใน COS ต้นทางที่ 1-64

COS number of the Extension which Receive the call from other Extension สายใน COS ปลายทางที่ 1-64



Non Block สายในเรียกกันได้



Block

สายในไม่สามารถเรียกกันได้

| OK    | (0)      | Cancel(C) Apply(A) |       |  |        |      | Ellock Son Block Son Block |   |  |   |  |     |   |    |
|-------|----------|--------------------|-------|--|--------|------|----------------------------|---|--|---|--|-----|---|----|
| DS 0' | 1 - 16 C | OS 17 - 3          | 2 005 | 33 - 48                                  | COS 49 | - 64 |                            |   |  |   |  |     |   |    |
|       | 1        | -                  |       |  |        |      |                            |   |  |   |  |     |   |    |
| -     | COS No.  | 01                 | 02    | 03                                       | 04     | 05   | 06 07 08 09 10 11 12 13    |   |  |   |  |     |   |    |
| 251   |          |                    |       |  |        |      |                            |   |  |   |  |     |   | 10 |
| Z     | 2        | -                  | 1-0   | -6-                                      |        |      |                            | - |  | - |  | -   | - |    |
|       | 2        |                    |       |  | -      |      |                            |   |  |   |  |     |   |    |
|       | 3        | 1                  |       | -  | -      |      |                            | - |  |   |  |     | - |    |
|       | -        | 1                  |       | 1  | -      |      |                            |   |  |   |  |     | - |    |
|       | 6        | -                  |       | -  |        |      |                            | - |  |   |  |     | - |    |
|       | 7        | 12                 |       | 1-                                       |        | -    |                            |   |  |   |  |     |   |    |
|       | 8        | 11                 |       | -6                                       |        |      |                            |   |  | - |  |     | - |    |
|       | 9        | 1                  |       | 1- | -      |      |                            |   |  |   |  | -12 |   |    |
|       | 10       |                    |       | -6                                       |        |      |                            |   |  |   |  | -6  |   |    |
| 5     | 11       | 1                  |       | 1-1-1-                                   |        |      |                            |   |  |   |  |     |   |    |
| SD    | 12       | 11                 |       | -  |        |      |                            | - |  |   |  |     | - |    |
|       | 13       | 17                 |       |  |        |      |                            |   |  |   |  |     |   |    |
|       | 14       | 1                  |       |  | -      |      | 1                          | - |  |   |  |     |   | -  |
|       | 15       | 1                  |       | -  |        |      |                            |   |  |   |  |     |   |    |
|       | 16       |                    |       |  |        | 1    |                            |   |  | 1 |  |     | - |    |
|       | 17       | 1                  |       |  |        |      |                            |   |  |   |  |     |   |    |
|       | 18       |                    |       |  |        |      |                            |   |  | 1 |  |     |   |    |
|       | 19       | 12                 |       |  |        |      |                            |   |  |   |  |     |   |    |
|       | 20       |                    |       |  |        |      |                            |   |  |   |  |     |   |    |
| 5     | 21       | 12                 |       |  |        |      |                            |   |  |   |  |     |   |    |

### การโทรออก (Outgoing)

มี 12 แบบคือ

<u>แบบที่ 1</u> การโทรออกด้วยการตัด "9 "

2. System -> 6. Numbering Plan -> 2. Feature

2. Idle Line Access (Local Access)

9

รหัสในการขอใช้สายนอกตามตาราง

| OK         | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |
|------------|-----|--|-----------------|
| tensi      | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |
| -          | No. | Feature  | Dial (4 digits) |
| 5          | 1   | Operator Call  | 0               |
| 20         | 2   | Idle Line Access (Local Access)                      | 9               |
|            | 3   | Trunk Group Access                                   | 8               |
|            | 4   | TIE Line Access                                      | 7               |
|            | 5   | Redial   | #               |
|            | 6   | System Speed Dialling / Personal Speed Dialling      | **              |
|            | 7   | Personal Speed Dialling - Programming                | *30             |
|            | 8   | Doorphone Call                                       | *31             |
|            | 9   | Group Paging   | *33             |
|            | 10  | External BGM On/Off                                  | *35             |
| <b>(</b> ) | 11  | OGM Record / Clear / Playback                        | *36             |
| _          | 12  | Single CO Line Access                                | *37             |
|            | 13  | Parallel Telephone (Ring) Mode Set / Cancel          | *39             |
|            | 14  | Group Call Pickup                                    | *40             |
|            | 15  | Directed Call Pickup                                 | *41             |
|            | 16  | TAFAS Answer   | *42             |
|            | 17  | Group Paging Answer                                  | *43             |
|            | 18  | Automatic Callback Busy Cancel                       | *46             |
|            | 19  | User Remote Operation / Walking COS / Verified Code  | *47             |
|            | 20  | Wireless XDP Parallel Mode Set / Cancel              | *48             |
|            | 21  | Account Code Entry                                   | *49             |
|            | 22  | Call Hold / Call Hold Retrieve                       | *50             |

3. Group ->1. Trunk Group -> 2. Local Access Priority ตารางลำดับการขอใช้สายนอกว่าได้กลุ่มสายนอกใดบ้าง

 Priority
 ลำดับ 1-64

 Trunk Group No & Name
 กลุ่มสายนอก 1-64 และชื่อกลุ่มสายนอก

 หมายเหตุ
 ถ้ากำหนดเป็นช่องว่างหมายความว่าไม่ให้สายนอกกลุ่มนั้น

 การใช้งาน
 ยกหู ->9 ->ลงหมายที่ต้องการติดต่อ

| - | DK(0)    | Cancel(C) Apply(A)     |   |
|---|----------|------------------------|---|
| - | Priority | Trunk Group No. & Name |   |
|   | 1        | 1:                     |   |
|   | 2        | 2:                     |   |
|   | 3        | 3:                     |   |
|   | 4        | 4:                     |   |
|   | 5        | 5:                     |   |
|   | 6        | 6:                     |   |
|   | 7        | 7:                     | 9 |
|   | 8        | 8:                     |   |
|   | 9        | 9:                     |   |
|   | 10       | 10 :                   |   |
|   | 11       | 11:                    |   |
|   | 12       | 12:                    |   |
|   | 13       | 13 :                   |   |
|   | 14       | 14:                    |   |
|   | 15       | 15 :                   |   |
|   | 16       | 16 :                   |   |
|   | 17       | 17:                    |   |
|   | 18       | 18:                    |   |
|   | 19       | 19 :                   |   |
|   | 20       | 20 :                   |   |
|   | 21       | 21 :                   |   |
|   | 22       | 22 :                   |   |
|   | 23       | 23 :                   |   |
|   | 24       | 24 :                   |   |
|   | 25       | 25 :                   | 1 |

# <u>แบบที่ 2</u> การโทรออกโดยการเจาะจงกลุ่มสายนอก

#### 2. System -> 6. Numbering Plan -> 2. Feature

#### **3.Trunk Group Access**

|        | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |  |  |
|--------|-----|--|-----------------|--|--|
| xtensi | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |  |  |
| -      | No. | Feature  | Dial (4 digits) |  |  |
| 3      | 1   | Operator Call  | 0               |  |  |
| 50     | 2   | the Line Access (Local Access)                       | 9               |  |  |
|        | 3   | Trunk Group Access                                   | 8               |  |  |
|        | 4   | TETEINE Access                                       |                 |  |  |
|        | 5   | Redial   | #               |  |  |
|        | 6   | System Speed Dialling / Personal Speed Dialling      | **              |  |  |
|        | 7   | Personal Speed Dialling - Programming                | *30             |  |  |
|        | 8   | Doorphone Call                                       | *31             |  |  |
|        | 9   | Group Paging   | *33             |  |  |
|        | 10  | External BGM On/Off                                  | *35             |  |  |
|        | 11  | OGM Record / Clear / Playback                        | *36             |  |  |
|        | 12  | Single CO Line Access                                | *37             |  |  |
|        | 13  | Parallel Telephone (Ring) Mode Set / Cancel          | *39             |  |  |
|        | 14  | Group Call Pickup                                    | *40             |  |  |
|        | 15  | Directed Call Pickup                                 | *41             |  |  |
|        | 16  | TAFAS Answer   | *42             |  |  |
|        | 17  | Group Paging Answer                                  | *43             |  |  |
|        | 18  | Automatic Callback Busy Cancel                       | *46             |  |  |
|        | 19  | User Remote Operation / Walking COS / Verified Code  | *47             |  |  |
|        | 20  | Wireless XDP Parallel Mode Set / Cancel              | *48             |  |  |
|        | 21  | Account Code Entry                                   | *49             |  |  |
| 1000   | 22  | Call Hold / Call Hold Retrieve                       | *50             |  |  |

8
**10.** CO& Incoming Call -> 1. CO Line Setting

Trunk Group Number กำหนดกลุ่มให้แต่ละสายนอก (กลุ่มที่ 1-64)

|    | DK(0) Cancel    | (C)   | Apply( | A)        |           | 3                       |                    |
|----|-----------------|-------|--------|-----------|-----------|-------------------------|--------------------|
| -  | CO Line Number  |       | Physic | al        | Card Type | CO Name (20 characters) | Trunk Group Number |
|    | CO Elito Hamber | Shelf | Slot   | Slot Port | ours rypo | co name (zo characters) | Trank Group Hamber |
| 3  | 1               | 1     | 2      | 1         | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 2               | 1     | 2      | 2         | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 3               | 1     | 2      | 3         | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 4               | 1     | 2      | 4         | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 5               | 1     | 2      | 5         | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 6               | 1     | 2      | 6         | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 7               | 1     | 2      | 7         | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 8               | 1     | 2      | 8         | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 9               | 1     | 2      | 9         | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 10              | 1     | 2      | 10        | ELCOT16   | -                       | 1                  |
| ຈາ | 11              | 1     | 2      | 11        | ELCOT16   |                         | 1                  |
| 20 | 12              | 1     | 2      | 12        | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 13              | 1     | 2      | 13        | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 14              | 1     | 2      | 14        | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 15              | 1     | 2      | 15        | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 16              | 1     | 2      | 16        | ELCOT16   |                         | 1                  |
|    | 17              | 1     | 7      | 1         | E1        |                         | 1                  |
|    | 18              | 1     | 7      | 2         | E1        |                         | 1                  |
|    | 10              | 11    | 7      | 3         | E1        |                         | 1                  |

<u>การใช้งาน ยกหู ->8 ->กลุ่มสายนอก (01-64) ->สลขหมายที่ต้องการติดต่อ</u> <u>การกำหนดปุ่ม CO, Loop CO ,Group CO ให้โทรศัพท์แบบคีย์</u> ปุ่ม Single CO => Program -> ปุ่ม CO/DSS -> 0 ->สายนอกที่ 1-128 ->Enter ปุ่ม Group CO => Program -> ปุ่ม CO/DSS -> # ->กลุ่มสายนอก 1-64 ->Enter ปุ่ม Loop CO => Program -> ปุ่ม CO/DSS -> \* ->Enter

<u>การใช้งาน ยกหู ->ปุ่ม Single CO ->สลงหมายที่ต้องการติดต่อ</u> <u>การใช้งาน ยกหู ->ปุ่ม Group CO ->สลงหมายที่ต้องการติดต่อ</u> <u>การใช้งาน ยกหู ->ปุ่ม Loop CO ->สลงหมายที่ต้องการติดต่อ</u>

# <u>แบบที่ 3</u> การโทรออกโดย SSD (System Speed Dialing) การตั้งเลขหมายโทรออกของระบบ ใช้ร่วมกันทุกสายใน

6. Feature -> 1.Speed Dialing & Caller ID -> Main Memory

| 00-099<br>- S<br>D<br>0<br>0 | 100-199 200-<br>system Speed<br>lialling Number | 299 300-399<br>Name (20 charac | 400-499<br>ters) | 500-599<br>CO Line Acc | 600-699 7       | 700-799   | 800-899    | 900-999 |                 |
|------------------------------|---|--------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|-----------|------------|---------|-----------------|
| - s<br>D<br>0                | iystem Speed<br>lialling Number<br>100          | Name (20 charac                | ters)            | CO Line Aco            |                 |           |            |         |                 |
| ە (گە                        | 00  |                                |                  |                        | cess Number + 1 | Telephone | Number (32 | digits) | CLI Destination |
| 0                            | 101   |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
|                              |   |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 02  |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 103   |                                |                  | -                      |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 104   |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 05  |                                |                  | 1                      |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 06  |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 107   |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 08  |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 09  |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0 🌔                          | 110   |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 11  |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 112   |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 13  |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 14  |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 115   |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 116   |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 17  |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |
| 0                            | 18  |                                |                  |                        |                 |           |            |         |                 |

6. Feature -> 1.Speed Dialing & Caller ID -> Expansion Memory 1-8 หมายเหตุ ต้องติดตั้งการ์ด EMEC (KX-TDA6105)ที่การ์ด EMPR

|                                   | Memory    | Expan  | ded Memory for Tenant 1   |        |             |               |            |         |                 |
|-----------------------------------|-----------|--|---|--------|-------------|---------------|------------|---------|-----------------|
| 00-09                             | 9 100-199 | Expan  | ded Memory for Tenant 1   | -599   | 600-699     | 700-799       | 800-899    | 900-999 |                 |
| - System Speed<br>Dialling Number |           | Expan<br>Expan<br>Expan  | ded Memory for Tenant 2<br>ded Memory for Tenant 3<br>ded Memory for Tenant 4 | ine Ac | cess Number | r + Telephone | Number (32 | digits) | CLI Destination |
|                                   | 000       | Expan  | ded Memory for Tenant 5   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 001       | Expanded Memory for Tenant 6<br>Expanded Memory for Tenant 7<br>Expanded Memory for Tenant 8 |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 002       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 003       | artput   |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 004       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 005       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 006       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 007       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 008       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 009       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 010       | 3  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 011       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 012       | 1  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 013       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 014       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 015       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 016       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 017       | Ĭ  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 018       |  |   |        |             |               |            |         |                 |
|                                   | 019       | 1  |   |        |             |               |            |         |                 |

| System Speed Dialing No. ตำแหน่งของ SSD ที่(000-999) |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
| Name (20 Characters)                                 | ชื่อ SSD กำหนดได้ไม่เกิน 20 ตัวอักษร            |  |  |  |  |
| CO Line Access Numb                                  | per + Telephone Number (32 Digits)              |  |  |  |  |
| หมายเลขขอใช้สา                                       | เยนอก + หมายเลขโทรศัพท์ของลูกค้าไม่เกิน 32 หลัก |  |  |  |  |
| CLI Destination                                      | กำหนดจุดดังตามหมายเลข Caller ID                 |  |  |  |  |

2.System -> 6.Numbering plan -> 2.Feature

#### 6.System Speed Dialing /Personal Speed Dialing

\*\*

| ок  | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |
|-----|-----|--|-----------------|
| ens | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |
| -   | No  | Feature  | Dial (4 digits) |
| 5   | 1   | Operator Call  | 0               |
| SU  | 2   | kle Line Access (Local Access)                       | 9               |
|     | 3   | Trunk Group Access                                   | 8               |
|     | 4   | TIE Line Access                                      | 7               |
|     | 5   | Redial   | #               |
| 0   | 6   | System Speed Dialling / Personal Speed Dialling      | **              |
|     | 7   | Personal Cased Dialling - Programming                | *20             |
|     | 8   | Doorphone Call                                       | *31             |
|     | 9   | Group Paging   | *33             |
|     | 10  | External BGM On/Off                                  | *35             |
| ອງ  | 11  | OGM Record / Clear / Playback                        | *36             |
| -   | 12  | Single CO Line Access                                | *37             |
|     | 13  | Parallel Telephone (Ring) Mode Set / Cancel          | *39             |
|     | 14  | Group Call Pickup                                    | *40             |
|     | 15  | Directed Call Pickup                                 | *41             |
|     | 16  | TAFAS Answer   | *42             |
|     | 17  | Group Paging Answer                                  | *43             |
|     | 18  | Automatic Callback Busy Cancel                       | *46             |
|     | 19  | User Remote Operation / Walking COS / Verified Code  | *47             |
|     | 20  | Wireless XDP Parallel Mode Set / Cancel              | *48             |
| 5   | 21  | Account Code Entry                                   | *49             |
| SU  |     | Call Hold / Call Hold Detrieve                       | *50             |

# <u>การใช้งานจากโทรศัพท์แบบคีย์</u>

<u>ยกหู ->ปุ่ม Auto Dial ->ตำแหน่งSSD (000-999) ->สนทนา ->วางหู</u>

<u>การใช้งานจากโทรศัพท์แบบ SLT</u> ยกหู -> \*\* -*x*ตำแหน่งSSD (000-999) ->สนทนา ->วางหู

KX-TDA600BX

#### 7. TRS -> 5. Miscellaneous

TRS Override by System Speed Dialing Enable ใช้ได้ทุกตำแหน่ง Disable ใช้ได้ตาม Level ของตนเอง

| OK(O) Cancel(C) Apply(A)                 |           |
|--|-----------|
| RS Override by System Speed Dialling     |           |
| Enable                                   | O Disable |
| RS Check for Dial "* #"                  |           |
| O Check                                  | No Check  |
| lode when Dial Time-out before TRS Check |           |
| O Disconnect                             | 💿 Кеер    |
| Dial Digits Limitation After Answering   |           |
| Dial Digits:                             | None      |
| RS Check after EFA                       |           |
|  |           |

2.System -> 7.COS Of Service -> 1.COS Setting ->TRS

TRS Level for System Speed Dialing (Level 1-7)

การกำหนดสายใน ในแต่ละ COS สามารถใช้ SSD ได้ในระดับใด

| Level 1 ใช้งานได้ทั้งหมด |
|--------------------------|
|--------------------------|

- Level 2-6 จะเปรียบเทียบระหว่าง COS Level กับ SSD Level
- Level 7 ห้ามใช้งานทั้งหมด

| 5        | CO & SN | IDR Extension Feature | Programming & Manager | Optional | Device & Oth | er Extension | Miscellaneous                  |                          |
|----------|---------|-----------------------|-----------------------|----------|--------------|--------------|--------------------------------|--------------------------|
| - )      |         |                       |                       | TI       | RS Level     |              |                                | TRS Level for            |
|          | COS No. | COS Name              | Day                   | Lunch    | Break        | Night        | TRS Level on<br>Extension Lock | System<br>Speed Dialling |
| ອ        | 1       |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |
|          | 2       | 6                     | 2                     | 2        | 2            | 2            | 7                              | 1                        |
|          | 3       |                       | 3                     | 3        | 3            | 3            | 7                              | 1                        |
|          | 4       |                       | 4                     | 4        | 4            | 4            | 7                              | 1                        |
|          | 5       |                       | 5                     | 5        | 5            | 5            | 7                              | 1                        |
|          | 6       |                       | 6                     | 6        | 6            | 6            | 7                              | 1                        |
|          | 7       |                       | 7                     | 7        | 7            | 7            | 7                              | 1                        |
|          | 8       |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |
|          | 9       |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |
|          | 10      |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |
| <b>B</b> | 11      |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |
|          | 12      |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |
|          | 13      |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |
|          | 14      |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |
|          | 15      |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |
|          | 16      |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |
|          | 17      |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |
|          | 18      |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |
|          |         |                       | 1                     | 1        | 1            | 1            | 7                              | 1                        |

# <u>แบบที่ 4</u> การโทรออกโดย PSD (Personal Speed Dialing) การตั้งเลขหมายโทรออกของแต่ละสายใน ได้ไม่เกิน 10 ตำแหน่ง

| ок    | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |   |
|-------|-----|--|-----------------|---|
| xtens | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |   |
| -     | No. | Feature  | Dial (4 digits) |   |
|       | 1   | Operator Call  | 0               | 1 |
|       | 2   | Idle Line Access (Local Access)                      | 9               |   |
|       | 3   | Trunk Group Access                                   | 8               |   |
|       | 4   | TIE Line Access                                      | 7               |   |
|       | 5   | Redial   | #               |   |
|       | 0   | System Speed Dialling / Personal Speed Dialling      | **              |   |
|       | 7   | Personal Speed Dialling - Programming                | *30             |   |
|       | 8   | Doorphone Cell                                       | *24             | 1 |
|       | 9   | Group Paging   | *33             |   |
|       | 10  | External BGM On/Off                                  | *35             |   |
|       | 11  | OGM Record / Clear / Playback                        | *36             |   |
|       | 12  | Single CO Line Access                                | *37             |   |
|       | 13  | Parallel Telephone (Ring) Mode Set / Cancel          | *39             |   |
|       | 14  | Group Call Pickup                                    | *40             |   |
|       | 15  | Directed Call Pickup                                 | *41             |   |
|       | 16  | TAFAS Answer   | *42             |   |
|       | 17  | Group Paging Answer                                  | *43             |   |
|       | 18  | Automatic Callback Busy Cancel                       | *46             |   |
|       | 19  | User Remote Operation / Walking COS / Verified Code  | *47             |   |
|       | 20  | Wireless XDP Parallel Mode Set / Cancel              | *48             |   |
| 3     | 21  | Account Code Entry                                   | *49             |   |
|       | 22  | Call Hold / Call Hold Retrieve                       | *50             |   |

2.System -> 6.Numbering plan -> 2.Feature

| 6. System Speed Dialing /Personal Speed Dialing | **  |
|---|-----|
| 7. Personal Speed Dialing – Programming         | *30 |
| การบันทึกเลขหมาย                                |     |

ยกหู -> \*30 ->ตำแหน่งของ PSD (00-09) ->เลขหมายที่ต้องการบันทึก (รวม 9 ด้วย) ไม่เกิน 32 หลัก -> # -> วางหู

<u>การใช้งานจากโทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT</u>

<u>ยกหู ->\*\* -> \* ตำแหน่งSSD (00-09) ->สนทนา ->วางหู</u>

4.Extension -> 1.Wired Extension -> 3.Speed Dial

การกำหนดเลขหมาย PSD โดยใช้โปรแกรม

| Extension Number/Name | หมายเลขสายในและชื่อสายใน        |
|-----------------------|---------------------------------|
| Index                 | ตำแหน่ง PSD (00-09)             |
| Speed Dialing Name    | ชื่อของ PSD ไม่เกิน 20 ตัวอักษร |
| Dialing Number        | เลขหมาย PSD ไม่เกิน 32 หลัก     |

| 1.3 Speed D | ial                                 |                             |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| OK(0)       | Cancel(C) Apply(A)                  |                             |  |  |  |  |  |
|             | Extension Number / Name 1001 / sOC  | Die 💽                       |  |  |  |  |  |
|             | Personal Speed Dialling No. 00-19   |                             |  |  |  |  |  |
|             | Speed Dialling - Personal           |                             |  |  |  |  |  |
| Index       | Speed Dialling Name (20 characters) | Dialling Number (32 digits) |  |  |  |  |  |
| 00          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 01          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 02          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 03          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 04          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 05          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 06          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 07          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 08          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 09          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 10          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 11          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 12          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 13          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 14          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 15          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 16          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 17          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 18          |                                     |                             |  |  |  |  |  |
| 19          |                                     |                             |  |  |  |  |  |

# <u>แบบที่ 5</u> การโทรออกโดย Hot Line (Pickup Dialing) การตั้งเลขหมายโทรออกของสายในแบบเพียงยกหูโทรศัพท์ขึ้นก็โทรออกทันที

2. System -> 6.Numbering plan -> 2.Feature

#### 53 . Hot Line (Pickup Dial/Program /Set/Cancel

\*740

| OK     | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |  |
|--------|-----|--|-----------------|--|
| xtensi | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |  |
| -      | No. | Feature  | Dial (4 digits) |  |
|        | 43  | Call Pickup Deny Set / Cancel                        | *720            |  |
|        | 44  | Paging Deny Set / Cancel                             | *721            |  |
|        | 45  | Walking Extension                                    | *727            |  |
|        | 46  | Data Line Security Set / Cancel                      | *730            |  |
|        | 47  | Call Waiting Mode: Call from Extension               | *731            |  |
|        | 48  | Call Waiting Mode: Call from CO                      | *732            |  |
|        | 49  | Executive Override Deny Set / Cancel                 | *733            |  |
|        | 50  | Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off             | *735            |  |
|        | 51  | Log-in / Log-out                                     | *736            |  |
|        | 52  | Incoming Call Queue Monitor                          | *739            |  |
|        | 53  | Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel           | *740            |  |
|        | 54  | Absent Message Set / Cancel                          | *750            |  |
|        | 55  | BGM Set / Cancel                                     | *751            |  |
|        | 56  | Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)           | *76*            |  |
|        | 57  | Timed Reminder Set / Cancel                          | *760            |  |
|        | 58  | Printing Message                                     | *761            |  |
|        | 59  | Extension Dial Lock Set / Cancel                     | *77             |  |
|        | 60  | Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch    | *780            |  |
|        | 61  | Remote Extension Dial Lock Off                       | *782            |  |
|        | 62  | Remote Extension Dial Lock On                        | *783            |  |
|        | 63  | Extension Feature Clear                              | *790            |  |

2.System -> 4.Timer& Counter -> 1.CO/Extension

Hot Line (Pickup dialing) Start Time

0-15 วินาที

การตั้งเวลาให้ยกหูโทรศัพท์แล้วรอเวลา Hot Line ทำงาน

การตั้งเลขหมายที่แต่ละสายใน

ยกหู ->\*740 ->2 ->9 ->เลขหมายที่ต้องการติดต่อ ไม่เกิน 32 หลัก -># ->วางหู

การกำหนดให้ใช้งาน

ยกหู ->\*740 ->1 ->วางหู

#### การยกเลิกการใช้งาน

ยกหู ->\*740 ->0 ->วางหู

| OK(0) 0                    | Cancel(C) Apply(A)                       |              |
|----------------------------|--|--------------|
| )ial / IRNA / Recall / Ton | DISA / Door / Reminder / U. Conf         | Miscellaneou |
| Automatic Redial           | 16                                       |              |
|                            | Repeat Count                             | ter : 10 🗳   |
|                            | Repeat Interval (x 10                    | )s): 6 🗳     |
|                            | Redial Call Ring Duration (x10           | )s): 3 🗳     |
| A                          | nalogue CO Mute / Busy Detection Timer ( | (s): 15 🔮    |
| Dial                       |  |              |
|                            | Hot Line (Pickup Dial) Start             | (s): 1 🗳     |
|                            | Extension First Digit                    | (s): 10 🗳    |
|                            | Extension Inter-digit                    | (s): 10 🗳    |
|                            | Analogue CO First Digit                  | (s): 10 🗳    |
|                            | Analogue CO Inter-digit                  | (s): 5 🗳     |
|                            | Applaque CO Call Duration Start          |              |

<u>การใช้งานจากโทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT</u> <u>ยกหู ->รอเวลาตามที่กำหนดไว้แล้วระบบจะโทรออกให้เอง->สนทนา ->วางห</u>ู

<u>แบบที่ 6</u> การโทรออกโดย Quick Dialing การตั้งเลขหมายโทรออกโดยการกดหมายเลขย่อ กำหนดได้ 1-4 หลัก แทนเลขหมายไม่เกิน 32 หลัก กำหนดได้ 80 เลขหมาย

| OK(C    | D) Cancel(C)         | Apply(A)                |                          |  |
|---------|----------------------|-------------------------|--------------------------|--|
| xtensio | n Features Other F   | PBX Extension Quick Dia | lling KX-T7710           |  |
| - I     | No. Feature          | Dial (4 digits)         | Phone Number (32 digits) |  |
|         | 1 Quick Dialling 01  |                         |                          |  |
|         | 2 Quick Dialling 02  |                         |                          |  |
|         | 3 Quick Dialling 03  |                         |                          |  |
|         | 4 Quick Dialling 04  |                         |                          |  |
| 4       | 5 Quick Dialling 05  |                         |                          |  |
| (       | 6 Quick Dialling 06  |                         |                          |  |
|         | 7 Quick Dialling 07  |                         |                          |  |
| 1       | 8 Quick Dialling 08  |                         |                          |  |
| 4       | 9 Quick Dialling 09  |                         |                          |  |
|         | 10 Quick Dialling 10 |                         |                          |  |
|         | 11 Quick Dialling 11 |                         |                          |  |
|         | 12 Quick Dialling 12 |                         |                          |  |
|         | 13 Quick Dialling 13 |                         |                          |  |
|         | 14 Quick Dialling 14 |                         |                          |  |
|         | 15 Quick Dialling 15 |                         |                          |  |
|         | 16 Quick Dialling 16 |                         |                          |  |
|         | 17 Quick Dialling 17 |                         |                          |  |
|         | 18 Quick Dialling 18 |                         |                          |  |
|         | 19 Quick Dialling 19 |                         |                          |  |
|         | 20 Quick Dialling 20 |                         |                          |  |
|         | 21 Quick Dialling 21 |                         |                          |  |
|         | 22 Quick Dialling 22 |                         |                          |  |
|         | 22 Quick Dialling 23 |                         |                          |  |

#### 2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Main -> Quick Dialing

| No.             | ตำแหน่งของ Quick Dialing (1-80)                 |
|-----------------|---|
| Feature         | Quick Dialing 01-80                             |
| Dial (4 digits) | เลขหมายที่กำหนดให้ใช้งาน                        |
| Phone Number    | เลขหมายที่ถูกโทรออกจริง กำหนดได้ไม่เกิน 32 หลัก |

# <u>การใช้งานจากโทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT</u> <u>ยกหู ->กดเลขหมาย Quick dial ไม่เกิน 4 แหน่งที่กำหนดไว้->สนทนา ->วางห</u>ู

2.System -> 6.Numbering Plan -> 2. Quick Dialing (MEC) <u>หมายเหตุจะต้องทำการติดตั้งการ์ด EMEC (KX-TDA6105) ลงบนการ์ด EMPR</u>

No.ตำแหน่งของ Quick Dialing (1-1000)FeatureQuick Dialing 1-1000

KX-TDA600BX

#### Dial (8 digits)

# เลขหมายที่กำหนดให้ใช้งาน

**Phone Number** 

เลขหมายที่ถูกโทรออกจริง กำหนดได้ไม่เกิน 32 หลัก

| - 20 | 21 - 40 41 - 60 6  | 1 - 80 81 - 100 | 101 - 120 | 121 - 140      | 141 - 160 | 161 - 180 | 181 - 200 |
|------|--------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| No.  | Feature            | Dial (8 digits) | Phone N   | umber (32 digi | ts)       |           | 1         |
| 1    | Quick Dialling 1   |                 |           | <u> </u>       |           |           |           |
| 2    | Quick Dialling 2   | -               |           |                |           |           |           |
| 3    | Quick Dialling 3   | 23              |           |                |           |           |           |
| 4    | Quick Dialling 4   | 1               |           |                |           |           |           |
| 5    | Quick Dialling 5   | 21              |           |                |           |           |           |
| 6    | Quick Dialling 6   |                 |           |                |           |           |           |
| 7    | Quick Dialling 7   | 21              |           |                |           |           |           |
| 8    | Quick Dialling 8   |                 |           |                |           |           |           |
| 9    | Quick Dialling 9   | 21              |           |                |           |           |           |
| 10   | Quick Dialling 10  | -               |           |                |           |           |           |
| 11   | Quick Dialling 11  | 21              |           |                |           |           |           |
| 12   | Quick Dialling 12  | -               |           |                |           |           |           |
| 13   | Quick Dialling 13  | ť.              |           |                |           |           |           |
| 14   | Quick Dialling 14  |                 |           |                |           |           |           |
| 15   | Quick Dialling 15  | i i             |           |                |           |           |           |
| 16   | Quick Dialling 16  |                 |           |                |           |           |           |
| -    | Quick Dialling 17  | 25              |           |                |           |           |           |
| 17   | action braining in |                 |           |                |           |           |           |

# <u>แบบที่ 7</u> การโทรออกโดย Emergency Call การตั้งเลขหมายโทรออกฉุกเฉิน

7. TRS -> 4. Emergency Dial

| (   | OK(O) Cancel(C) Apply(A)     |
|-----|------------------------------|
| No. | Emergency Number (32 digits) |
| 1   |                              |
| 2   |                              |
| 3   |                              |
| 4   |                              |
| 5   |                              |
| 6   |                              |
| 7   |                              |
| 8   |                              |
| 9   |                              |
| 10  |                              |

No.

ตำแหน่งของ Emergency ที่ 1-10

Emergency Number (32 Digits) เลขหมายฉุกเฉิน

<u>การใช้งานจากโทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT</u> <u>ยกหู ->9 ->หมายเลข Emergency ที่กำหนดไว้->สนทนา ->วางห</u>ู

# <u>แบบที่ 8</u> การโทรออกโดย Account Code Entry การกำหนดให้ใช้รหัสในการโทรเพื่อพิมพ์ออกทาง SMDR (เครื่องพิมพ์)

2. System -> 7.Class Of Service -> 1.COS Setting -> CO & SMDR

Account Code mode

| Option | โทรออกปกติใส่ Account Code หรือไม่ใส่ก็ได้        |
|--------|---|
| Force  | โทรออกต้องใส่ Account Code อะไรก็ได้ก่อนการโทรออก |

| - COSN<br>2<br>3<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9 | COS Name | Extension-Cr<br>Line Call<br>Duration Lim<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable  | Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable            | Call<br>Forward<br>to CO<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable            | Account<br>Code Mode<br>Option<br>Forced<br>Option | CF (MSN)<br>Enable<br>Enable<br>Enable<br>Enable | Outgoing CO<br>Call Printout<br>(SMDR)<br>Enable<br>Enable<br>Enable<br>Enable                                  |
|---|----------|---|--|---|--|--|---|
| - COSN<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9           | COS Name | Extension-Cl<br>Line Call<br>Duration Lim<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable   | Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable | Call<br>Forward<br>to CO<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable | Account<br>Code Mode<br>Option<br>Forced<br>Option | CF (MSN)<br>Enable<br>Enable<br>Enable<br>Enable | Outgoing CO<br>Call Printout<br>(SMDR)<br>Enable<br>Enable<br>Enable<br>Enable                                  |
| 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9                     |          | Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable   | Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable            | Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable                             | Option V<br>Option<br>Forced<br>Option             | Enable<br>Enable<br>Enable<br>Enable             | Enable<br>Enable<br>Enable<br>Enable  |
| 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9                          |          | Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable   | Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable                       | Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable  | Option<br>Forced<br>Option                         | Enable<br>Enable<br>Enable                       | Enable<br>Enable<br>Enable  |
| 3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9                               |          | Disable<br>Disable<br>Disable<br>Disable  | Disable<br>Disable<br>Disable                                  | Disable<br>Disable<br>Disable   | Forced<br>Option                                   | Enable<br>Enable                                 | Enable<br>Enable  |
| 4<br>5<br>6<br>7<br>8   |          | Disable<br>Disable<br>Disable   | Disable<br>Disable   | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |
| 5<br>6<br>7<br>8<br>9   |          | Disable<br>Disable  | Disable  | Disable   | Onting   |  | the second se |
| 6<br>7<br>8<br>9  |          | Disable   | Disable  | and the second second second second   | Option   | Enable   | Enable  |
| 7<br>8<br>9   |          | 1 200 1 | Disable  | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |
| 8   |          | Disable   | Disable  | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |
| 9   | 1        | Disable   | Disable  | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |
|   |          | Disable   | Disable  | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |
| 10  |          | Disable   | Disable  | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |
| 5 11  |          | Disable   | Disable  | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |
| 12  |          | Disable   | Disable  | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |
| 13  |          | Disable   | Disable  | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |
| 14  |          | Disable   | Disable  | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |
| 15  |          | Disable   | Disable  | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |
| 16  |          | Disable   | Disable  | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |
| 17  | 1        | Disable   | Disable  | Disable   | Option   | Enable   | Enable  |

2.System -> 6.Numbering Plan -> 1. Main -> Feature

21. Account Code Entry

\*49

|          |     | Cancei(C) Apply(A)                                   |                 |   |
|----------|-----|--|-----------------|---|
| xtens    | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |   |
| -        | No. | Feature  | Dial (4 digits) | - |
| 3        | 1   | Operator Call  | 0               |   |
|          | 2   | Idle Line Access (Local Access)                      | 9               |   |
|          | 3   | Trunk Group Access                                   | 8               |   |
|          | 4   | TIE Line Access                                      | 7               |   |
|          | 5   | Redial   | #               |   |
|          | 6   | System Speed Dialling / Personal Speed Dialling      | **              |   |
|          | 7   | Personal Speed Dialling - Programming                | *30             |   |
|          | 8   | Doorphone Call                                       | *31             |   |
|          | 9   | Group Paging   | *33             |   |
|          | 10  | External BGM On/Off                                  | *35             |   |
|          | 11  | OGM Record / Clear / Playback                        | *36             |   |
|          | 12  | Single CO Line Access                                | *37             |   |
|          | 13  | Parallel Telephone (Ring) Mode Set / Cancel          | *39             |   |
|          | 14  | Group Call Pickup                                    | *40             |   |
|          | 15  | Directed Call Pickup                                 | *41             |   |
|          | 16  | TAFAS Answer   | *42             |   |
|          | 17  | Group Paging Answer                                  | *43             |   |
|          | 18  | Automatic Callback Busy Cancel                       | *46             |   |
|          | 19  | User Remote Operation / Walking COS / Verified Code  | *47             |   |
|          | 20  | Wireless XDP Parallel Mode Set / Cancel              | *48             |   |
|          | 21  | Account Code Entry                                   | *49             |   |
| 20010323 | 22  | Call Hold / Call Hold Retrieve                       | *50             |   |

การตั้งปุ่ม Account Code แทนการกด \*49 ที่โทรศัพท์แบบคีย์ Program -> ปุ่ม CO/DSS -> 48 -> Enter

<u>การใช้งานจากโทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT</u> ยกหู ->\*49 ->รหัส Account Code ไม่เกิน 10 หลัก-> # ->ได้สัญญาณ Dial <u>Tone ->กดเลขหมายที่ต้องการติดต่อ ->สนทนา ->วางห</u>ู

<u>แบบที่ 9</u> การโทรออกโดย Dial Tone Transfer

Manager

สายในต้องการโทรออก โดยการขอสัญญาณการโทรออกจากเครื่องโทรศัพท์ แบบคีย์ที่เป็นเครื่อง Manager

2.System -> 7.Class Of Service -> 1.COS Setting -> Programming & Manager

Enable สายใน ใน COS เป็นเครื่อง Manager Disable สายใน ใน COS ไม่ใช่เครื่อง Manager

| OK( | 0)      | Cancel(C) Apply(A)          |                                 |                      |                           |               | 20                     |
|-----|---------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------|------------------------|
| s   | CO & SM | IDR Extension Feature Progr | amming & Manager 0              | ptional Device & C   | Other Extension           | Miscellaneous |                        |
| -   | COS No. | COS Name                    | Executive Busy<br>Override Deny | Group Forward<br>Set | Programming<br>Mode Level | Manager       | Time Service<br>Switch |
|     | 1       |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable 🗸     | Disable                |
| SU  | 2       |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 3       |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Enable        | Disable                |
|     | 4       |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 5       |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 6       |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 7       |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
| 1   | 8       |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 9       |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 10      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
| 9   | 11      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 12      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 13      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 14      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 15      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 16      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 17      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
| 3   | 18      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 19      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 20      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
| 5   | 21      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |
|     | 22      |                             | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable       | Disable                |

การตั้งปุ่ม Dial Tone Transfer ที่เครื่อง Manager Program -> ปุ่ม CO/DSS -> 62 -> Level 1-7 -> Enter

<u>การใช้งานจากโทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT</u> สานใน ยกหู -ฺฺฺฺฺ<sub>-</sub>ฺฺ<sub></sub> -ฺ<sub>X</sub>รียกไปที่เครื่อง Manager ->Manager รับสาย ->สนทนา ->กด ปุ่ม Dial Tone Transfer ->วางหู แล้วสายใน ->ได้สัญญาณ Dial Tone ->กด เลขหมายที่ต้องการติดต่อ ->สนทนา ->วางหู

<u>PIN (Personal Identification Number)</u> การกำหนดรหัสให้แต่ละสายในเพื่อใช้ทำ ฟังก์ชันดังนี้

- LCS (Live Call Screening) การตรวจสอบผู้เรียกของ Voice Mail แบบ D-PITS
- Directory and Call Log Lock
   การห้ามผู้อื่นมาดู Personal Directory และ Call Log ที่โทรศัพท์แบบคีย์
- Walking Station
   การสลับสายใน (Extension) โดยการกดรหัสในการเปลี่ยน
- Walking COS
   การขอเปลี่ยนระดับการโทรออกชั่วคราว
- Electronic Station Lock Clear
   การปลดล๊อกของสายใน ที่ตั้ง Electronic Station Lock ไว้

#### <u>การกำหนด PIN ให้แต่ละสายใน</u>

#### 2.System -> 6. Numbering Plan -> 1.Main -> Feature

64. Extension PIN Set/Cancel

\*799

|  | 0)  | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |  |
|--|-----|--|-----------------|--|
| xtensi   | оп  | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |  |
| -  | No. | Feature  | Dial (4 digits) |  |
|  | 40  |  | 100             |  |
|  | 47  | Call waiting Mode: Call from Extension               | *731            |  |
|  | 48  | Call waiting mode: Call from CO                      | *792            |  |
|  | 49  | Executive Overnide Deny Set / Cancel                 | *733            |  |
|  | 50  | Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off             | *735            |  |
|  | 51  | Log-In / Log-out                                     | *730            |  |
|  | 52  |  | *739            |  |
|  | 53  | Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel           | */40            |  |
|  | 54  | Absent Message Set / Cancel                          | *750            |  |
|  | 55  | BGM Set / Cancel                                     | *751            |  |
|  | 56  | Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)           | *76*            |  |
|  | 57  | Timed Reminder Set / Cancel                          | *760            |  |
|  | 58  | Printing Message                                     | *761            |  |
|  | 59  | Extension Dial Lock Set / Cancel                     | *77             |  |
|  | 60  | Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch    | *780            |  |
|  | 61  | Remote Extension Dial Lock Off                       | *782            |  |
| 47<br>47<br>48<br>50<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55<br>55 | 62  | Remote Extension Dial Lock On                        | *783            |  |
|  | 63  | Extension Feature Clear                              | *790            |  |
|  | 64  | Extension PIN Set / Cancel                           | *799            |  |
|  | 65  | Dial Information (CTI)                               |                 |  |
|  | 66  | Broadcasting Operation                               | *32             |  |
|  | 67  | Centralized BLF Monitor Cancel                       | *784            |  |
|  | 68  | Busy Out Cancel                                      | *785            |  |

<u>การกำหนดรหัสที่โทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT</u> <u>ยกทู -> \*799 -> 1 -> รหัสไม่เกิน 10 หลัก -># ->รหัสเหมือนเดิม -> # -> วางห</u>ู

<u>การลบรหัสที่โทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT</u> \_<u>ยกหู -> \*799 -> 0 -> รหัสเหมือนเดิมที่กำหนดไว้ -> วางห</u>ู

# 4. Extension ->1. Wired Extension ->1. Extension Setting -> Option 2Extension PIN<การตั้งรหัสของแต่ละสายใน</td>

| ок   | (0) |          | Cancel                     | (C)  | Apply(A  | <b>)</b>    | User                             | Group Table(L | ) [      | Extension Gen                    | erate(E)                              | CLIP Generate(L                | _)  |
|------|-----|----------|----------------------------|------|----------|-------------|----------------------------------|---------------|----------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----|
|      | S   | elect Sh | nel <mark>f &amp;</mark> S | lot  | All      |             |                                  | •             |          |                                  |                                       |                                |     |
| lain | Ор  | tion 1   | Optio                      | n 2  | Option 3 | Option      | 4 Option 5                       | Option 6      | Option 7 | FWD / DND                        |                                       |                                |     |
| -    | No. | Shelf    | Slot                       | Port | Extensio | n           | Extension Name<br>(20 characters | e Extensio    | n PIN    | ARS Itemised<br>Code (10 digits) | C. Waiting for<br>Call from Extension | C. Waiting for<br>Call from CO | 100 |
| (5)  | 1   | 1        | 5                          | 1    | 1001     | 1           | s00                              | 1234          |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 2   | 1        | 5                          | 2    | 1002     | 1002 wachai |                                  | 2345          | 2345     |                                  | Off                                   | Off                            | -   |
|      | 3   | 1        | 5                          | 3    | 1003     | 1           | Jeab                             |               |          | 1                                | Off                                   | Off                            |     |
|      | 4   | 1        | 5                          | 4    | 1004     |             | Nares                            |               |          |                                  | Off                                   | Off                            | -   |
|      | 5   | 1        | 5                          | 5    | 1005     |             | prapas                           |               |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 6   | 1        | 5                          | 6    | 1006     |             |                                  |               |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 7   | 1        | 5                          | 7    | 1007     |             | -                                |               |          | -                                | Off                                   | Off                            | -   |
|      | 8   | 1        | 5                          | 8    | 1008     |             |                                  |               |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 9   | 1        | 5                          | 9    | 1009     |             | -                                |               |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 10  | 1        | 5                          | 10   | 1010     |             |                                  |               |          |                                  | Off                                   | Off                            | -   |
|      | 11  | 1        | 5                          | 11   | 1011     |             |                                  |               |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 12  | 1        | 5                          | 12   | 1012     |             | 7                                |               |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 13  | 1        | 5                          | 13   | 1013     |             |                                  |               |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 14  | 1        | 5                          | 14   | 1014     |             |                                  |               |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 15  | 1        | 5                          | 15   | 1015     |             |                                  |               |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 16  | 1        | 5                          | 16   | 1016     |             |                                  |               |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 17  | 1        | 8                          | 1    | 1017     |             |                                  |               |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 18  | 1        | 8                          | 2    | 1018     |             |                                  |               |          |                                  | Off                                   | Off                            |     |
|      | 19  | 1        | 8                          | 3    | 1019     |             | -                                |               |          |                                  | Off                                   | Off                            | 1   |

# <u>แบบที่ 10</u> การโทรออกโดย Walking COS การขอเปลี่ยนระดับการโทรออกชั่วคราว

2. System -> 6. Numbering Plan -> 1. Main -> Feature

#### 19. User Remote operation /Walking COS /Verified Code

|           | 0)  | Cancel(C) Apply(A)                                       |                 |     |
|-----------|-----|--|-----------------|-----|
| xtensi    | on  | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710     |                 |     |
| -         | No. | Feature  | Dial (4 digits) |     |
|           | 10  | User Remote Operation / Walking COS / Verified Code      | 247             |     |
| 2         | 19  | Wireless YDP Barallel Mode Set / Cancel                  | *42             |     |
|           | 20  | Account Code Entry                                       | *40             |     |
|           | 21  | Call Hold / Call Hold Datriave                           | *50             |     |
|           | 22  | Hold Detrieve: Coscified with a Holding Extension Number | *51             |     |
| 5         | 23  | Call Back / Call Back Datriave                           | *57             |     |
|           | 24  | Hold Detrieve: Specified with a Held CO Line Number      | *53             |     |
| 8         | 25  | Door Open  | *55             |     |
|           | 20  | External Dalay Access                                    | *56             |     |
| 8         | 21  | External Feature Access                                  | *60             |     |
|           | 20  | ISDN Hold  | *62             |     |
| 2         | 29  | COLD Set / Cancel  | *7*0            |     |
|           | 24  | CLIP Set / Cancel  | *7*1            |     |
| S         | 27  | Switch CLIP of CO Line / Extension                       | *7*2            |     |
|           | 32  |  | *7*3            |     |
| 11. The M | 34  | ISDN-FWD (MSN) Set / Cancel / Confirm                    | *7*5            |     |
|           | 34  | Message Waiting Set / Cancel / Call Back                 | *70             |     |
|           | 36  | FWD/DND Set / Cancel: Call from CO & Extension           | *710            |     |
|           | 37  | FWD/DND Set / Cancel: Call from CO                       | *711            |     |
| 1         | 38  | FWD/DND Set / Cancel: Call from Extension                | *712            |     |
|           | 39  | FWD No Answer Timer Set                                  | *713            |     |
| 2         | 40  | Group FWD Set / Cancel: Call from CO & Extension         | *714            | 100 |

<u>การใช้งานที่โทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT</u> <u>ยกหู ->\*47 ->สายในที่ต้องการให้ระดับการโทรออกเท่า ->EXT PIN ->9 -></u> <u>เลขหมายที่ต้องการติดต่อ->สนทนา ->วางห</u>ู

\*47

#### Station Lockout (Electronic Lock)

#### 2. System -> 6.Numbering Plan -> 1. Main ->Feature

#### 59. Extension Lock Set/ Cancel

\*77

| OK(    | (0)      | Cancel(C) Apply(A)   |                 |  |
|--------|----------|--|-----------------|--|
| xtensi | on       | Features         Other PBX Extension         Quick Dialling         KX-T7710 |                 |  |
| -      | No.      | Feature  | Dial (4 digits) |  |
|        | 40       | Call Waiting Mode: Call from Extension                                       | *724            |  |
| 3      | 4/       | Call Waiting Mode: Call from CO  | *732            |  |
|        | 40       | Executive Override Deny Set / Cancel   | *733            |  |
| 3      | 43<br>50 | Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off                                     | *735            |  |
| 3      | 51       | Log-in / Log-out   | *736            |  |
| 50     | 52       | Incoming Call Queue Monitor  | *739            |  |
|        | 53       | Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel                                   | *740            |  |
|        | 54       | Absent Message Set / Cancel  | *750            |  |
|        | 55       | BGM Set / Cancel   | *751            |  |
| 3      | 56       | Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)                                   | *76*            |  |
|        | 57       | Timed Reminder Set / Cancel  | *760            |  |
| 1      | 58       | Printing Message   | *761            |  |
|        | 59       | Extension Dial Lock Set / Cancel   | *77             |  |
|        | 60       | Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch                            | *780            |  |
| 3      | 61       | Remote Extension Dial Lock Off   | *782            |  |
|        | 62       | Remote Extension Dial Lock On  | *783            |  |
|        | 63       | Extension Feature Clear  | *790            |  |
|        | 64       | Extension PIN Set / Cancel   | *799            |  |
|        | 65       | Dial Information (CTI)   |                 |  |
|        | 66       | Broadcasting Operation   | *32             |  |

การ Lockที่โทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT

<u>ยกหู ->\*77 ->1 ->วางหู</u> <u>การยกเลิกที่โทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT</u>

<u>ยกห ->\*77 ->0 -> Extension PIN ->วางห</u>

ถ้าสายใน (Extension) ลืม PIN ให้แก้ไขที่เครื่อง Manager

2. System ->6. Numbering plan ->2. Feature

61. Remote Extension Lock Off

\*782

\*783

#### 62. Remote Extension Lock On

| Extension       Features       Other PBX Extension       Quick Dialling       KX-T7710         • No.       Feature       Dial (4 digits)       100         • • • • • • • • • • • • • • • • • • •   | OK(O   | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |  |
|--|--------|--|-----------------|--|
| No.         Feature         Dial (4 digits)           47         Call Waiting Mode: Call from Extension         *731           48         Call Waiting Mode: Call from CO         *732           49         Executive Override Deny Set / Cancel         *733           50         Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off         *735           51         Log-in / Log-out         *736           52         Incoming Call Queue Monitor         *739           53         Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel         *740           54         Absent Message Set / Cancel         *750           55         BGM Set / Cancel         *76*           57         Timed Reminder (Remote Wakeup Call)         *76*           57         Timed Reminder Set / Cancel         *760           58         Printing Message         *761           59         Extension Dial Lock Set / Cancel         *77           60         Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch         *782           62         Remote Extension Dial Lock Off         *782           62         Remote Extension Dial Lock On         *783           63         Extension Feature Clear         *790           64         Extension PNI Set / Cancel         *799<                      | ension | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |  |
| 40       Call Waiting Mode: Call from Extension       *731         47       Call Waiting Mode: Call from Extension       *731         48       Call Waiting Mode: Call from Extension       *731         49       Executive Override Deny Set / Cancel       *732         50       Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off       *735         51       Log-in / Log-out       *736         52       Incoming Call Queue Monitor       *739         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *7700         54       Absent Message Set / Cancel       *7750         55       BGM Set / Cancel       *7761         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *764         57       Timed Reminder Set / Cancel       *7760         58       Printing Message       *7761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *782         61       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Pial Lock On       *783         63       Extension Pial Lock On       *783         64       Extension Pial Lock On       *783         65       Dial Information (CTI) <th>- N</th> <th>D. Feature</th> <th>Dial (4 digits)</th> <th></th> | - N    | D. Feature   | Dial (4 digits) |  |
| 47       Call Waiting Mode: Call from Extension       1731         48       Call Waiting Mode: Call from CO       *732         49       Executive Override Deny Set / Cancel       *733         50       Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off       *735         51       Log-in / Log-out       *736         52       Incoming Call Queue Monitor       *739         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *7740         54       Absent Message Set / Cancel       *7750         55       BGM Set / Cancel       *776*         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76*         57       Timed Reminder Set / Cancel       *7760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *776         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock On       *783         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *799   | -      |  | 100             |  |
| 48       Cali Waiting Mode: Cali from CO       7/32         49       Executive Override Deny Set / Cancel       *7733         50       Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off       *735         51       Log-in / Log-out       *7736         52       Incoming Call Queue Monitor       *7739         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *7740         54       Absent Message Set / Cancel       *7750         55       BGM Set / Cancel       *776*         57       Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76*         57       Timed Reminder Set / Cancel       *7760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *799   | 4      | 7 Call Walting Mode: Call from Extension             | *731            |  |
| 49       Executive Override Deny Set7 Cancel       7733         50       Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off       *735         51       Log-in / Log-out       *736         52       Incoming Call Queue Monitor       *739         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *740         54       Absent Message Set / Cancel       *750         55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76*         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *770         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *782         61       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *799   | 4      | B Call waiting Mode: Call from CU                    | *732            |  |
| 50       Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off       7735         51       Log-in / Log-out       *736         52       Incoming Call Queue Monitor       *739         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *740         54       Absent Message Set / Cancel       *750         55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76*         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *770         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *7782         61       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *799  | 4      | 9 Executive Override Deny Set / Cancel               | */33            |  |
| 51       Log-in / Log-out       *736         52       Incoming Call Queue Monitor       *739         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *740         54       Absent Message Set / Cancel       *750         55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76*         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock On       *783         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *799  | 5      | ) Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off           | *735            |  |
| 52       Incoming Call Queue Monitor       *739         53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *740         54       Absent Message Set / Cancel       *750         55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76*         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *782         61       Remote Extension Dial Lock On       *783         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *799   | 5      | 1 Log-in / Log-out                                   | *736            |  |
| 53       Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel       *740         54       Absent Message Set / Cancel       *750         55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76*         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *783         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *799  | 5      | 2 Incoming Call Queue Monitor                        | *739            |  |
| 54       Absent Message Set / Cancel       *750         55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76*         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *799   | 5      | 3 Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel         | *740            |  |
| 55       BGM Set / Cancel       *751         56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76*         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *777         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *799   | 5      | 4 Absent Message Set / Cancel                        | *750            |  |
| 56       Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)       *76*         57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *77         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *783   | 5      | 5 BGM Set / Cancel                                   | *751            |  |
| 57       Timed Reminder Set / Cancel       *760         58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *77         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *783  | 5      | 6 Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)         | *76*            |  |
| 58       Printing Message       *761         59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *77         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *783  | 5      | 7 Timed Reminder Set / Cancel                        | *760            |  |
| 59       Extension Dial Lock Set / Cancel       *77         60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *773         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *783   | 5      | B Printing Message                                   | *761            |  |
| 60       Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch       *780         61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *783   | 5      | 9 Extension Dial Lock Set / Cancel                   | *77             |  |
| 61       Remote Extension Dial Lock Off       *782         62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *781   | 6      | Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch    | *780            |  |
| 62       Remote Extension Dial Lock On       *783         63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *799  | 6      | 1 Remote Extension Dial Lock Off                     | *782            |  |
| 63       Extension Feature Clear       *790         64       Extension PIN Set / Cancel       *799         65       Dial Information (CTI)       *799  | 6      | 2 Remote Extension Dial Lock On                      | *783            |  |
| 64 Extension PIN Set / Cancel *799<br>65 Dial Information (CTI)  | 6      | 3 Extension Feature Clear                            | *790            |  |
| 65 Dial Information (CTI)  | 6      | 4 Extension PIN Set / Cancel                         | *799            |  |
|  | 6      | 5 Dial Information (CTI)                             |                 |  |
| 66 Broadcasting Operation *32  | 6      | Broadcasting Operation                               | *32             |  |
| 67 Centralized BLF Monitor Cancel *784   | 6      | 7 Centralized BLF Monitor Cancel                     | *784            |  |

<u>การกำหนดที่โทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT ที่เป็นเครื่อง Manager</u> Unlock ยกหู ->\*78 ->2 -> หมายเลขสายใน ->วางหู Lock ยกหู ->\*78 ->3 -> หมายเลขสายใน ->วางหู

#### 2. System -> 9.System Option -> 1.Option 1

#### **Password/PIN Display mode**

| Hide    | กำหนดไม่ให้แสดง PIN ที่จอโทรศัพท์แบบคีย์ |
|---------|--|
| Display | ให้แสดง PIN ที่จอโทรศัพท์แบบคีย์         |

| OK(O) Cancel(C)            | Apply(A)                       |                         |  |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|--|
| on 1 Option 2 Option 3     | Option 4 Option 5 Option 6 (CT | Π)                      |  |
| T LCD                      |                                | PT Operation            |  |
| Date Display               |                                | Off Hook Monitor for KX | -T74xx / T75xx / T76xx                   |
| 💿 Date - Month             | O Month - Date                 | Enable                  | O Disable                                |
| Time Display               |                                | Privacy Release by SCC  | ) key                                    |
| ○ 12 H                     | ⊙ 24 H                         | Enable                  | O Disable                                |
| Password / PIN Display     |                                | JOG Dial Speed          |  |
| Hide                       | O Display                      | Normal                  | O High Speed                             |
|                            |                                | PT Ring Off Setting     |  |
| FFwd / DND                 |                                | Enable                  | O Disable                                |
| Fwd LED                    | ○ Flash                        | Automatic Answer for 0  | Call from CO after                       |
| 0()                        |                                | O No Ring               | 1 Ring                                   |
| DND LED                    | Flash                          | O 2 Rings               | 🔿 3 Rings                                |
| 0 011 (00110)              | () Thurst                      | Automatic Hold by ICM / | CO / ICD Group Key                       |
| Fwd/DND key mode when Idle |                                | O Enable                | <ul> <li>Disable (Disconnect)</li> </ul> |
| FWD/DND Setting Mode       | O FWD/DND Cycle Switch         | Hold key mode           |  |
| Paging to DND Extension    |                                | Hold                    | Exclusive Hold                           |

## Manager Programming

# Program -> \*1 ->รหัสผ่าน (1234)

# การกำหนดรหัสผ่าน

#### **11. Maintenance -> 1. Main -> Password**

#### PT Manager Programming (Prog \*1)

 $\boldsymbol{1234}$ 

| 11.1 Main                            |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| OK(0) Cancel(C) Apply(A)             |                 |
| SMDR SMDR Options RS232C Maintenance | Remote Password |
| System Password - PT Programming     |                 |
| Prog ** : User Level                 | 1234            |
| Prog *# : Administrator Level        | 1234            |
| Manager Password - PT Programming    |                 |
| Prog *1:                             | 1234            |
| System Password - PC Programming     |                 |
| User Level                           | 1234            |
| Administrator Level                  | 1234            |
| Installer Level                      | 1234            |

**<u>Remote Extension Lock</u>** 

การเปลี่ยนสถานะของโทรศัพท์สายใน

**Clearing the PIN and PIN Lock for Extension** 

การถบ PIN ให้แต่ละสายใน

#### 2. System -> 6.Numbering Plan -> 1.Main -> Feature

|      | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |   |
|------|-----|--|-----------------|---|
| -    | No. | Feature  | Dial (4 digits) | 1 |
|      | 40  |  | *724            | 7 |
|      | 47  | Call Waiting Mode: Call from Extension               | -731            | _ |
|      | 48  | Call watting mode: Call from CO                      | *732            | 2 |
|      | 49  | Executive Override Deny Set / Cancel                 | */33            | _ |
|      | 50  | Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off             | */35            |   |
| 0    | 51  | Log-in / Log-out                                     | */36            | _ |
|      | 52  | Incoming Call Queue Monitor                          | *739            |   |
|      | 53  | Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel           | *740            |   |
|      | 54  | Absent Message Set / Cancel                          | *750            |   |
|      | 55  | BGM Set / Cancel                                     | *751            |   |
|      | 56  | Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)           | *76*            |   |
|      | 57  | Timed Reminder Set / Cancel                          | *760            |   |
|      | 58  | Printing Message                                     | *761            |   |
|      | 59  | Extension Dial Lock Set / Cancel                     | *77             |   |
| - 21 | 60  | "Time Service"(Day / Lunch / Break/ Night)"Switch    | 760             |   |
| 3    | 61  | Remote Extension Dial Lock Off                       | *782            | 1 |
|      | 62  | Remote Extension Dial Lock On                        | *783            |   |
|      | 63  | Extension Feature Clear                              | *790            |   |
|      | 64  | Extension PIN Set / Cancel                           | *799            |   |
|      | 65  | Dial Information (CTI)                               |                 | - |
|      | 66  | Broadcasting Operation                               | *32             |   |
|      | 67  | Centralized BLF Monitor Cancel                       | *784            |   |
|      | 68  | Busy Out Cancel                                      | *785            | - |

| 61. Remote Extension Dial Lock Off                | *782 |
|---|------|
| 62. Remote Extension Dial lock On                 | *783 |
| <u>Remote Extension Lock (จากเครื่อง Manager)</u> |      |
| การเปลี่ยนสถานะของโทรศัพท์สายใน                   |      |
| กำหนดการ Lock Off                                 |      |
| ยกหู -> *782 -> ตามด้วยหมายเลขสายใน -> วางสาย     |      |
|   |      |

กำหนดการ Lock On

ยกหู -> \*783 -> ตามด้วยหมายเลขสายใน -> วางสาย

2. System -> 3 .Timer& Counter -> Miscellaneous

Extension PIN Lock Counter กำหนดจำนวนครั้งในการใช้ PIN ผิด

| ОК(0) Са                    | ancel(C) Apply(A)                              |
|-----------------------------|--|
| Dial / IRNA / Recall / Tone | DISA / Door / Reminder / U. Conf Miscellaneous |
| Caller ID                   |  |
|                             | Waiting to receive (s): 5 🝣                    |
|                             | Visual Caller ID Display (s) : 30 🔹            |
| Extension DIN               |  |
| Extension Pilv              | Lock Counter : None                            |
|                             |  |
| External Sensor             |  |
|                             | Ring Duration (s): 30 😭                        |
| Receiving Dial Inter-digi   | t Timer  |
|                             | DDI / DID (s) : 10 📚                           |
|                             | TIE (s) : 10 🚭                                 |
|                             |  |
|                             |  |

#### Walking Extension

การสลับสายใน (Extension) โดยการกดรหัสในการเปลี่ยน



## สามารถสลับได้ระหว่าง Key กับ Key, Key กับ SLT, SLT กับ SLT

#### 2. System -> 6.Numbering plan -> 1. Main -> Feature

**45.** Walking Extension

\*727

| ОК     | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |  |
|--------|-----|--|-----------------|--|
| xtensi | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |  |
| -      | No. | Feature  | Dial (4 digits) |  |
|        | 40  | Group FWD Set / Cancel: Call from CO                 | *715            |  |
| G      | 41  | Group FWD Set / Cancel: Call from Extension          | *716            |  |
|        | 42  | Call Pickup Denv Set / Cancel                        | *720            |  |
|        | 43  | Paging Deny Set / Cancel                             | *721            |  |
|        | 44  | Walking Extension                                    | *727            |  |
|        | 45  | Data Line Security Set / Cancel                      | *730            |  |
|        | 47  | Call Waiting Mode: Call from Extension               | *731            |  |
|        | 48  | Call Waiting Mode: Call from CO                      | *732            |  |
|        | 49  | Executive Override Deny Set / Cancel                 | *733            |  |
|        | 50  | Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off             | *735            |  |
| 3      | 51  | Log-in / Log-out                                     | *736            |  |
|        | 52  | Incoming Call Queue Monitor                          | *739            |  |
|        | 53  | Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel           | *740            |  |
|        | 54  | Absent Message Set / Cancel                          | *750            |  |
|        | 55  | BGM Set / Cancel                                     | *751            |  |
|        | 56  | Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)           | *76*            |  |
|        | 57  | Timed Reminder Set / Cancel                          | *760            |  |
|        | 58  | Printing Message                                     | *761            |  |
|        | 59  | Extension Dial Lock Set / Cancel                     | *77             |  |
|        | 60  | Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch    | *780            |  |
| 3      | 61  | Remote Extension Dial Lock Off                       | *782            |  |
|        | 62  | Remote Extension Dial Lock On                        | *783            |  |

<u>การกำหนดที่โทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT</u> ยกหู -> \*727 -> สายในต้นทาง -> Extension PIN ต้นทาง -> วางหู

#### Verified Code Entry

การกำหนดรหัสพิเศษเพื่อใช้งานคือ

- การโทรออกผ่าน ระบบ DISA (KX-TDA0191 (MGS4))
- การโทรออกสายนอกตาม Level ของ Verified Code
- 6. Feature -> 3. Verified Code

| OK(  | (0) | Cancel(C)                   | Apply(A)                     |                                  |              |   |                      |
|------|-----|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------|---|----------------------|
| 1-10 | 0   | 101-200 201-30              | 00 301-400 401-500           | 501-600 601-700                  | 701-800 801- | 900 901-1000                                    |                      |
| -    | No. | Verified Code<br>(4 digits) | User Name<br>(20 characters) | Verified Code PIN<br>(10 digits) | COS Number   | Itemised Billing<br>Code for ARS<br>(10 digits) | Budget<br>Management |
| 5    | 1   |                             | 1                            |                                  | 1            |   | 0.00                 |
|      | 2   |                             |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
|      | 3   | 1                           |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
|      | 4   | 1                           |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
|      | 5   |                             |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
|      | 6   | 1                           |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
|      | 7   |                             |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
|      | 8   | 1                           |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
|      | 9   |                             |                              | 7.                               | 1            |   | 0.00                 |
|      | 10  | 1                           |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
| 5    | 11  |                             |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
| SU   | 12  | 1                           |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
| 1    | 13  |                             |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
|      | 14  | 1                           |                              | 1                                | 1            |   | 0.00                 |
|      | 15  |                             |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
| 1    | 16  | 1                           | -                            |                                  | 1            |   | 0.00                 |
|      | 17  |                             |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
|      | 18  |                             |                              |                                  | 1            |   | 0.00                 |
|      | 19  |                             |                              | di di                            | 1            |   | 0.00                 |
|      | -   | 1                           | -                            | 1                                | 1            |   | 0.00                 |

| No (1-1000)       | ตำแหน่งรหัส (1-1000)                             |
|-------------------|--|
| Verified Code     | กำหนดรหัสไม่เกิน 4 หลัก                          |
| User Name         | ชื่อผู้ใช้ Verified Code ไม่เกิน 20 ตัวอักษร     |
| Verified Code PIN | กำหนดรหัสใช้คู่กับ Verified Code ไม่เกิน 10 หลัก |
| COS Number        | กำหนดระดับการโทรออกเหมือนสายใน ใน COS ที่        |
|                   | กำหนด  |

**Itemized Billing Code for ARS** 

การกำหนดรหัสเพื่อไปใช้งานร่วมกับ ARS

<u>แบบที่ 11</u> การโทรออกโดย Walking COS การขอเปลี่ยนระดับการโทรออกชั่วคราว

<u>การใช้งานที่โทรศัพท์แบบคีย์และแบบ SLT</u>

ยกหู -> \*47 -> \* -> Verified Code -> Verified Code PIN -> 9 ->เลขหมายที่ ต้องการติดต่อ ->สนทนา ->วางหู

หมายเหตุ ที่เครื่องพิมพ์จะพิมพ์ \* + Verified Code แทนที่ Extension (สายใน) ที่ใช้

<u>แบบที่ 12</u> การโทรออกโดย ARS (Automatic Route Selection) การเปลี่ยนแปลงเลขหมายที่โทรออกปกติ ให้เป็นเลขหมายตามที่ต้องการ เช่น ปกติโทรออกต่างจังหวัด กดเลขหมายโทรออกปกติ แต่กำหนดให้ระบบใส่เลขหมาย 1234 นำหน้าเลขหมายเดิมที่กดโทรออกไป

8. ARS -> 1.System Setting

| 8. | .1 System Setting                       |              |                                     |   |
|----|---|--------------|-------------------------------------|---|
|    | OK(0) Cancel(C) Apply(A)                |              |                                     |   |
|    | ARS System Setting                      |              |                                     |   |
|    |   | ARS Mode     | Off 🗸                               |   |
|    | Mode When Any Carrier is not programmed | for the Dial | Local Access                        |   |
|    | ARS Mode Off                            | ม่กำหา       | <b>เดใช้งาน</b>                     |   |
|    | On for                                  | · Local      | access operation                    |   |
|    | กำหนด                                   | ให้ทำง       | านในกรณีโทรออกโดยการกด "9" เท่านั้น | Į |
|    | On for                                  | · any (      | CO access operation                 |   |
|    | กำหนด                                   | เให้ทำง      | านในกรณีโทรออกสายนอกทุกกรณี         |   |
|    | Mode when any Carrie                    | r is no      | t programmed for the dial           |   |
|    | Local Access f                          | າรฉีกด       | เลขหมายที่ไม่ได้กำหนดตามในตาราง     |   |

# ARS จะทำงานเหมือนการโทรออกตัด "9"

Disconnect กรณีกดเลขหมายที่ไม่ได้กำหนดตามในตาราง ระบบจะตัดสายทิ้ง

#### 8.ARS -> 2. Leading Number

การกำหนดกลุ่มเลขหมายที่จะถูกใช้งานแบบ ARS กำหนดได้ 1000 กลุ่มเลขหมาย

| - 100 | 0 101 - | 200 201 - 300 3          | 01 - 400 | 401 - 500      | 501 -  | 600  | 601 - 700       | 701 - 80 < |
|-------|---------|--------------------------|----------|----------------|--------|------|-----------------|------------|
| -     | No. Le  | eading Number (16 digits | ) Additi | onal Number of | Digits | Rout | ing Plan Number |            |
| 3     | 1       |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
| -     | 2       |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 3       |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 4       |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 5       |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 6       |                          | 0        |                |        | 1    |                 | -          |
|       | 7       |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 8       |                          | 0        |                |        | 1    |                 | -          |
|       | 9       |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 10      |                          | 0        |                |        | 1    |                 | -          |
|       | 11      |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 12      |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 13      |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 14      |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 15      |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 16      |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 17      |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 18      |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 19      |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |
|       | 20      |                          | 0        |                |        | 1    |                 |            |

 No.
 ตำแหน่งเลงหมาย (1-1000)

 Leading Number
 เลงหมายนำหน้ากลุ่มเลงหมายที่ต้องการไม่เกิน 1000 กลุ่ม เช่น

 ต่างประเทศ คือ 001,100,007
 ต่างจังหวัดคือ 03,04,05,074,075,076

 มือถือคือ 01,06,09,070,071

Addition number of Digits การกำหนดการรอเลขหมายเพิ่มเติมหลังจาก Leading

Digits

| 0                   | = ไม่จำกัด   |  |  |  |  |
|---------------------|--------------|--|--|--|--|
| 1-5                 | = จำกัดตามจั | ำนวนหลัก                                 |  |  |  |
| Routing Plan Number |              | การกำหนดแต่ละกลุ่มเลขหมายทำงานตามรูปแบบใ |  |  |  |
|                     |              | (Routing Plan 1-16)                      |  |  |  |

#### 8.ARS ->3.Routing plan Time

กำหนดเวลาในการทำงานของแต่ละ Routing Plan กำหนดได้ 4 ช่วงเวลาคือ Time

#### A, Time B, Time C, Time D

| 8.3. Routing Pl          | an Tin          | ne |  |  |  |  |  |   |       |              |       |    |   |       |              |   |       |         |         |       |   |      |        |         |
|--------------------------|-----------------|----|--|--|--|--|--|---|-------|--------------|-------|----|---|-------|--------------|---|-------|---------|---------|-------|---|------|--------|---------|
| OK(0) Cancel(C) Apply(A) |                 |    |  |  |  |  |  |   |       |              |       |    |   |       |              |   |       |         |         |       |   |      |        |         |
|                          | Time Setting(T) |    |  |  |  |  |  |   |       | т            | ime A |    | т | ime B |              |   | ime C |         | Т       | ïme D |   |      |        |         |
|                          |                 |    |  |  |  |  |  |   |       |              | 7     |    |   |       |              | _ |       |         | 100     |       |   | 11   |        |         |
|                          | AM              |    |  |  |  |  |  | 8 | 9     | 10           | 11    | 12 | 1 | 2     | 3            | 4 | F     | PM<br>6 | 7       | 8     | 9 | 10   | ) 11   |         |
| Sunday                   |                 |    |  |  |  |  |  |   | Sun   | 1-8:00:      | AM    |    |   |       |              |   |       | Sun     | 2-5:00  | PM    |   | Sun  | 3-9 0  | Q.PM    |
| Monday                   |                 |    |  |  |  |  |  |   | Mon   | 1-8:00       | AM.   |    |   |       |              |   |       | Mon     | 2-5:00  | :PM   |   | Mon  | 3-9-0  | 0:PN    |
| Tuesday                  |                 |    |  |  |  |  |  |   | Tue1  | Tue1-8:00:AM |       |    |   |       | Tue2-5:00:PM |   |       | 0.1PM   |         |       |   |      |        |         |
| Wednesday                |                 |    |  |  |  |  |  |   | Wed   | 1-8:00       | :AM   |    |   |       |              |   |       | Wed     | 2-5:00  | :PM   |   | Wed  | 13-9 ( | DO IPIM |
| Thursday                 |                 |    |  |  |  |  |  |   | Thu1  | -8:00:       | АМ    |    |   |       |              |   |       | Thu2    | 2-5:00: | PM    |   | Thu  | 3-9.0  | 0:PM    |
| Friday                   |                 |    |  |  |  |  |  |   | Fri1- | 8:00:A       | M     |    |   |       |              |   |       | Fri2-   | 5:00:P  | М     |   | Fri3 | 9:00   | :PM     |
| Saturday                 |                 |    |  |  |  |  |  |   | Sat1  | -8:00:/      | ΔM    |    |   |       |              |   |       | Sat2    | -5:00:1 | PM    |   | Sat  | 1.9 0( | ):PW    |

| Routing | ແນາ  | มแผนที่ 1-16 |           |                          |
|---------|------|--------------|-----------|--------------------------|
| Week    | วันใ | นสัปดาห์     |           |                          |
| Sunday  | วันเ | อาทิตย์      |           |                          |
| Tim     | e A  | Setting      | ->Disable | (ไม่กำหนด)               |
|         |      |              | -> Enable | กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|         |      |              |           |                          |

|        |         | Minute (นาที)                      |
|--------|---------|------------------------------------|
| Time B | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|        |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|        |         | Minute (นาที)                      |
| Time C | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|        |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|        |         | Minute (นาที)                      |
| Time D | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|        |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|        |         | Minute (นาที)                      |

|           | Time-A  |      |        | Time-B  |      |        |         | Time-C | :      | Time-D  |      |        |
|-----------|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|--------|--------|---------|------|--------|
|           | Setting | Hour | Minute | Setting | Hour | Minute | Setting | Hour   | Minute | Setting | Hour | Minute |
| Sunday    | Enable  | 8    | 0      | Enable  | 17   | 0      | Enable  | 21     | 0      | Disable | 0    | 0      |
| Monday    | Enable  | 8    | 0      | Enable  | 17   | 0      | Enable  | 21     | 0      | Disable | 0    | 0      |
| Tuesday   | Enable  | 8    | 0      | Enable  | 17   | 0      | Enable  | 21     | 0      | Disable | 0    | 0      |
| Wednesday | Enable  | 8    | 0      | Enable  | 17   | 0      | Enable  | 21     | 0      | Disable | 0    | 0      |
| Thursday  | Enable  | 8    | 0      | Enable  | 17   | 0      | Enable  | 21     | 0      | Disable | 0    | 0      |
| Friday    | Enable  | 8    | 0      | Enable  | 17   | 0      | Enable  | 21     | 0      | Disable | 0    | 0      |
| Saturday  | Enable  | 8    | 0      | Enable  | 17   | 0      | Enable  | 21     | 0      | Disable | 0    | 0      |

Monday วันจันทร์

| Time A | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|--------|---------|------------------------------------|
|        |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|        |         | Minute (นาที)                      |
| Time B | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|        |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|        |         | Minute (นาที)                      |

| Time C        | Setting       | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|---------------|---------------|------------------------------------|
|               |               | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|               |               | Minute (นาที)                      |
| Time D        | Setting       | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|               |               | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|               |               | Minute (นาที)                      |
|               |               |                                    |
| Tuesday วันเ  | อังคาร        |                                    |
| Time A        | Setting       | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|               |               | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|               |               | Minute (นาที)                      |
| Time B        | Setting       | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|               |               | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|               |               | Minute (นาที)                      |
| Time C        | Setting       | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|               |               | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|               |               | Minute (นาที)                      |
| Time D        | Setting       | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|               |               | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|               |               | Minute (นาที)                      |
|               |               |                                    |
| Wednesday วัน | <b>ស្ត័</b> ច |                                    |

| Time A | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|--------|---------|------------------------------------|
|        |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|        |         | Minute (นาที)                      |

| Time     | e B    | Setting | ->Disable   | (ไม่กำหนด)               |
|----------|--------|---------|-------------|--------------------------|
|          |        |         | -> Enable f | ำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง)  |
|          |        |         | Minute (นา  | ฑ์)                      |
| Time     | e C    | Setting | ->Disable   | (ไม่กำหนด)               |
|          |        |         | -> Enable f | ำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง)  |
|          |        |         | Minute (นา  | ฑี)                      |
| Time     | e D    | Setting | ->Disable   | (ไม่กำหนด)               |
|          |        |         | -> Enable f | ำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง)  |
|          |        |         | Minute (นา  | ฑี)                      |
| Thursday | วันพฤ  | หัสบดี  |             |                          |
| Time     | e A    | Setting | ->Disable   | (ไม่กำหนด)               |
|          |        |         | -> Enable f | ำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง)  |
|          |        |         | Minute (นา  | ฑี)                      |
| Time     | e B    | Setting | ->Disable   | (ไม่กำหนด)               |
|          |        |         | -> Enable f | ำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง)  |
|          |        |         | Minute (นา  | ฑี)                      |
| Time     | e C    | Setting | ->Disable   | (ไม่กำหนด)               |
|          |        |         | -> Enable f | ำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง)  |
|          |        |         | Minute (นา  | ฑี)                      |
| Time     | e D    | Setting | ->Disable   | (ไม่กำหนด)               |
|          |        |         | -> Enable f | ำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง)  |
|          |        |         | Minute (นา  | ฑี)                      |
| Friday   | วันศุก | ร้      |             |                          |
| Time     | e A    | Setting | ->Disable   | (ไม่กำหนด)               |
|          |        |         | -> Enable f | กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |

|                |         | Minute (นาที)                      |
|----------------|---------|------------------------------------|
| Time B         | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|                |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|                |         | Minute (นาที)                      |
| Time C         | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|                |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|                |         | Minute (นาที)                      |
| Time D         | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|                |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|                |         | Minute (นาที)                      |
| Saturday วันเส | กร์     |                                    |
| Time A         | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|                |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|                |         | Minute (นาที)                      |
| Time B         | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|                |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|                |         | Minute (นาที)                      |
| Time C         | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|                |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|                |         | Minute (นาที)                      |
| Time D         | Setting | ->Disable (ไม่กำหนด)               |
|                |         | -> Enable กำหนดเวลา Hour (ชั่วโมง) |
|                |         | Minute (นาที)                      |

#### 8. ARS -> 4. Routing Plan Priority

การกำหนดลำดับในการทำงานของแต่ละ Routing Plan กำหนดได้ 6 ลำดับ ในแต่ละช่วงเวลา Time A-> Time B

|            |        | neer(e)    |        | Apply | (A)  |         |          |          |
|------------|--------|------------|--------|-------|------|---------|----------|----------|
|            | Rou    | iting Plan | 1      | ~     |      |         |          |          |
| Sunday     | Monday | Tuesday    | 1<br>2 |       | sday | Thursda | y Friday | Saturday |
| Week       | Time   | ⊢A         | 3      | _     | в    | 1       | Time-C   | Time-D   |
| Priority 1 | 01 :   |            | 5      |       |      | 0       | 1:       | 01:      |
| Priority 2 | None   | <b>:</b>   | 6      |       |      | N       | one      | None     |
| Priority 3 | None   | •          | 7      |       | -    | N       | lone     | None     |
| Priority 4 | None   | <b>1</b>   | 8      |       |      | N       | lone     | None     |
| Priority 5 | None   | <b>.</b>   | 9      | 1212  | -    | N       | lone     | None     |
| Driority 6 | None   | None       |        | WOR   |      | N       | one      | None     |





8. ARS -> 5.Carrier

การกำหนดการเลือกใช้กลุ่มสานอกและการเปลี่ยนแปลงเลขหมายที่สายในกดมาแล้ว ให้โทรออกตามที่กำหนดให้ใหม่

| 8.5 | Carrier |         |         |               |            |                   |           |                |                                   |  |
|-----|---------|---------|---------|---------------|------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------------------------|--|
| (   | ОК      | (0)     | Cance   | el(C) Ap      | ply(A)     |                   | :0        | DN<br>DFF      |                                   |  |
|     | Carrier | TRG     | )1 - 16 | TRG 17 - 32   | TRG 33 - 4 | 8 TRG 49 - 64     | TRG 65 -  | 80 TRG 81 - 96 | Authorisation Code for Tenant     |  |
|     | -       | Carrier | Carrier | Name (20 char | acters)    | Removed Number of | of Digits | Modify Command | d Carrier Access Code (32 digits) |  |
|     |         | 1       |         |               |            | 0                 |           | CH             |                                   |  |
|     |         | 2       |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 3       |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 4       |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 5       |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 6       |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 7       |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 8       |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 9       |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 10      |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 11      |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 12      |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 13      |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 14      |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 15      |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 16      |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 17      |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 18      |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 19      |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |
|     |         | 20      |         |               |            | 0                 |           | СН             |                                   |  |

C : adds the Carrier access code ใส่เลขหมายตามที่กำหนดไว้ใน Carrier Access code

P : Insert a pause and change to tone (DTMF) signal
 จะหยุดชั่วขณะตามเวลา Pause Time แล้วเปลี่ยนเป็นสัญญาณแบบกดปุ่ม

A : adds the Authorization code for a Tenant ใส่เลขหมายตามที่กำหนดไว้ใน Authorization Code for Tenant

**Carrier Access Code (15 Digits)** 

หมายเลขสำหรับการโทรแบบประหยัดเช่น 1234/007/008/009

TRG01-96

สายนอกในกลุ่มใดบ้างที่กำหนดให้ทำงานตาม ตาราง ARS

กำหนดกลุ่มสายนอกให้ใช้งานตาม ARS กลุ่มสายนอกกลุ่มนี้ให้ใช้งานตามการโทรปกติ

| ок    | (0)     | Cancel | (C)                         | Appl   | y(A)  |        |       |        |       | : ON<br>: OFF |       |        |        |            |         |        |       |
|-------|---------|--------|-----------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|---------------|-------|--------|--------|------------|---------|--------|-------|
| rrier | TRG     | 1 - 16 | TRG 1                       | 7 - 32 | TRG 3 | 3 - 48 | TRG 4 | 9 - 64 | TRG 6 | 5 - 80        | TRG 8 | 1 - 96 | Author | risation C | ode for | Tenant | ]     |
| -     |         |        | Trunk Group for the Carrier |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            | -       |        |       |
|       | Carrier | TRG01  | TRG02                       | TRG03  | TRG04 | TRG05  | TRG06 | TRG07  | TRG08 | TRG09         | TRG10 | TRG11  | TRG12  | TRG13      | TRG14   | TRG15  | TRG16 |
| 5     | 1       |        |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 2       | 3      | 1                           |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 3       | 1      |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 4       |        |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 5       | 1      |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 6       |        |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 7       | 1      |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 8       |        |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 9       | 1      |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 10      |        |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
| 3     | 11      |        |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
| -     | 12      |        |                             |        | 1     |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 13      |        |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 14      |        |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 15      |        |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 16      |        |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 17      |        |                             |        |       |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |
|       | 18      | 1      | -                           | -      | 2     |        |       |        |       |               |       |        |        |            |         |        |       |

Authorization Code for Tenant การกำหนดรหัสประจำแต่ละ Tenant

| )K(C | ))      | Cancel(C)                                 | Apply(A)     |                |              | : ON          |               |                  |            |  |
|------|---------|---|--------------|----------------|--------------|---------------|---------------|------------------|------------|--|
| ier  | TRG     | 01 - 16 TR                                | G 17 - 32 TF | IG 33 - 48 TRO | G 49 - 64 TR | G 65 - 80 TRO | G 81 - 96 Aut | thorisation Code | for Tenant |  |
| 1    |         | Authorisation Code for Tenant (10 digits) |              |                |              |               |               |                  |            |  |
|      | Carrier | Tenant 1                                  | Tenant 2     | Tenant 3       | Tenant 4     | Tenant 5      | Tenant 6      | Tenant 7         | Tenant 8   |  |
|      | 1       |   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
| 14   | 2       |   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
| 10   | 3       | 1   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
| 4    | 1       |   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
| 5    | 5       | 1   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
| e    | 6       | 1   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
| 7    | 16      | 1   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
| 8    | 3       | 1   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
| 9    | •       | 1   |              | -              |              |               |               |                  |            |  |
| 1    | 10      | 1   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
| 1    | 11      | 1   |              | _              |              |               | _             | _                | _          |  |
|      | 12      | 1   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
|      | 13      |   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
|      | 14      |   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
| 1    | 15      |   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
| 1    | 16      |   |              |                |              |               |               |                  |            |  |
| 1    | 17      |   | -            | -              |              |               |               | -                |            |  |

8. ARS -> 6. Leading Number Exception

การกำหนดกลุ่มเลขหมายยกเว้นไม่ต้องการให้ทำงานตามแบบของ ARS สามารถกำหนดได้ 200 กลุ่มเลขหมาย เลขหมายละไม่เกิน 16 หลัก

| OK(0)    | ) Cancel(C) Apply(A)                   |       |                                      |
|----------|--|-------|--------------------------------------|
| . 1 - 40 | No. 41 - 80 No. 81 - 120 No. 121 - 160 | No. 1 | 61 - 200                             |
| No.      | Leading Number Exception (16 digits)   | No.   | Leading Number Exception (16 digits) |
| 1        |  | 21    |                                      |
| 2        |  | 22    |                                      |
| 3        |  | 23    |                                      |
| •        |  | 24    |                                      |
| 5        |  | 25    |                                      |
| 3        |  | 26    |                                      |
| 7        |  | 27    |                                      |
| 3        |  | 28    |                                      |
| ) (      |  | 29    |                                      |
| 0        |  | 30    |                                      |
| 11       |  | 31    |                                      |
| 12       |  | 32    |                                      |
| 13       |  | 33    |                                      |
| 14       |  | 34    |                                      |
| 15       |  | 35    |                                      |
| 16       |  | 36    |                                      |
| 17       |  | 37    |                                      |
| 18       |  | 38    |                                      |
| 19       |  | 39    |                                      |
| 20       |  | 40    |                                      |

8. ARS -> 7. Authorization Code for TRG

การกำหนดกลุ่มเลขหมายยกเว้นไม่ต้องการให้ทำงานตามแบบของ ARS สามารถกำหนดได้ 200 กลุ่มเลขหมาย เลขหมายละไม่เกิน 16 หลัก

|        | (0)     | Cancel(C)                                      | Apply   | (A)             |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|--------|---------|--|---------|-----------------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|--|--|--|
| 1 - 08 | 09 - 16 | 17 - 24  | 25 - 32 | 33 - 40 41 - 48 | 49 - 56 | 57 - 64 | 65 - 72 | 73 - 80   | 81 - 88 | 89 - 96 |  |  |  |
| -      | Carrier | Authorisation Code for Trunk Group (10 digits) |         |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|        | Carrier | TRG01 TRG02                                    |         | TRG03           | TRG04   | TRG     | 05      | TRG06 TRG |         | TRG08   |  |  |  |
|        | 1       |  |         |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|        | 2       | 945<br>12                                      |         |                 |         |         |         |           | - 1     |         |  |  |  |
|        | 3       |  |         |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|        | 4       |  |         |                 |         |         |         |           | 1       |         |  |  |  |
|        | 5       |  |         |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|        | 6       |  | 1       |                 |         |         |         |           | 1       | j.      |  |  |  |
|        | 7       |  |         |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|        | 8       |  | 1       |                 | i.      |         |         |           | 1       |         |  |  |  |
|        | 9       |  |         |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|        | 10      |  |         |                 | Ť.      |         |         |           | 1       | j.      |  |  |  |
|        | 11      |  |         |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|        | 12      |  | 1       |                 | 1       |         |         |           | 1       |         |  |  |  |
|        | 13      |  |         |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|        | 14      | 1 <del>.</del>                                 | -       |                 |         |         |         |           | 1       |         |  |  |  |
|        | 15      |  |         |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|        | 16      |  | 1       |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|        | 17      |  |         |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|        | 18      | 1-   | - 12    |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |
|        | 19      | 2  |         |                 |         |         |         |           |         |         |  |  |  |

# <u>Incoming (การโทรเข้า)</u> <u>ตารางชนิดสายนอกและรูปแบบการทำงาน</u>

| การ์ดสายนอก               | ชนิดสายนอก   | Public        | Private    | Virtual Private |
|---------------------------|--------------|---------------|------------|-----------------|
|                           |              | DIL/ DID/ DDI | TIE Line   | Network (VPN)   |
| ELCOT 16 (KX-TDA6181)     | DTMF         | Yes           | -          | -               |
|                           | Pulse        |               |            |                 |
| E1 (KX-TDA0188)           | DR2          | Yes           | -          | -               |
|                           | Е&М – С      | Yes           | Yes        | -               |
|                           | Е&М - Р      | Yes           | Yes        | -               |
| E&M 8 (KX-TDA0184)        | Е&М -С       | Yes           | Yes        | -               |
|                           | Е&М - Р      | Yes           | Yes        | -               |
| <b>BRI 4</b> (KX-TDA0284) | СО           | Yes           | -          | Yes             |
| BRI 8 (KX-TDA0288X        | EXT          | -             | -          | -               |
|                           | Q-Sig Master | -             | Yes        | -               |
|                           | Q-Sig Slave  | -             | Yes        | -               |
| PRI 30 (KX-TDA0290)       | СО           | Yes           | -          | Yes             |
|                           | EXT          | -             | -          | -               |
|                           | Q-Sig Master | -             | Yes        | -               |
|                           | Q-Sig Slave  | -             | Yes        | -               |
| IP-GW4E (KX-TDA0484)      |              | TIE LINE ແບບ  | IP Network |                 |
| IP-GW16 (KX-TDA0490)      |              |               |            |                 |
# <u>ตารางการตั้งรูปแบบการเรียกเข้าของการ์ดสายนอกแต่ละชนิด</u>

| การ์ด                                    | ชนิดสายนอก                                      | DIL<br>(Direct In Line)         | DDI<br>DID                      | MSN<br>(Multi<br>Subscriber<br>Number) |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------|--|
| ELCOT 16 (KX-<br>TDA6181)                | DTMF<br>Pulse                                   | Yes                             | -                               | -                                      |
| E1 (KX-TDA0188)<br>E&M (KX-TDA0184)      | DR2<br>E&M - C<br>E&M - P<br>E&M - C<br>E&M - P | Yes<br>Yes<br>Yes<br>Yes<br>Yes | Yes<br>Yes<br>Yes<br>Yes<br>Yes | -                                      |
| BRI 4 (KX-TDA0284)<br>BRI 8 (KX-TDA0288) | СО  | Yes                             | Yes                             | Yes                                    |
| PRI 30 (KX-TDA0290)                      | CO  | Yes                             | Yes                             | -                                      |

<u>แบบที่ 1</u> การโทรเข้าแบบ DIL (Direct In Line) <u>การกำหนดว่าเมื่อมีการเรียกมาที่สานอกแต่ละสายนอกแล้ว กำหนดไปดังที่ใด</u>

10. CO & CO Incoming call -> 2. DIL Table & Port Setting -> DIL -> DIL Destination

Day Lunch Break Night

|      | o I   |         | ଟ        |
|------|-------|---------|----------|
| Slot | ตาแหน | งของการ | รดสายนอก |
| DIOU |       | 100100  |          |

Port พอร์ตในแต่ละการ์ดสายนอก

Card type ชนิดการ์ดสายนอก

Trunk Property Public (ต่อสายนอกของผู้ให้บริการ)

Private (ทำ Tie Line)

Not store (ไม่กำหนดให้ใช้งาน)

Destination Method รูปแบบการเรียกเข้าของสายนอก

DIL กำหนดจุดดังตาม DIL Destination

- DID/DDI กำหนดจุดดังตาม DDI/DID Table
- MSN กำหนดจุดดังตาม MSN Table (เฉพาะการ์ด BRI4/BRI8

และชุมสายต้องเปิดบริการแบบ MSN)

| OK  | (O)<br>Se<br>CLI fo | elect She           | ancel((<br>If & Sk | c) (<br>ot All<br>ID/TIE/N | Apply(A)       |        |              |         |         |          |        |           |          |   |
|-----|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|----------------|--------|--------------|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|---|
|     |                     |                     |                    |                            |                |        | Destination  | Setting | (S)     |          |        |           |          |   |
| -   | 1                   |                     |                    | Lange                      |                |        | Distribution |         | DIL Des | tination | 2      | Tenant    | VM Trunk | 1 |
| No. | No.                 | No. Shelf Slot Port | Port               | Card Type                  | Trunk Property | Method | Day          | Lunch   | Break   | Night    | Number | Group No. |          |   |
|     | 1                   | 1                   | 2                  | 1                          | ELCOT16        |        | DIL 🗸        |         |         |          |        | 1         | 1        | 1 |
|     | 2                   | 1                   | 2                  | 2                          | ELCOT16        |        | DIL          | li      |         |          | ĺ.     | 1         | 1        | 1 |
|     | 3                   | 1                   | 2                  | 3                          | ELCOT16        |        | DIL          |         |         |          |        | 1         | 1        | 1 |
|     | 4                   | 1                   | 2                  | 4                          | ELCOT16        |        | DIL          | 1       |         |          | 1      | 1         | 1        | 1 |
|     | 5                   | 1                   | 2                  | 5                          | ELCOT16        |        | DIL          | 1       | 1       |          |        | 1         | 1        | 1 |
|     | 6                   | 1                   | 2                  | 6                          | ELCOT16        |        | DIL          | 1       |         |          | 1      | 1         | 1        | 1 |
|     | 7                   | 1                   | 2                  | 7                          | ELCOT16        |        | DIL          | 1       | 1       |          | 1      | 1         | 1        | 1 |
|     | 8                   | 1                   | 2                  | 8                          | ELCOT16        |        | DIL          | 1       | 1       |          | í.     | 1         | 1        | 1 |
|     | 9                   | 1                   | 2                  | 9                          | ELCOT16        |        | DIL          |         |         |          |        | 1         | 1        |   |
|     | 10                  | 1                   | 2                  | 10                         | ELCOT16        |        | DIL          | 1       | -       |          | 1      | 1         | 1        |   |
| 3   | 11                  | 1                   | 2                  | 11                         | ELCOT16        |        | DIL          |         |         |          |        | 1         | 1        |   |
|     | 12                  | 1                   | 2                  | 12                         | ELCOT16        |        | DIL          |         |         |          |        | 1         | 1        |   |
|     | 13                  | 1                   | 2                  | 13                         | ELCOT16        |        | DIL          |         |         |          |        | 1         | 1        |   |
|     | 14                  | 1                   | 2                  | 14                         | ELCOT16        |        | DIL          |         |         |          |        | 1         | 1        |   |
|     | 15                  | 1                   | 2                  | 15                         | ELCOT16        |        | DIL          |         |         |          | 1      | 1         | 1        |   |
|     | and the second      |                     | -                  |                            |                |        |              |         |         | -        |        |           | 12       | 4 |

DIL Destination กำหนดจุดดังตามเวลา Day/Lunch/Break/Night กำหนดสูงสุด 5 หลัก กรณีสายใน ใน PBX ของตนเอง กำหนดสูงสุด 5 หลัก กรณีเรียกสายในต่าง PBX กรณีทำ Tie Line

<u>แบบที่ 2</u> การโทรเข้า แบบ DID (Dial In Direct)

แบบ DDI (Dial Direct In)

<u>ใช้ในกรณีติดตั้งการ์ด ISDN แบบ PRI 30 หรือ การ์ด E1 *(จะต้องถามหมายเลข DDI หรือ DID*</u>

<u>จากผู้ให้บริการก่อนจึงจะกำหนดได้)</u>

<u>การกำหนดว่าเมื่อมีการเรียกมาที่สานอกแต่ละสายนอกแล้ว กำหนดไปดังที่ใด</u>

10. CO & CO Incoming Call -> 3. DDI/DID Table

| Autor | natic | Registration(         | u) [                        | Nar          | me Gen | erate(N) |          |           |                  | De                    | stination Se | tting(S) |              |  |
|-------|-------|-----------------------|-----------------------------|--------------|--------|----------|----------|-----------|------------------|-----------------------|--------------|----------|--------------|--|
| 100   | 1     | 01 - 200              | 201 - 300                   | 301          | - 400  | 401 - 1  | 500      | 501 - 600 | 601 -            | 700 701               | - 800 8      | 01 - 900 | 901 - 1000   | ]  |
| - 1   |       |                       |                             |              |        | DID Des  | tination |           |                  |                       | 1            | CLII     | Ring for DID |  |
|       | No.   | Number<br>(32 digits) | DDI / DID Na<br>(20 charact | ame<br>ters) | Day    | Lunch    | Break    | Night     | Tenant<br>Number | VM Trunk<br>Group No. | Day          | Lunch    | Break        | Night  |
| ົ     | 1     |                       |                             |              |        |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
| -     | 2     | 1                     |                             |              |        |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
| 1000  | 3     | 1                     |                             |              |        |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
|       | 4     | 1                     |                             |              |        |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
| 1000  | 5     | 1                     |                             |              |        |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
| 1     | 6     | 1                     |                             |              |        |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
| 1000  | 7     | 1                     |                             |              | -      |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
|       | 8     | 1                     |                             |              | -      |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
| 1000  | 9     | 1                     |                             |              |        |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
|       | 10    | 1                     |                             |              | -      |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
| ົ     | 11    | 1                     |                             |              |        |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
|       | 12    | 1                     |                             |              | -      |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
|       |       | 1                     |                             |              |        |          |          |           | 1                | 1                     | Disable      | Disable  | Disable      | Disable  |
|       | 13    |                       |                             |              |        |          |          |           |                  |                       |              |          |              | A REAL PROPERTY AND A REAL PROPERTY A REAL PROPERTY AND A REAL PROPERTY A REAL PROPERTY A REAL PROPERTY AND A REAL PROPERTY A REAL PROPERTY A REAL PROPERTY A REAL PROPERTY AND A REAL PRO |

**DDI/DID Number** 

DDI/DID Name

**DDI/DID Destination** 



หมายเลขของ DDI หรือ DID ไม่เกิน 32 หลัก กำหนดชื่อของ DDI หรือ DID ได้ไม่เกิน 20 ตัวอักษร กำหนดจุดดังตามเวลา

กำหนดสูงสุด 5 หลัก กรณีสายใน ใน PBX ของตนเอง กำหนดสูงสุด 5 หลัก กรณีเรียกสายในต่าง PBX กรณีทำ Tie Line  <u>แบบที่ 3</u> การโทรเข้า แบบ MSN (Multi Subscriber Number) กรณีการติดตั้งการ์ด BRI 4 หรือ BRI 8 แล้วขอบริการ MSN จากผู้ให้บริการ การกำหนดว่าเมื่อมีการเรียกมาที่สานอกแต่ละสายนอกแล้ว กำหนดไปดังที่ใด 10. CO& CO Incoming Call -> 4. MSN Table

|    | ((0)<br>S        | elect She | ancel( | C)<br>ot All | Apply(A)    | ~               |     |              |            |       |        |         |
|----|------------------|-----------|--------|--------------|-------------|-----------------|-----|--------------|------------|-------|--------|---------|
| SN | CLI              | for MSN   |        |              |             |                 | Des | tination Set | ing(S)     |       |        |         |
| -  | ) <sub>No.</sub> | Shelf     | Slot   | Port         | MSN Number  | MSN Name        |     | MSN De       | estination |       | Tenant | VM Trur |
|    |                  | -         |        |              | (16 digits) | (20 characters) | Day | Lunch        | Break      | Night | Number | Group N |
| 0  | ] 1              | 1         | 10     | 4            | -           |                 |     |              |            |       | 1      | 1       |
|    | 2                | 1         | 10     | 4            | <u></u>     |                 | 1   |              | I.         | 1     | 1      | 1       |
|    | 3                | 1         | 10     | 4            |             |                 |     |              |            |       | 1      | 1       |
|    | 4                | 1         | 10     | 4            |             |                 |     |              |            |       | 1      | 1       |
|    | 5                | 1         | 10     | 4            |             |                 |     |              | 1          | 1     | 1      | 1       |
|    | 6                | 1         | 10     | 4            | 0.          |                 |     |              | 1          |       | 1      | 1       |
|    | 7                | 1         | 10     | 4            |             |                 |     |              |            |       | 1      | 1       |
|    | 8                | 1         | 10     | 4            |             |                 |     |              | 1          |       | 1      | 1       |
|    | 9                | 1         | 10     | 4            | 2           |                 |     |              | 2.0        |       | 1      | 1       |
|    | 1000             |           | 10     |              |             |                 |     | -            |            | 1     |        | 4       |

| Slot            | ตำแหน่งที่ติดตั้งการ์ด                           |  |  |
|-----------------|--|--|--|
| Port            | พอร์ทในแต่ละการ์ด                                |  |  |
| Location        | ตำแหน่งของ MSN (1-10)                            |  |  |
| MSN Number      | หมายเลขของ MSN ไม่เกิน 16 หลัก                   |  |  |
| MSN Name        | กำหนดชื่อของ MSN ได้ไม่เกิน 20 ตัวอักษร          |  |  |
| MSN Destination | กำหนดจุดดังตามเวลา                               |  |  |
| Day             | )  |  |  |
| Lunch           | กำหนดสูงสุด 5 หลัก กรณีสายใน ใน PBX ของตนเอง     |  |  |
| Break           | กำหนดสูงสุด 5 หลัก กรณีเรียกสายในต่าง PBX กรณีทำ |  |  |
| Night           | J Tie Line                                       |  |  |

# <u>Destination (จุดดังที่สามารถกำหนดได้)</u>

| 1. Extension        | โทรศัพท์ แบบคื | ย์ ,SLT, สายในแบบ ISDN           |
|---------------------|----------------|----------------------------------|
| 2. 2.4 GHz          | โทรศัพท์แบบ 2. | .4 GHz                           |
| 3. ICD Group        | หมายเอ         | ลขกลุ่ม ICD                      |
| 4. VM Group         | หมายก          | สุ่ม Voice Mail                  |
| 5. External Pager ( | TAFAS) หมายเส  | าขชุดการประกาศภายนอก             |
| 6. DISA             | หมายเล         | ลขระบบตอบรับ                     |
| 7. Analog Modem/    | ISDN Modem     | หมายเลขการโปรแกรมทางไกล          |
| 8. Other PBX แบบ    | EXT Code       | หมายเลขสายใน ต่างสาขา (Tie Line) |

# <u>ตารางการกำหนดจุดดังจากสายในหรือกลุ่มสายในหรือกลุ่มต่างๆที่มีกำหนดไว้ทำให้</u> <u>สามารถกำหนดจุดเรียกมาดังได้ง่ายๆ</u>

| Extension Type  Wired Extension  Portable Station  VM Group (DPT)  VM Group (DTMF)  Day Lunch Break Night Selected Extension List   |   | ion Numbers & Names List   |  |
|---|---|--|--|
| ICD Group       1:       2:         PS Ring Group       3:       4:         OGM (DISA)       5:       6:         External Pager       6:       7:         Analogue Modem       8:       9:         ISDN Remote       9:       10:         Delete(D)       Delete(D) | ension<br>Station<br>5 (DPT)<br>5 (DTMF)<br>5<br>Sroup<br>6A)<br>Pager<br>Modem<br>note | Day           Lunch           Break           Night           1:           2:           3:           4:           5:           6:           7:           8:           9:           10:           11:           12: |  |

#### Flow Chart ของการทำงานแบบ DIL



## <u>การกำหนดการทำ Hunting</u>

## Hunting มี 2 แบบ

- 1. Terminate การเรียกจากพอร์ตน้อยไปพอร์ตมาก
- 2. Circular การเรียกจากพอร์ตน้อยไปพอร์ตมากเป็นวงกลม

# กำหนดได้ 128 กลุ่ม Hunting กลุ่มละไม่เกิน 16 สายใน

#### **3.** Group -> 6. Extension hunting group

| C     | K(0)            | Cancel(C)          | Apply(A)     |     | Member L | .ist(M) Destination | n Setting(S) |   |
|-------|-----------------|--------------------|--------------|-----|----------|---------------------|--------------|---|
| -     |                 |                    |              |     | Ov       | erflow (32 Digits)  |              |   |
|       | Group<br>Number | Hunting Group Name | Hunting Type | Day | Lunch    | Break               | Night        |   |
| 1     | 1               |                    | Circular 🖌   |     |          |                     |              |   |
| 10000 | 2               |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 3               |                    | Terminated   |     |          |                     |              |   |
|       | 4               |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 5               |                    | Circular     | 1-  |          |                     |              |   |
|       | 6               |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 7               |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 8               | 1                  | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 9               | 13                 | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 10              |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |
| 1     | 11              |                    | Circular     | 1-  |          |                     |              |   |
|       | 12              |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 13              |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 14              |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 15              |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 16              |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 17              |                    | Circular     | 1   |          |                     | 1            |   |
|       | 18              |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 19              |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |
|       | 20              |                    | Circular     |     |          |                     |              |   |
|       | 21              |                    | Circular     | 1   |          |                     | -            | _ |
| -     | 22              |                    | Circular     | -   |          |                     |              |   |

| Group No.    | กลุ่ม 1-128  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Hunting Type | รูปแบบการ Hunting                                    |  |  |  |  |
| Terminate    |  |  |  |  |  |
| Circular     |  |  |  |  |  |
| Overflow     | กำหนดจุดดังเมื่อสายใน ในกลุ่ม Hunting ทั้งหมดไม่ว่าง |  |  |  |  |
| Day          |  |  |  |  |  |
| Lunch        | กำหนดจุดดังไม่เกิน 32 หลัก                           |  |  |  |  |
| Break        |  |  |  |  |  |
| Night        | J  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

#### **Overflow Destination**

| 1. Extension          | โทรศัพท์ แบ | บคีย์ ,SLT, สายในแบบ ISDN        |
|-----------------------|-------------|----------------------------------|
| 2. 2.4 GHz            | โทรศัพท์แบว | J 2.4 GHz                        |
| 3. ICD Group          | หมายเลขกลุ่ | NICD                             |
| 4. VM Group           | หมายกลุ่ม V | oice Mail                        |
| 5. External Pager (T  | AFAS) หมาย  | แลขชุดการประกาศภายนอก            |
| 6. DISA               | หมายเลขระเ  | บบตอบรับ                         |
| 7. Analog Modem/ IS   | SDN Modem   | หมายเลขการโปรแกรมทางไกล          |
| 8. 9 + เลขหมายที่ต้อง | การติดต่อ   |                                  |
| 9. Other PBX ແນນ E    | XT Code     | หมายเลขสายใน ต่างสาขา (Tie Line) |
| 10. Other PBX ແນນ     | PBX Code    | หมายเลขสายใน ต่างสาขา (Tie Line) |

Member Extension กำหนดสายใน ในแต่ละกลุ่ม Hunting ไม่เกิน 16 สายใน

| tensio | on Hun | ting Group Member                      |                               |
|--------|--------|--|-------------------------------|
| (      | OK(O)  | Cancel(C) Appl<br>Hunting Group No. 1: | y(A) Extension No. Setting(S) |
| -      | No.    | Extension Number                       | Extension Name                |
|        | 1      |  |                               |
|        | 2      |  |                               |
|        | 3      |  |                               |
|        | 4      |  |                               |
|        | 5      |  |                               |
|        | 6      |  |                               |
|        | 7      |  |                               |
|        | 8      |  |                               |
|        | 9      |  |                               |
|        | 10     |  |                               |
|        | 11     |  |                               |
|        | 12     |  |                               |
|        | 13     |  |                               |
|        | 14     |  |                               |
|        | 15     |  |                               |
|        | 16     |  |                               |

Call EXT 101 FXFxt 101 Ext.100 Ext.101 Ext.102 Ext.103

#### 2. Hunting - Circular

**1. Hunting - Terminate** 

Call EXT 101 Ring: Busy Busy Busy Busy Ext. 100 Ext. 101 Ext. 102 Ext. 103 Ext. 104

**3. Hunting – Overflow** 

Call EXT101



Ext.100 Ext.101 Ext.102 Ext.103 Ext.104 Overflow

กรณีสายใม่ว่าง มอง Overflow ก่อน ถ้าไม่มี Overflow จะไปมองที่

10. CO& Incoming Call -> 5. Miscellaneous

Intercept when the destination is Busy - กำหนดการทำงานกรณีสายเรียกเข้ามาแล้วปลายทางไม่ว่าง

Disable รอจนกว่าสายปลายทางจะว่าง

Enable

ใปดูการทำงานของ Intercept

| 0.5 Miscellaneous                              |                     |          |
|--|---------------------|----------|
| OK(O) Cancel(C) Apply(A)                       |                     |          |
| Miscellaneous                                  |                     |          |
| Intercept Routing - Busy (Destination is Busy) | Disable (Busy Tone) | <b>~</b> |
| the second base of a based                     | Disable (Busy Tone) |          |
| Intercent Routing - DND (Destination sets DND) |                     |          |
| Intercept Routing - DND (Destination sets DND) | Enable              |          |

# Intercept มี 2แบบ

<u>Type 1 Intercept ที่ Extension</u>

4. Extension -> 1. Wired Extension -> 1. Extension Setting -> Option 1

**Intercept Destination** 



| OK(0) Cancel(C) Apply(A) User |     |          |                 |        |             | User G          | oup Table(U) Extension Generate(E) |             |                |       | CLIP Generate(L) |  |
|-------------------------------|-----|----------|-----------------|--------|-------------|-----------------|------------------------------------|-------------|----------------|-------|------------------|--|
|                               | S   | elect Sh | elf&S           | lot [  | All         |                 | <b>~</b>                           |             |                |       |                  |  |
| lain                          | Opt | tion 1   | Optic           | in 2   | Option 3 Op | tion 4 Option 5 | Option 6 0                         | ption 7 FWD | / DND          |       |                  |  |
| -                             | 1   |          | harman          | Lance  | Extension   | Extension Name  |                                    | Interce     | pt Destination |       | Programme        |  |
| _                             | No. | Shelf    | Slot            | Port   | Number      | (20 characters) | Day                                | Lunch       | Break          | Night | Mailbox No.      |  |
|                               | 1   | 1        | 5               | 1      | 1001        | s00             |                                    |             |                |       | 1001             |  |
|                               | 2   | 1        | 1 5 2 1002 wach | wachai |             |                 |                                    |             | 1002           |       |                  |  |
|                               | 3   | 1        | 5               | 3      | 1003        | Jeab            |                                    |             |                |       | 1003             |  |
|                               | 4   | 1        | 5               | 4      | 1004        | Nares           |                                    |             |                |       | 1004             |  |
|                               | 5   | 1        | 5               | 5      | 1005        | prapas          |                                    |             |                |       | 1005             |  |
|                               | 6   | 1        | 5               | 6      | 1006        |                 |                                    |             |                |       | 1006             |  |
|                               | 7   | 1        | 5               | 7      | 1007        |                 |                                    |             |                |       | 1007             |  |
|                               | 8   | 1        | 5               | 8      | 1008        |                 |                                    |             |                |       | 1008             |  |
|                               | 9   | 1        | 5               | 9      | 1009        |                 |                                    |             |                |       | 1009             |  |
|                               | 10  | 1        | 5               | 10     | 1010        |                 |                                    |             |                |       | 1010             |  |
|                               | 11  | 1        | 5               | 11     | 1011        |                 |                                    |             |                |       | 1011             |  |
|                               | 12  | 1        | 5               | 12     | 1012        |                 |                                    |             |                |       | 1012             |  |
|                               | 13  | 1        | 5               | 13     | 1013        |                 |                                    |             |                |       | 1013             |  |
|                               | 14  | 1        | 5               | 14     | 1014        |                 |                                    |             |                |       | 1014             |  |
|                               | 15  | 1        | 5               | 15     | 1015        |                 |                                    |             |                |       | 1015             |  |
|                               | 16  | 1        | 5               | 16     | 1016        |                 |                                    |             |                |       | 1016             |  |
|                               | 17  | 1        | 8               | 1      | 1017        |                 |                                    |             |                |       | 1017             |  |
|                               | 18  | 1        | 8               | 2      | 1018        |                 |                                    |             |                |       | 1018             |  |
|                               | 19  | 1        | 8               | 3      | 1019        |                 |                                    |             |                |       | 1019             |  |

# <u>Type 2</u> Intercept n Trunk Group

#### **3.** Group -> 1. Trunk Group -> 1. TRG Setting -> Intercept

#### **Intercept Destination**



| ain | in Tage Detection Intercent Host BRX Access Code Collect Call Reject (for Brazil) |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|-----|---|---------------|-----|---------|----------------------------|-------|--|--|--|--|
| an  | Tone Detection Intercept Host PBX Access Code Collect Call Reject (for Brazil)    |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
| -   | -<br>Trunk<br>Group   | ouo Nama      |     | Interce | pt Destination (32 digits) |       |  |  |  |  |
|     |   | ) characters) | Day | Lunch   | Break                      | Night |  |  |  |  |
|     | ) 1   |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 2   |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 3   |               | 1   |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 4   |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 5   |               | 1   |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 6   |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 7   |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 8   |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 9   |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 10  |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 11  |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 12  |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 13  |               | 1   |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 14  |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 15  |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 16  |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 17  |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 18  |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 19  |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |
|     | 20  |               |     |         |                            |       |  |  |  |  |

**Trunk Group** 

**Group Name** 

กลุ่มสายนอกที่ 1-96 ชื่อกลุ่มสายนอก ไม่เกิน 20 ตัวอักษร

2. System -> 3. Timer & Counter -> Dial/ IRNA/ Recall/ ToneIntercept Timerตั้งเวลาก่อนโอนสาย

| OK(O) Cancel(C) Apply(A)  |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Dial / IRNA / Recall / Tone DISA / Door / Reminder / U. Conf Miscellane | ous                                  |
| Automatic Redial  |                                      |
| Repeat Counter: 10  | Day (s) : 40 🕤 Lunch (s) : 40 🕤      |
| Peneat Interval (x 10s) : 6   | Break (s): 40 Night (s): 40          |
|   |                                      |
| Redial Call Ring Duration (x10s) : 3                                    |                                      |
| Analogue CO Mute / Busy Detection Timer (s): 15                         | Recall                               |
|   | Hold Recall (s) : 60                 |
| Hot Line (Pickup Dial) Start (e) : 1                                    | Transfer Recall (s) : 60             |
|   | Call Park Recall (s) : 60            |
| Extension First Digit (s) : 10  | Disconnect after Recall (min) : 30   |
| Extension Inter-digit (s): 10   |                                      |
| Analogue CO First Digit (s): 10   | Tone Length                          |
| Analogue CO Inter-digit (s) : 5   | Busy Tone / DND Tone (s) : 10        |
|   | Reorder Tone for PT Handset (s) : 10 |
| Analogue CO Call Duration Start (s) : 0                                 | Decides Tage for DT Manda for (a)    |

# <u>ตารางกำหนดจุดดังและรูปแบบ Intercept ที่กำหนดได้</u>

| ชนิดการกำหนดจุดดัง          | ชนิดของ Intercept              |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Extension                | Type 1 (Extension Intercept)   |
| 2. 2.4 GHz PS               | Type 1 (Extension Intercept)   |
| 3. VM Group                 | Type 2 (Trunk Group Intercept) |
| 4. External Pager (TAFAS)   | Type 2 (Trunk Group Intercept) |
| 5. DISA                     | Type 1 หรือ Type 2 แล้วแต่กรณี |
| 6. Analog Modem/ ISDN Modem | กำหนดไม่ได้                    |
| 7. 9 + เลงหมายปลายทาง       | กำหนดไม่ได้                    |
| 8. other PBX แบบ EXT Code   | กำหนดไม่ได้                    |
| 9. other PBX แบบ PBX Code   | กำหนดไม่ได้                    |

Intercept Destination กำหนดได้ไม่เกิน 32 หลัก

| 1. Extension          | โทรศัพท์ แบบคีย์ ,SLT, สายในแบบ ISDN     |
|-----------------------|--|
| 2. 2.4 GHz            | โทรศัพท์แบบ 2.4 GHz                      |
| 3. ICD Group          | หมายเลขกลุ่ม ICD                         |
| 4. VM Group           | หมายกลุ่ม Voice Mail                     |
| 5. External Pager (T  | AFAS) หมายเลขชุดการประกาศภายนอก          |
| 6. DISA               | หมายเลขระบบตอบรับ                        |
| 7. Analog Modem/ IS   | SDN Modem หมายเลขการโปรแกรมทางไกล        |
| 8. 9 + เลขหมายที่ต้อง | การติดต่อ                                |
| 9. Other PBX ແນນ E    | XT Code หมายเลขสายใน ต่างสาขา (Tie Line) |

หมายเหตุ Overflow ทำงานเมื่อ EXT อยู่ในกลุ่ม Hunting Intercept Extension ทำงานกรณีเรียกไปที่ Extension แบบไม่มีกลุ่ม Hunting หรือมี กลุ่ม Hunting แต่ไม่มี Overflow

DISA (Direct Inward System Access)

ต้องติดตั้งการ์ด MSG4 (KX-TDA0191) ลงไปในการ์ด OPB3 (KX-TDA0190) จำนวนการ์ดที่ติดตั้งได้

|             | MSG4 | OPB3 |
|-------------|------|------|
| KX-TDA600BX | 4    | 4    |
| KX-TDA620BX | 4    | 4    |

หมายเหตุ 1การ์ด MSG4 ตอบรับสายนอกได้พร้อมๆกัน 4 สายนอก และมี 64 ข้อความ เวลาในการบันทึกได้ไม่เกิน 8 นาที

|     | л(0) |       | Can  | cei(C)       |                      | (A)    |                |             |             |                               |  |
|-----|------|-------|------|--------------|----------------------|--------|----------------|-------------|-------------|-------------------------------|--|
| Com | mand | (M)   |      |              |                      |        |                |             |             |                               |  |
| -   | No.  | Shelf | Slot | Sub-<br>Slot | Feature<br>Card Type | Status | Port<br>Number | Port Status | Device Type | Input Signal<br>Decision Time | Input Signal Detection<br>Reopening Time |
| 5   | 1    | 1     | 3    | 1            | DPH4                 | INS    | ]1             | Fault       | ]           |                               |  |
|     | 2    | 1     | 3    | 1            |                      |        | 2              | Fault       | 1           |                               |  |
|     | 3    | 1     | 3    | 1            |                      |        | 3              | Fault       | ]           |                               |  |
|     | 4    | 1     | 3    | 1            |                      |        | 4              | Fault       | ]           |                               |  |
|     | 5    | 1     | 3    | 1            |                      | Į.     |                | -           |             |                               |  |
|     | 6    | 1     | 3    | 1            |                      |        |                |             |             |                               |  |
|     | 7    | 1     | 3    | 1            |                      | 1      |                |             |             | 1                             |  |
|     | 8    | 1     | 3    | 1            |                      |        |                |             |             |                               |  |
|     | 9    | 1     | 3    | 2            | None                 | Į.     |                |             |             | 1                             |  |
|     | 10   | 1     | 3    | 2            |                      |        |                |             |             |                               |  |
| 1   | 11   | 1     | 3    | 2            |                      | 1      |                |             |             |                               |  |
|     | 12   | 1     | 3    | 2            |                      |        |                |             |             |                               |  |
|     | 13   | 1     | 3    | 2            | 1                    | 1      |                |             |             | 1                             |  |
|     | 14   | 1     | 3    | 2            |                      |        |                |             |             |                               |  |
|     | 15   | 1     | 3    | 2            |                      | I      |                |             |             |                               |  |
|     | 16   | 1     | 3    | 2            |                      |        |                |             |             |                               |  |
|     | 17   | 1     | 3    | 3            | MSG4                 | INS    |                |             |             |                               |  |
|     | 18   | 1     | 3    | 3            |                      |        |                |             |             |                               |  |
|     | 19   | 1     | 3    | 3            |                      |        |                |             |             |                               |  |
|     | 20   | 1     | 3    | 3            |                      |        |                |             |             |                               |  |
| ຈາ  | 21   | 1     | 3    | 3            |                      |        |                |             |             | Ţ                             |  |
| 2   | 22   | 1     | 3    | 3            |                      |        |                |             |             |                               |  |

# Configuration -> 1. Slot -> OPB3 -> ดับเบิ้ลคลิ๊ก

| Slot              | = ตำแหน่งของการ์ด OPB3                                   |
|-------------------|--|
| Sub-Slot          | = ตำแหน่งการ์ด Option เช่น DISA (MSG4), Door             |
|                   | phone  |
| Feature Card Type | = ชนิดของการ์ด Option                                    |
| Status            | = INS (กำหนดให้ใช้งาน)/ OUS (ไม่ให้ทำงาน)                |
|                   | Fault (ไม่ได้ติดตั้งการ์ด/การ์ดเสีย/ติดตั้งการ์ดผิดชนิด) |
|                   |  |
| Port number = 6   | กำแหน่งพอร์ทของการ์ด Option                              |
| Port Status = 1   | NS (กำหนดให้ใช้งาน)/ OUS (ไม่ให้ทำงาน)                   |
| F                 | ault (ไม่ได้ติดตั้งการ์ด/การ์ดเสีย/ติดตั้งการ์ดผิดชนิด)  |

| .1 System Setting                               |               |
|---|---------------|
| OK(0) Cancel(C) Apply(A)                        |               |
| DISA Mode Option                                |               |
| DISA Security Mode                              | Trunk         |
| Mode when the Destination through DISA is Busy  | Busy Tone     |
| Mode when the Destination through DISA sets DND | Busy Tone     |
| Mode when DISA receives DTMF ***                | DISA Top Menu |
| Cyclic Tone Detection                           | Fixed         |
| Cyclic Tone Option                              |               |
| Tone On Maximum Time (ms)                       | 600           |
| Tone Off Maximum Time (ms)                      | 600           |
| Repeating Times of On/Off for Detection         | 3             |
| Timed Reminder Message                          |               |
| Day   | None          |
| Lunch   | None          |
| Break   | None          |
| Minht   | None          |

#### 5. Optional Device -> 3. DISA -> 1. System Setting

| DISA | Security | mode กำหนดการโทรเข้าและโทรออกผ่านการ์ด MSG4        |
|------|----------|--|
|      | None     | โทรเข้าและโทรออก โดยไม่ต้องใส่รหัสผ่าน             |
|      | Trunk    | โทรเข้าไม่ต้องใส่รหัสผ่าน แต่โทรออกต้องใส่รหัสผ่าน |
|      | ALL      | โทรเข้าและโทรออก จะต้องใส่รหัสผ่าน                 |
|      |          |  |

รหัสผ่าน คือ Verified PIN

Mode when the destination through DISA is busy

การตั้งการทำงานเมื่อโทรเข้ามาผ่าน DISA แล้วปลายทางไม่ว่าง

| <b>Busy Tone</b> | ผู้เรียกได้ยินสัญญาณสายไม่ว่าง      |
|------------------|-------------------------------------|
| Intercept        | ทำงานตาม Intercept                  |
| OGM              | นำข้อความอื่น ในการ์ด MSG4 มาตอบรับ |

## Mode when the destination through DISA set DND

การตั้งการทำงานเมื่อโทรเข้ามาผ่าน DISA แล้วปลายทางตั้งห้ามรบกวน

| Busy Tone | ผู้เรียกได้ยินสัญญาณสายไม่ว่าง      |
|-----------|-------------------------------------|
| Intercept | ทำงานตาม Intercept                  |
| OGM       | นำข้อความอื่น ในการ์ด MSG4 มาตอบรับ |

Mode when DISA received DTMF " \* "

ขณะโทรเข้าผ่าน DISA แล้วมีสัญญาณตอบรับ แล้วกดหมายเลขปุ่ม " \* " จะ ทำงานงานอย่างไร

DISA Top menu = ได้ยินเสียงตอบรับของ เมนูแรก

Send DTMF " \* " = ส่งสัญญาณเสียงปุ่ม DTMF ของเลขหมาย " \* "

Cyclic Tone Detection Fixed (ค่าจากโรงงาน)

Option (ปรับค่าเอง)

Tone on maximum Time (ms) ค่าเวลาด้ำนมาก

Tone off maximum Time (ms) ค่าเวลาด้านน้อย

Repeating times of On/Off for detection

ตรวจสอบ จำนวนรอบของสัญญาณ Cyclic Tone

**Time Reminder Message** 

การกำหนดข้อความจากการ์ด MSG4 มาใช้ในการตั้ง เวลาปลุกตามช่วงเวลาที่ใช้งาน

Day (เวลากลางวัน) Lunch (เวลาพักเที่ยง) –---> เลือกข้อความที่ 1-64 Break (เวลาพักตามช่วงเวลา) Night (เวลากลางคืน)

| C        | DK(0)         | Cancel(             | C) App                  | ly(A)  |        |        | Extensio | on List Vi | ew(L)     |           |        | Destinatio | n Setting | (S)            |
|----------|---------------|---------------------|-------------------------|--------|--------|--------|----------|------------|-----------|-----------|--------|------------|-----------|----------------|
| -        | ]             | Floating            |                         |        | 3      | 1      | Digit AA | Destinatio | n (Extens | sion Numb | er)    | 76         |           | Busy / DND     |
|          | OGM<br>Number | Extension<br>Number | Name (20<br>characters) | Dial 0 | Dial 1 | Dial 2 | Dial 3   | Dial 4     | Dial 5    | Dial 6    | Dial 7 | Dial 8     | Dial 9    | Message<br>No. |
| <b>1</b> | 1             | 501                 | DISA 01                 |        | 1      |        |          |            |           |           |        | 1          |           | None           |
|          | 2             | 502                 | DISA 02                 |        |        |        | 1        | 1          |           |           | 1      |            |           | None           |
|          | 3             | 503                 | DISA 03                 | 1      |        |        | 1        |            | 1         |           |        | 1          |           | None           |
|          | 4             | 504                 | DISA 04                 |        |        |        |          | 1          |           |           | 1      |            |           | None           |
|          | 5             | 505                 | DISA 05                 | -      |        | -      |          |            |           |           |        | 1          |           | None           |
|          | 6             | 506                 | DISA 06                 |        |        |        |          |            |           |           | 1      |            |           | None           |
|          | 7             | 507                 | DISA 07                 | -      |        | -      |          |            |           |           |        | 1          |           | None           |
|          | 8             | 508                 | DISA 08                 |        |        |        |          |            |           |           |        |            |           | None           |
|          | 9             | 509                 | DISA 09                 |        |        |        | -        |            |           |           |        |            |           | None           |
|          | 10            | 510                 | DISA 10                 |        |        |        | 1        | 1          |           |           | 1      |            |           | None           |
| ()       | 11            | 511                 | DISA 11                 |        |        |        | 1        |            | 1         |           |        | 1          |           | None           |
|          | 12            | 512                 | DISA 12                 |        |        |        |          | 1          |           |           |        |            |           | None           |
|          | 13            | 513                 | DISA 13                 | 1      |        | -      | 1        |            |           |           |        | 1          |           | None           |
|          | 14            | 514                 | DISA 14                 |        |        |        |          |            |           |           |        |            |           | None           |
|          | 15            | 515                 | DISA 15                 |        |        |        |          | -          |           |           |        |            |           | None           |
|          | 16            | 516                 | DISA 16                 |        |        |        |          |            |           |           |        |            |           | None           |
|          | 17            | 517                 | DISA 17                 |        |        |        |          |            |           |           |        |            |           | None           |
|          | 18            | 518                 | DISA 18                 |        | 1      |        |          |            |           |           |        | 1          |           | None           |
|          | 19            | 519                 | DISA 19                 |        |        |        |          |            |           |           |        |            |           | None           |
|          | 20            | 520                 | DISA 20                 |        |        |        |          |            |           |           |        |            |           | None           |
| 1        | 21            | 521                 | DISA 21                 |        |        |        |          |            |           |           |        |            |           | None           |
| _        | 22            | 522                 | DISA 22                 |        |        |        |          | -          |           |           |        | -          | 1         | None           |
|          | 23            | 523                 | DISA 23                 |        |        |        |          |            |           |           |        |            |           | None           |

#### 5. Optional Device -> 3. DISA -> 2. Message Setting

OGM Number ตำแหน่งของข้อความที่ 1-64

Floating Extension Number (FEN) หมายเลขประจำแต่ละข้อความที่ 1-64 Name ชื่อประจำแต่ละข้อความที่ 1-64 ไม่เกิน 20 อักษร

1 Digits AA Destination (Extension number)

กำหนดการกดหมายเลข คือ 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,0 แล้วไปดังที่ใด (กำหนดได้ไม่เกิน 5 หลัก)

**Busy/DND Message No.** 

การกำหนดการทำงานในข้อ 5. Optional Device ->3. DISA ->1. System Setting

- . When destination through DISA is Busy = OGM
- . When destination through DISA set DND= OGM

None = ไม่กำหนด OGM 1-64 = ข้อความที่ 1-64

\*36

<u>การบันทึกข้อความตอบรับ (OGM) ทำที่เครื่อง Manager</u>

- 2. System -> 6. Numbering Plan -> 1. Main -> Feature
  - 11. OGM Record/ Playback

| ОК      | (0)  | Cancel(C) Apply(A)                                       |                 |    |
|---------|------|--|-----------------|----|
| xtens   | sion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710     |                 |    |
| -       | No.  | Feature  | Dial (4 digits) | Į  |
|         | 11   | OGM Record / Clear / Playback                            | *36             |    |
|         | 12   | Single CO Line Access                                    | *37             |    |
|         | 13   | Parallel Telephone (Ring) Mode Set / Cancel              | *39             |    |
|         | 14   | Group Call Pickup  | *40             | 1  |
|         | 15   | Directed Call Pickup                                     | *41             |    |
|         | 16   | TAFAS Answer   | *42             |    |
|         | 17   | Group Paging Answer                                      | *43             |    |
|         | 18   | Automatic Callback Busy Cancel                           | *46             |    |
|         | 19   | User Remote Operation / Walking COS / Verified Code      | *47             |    |
|         | 20   | Wireless XDP Parallel Mode Set / Cancel                  | *48             |    |
|         | 21   | Account Code Entry                                       | *49             | 10 |
|         | 22   | Call Hold / Call Hold Retrieve                           | *50             |    |
|         | 23   | Hold Retrieve: Specified with a Holding Extension Number | *51             |    |
|         | 24   | Call Park / Call Park Retrieve                           | *52             |    |
|         | 25   | Hold Retrieve: Specified with a Held CO Line Number      | *53             |    |
|         | 26   | Door Open  | *55             |    |
|         | 27   | External Relay Access                                    | *56             |    |
|         | 28   | External Feature Access                                  | *60             |    |
|         | 29   | ISDN Hold  | *62             |    |
|         | 30   | COLR Set / Cancel  | *7*0            |    |
| 3       | 31   | CLIR Set / Cancel  | *7*1            |    |
| 1000000 | 32   | Switch CLIP of CO Line / Extension                       | *7*2            |    |

# <u>การบันทึก OGM</u>

ยกหู -> \*36 -> 1-> FEN ของ OGM -> บันทึกเสียง-> Auto Dial -> ฟังข้อ ความที่บันทึกไว้ -> วางหู

<u>การฟัง OGM</u>

ียกหู -> \*36 -> 2-> FEN ของ OGM -> ฟังข้อความที่บันทึกไว้ -> วางหู

<u>การลบข้อความใน OGM</u> ยกหู -> \*36 -> 0-> FEN ของ OGM -> ดังตี้ด -> วางหู

KX-TDA600BX

<u>การบันทึกเสียงจาก MOH พอร์ต</u>

ยกหู -> \*36 -> 3 -> BGM พอร์ต (1,2) -> ชื่อกลุ่ม FEN ของ OGM -> เสียงเตือน -> ฟังข้อความจาก BGM -> กดปุ่ม CONF -> เริ่มบันทึกข้อความ -> Auto Dial -> ฟังข้อความที่บันทึก -> วางหู

**DISA Security mode** 

| Security mode  | y mode Intercom call TIE Line |          | Line           | Trunk Call |
|----------------|-------------------------------|----------|----------------|------------|
|                |                               | PBX Code | Extension Code |            |
| All Security   | -                             | -        | -              | -          |
| Trunk Security | Yes                           | -        | Yes            | -          |
| No Security    | Yes                           | Yes      | Yes            | Yes        |

Trunk Security - โทรเข้าเรียกได้ตามปกติ

- โทรเข้า แล้วตัด 9 โทรออกต้องใช้ Verified Code

ขณะ DISA ตอบรับ -> กด \*47 -> \* Verified code ->Verified PIN ->สายในที่ ต้องการติดต่อ หรือ 9 และหมายเลขปลายทาง

ขณะ DISA ตอบรับ -> กด \*47 -> สายในที่ต้องการติดต่อ ->Extension PIN -> สายในที่ต้องการติดต่อ หรือ 9 และหมายเลขปลายทาง

#### BGM & MOH

**BGM: Background Music** 

**MOH: Music On Hold** 

เพลงพักสายของระบบมี 2 Internal (ภายใน)/ 2 External (ภายนอก)

2. System -> 2. Operator & BGM and Music On Hold

| Operator-Extension Number or Flo |                     |                        |
|----------------------------------|---------------------|------------------------|
| Day                              | 1017                | Destination Setting(S) |
| Lunch                            | 1017                | Destination Setting(S) |
| Break                            | 1017                | Destination Setting(S) |
| Night                            | 1017                | Destination Setting(S) |
| GM and Music On Hold             |                     |                        |
| GM and Music On Hold<br>Music So | urce of BGM2 Intern | al BGM 1               |

Music source of BGM 2

(\*7512)

- 1. Internal BGM 1
- 2. Internal BGM 2
- 3. External BGM port 2 (เพลงภายนอกที่ต่อมาที่ MOH 2)

#### **Music On Hold**

เพลงขณะพักสาย

. BGM 2 (\*7512)

. BGM 1 (External BGM port 1) /MOH 1 (\*7511)

Sound on transfer เสียงเพลงขณะโอนสาย

Same as Music On Hold เหมือนเพลงพักสายของระบบ

Ring back tone สัญญาณสายว่าง

- 2. System -> 6. Numbering Plan -> 1. Main -> Feature
  - **55. BGM Set/Cancel \*751**

| OK(    | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |   |
|--------|-----|--|-----------------|---|
| xtensi | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |   |
| -      | No. | Feature  | Dial (4 digits) | 2 |
| 1      | 40  | Call Mažina Mado: Call from Extension                | *721            |   |
|        | 4/  | Call Waiting Mode: Call from CO                      | *722            |   |
|        | 40  | Executive Override Denv Set / Cancel                 | *733            |   |
|        | 49  | Not Ready (Manual Wran-un) Mode On / Off             | *735            |   |
| 3      | 50  | Log-in / Log-out                                     | *736            |   |
| a      | 52  | Incoming Call Queue Monitor                          | *739            |   |
|        | 53  | Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel           | *740            |   |
|        | 54  | Absent Message Set / Cancel                          | *750            |   |
|        | 55  | BGM Set / Cancel                                     | *751            |   |
|        | 56  | Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)           | *76*            |   |
|        | 57  | Timed Reminder Set / Cancel                          | *760            |   |
|        | 58  | Printing Message                                     | *761            |   |
|        | 59  | Extension Dial Lock Set / Cancel                     | *77             |   |
|        | 60  | Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch    | *780            |   |
|        | 61  | Remote Extension Dial Lock Off                       | *782            |   |
|        | 62  | Remote Extension Dial Lock On                        | *783            |   |
|        | 63  | Extension Feature Clear                              | *790            |   |
|        | 64  | Extension PIN Set / Cancel                           | *799            |   |
|        | 65  | Dial Information (CTI)                               |                 |   |
|        | 66  | Broadcasting Operation                               | *32             |   |
|        | 67  | Centralized BLF Monitor Cancel                       | *784            |   |
|        | 68  | Busy Out Cancel                                      | *785            | ~ |

การฟังเพลงพักสายที่โทรศัพท์แบบคีย์

ยกหู -> \*751 -> 1 (Music On Hold ที่ 1) -> วางหู ยกหู -> \*751 -> 2(Music On Hold ที่ 2) ->วางหู ยกหู -> \*751 -> 0 (ยกเลิก) ->วางหู

2. System -> 11. Audio Gain -> 1. Paging/ MOH

MOH 1 =  $-11 \, dB - 11 dB$ 

MOH 2 = -11 dB - 11dB

| 0K(0)  | Cancel(C) Apply(A)           |      |   |
|--------|------------------------------|------|---|
| Paging |                              |      |   |
|        | EPG 1 (External Pager 1)     | 3 dB |   |
|        | EPG 2 (External Pager 2)     | 3 dB |   |
|        | Paging Level from PT Speaker | 0 dB |   |
| мон    |                              |      |   |
|        | MOH 1 (Music On Hold 1)      | 0 dB | ~ |
|        | MOH 2 (Music On Hold 2)      | 4 dB | - |

# <u>การกำหนดการเรียกดังที่ DISA</u>

ใส่หมายเลขของแต่ละ OGM (Floating Extension Number) ไปที่ DIL Destination ตามแต่จะ เลือกใช้ OGM ใดตอบรับ

| - ) | OGM<br>Number | Floating<br>Extension | Name (20<br>characters) | Dial 0                                    | 0   | IK(O)<br>Se | elect Sh | cancel(( | c)<br>ot All | Apply(A)  |                |              |            |       |            |       |        |           |
|-----|---------------|-----------------------|-------------------------|---|-----|-------------|----------|----------|--------------|-----------|----------------|--------------|------------|-------|------------|-------|--------|-----------|
|     |               | Number                |                         |   | DIL | CLI fe      | or DIL   | DDVD     | id/tie/1     | ISN       |                |              |            |       |            |       |        |           |
|     | 1             | 501                   | DISA 01                 |   |     |             |          |          |              |           |                | Destinati    | on Settin  | a(S)  |            |       |        |           |
|     | 2             | 502                   | DISA 02                 |   |     |             |          |          |              |           |                | Destinati    | on Setting | 9(3)  |            |       |        |           |
|     | 3             | 503                   | DISA 03                 |   |     | No.         | Shelf    | Slot     | Port         | Card Type | Trunk Property | Distribution |            | DIL D | estination | 1     | Tenant | VM Trunk  |
|     | 4             | 504                   | DISA 04                 |   |     | 2           | 1        | 2        | 1            | EL COTIE  |                | Method       | Day        | Lunci | h Break    | Night | Number | Group No. |
|     | -             | 505                   | DISA 05                 |   |     | 2           | 1        | 2        | 2            | ELCOT16   |                | DIL          | 500        | 501   | 502        | 503   | 1      | 1         |
|     | 5             | 505                   | DIGA 05                 |   |     | 3           | 1        | 2        | 3            | ELCOT16   |                | DIL          | 500        | 501   | 502        | 503   | 1      | 1         |
|     | 6             | 506                   | DISA 06                 |   |     | 4           | 1        | 2        | 4            | ELCOT16   |                | DIL          | 500        | 501   | 502        | 503   | 1      | 1         |
|     | 7             | 507                   | DISA 07                 |   |     | 5           | 1        | 2        | 5            | ELCOT16   |                | DIL          | 500        | 501   | 502        | 503   | 1      | 1         |
|     | 8             | 508                   | DISA 08                 |   |     | 6           | 1        | 2        | 6            | ELCOT16   |                | DIL          | 500        | 501   | 502        | 503   | 1      | 1         |
|     | 9             | 509                   | DISA 09                 |   |     | 7           | 1        | 2        | 8            | ELCOTI6   |                | DIL          | 500        | 501   | 502        | 503   | 1      | 1         |
|     | 10            | 510                   | DISA 10                 |   |     | 9           | 1        | 2        | 9            | ELCOT16   |                | DIL          | 500        | 501   | 502        | 503   | 1      | 1         |
| -   | 10            | 544                   | DICA 44                 |   |     | 10          | 1        | 2        | 10           | ELCOT16   |                | DIL          | 500        | 501   | 502        | 503   | 1      | 1         |
|     | 11            | 511                   | DISA 11                 |   |     | 11          | 1        | 2        | 11           | ELCOT16   |                | DIL          | 500        | 501   | 502        | 503   | 1      | 1         |
|     | 12            | 512                   | DISA 12                 |   |     | 12          | 1        | 2        | 12           | ELCOT16   |                | DIL          | 500        | 501   | 502        | 503   | 1      | 1         |
|     | 13            | 513                   |                         |   |     | 13          | 1        | 2        | 13           | ELCOT16   |                | DIL          | 500        | 501   | 502        | 503   | 1      | 1         |
|     | 14            | 514                   |                         |   |     | 14          | 1        | 2        | 14           | ELCOTI6   |                | UL           |            |       |            | 503   | 1      | 1         |
|     | 15            | 515                   |                         | le la |     | 15          | 1        | 2        | 16           | ELCOT16   |                |              |            |       |            |       |        | 1         |
|     | 10            | 516                   |                         |   |     |             | 100      | -        | 1.00         | <u></u>   |                |              |            |       |            |       |        |           |
|     | 16            | 510                   |                         |   |     |             |          |          |              |           |                |              |            |       |            |       |        |           |
|     | 17            | 517                   | DIS.                    |   |     |             |          |          |              |           |                |              |            |       | •          |       |        |           |
|     | 18            | 518                   | DISA 18                 |   |     |             |          |          |              |           |                |              |            |       |            |       |        |           |
|     | 19            | 519                   | DISA 19                 |   |     |             |          |          |              |           |                |              |            |       |            |       |        |           |
|     | 20            | 520                   | DISA 20                 |   |     |             |          |          | <            |           |                |              |            |       |            |       |        |           |
| 5   | 20            | 524                   | DICA 21                 |   |     |             |          |          |              |           |                |              |            |       |            |       |        |           |
| J   | 21            | 921                   | DISA 21                 |   |     |             |          |          |              |           |                |              |            |       |            |       |        |           |
|     | 22            | 522                   | DISA 22                 | -   |     |             |          |          |              |           |                |              |            |       |            |       |        |           |

DISA Outgoing (การโทรออกสายนอกผ่านการ์ด DISA)

None Security

โทรเข้า -> DISA ตอบรับ-> กดเลข "9" -> เลขหมายสายนอกที่ต้องการติดต่อ -> สนทนา

Trunk/ All Security

โทรเข้า -> DISA ตอบรับ-> \*47 -> \* Verified code -> Verified PIN -> กดเลข "9" -> เลขหมายสายนอกที่ต้องการติดต่อ -> สนทนา -> วางหู

หรือ โทรเข้า -> DISA ตอบรับ-> \*47 -> Extension -> Extension PIN -> กดเลข "9" -> เลข หมายสายนอกที่ต้องการติดต่อ -> สนทนา -> วางหู

<u>การกำหนดเวลาในการใช้งาน CO-to-CO</u>

3. Group -> 1. Trunk group -> 1. TRG Setting -> Main

**CO-to-CO Duration** 

None ไม่กำหนดเวลา

1-60 min กำหนดตามเวลาเป็น นาที

้ค่าโรงงานตั้งไว้ 10 นาที (กำหนดเวลาของแต่ละกลุ่มสายนอกได้ (Trunk group))

| ОК        | .(0)           | Cancel(C) Ap                  | oply(A)         |                          |                           |                               |                                    |                           |
|-----------|----------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| lain      | Tone Det       | ection Intercept              | Host PBX Access | Code Collect             | Call Reject (for Bra:     | zil)                          |                                    |                           |
| -         | Trunk<br>Group | Group Name<br>(20 characters) | cos             | Line<br>Hunting<br>Order | CO-CO<br>Duration<br>Time | Extension-CO<br>Duration Time | Caller ID<br>Modification<br>Table | Dialling<br>Plan<br>Table |
| <b>()</b> | 1              |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 2              |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 3              |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 4              |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 5              |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 6              |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 7              |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 8              |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 9              |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 10             |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 11             |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 12             |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 13             |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 14             |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 15             |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 16             |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 17             |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 18             |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|           | 19             |                               | 1               | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |

Group ->1. Trunk Group ->1. TRG Setting -> Main
 DISA Tone Detection การตั้งการตรวจสอบสัญญาณในการตัดสายผ่านกรณีทำ
 CO-to-CO ผ่านการ์ด DISA

| ain        | Tone Dete      | ection Intercept Hos          | t PBX Access Code | Collect Call Reject | for Brazil) |  |
|------------|----------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|-------------|--|
| -          | 1              |                               | 10                | DISA Tone Detec     | tion        |  |
|            | Trunk<br>Group | Group Name<br>(20 characters) | Silence           | Continuous          | Cyclic      |  |
| <b>(</b> ) | 1              |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 2              |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 3              |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 4              |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 5              | 1                             | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 6              |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 7              |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 8              |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 9              |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 10             |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
| 5          | 11             | 1                             | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 12             |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 13             |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 14             |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 15             |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 16             |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 17             |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 18             |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 19             |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
|            | 20             |                               | Disable           | Enable              | Enable      |  |
| 251        | 24             | 1                             | Disable           | Fnable              | Faabla      |  |

Silence

| Continuous | Disable (ไม่กำหนดให้ตรวจสอบ) |
|------------|------------------------------|
| Cyclic     | Enable (กำหนดตรวจสอบ)        |

## <u>การกำหนดโทรออกแบบ CO-to-CO ได้ระดับใด</u>

**3.** Group -> 1. Trunk group -> 1. TRG setting -> Main

COS 1-64 Class Of Service no 1-64

ตั้งระดับการโทรออกกรณี CO-to-CO ของแต่ละกลุ่มสายนอก

| OK | (0)            | Cancel(C) Apply(A             |            | Code Collect (           | all Reject (for Br        | azil)                         |                                    |                           |
|----|----------------|-------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
|    | TONE Dec       | action mercept nost           | PDA ACCESE | Conserv                  |                           |                               |                                    |                           |
| -  | Trunk<br>Group | Group Name<br>(20 characters) | cos        | Line<br>Hunting<br>Order | CO-CO<br>Duration<br>Time | Extension-CO<br>Duration Time | Caller ID<br>Modification<br>Table | Dialling<br>Plan<br>Table |
| 3  | 1              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 2              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 3              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 4              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 5              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 6              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 7              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 8              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 9              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 10             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 11             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 12             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 13             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 14             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 15             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 16             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 17             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 18             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 19             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|    | 20             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |

2. System -> 4. Timers & Counters -> 2. DISA/Door/ Reminder/ U. Conf

| .3 Timers & Counters        |   |              |
|-----------------------------|---|--------------|
| OK(0) Cancel                | I(C) Apply(A)                           |              |
| Dial / IRNA / Recall / Tone | DISA / Door / Reminder / U. Conf        | Miscellaneou |
| DISA                        | *************************************** |              |
|                             | Delayed Answer Timer (                  | s): 5 🛟      |
| Mute 8                      | k OGM Start Timer after answering (     | s): 1.8 💌    |
|                             | No Dial Intercept Timer (               | s): 10 👙     |
|                             | 2nd Dial Timer for AA (                 | s): 2 🗳      |
| Intercept Timer             |   |              |
| Day (s) : 40                | Lunch (s) : 40                          |              |
| Break (s) : 40              | Night (s) : 40                          |              |
|                             | Disconnect Timer after Intercept (      | s): 20 🗳     |
|                             | CO-to-CO Call Prolong Count             | er: 10 👙     |
|                             | CO-to-CO Call Prolong Time (mi          | n): 3 🛟      |
| Progress Tone Continuatio   | n Time before Recording Message (       | s): 5 🗳      |
|                             | Reorder Tone Duration (                 | s): 10 🗳     |

>DISA Delayed Answer Timer (วินาที)

ตั้งเวลาในการตอบรับของ DISA

>DISA Mute & OGM start Timer after Answering (วินาที)

ตั้งเวลาหลังจาก DISA ตอบรับให้หยุดชั่วขณะก่อนเสียงใน OGM จะออกมา

>DISA First Digit Timer for Routing to Operator when No dial (วินาที)

กำหนดเวลาหลังจาก DISA ตอบรับแล้วไม่กดเลขหมายภายในเวลาที่กำหนด ก่อน จะโอนสายไปที่โอเปอเรเตอร์

>DISA second digit timer for Automated Attendant (วินาที)

กำหนดเวลาหลังจากกดเลขหมายแรก แล้วถ้าไม่กดเลขหมายที่สอง ในเวลาที่กำหนด จะทำงานตาม ( 1 Digit AA Destination)

>DISA Intercept Timer (วินาที)

กำหนดเวลาในการเรียกผ่าน DISA แล้วกดเลขหมายภายในแต่ไม่มีผู้ตอบรับ ให้รอ ้สายนานเท่าใด ก่อนโอนสายไปจุดที่กำหนดไว้ ตามช่วงเวลาต่างๆ (Day Mode/ Lunch Mode/ Break Mode/ Night Mode) >DISA Disconnect timer after Intercept (วินาที) หลังจากเรียกไปที่ Intercept Destination แล้วนานเท่าใดจึงตัดสาย >DISA CO-to-CO Line Call prolong counter การตั้งจำนวนครั้งในการต่อเวลา CO-to-CO ผ่านการ์ด DISA = ไม่กำหนดเวลา 0 1-15 = จำกัดเวลาตามจำนวนครั้ง >DISA CO-to-CO line call prolong time (นาที) กำหนดเวลาในการเพิ่มแต่ละครั้งในการใช้งาน CO-to-CO >Progress tone continuation time before Recording messages (วินาที) กำหนดความนานของเสียงเตือนก่อนการบันทึก OGM >DISA Reorder Tone Duration time (วินาที) การส่งสัญญาณสายไม่ว่างนานเท่าใดก่อนการตัดสาย

# ตารางการทำงานของ DISA KX-TDA100/200/600BX



<u>การบันทึกข้อความตอบรับ</u> (เฉ*พาะ Manager*) ยกหู --> กด \*361 --> เลขหมายของ OGM -> บันทึก--> กด Auto-Dial <u>การพังข้อความตอบรับ</u> (เฉ*พาะ Manager*) ยกหู --> กด \*362 --> เลขหมายของ OGM <u>การลบข้อความตอบรับ</u> (เฉ*พาะ Manager*) ยกหู --> กด \*360 --> เลขหมายของ OGM

### ICDG (Incoming Call Distribution Group)

มี 3 แบบ แต่ละแบบกำหนดได้ไม่เกิน 128 กลุ่ม กลุ่มละไม่เกิน 128 Agents (สายใน)

## <u>1. แบบ Priority Hunting</u>



การกำหนดการเรียกมาที่ หมายเลขกลุ่ม แล้วจะมาดังที่ EXT A ก่อนเสมอ แล้วจึงไป EXT B,EXT C,EXT D ตามลำดับ โดยไม่มองพอร์ท แต่มองตาม EXT ที่กำหนด (คล้าย Hunting-Terminate)

## 2. แบบ UCD (Uniform Call Distribution



การกำหนดการเรียกเข้ามาที่หมายเลขกลุ่ม UCD ถ้า EXT A รับสายเป็นคนสุดท้าย การ เรียกครั้งต่อไปจะเริ่มที่ EXT B ,EXT C, EXT D เป็นวงกลม (คล้าย Hunting-Circular)

#### <u>3. แบบ Ring</u>



การเรียกมาที่หมายเลขกลุ่ม Ring EXT A,EXT B,EXT C จะเรียกมาดังพร้อมกันทันที แต่ EXT D จะหน่วงเวลาตามที่กำหนดก่อนจะดังด้วย

## <u>หลักการทำงานของ ICD Group</u>

- 1. ICD Group กำหนดได้ไม่เกิน 128 กลุ่ม กลุ่มละไม่เกิน 128 Agents (สายใน)
- 2. แต่ละ Agent สามารถที่จะอยู่ได้หลายๆ ICD Group
- 3. แต่ละ ICD Group จะต้องมีหมายเลขประจำกลุ่มคือ FEN (Floating Extension Number)
- 4. กรณีกลุ่มแบบ Ring สามารถกำหนด Delay Ringing ได้ (หน่วงเวลา)
- 5. สามารถทำ Automatic Log-Out แบบ Forwarding No Answer ได้
- 6. สามารถกำหนดการทำงานของ Hurry Up และ Overflow ได้หลายรูปแบบ
- 7. สามารถกำหนดจำนวนสามาชิกที่สามารถรับสายได้
- 8. สามารถกำหนดการทำงานให้ EXT ที่รอสายมากกว่าจำนวนที่กำหนดให้รอสาย (Busy On Busy) ว่าทำงานอย่างไร
- 9. สามารถกำหนดการรับสายลูกค้าสำคัญได้ (VIP Call)
- 10. สามารถกำหนดการทำงานของการรอสายได้ (Call Waiting)
- 11. สามารถกำหนดการ Log-In/ Log-Out/ Ready/ Not Ready /Wrap Up (การกำหนดสายในเข้า หรือออกจากกลุ่ม ICD ว่าพร้อมรับสายหรือไม่)
- 12. สามารถกำหนดรูปแบบการรอสายนาน (Queuing Table) ได้ทั้งมีการใช้ข้อความจาก MSG4 หรือไม่ใช้ข้อความ

# <u>รูปแบบการทำงานของ ICD Group</u>



3. Group -> 5. Incoming Call Distribution group -> 1. Group Setting -> Main
ICD group กลุ่ม ICD ที่ 1-128
Floating Extension Number (FEN) หมายเลขประจำกลุ่ม
Group name ชื่อของกลุ่มไม่เกิน 20 ตัวอักษร
Distribution method รูปแบบการทำงานของกลุ่ม Ring/ UCD/ Priority Hunting
Call waiting Distribution การทำงานของสายเรียกซ้อนมาที่กลุ่ม
ALL เรียกซ้อนทุกเครื่อง

|                    |       |        |           | 1           |         |
|--------------------|-------|--------|-----------|-------------|---------|
|                    | a     | У<br>V | 4         | <b>aa</b> 1 |         |
| Distribution       | เรียก | ต้อาแอ | างการเกรร | 99091919    | MICD C  |
| $\boldsymbol{\nu}$ | 89011 | ายผงห  | らんしつりんしろん | личи        | N ICD-G |
|                    |       |        |           | ସ           |         |

| OK  | (0)          | Cancel(0                        | C) Apply(A                    | ) Exte                 | ension List View(L           | -)         |          |                  |         | Member List(M)                            |
|-----|--------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|------------|----------|------------------|---------|---|
| ain | Overf        | low Queuing                     | Busy Overflow                 | v No Answer            | Queuing Time Ta              | able Misce | llaneous | Group Log        | / Group | FWD                                       |
| 1   | ICD<br>Group | Floating<br>Extension<br>Number | Group Name<br>(20 characters) | Distribution<br>Method | Call Waiting<br>Distribution | FWD Mode   | DND Mode | Tenant<br>Number | cos     | CLIP on G-DN<br>Button<br>(16 characters) |
| 5   | 1            | 601                             | ICD Group 001                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
| _   | 2            | 602                             | ICD Group 002                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 3            | 603                             | ICD Group 003                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 4            | 604                             | ICD Group 004                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 5            | 605                             | ICD Group 005                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 6            | 606                             | ICD Group 006                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 7            | 607                             | ICD Group 007                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 8            | 608                             | ICD Group 008                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 9            | 609                             | ICD Group 009                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 10           | 610                             | ICD Group 010                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
| 5   | 11           | 611                             | ICD Group 011                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 12           | 612                             | ICD Group 012                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 13           | 613                             | ICD Group 013                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 14           | 614                             | ICD Group 014                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 15           | 615                             | ICD Group 015                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 16           | 616                             | ICD Group 016                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 17           | 617                             | ICD Group 017                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 18           | 618                             | ICD Group 018                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 19           | 619                             | ICD Group 019                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 20           | 620                             | ICD Group 020                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
| -   | 24           | 621                             | ICD Group 021                 | Ping                   | Dietribution                 | Ping       | No Ding  | 1                | 4       |   |

- FWD mode การกำหนดการทำงานของ Agent ที่ตั้งฟังก์ชัน Forwarding ไว้ที่เครื่อง
  - Ring ทำงานตามปกติ ในกลุ่ม ICD
  - No Ring ใม่ทำงานในกลุ่ม ICD
- DND mode การกำหนดการทำงานของ Agent ที่ตั้งฟังก์ชัน Do Not Disturb ไว้ที่เครื่อง Ring ทำงานตามปกติ ในกลุ่ม ICD
  - No Ring ใม่ทำงานในกลุ่ม ICD
- Tenant number การกำหนด Tenant (1-8)ให้แต่ละกลุ่ม ICD จะมีผลต่อการทำงาน Queuing Time table ในการกำหนดเสียงดนตรีพักสาย
- COS การกำหนด Class of Service ให้แต่ละ ICD Group จะมีผลในเรื่อง การเรียกไปที่ EXT (Internal Call Block)/ การกำหนด Overflow และ Forwarding จากกลุ่ม ICD (COS 1-64)

CLIP on ICD Group button การโทรออกด้วยปุ่ม ICD Group กับสายนอกแบบ ISDN จะนำหมายเลขของกลุ่มที่กำหนดออกไปแสดงที่ปลายทาง (กำหนดได้ไม่เกิน 16 หลัก)

3. Group -> 5. Incoming Call Distribution Group -> Member List

การกำหนดสมาชิกของแต่ละกลุ่ม ICD Group

| 1 Grou | up Setting | gs ICD Group Member   |                |              | -                        |  |
|--------|------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|--|
| ОК     | (0)        | Cancel(C) A           | pply(A)        |              | Member List Copy(M)      |  |
|        |            | ICD Group No. 1 : ICE | Group 001      | •            | Extension No. Setting(S) |  |
| - 1    | lember     | Extension Number      | Extension Name | Delayed Ring | Wrap-up Time             |  |
| 1      | 1          |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 2      | 2          |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 3      | 3          |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 4      | 1          |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 5      | 5          |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 6      | 3          |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 7      | 7          |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 8      | 3          |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 9      | 9          |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 1      | 10         |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
|        | 11         |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 1      | 12         |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 1      | 13         |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 1      | 14         |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 1      | 15         | 1                     |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 1      | 16         |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 1      | 17         |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 1      | 18         |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 1      | 19         |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 2      | 20         |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 2      | 21         |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 2      | 22         |                       |                | Immediate    | 0 s                      |  |
| 2      | 23         | 1                     |                | Immediate    | 0 s                      |  |
|        | 24         |                       |                | Immediate    | 0.8                      |  |

| Incoming Call De | stination ตำแหน่งกลุ่ม 1-128/ หมายเลขของกลุ่ม / ชื่อของกลุ่ม |
|------------------|--|
| Member           | ลำดับสมาชิกในกลุ่ม (1-128)                                   |
| Extension No.    | หมายเลขสายในหรือ FEN ของสมาชิกในกลุ่ม                        |
| Delay Ring       | กำหนดหน่วงสัญญาณกระดิ่ง มีผลต่อกลุ่ม ICD แบบ Ring            |
| Immediate        | ดังทันที   |
| 1-6 Ring         | หน่วงตามจำนวนสัญญาณกระดิ่ง                                   |
| No Ring          | กระดิ่งไม่ดัง  |
| Wrap-up Time     | การกำหนดเมื่อ Agent รับสายแล้วให้หยุดทำงานชั่วคราวนานเท่าใด  |
| 0 S              | ไม่หยุดทำงาน   |
| 10-3000 s        | หยุดชั่วคราว 10-3000 วินาที                                  |

# <u>การกำหนดจำนวน Agent ที่สามารถรับสายได้ในแต่ละกลุ่ม ICD</u>

#### **3.** Group -> **5.** Incoming Call Distribution group -> **1.** Group Setting-> Miscellaneous

#### Maximum No. of Busy Extension

- Max ใม่จำกัดจำนวน
- 1-32 จำกัดตามจำนวน Agent

| ОК  | (0)          | Cancel                          | C) Apply(A                    | s) Ext  | tension List Vi                              | ew(L)                              |                              |                  | Me                                | mber List(M)                             |
|-----|--------------|---------------------------------|-------------------------------|---|--|------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|
| ain | Overf        | low Queuing                     | Busy Overflow                 | w No Answer                                   | Queuing Ti                                   | me Table                           | liscellaneous                | Group Log        | / Group FWD                       |  |
| -   | ICD<br>Group | Floating<br>Extension<br>Number | Group Name<br>(20 characters) | Extension<br>No Answer<br>Redirection<br>Time | No. of<br>Unanswere<br>for Automa<br>Log-out | Maximum No<br>of Busy<br>Extension | Last<br>Extension<br>Log-out | VIP Call<br>Mode | Supervisor<br>Extension<br>Number | Programmed<br>Mailbox No.<br>(16 digits) |
|     | 1            | 601                             | ICD Group 001                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          | 1                                 |  |
|     | 2            | 602                             | ICD Group 002                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 3            | 603                             | ICD Group 003                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 4            | 604                             | ICD Group 004                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   | -  |
|     | 5            | 605                             | ICD Group 005                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 6            | 606                             | ICD Group 006                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 7            | 607                             | ICD Group 007                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 8            | 608                             | ICD Group 008                 | None  | None   | Мах.                               | Enable                       | Disable          | -                                 |  |
|     | 9            | 609                             | ICD Group 009                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 10           | 610                             | ICD Group 010                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
| 9   | 11           | 611                             | ICD Group 011                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 12           | 612                             | ICD Group 012                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 13           | 613                             | ICD Group 013                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 14           | 614                             | ICD Group 014                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 15           | 615                             | ICD Group 015                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 16           | 616                             | ICD Group 016                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 17           | 617                             | ICD Group 017                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |
|     | 18           | 618                             | ICD Group 018                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   | 1  |
|     | 19           | 619                             | ICD Group 019                 | None  | None   | Max.                               | Enable                       | Disable          |                                   |  |

#### การกำหนด Agent เข้าสู่กลุ่ม Log-In และออกจากกลุ่ม Log out

- 2. System -> 6. Numbering Plan -> 1.Main -> Feature
  - 51. Log In/Log Out

#### \*736

| 0K(0)   | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |  |  |  |
|---------|--|-----------------|--|--|--|
| tension | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 | )<br>           |  |  |  |
| - No.   | Feature  | Dial (4 digits) |  |  |  |
| 40      |  |                 |  |  |  |
| 47      | Call Waiting Mode: Call from Extension               | *731            |  |  |  |
| 48      | Call Waiting Mode: Call from CO                      | *732            |  |  |  |
| 49      | Executive Override Deny Set / Cancel                 | *733            |  |  |  |
| 50      | Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off             | *735            |  |  |  |
| 51      | Log-in / Log-out                                     | *736            |  |  |  |
| 52      | Incoming Call Queue Monitor                          | *739            |  |  |  |
| 53      | Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel           | *740            |  |  |  |
| 54      | Absent Message Set / Cancel                          | *750            |  |  |  |

#### <u>การทำ Log-In/ Log Out</u>

| การ Log-In   | ยกหู -> *736 -> 1 -> FEN ของกลุ่ม ICD -> วางหู                |
|--------------|---|
| การ Log-Out  | ยกหู -> *736 -> 0 -> FEN ของกลุ่ม ICD -> วางหู                |
| หมายเหตุ     | ถ้ำหมายเลขกลุ่ม ICD = * จะหมายถึงทุกกลุ่ม                     |
| การกำหนดปุ่ม | l Log-In/ Log-Out ที่เครื่องโทรศัพท์แบบคีย์                   |
| Progra       | am -> ปุ่ม CO/DSS -> 55 -> Enter                              |
| การกำหนดปุ่ม | l Log-In/ Log-Out ที่เครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ แบบเฉพาะกลุ่ม ICD |
| Progra       | am -> ปุ่ม CO/DSS -> 55 -> FEN ของกลุ่ม ICD -> Enter          |
| การกำหนดปุ่ม | I Log-In/ Log-Out ที่เครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ แบบทุกกลุ่ม ICD   |
| Progra       | am -> ปุ่ม CO/DSS -> 55 -> * -> Enter                         |
|              |   |

<u>การกำหนดการทำ Automatic Log-Out</u>

**3.** Group -> **5.** Incoming Call Distribution group -> **1.** Group Setting -> Miscellaneous

| ок | (0)          | Cancel(                         | C) Apply(A                    | ) Ext   | ension List View(L)                                    |                                     |                              | [h               | Member List(M                     | )                 |
|----|--------------|---------------------------------|-------------------------------|---|--|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|
| in | Overf        | low Queuing                     | Busy Overflow                 | v No Answer                                   | Queuing Time Table                                     | Miscellaneous                       | Group Lo                     | g / Group FW     | /D                                |                   |
|    | ICD<br>Group | Floating<br>Extension<br>Number | Group Name<br>(20 characters) | Extension<br>No Answer<br>Redirection<br>Time | No. of<br>Unanswered Calls<br>for Automatic<br>Log-out | Maximum No.<br>of Busy<br>Extension | Last<br>Extension<br>Log-out | VIP Call<br>Mode | Supervisor<br>Extension<br>Number | Pro<br>Mai<br>(16 |
| 5  | 1            | 601                             | ICD Group 001                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 2            | 602                             | ICD Group 002                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 3            | 603                             | ICD Group 003                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 4            | 604                             | ICD Group 004                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 5            | 605                             | ICD Group 005                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 6            | 606                             | ICD Group 006                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 7            | 607                             | ICD Group 007                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 8            | 608                             | ICD Group 008                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 9            | 609                             | ICD Group 009                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 10           | 610                             | ICD Group 010                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
| 5  | 11           | 611                             | ICD Group 011                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
| _  | 12           | 612                             | ICD Group 012                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 13           | 613                             | ICD Group 013                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 14           | 614                             | ICD Group 014                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 15           | 615                             | ICD Group 015                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 16           | 616                             | ICD Group 016                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 17           | 617                             | ICD Group 017                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|    | 18           | 618                             | ICD Group 018                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |

| Extension No Answ<br>สายใด้ | er Time การกำหนดเวลาที่ Agent ในแต่ละกลุ่มไม่สามารถรับ |
|-----------------------------|--|
| None                        | ไม่กำหนดเวลา   |
| 10-150                      | กำหนดเวลา 10-150 วินาที                                |
| Automatic Log-out           |  |
| None                        | ไม่กำหนดให้ทำ Automatic Log-out                        |
| 1-15                        | กำหนดจำนวนครั้งในการเรียก ก่อนทำ Automatic Log-out     |
| Last Extension Log-         | out  |
|                             | )n 9/  |

| Enable  | Log-out ได้ทุก Agent                            |
|---------|---|
| Disable | ห้ามทำการ Log-out ทุก Agent ต้องเหลือไว้1 Agent |

# การกำหนดปุ่ม ICD Group

Program -> ปุ่ม CO/DSS - >30 -> FEN ของกลุ่ม ICD -> Enter

# <u>ตารางการทำงานเพิ่มเติม</u>

| ູລູປແນນ          | N/A Auto Log- | Delay Ring | N/A Forwarding | Manual Log-out |  |
|------------------|---------------|------------|----------------|----------------|--|
|                  | Out           |            |                |                |  |
| Priority Hunting | Yes           | -          | Yes            | Yrs            |  |
| Ring             | -             | Yes        | -              | Yes            |  |
| UCD              | Yes           | -          | Yes            | Yes            |  |

#### <u>การกำหนดการทำ Wrap-up</u>

คือการกำหนดให้ Agent ที่รับสายแล้ว ให้ไม่ต้องรับสายอีกนานเท่าไร เพื่อทำการบันทึกข้อความที่ สนทนากับลูกค้า มี 2 แบบ

# <u>แบบที่ 1 By Time (ตามเวลา)</u>

#### **3.** Group -> **5.** Incoming Call Distribution Group -> Member List

| OK(0)  | Cancel(C) A      | pply(A)        |                          | Member List Copy(M) |
|--|------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| ICD Group No. 1 : ICD Group 001  |                  |                | Extension No. Setting(S) |                     |
| Membe  | Extension Number | Extension Name | Delayed Ring             | Wrap-up Time        |
| 0 1  |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 2  |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 3  |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 4  |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 5  |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 6  |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 7  |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 8  |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 9  |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 10   |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 11   |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 12   |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 13   |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 14   |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 15   |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 16   |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 17   |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 18   |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 19   |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 20   |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| 21   |                  |                | Immediate                | 0 s                 |
| and a diversity of the local diversity of the |                  |                |                          |                     |

#### Wrap-up time

- 0 S ใม่กำหนดทำ Wrap-up
- 10-30008 กำหนดเวลา Wrap-up เป็นวินาที
แบบที่ 2 By Manual (โดยการใช้ปุ่ม Wrap-up) การกำหนดปุ่ม Warp-up ที่เครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ Program -> ปุ่ม CO/ DSS -> 57 -> Enter 2. System -> 6. Numbering plan -> 1. Main -> Feature 50. Not Ready (Manual Wrap-up mode On/ Off \*735 Ready ยกหู -> \*735 -> 1 -> วางหู

Not Ready ยกหู -> \*735 -> 0 -> วางหู

#### Finish Working, Off Day



#### <u>สรุป</u>

Log-Outออกจากกลุ่ม ICD ไม่สามารถรับสายได้ กรณีเรียกเข้ากลุ่ม ICDLog-In Readyอยู่ในกลุ่ม ICD group และพร้อมรับสายLog-In Not Readyอยู่ในกลุ่ม ICD group แต่ไม่พร้อมรับสาย

KX-TDA600BX

#### <u>Hurry UP</u>

การกำหนดให้สายที่รอนานที่สุด ไปดังตามที่กำหนดตามโปรแกรม มี 2 แบบ

1. Manual โดยการกดปุ่ม Hurry Up

การกำหนดปุ่ม Hurry Up ที่โทรศัพท์แบบคีย์

Program -> ปุ่ม CO/ DSS ->56 -> FEN ของกลุ่ม ICD -> Enter

2. Group -> 5. Incoming Call Distribution Group -> 1. Group Setting -> Overflow no answer

|      | ~/                        | Cancel(         | C) Apply(A       | .) Exte                | nsion List View(L)     | ]                      |             | Memb      | er List(M) |
|------|---------------------------|-----------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-----------|------------|
| lain | Overfl                    | ow Queuing      | Busy Overflow    | v No Answer            | Queuing Time Tab       | le Miscellaneous       | Group Log / | Group FWD |            |
|      |                           |                 |                  | 7                      |                        |                        |             |           |            |
| -    | ICD                       | Floating        | Group Name       |                        | lime out 8             | Manual Queue Redi      | rection     |           | Hurry-up   |
|      | Group Extension<br>Number | (20 characters) | Destination - Da | Destination -<br>Lunch | Destination -<br>Break | Destination -<br>Night | Time        | Level     |            |
|      | 1                         | 601             | ICD Group 001    | 1                      |                        |                        |             | None      | None       |
|      | 2                         | 602             | ICD Group 002    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
|      | 3                         | 603             | ICD Group 003    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
|      | 4                         | 604             | ICD Group 004    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
|      | 5                         | 605             | ICD Group 005    |                        | 1                      |                        |             | None      | None       |
| 4    | 6                         | 606             | ICD Group 006    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
|      | 7                         | 607             | ICD Group 007    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
|      | 8                         | 608             | ICD Group 008    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
|      | 9                         | 609             | ICD Group 009    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
| Ī    | 10                        | 610             | ICD Group 010    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
| 3    | 11                        | 611             | ICD Group 011    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
|      | 12                        | 612             | ICD Group 012    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
| Ĩ    | 13                        | 613             | ICD Group 013    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
| Ĩ    | 14                        | 614             | ICD Group 014    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
| 1    | 15                        | 615             | ICD Group 015    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
|      | 16                        | 616             | ICD Group 016    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
|      | 17                        | 617             | ICD Group 017    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
|      | 18                        | 618             | ICD Group 018    |                        |                        |                        |             | None      | None       |
|      | 19                        | 619             | ICD Group 019    |                        | 0                      |                        |             | None      | None       |
|      | 20                        | 620             | ICD Group 020    |                        |                        |                        |             | None      | None       |

#### Hurry Up level

- None ใม่กำหนดจำนวน
- 1-30 กำหนดจำนวนที่จะทำงาน Hurry Up

#### Time Out & Manual Queue Redirection

| Day   |   |
|-------|---|
| Lunch | กำหนดจุดดังของ Hurry-Up ไม่เกิน 32 หลัก |
| Break |   |
| Night |   |

## 3. Hurry Up แบบ ใช้เวลา (Time)

**3.**Group -> **5.** Incoming Call Distribution Group -> **1.** Group Setting -> Overflow No Answer

| ОК  | OK(0) Cancel(C) Apply(A) Extension List View(L) Member List |                     |                               |                  |                        |                        |                        |                  | ber List(M)       |
|-----|---|---------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|-------------------|
| ain | Overf   | low Queuing         | Busy Overflov                 | v No Answer      | Queuing Time Table     | Miscellaneous          | Group Log /            | Group FWD        | )                 |
| -   |   | Floating            | 1                             |                  | Time out & I           | Manual Queue Redi      | ection                 |                  |                   |
|     | ICD<br>Group  | Extension<br>Number | Group Name<br>(20 characters) | Destination - Da | Destination -<br>Lunch | Destination -<br>Break | Destination -<br>Night | Overflow<br>Time | Hurry-up<br>Level |
| 1   | 1   | 601                 | ICD Group 001                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 2   | 602                 | ICD Group 002                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 3   | 603                 | ICD Group 003                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 4   | 604                 | ICD Group 004                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 5   | 605                 | ICD Group 005                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 6   | 606                 | ICD Group 006                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 7   | 607                 | ICD Group 007                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 8   | 608                 | ICD Group 008                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 9   | 609                 | ICD Group 009                 |                  |                        |                        | 1                      | None             | None              |
|     | 10  | 610                 | ICD Group 010                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
| 1   | 11  | 611                 | ICD Group 011                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 12  | 612                 | ICD Group 012                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 13  | 613                 | ICD Group 013                 |                  |                        |                        | 1                      | None             | None              |
|     | 14  | 614                 | ICD Group 014                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 15  | 615                 | ICD Group 015                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 16  | 616                 | ICD Group 016                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 17  | 617                 | ICD Group 017                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 18  | 618                 | ICD Group 018                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |
|     | 19  | 619                 | ICD Group 019                 |                  | 1                      |                        |                        | None             | None              |
|     | 00  | 620                 | ICD Group 020                 |                  |                        |                        |                        | None             | None              |

Time out & Manual Queue Redirection

| <b>Overflow Time</b> | None  | ไม่กำหนดให้ทำงาน          |
|----------------------|-------|---------------------------|
|                      | 10-12 | 50 S กำหนดเวลาเป็น วินาที |

Destination Day/ Lunch/ Break/ Night

กำหนดจุดดังตามเวลาไม่เกิน 32 หลัก

# Destination ที่สามารถกำหนดได้

| 1. Extension             | สายใน                    |
|--------------------------|--------------------------|
| 2. 2.4 GHz               | โทรศัพท์แบบ 2.4 GHz      |
| 3. ICD Group             | หมายเลขกลุ่ม ICD         |
| 4. VM Group              | หมายเลขกลุ่ม Voice mail  |
| 5. External Pager (TAFAS | ) หมายเลขการประกาศภายนอก |

6. DISA หมายเลขข้อความของ DISA
 7. Analog Modem/ ISDN Modem หมายเลขของ โมเด็มทั้ง อนาลอกและ ISDN
 8. 9 + เลขหมายสายนอก
 9. Other PBX with PBX Code สายในต่าง PBX แบบ PBX Code
 10. Other PBX with EXT Code สายในต่าง PBX แบบ EXT Code

#### **Busy On Busy**

การกำหนดให้สายที่เรียกเข้ามารอใน Queue เกินกว่าที่กำหนด ให้ทำงานอย่างไร

 Group -> 5. Incoming Call Distribution group -> 1. Group Setting -> Overflow Queuing Busy

| ОК   | (0)          | Cancel              | C) Apply(A                    | ) Exte          | ension List View(L)  |                  |         | Mem                 | ber List(M)            |  |  |
|------|--------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------|------------------|---------|---------------------|------------------------|--|--|
| lain | Overf        | low Queuing         | Busy Overflow                 | v No Answer     | Queuing Time Table   | Miscellaneous    | Grou    | p Log / Group FWD   |                        |  |  |
| -    |              | Floating            |                               |                 | Queuing Busy         |                  |         |                     |                        |  |  |
|      | ICD<br>Group | Extension<br>Number | Group Name<br>(20 characters) | Destination - D | Day Destination - Lu | inch Destination | - Break | Destination - Night | Queue Call<br>Capacity |  |  |
|      | 1            | 601                 | ICD Group 001                 |                 | 1                    |                  |         | 1                   | 30                     |  |  |
|      | 2            | 602                 | ICD Group 002                 |                 |                      |                  |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 3            | 603                 | ICD Group 003                 |                 |                      | 1                |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 4            | 604                 | ICD Group 004                 |                 |                      |                  |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 5            | 605                 | ICD Group 005                 |                 |                      | 1                |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 6            | 606                 | ICD Group 006                 |                 |                      |                  |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 7            | 607                 | ICD Group 007                 |                 | 7                    | 1                |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 8            | 608                 | ICD Group 008                 |                 |                      |                  |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 9            | 609                 | ICD Group 009                 |                 |                      | 1                |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 10           | 610                 | ICD Group 010                 |                 |                      |                  |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 11           | 611                 | ICD Group 011                 |                 |                      | 1                |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 12           | 612                 | ICD Group 012                 |                 |                      |                  |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 13           | 613                 | ICD Group 013                 |                 |                      | 1                |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 14           | 614                 | ICD Group 014                 |                 |                      |                  |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 15           | 615                 | ICD Group 015                 |                 | i i                  | 1                |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 16           | 616                 | ICD Group 016                 |                 |                      |                  |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 17           | 617                 | ICD Group 017                 |                 |                      |                  |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 18           | 618                 | ICD Group 018                 |                 |                      |                  |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 19           | 619                 | ICD Group 019                 |                 |                      | 1                |         |                     | 30                     |  |  |
|      | 20           | 620                 | ICD Group 020                 |                 |                      |                  |         |                     | 30                     |  |  |

| Queuing Call Capacity | การกำหนดจำนวนสายที่ให้รอคิว      |
|-----------------------|----------------------------------|
| None                  | ไม่กำหนด                         |
| 1-30                  | กำหนดสายที่รอคิวตามจำนวนที่กำหนด |

| Queuing Busy              | Destination                               |
|---------------------------|---|
| Day —<br>Lunch            | กำหนดจุดดังได้ไม่เกิน 32 หลัก             |
| Break<br>Night —          |   |
| Destination ที่สามารถกำหน | ดได้                                      |
| 1. Extension              | สายใน                                     |
| 2. 2.4 Ghz                | โทรศัพท์แบบ 2.4 GHz                       |
| 3. ICD Group              | หมายเลขกลุ่ม ICD                          |
| 4. VM Group               | หมายเลขกลุ่ม Voice mail                   |
| 5. External Pager (TAFAS  | ) หมายเลขการประกาศภายนอก                  |
| 6. DISA                   | หมายเลขข้อความของ DISA                    |
| 7. Analog Modem/ ISDN M   | Iodem หมายเลขของ โมเด็มทั้ง อนาลอกและISDN |
| 8. 9 + เลขหมายสายนอก      |   |
| 9. Other PBX with         | PBX Code สายในต่าง PBX แบบ PBX Code       |
| 10. Other PBX with EXT    | Code สายในต่าง PBX แบบ EXT Code           |

#### Group Call Waiting

# ตารางการกำหนด การทำงานของสายเรียกซ้อน

| ชนิดของกลุ่ม     | ชนิด Call Waiting | ผลที่เกิดขึ้น           | ชนิดโทรศัพท์    |
|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| Ring             | All               | สัญญาณ Call Waiting     | ทุกชนิด         |
| UCD              |                   | จะไปดังที่ทุกๆสายใน     |                 |
| Priority Hunting |                   | ในกลุ่ม ICD             |                 |
| Ring             | Distribution      | ຕັ້ญູູູງາ໙ Call Waiting | โทรศัพท์แบบคีย์ |
| UCD              |                   | จะไปดังที่ปุ่ม ICD-G    | กี่มีปุ่ม ICD-G |
| Priority Hunting |                   | ของเโทรศัพท์แบบคีย์ใน   |                 |
|                  |                   | กลุ่ม ICD               |                 |

#### **3.** Group -> 5. Incoming Call Distribution Group -> 1. Group Setting -> Main

#### **Call Waiting Distribution**

## All หรือ Distribution

| ОК   | (0)          | Cancel(                         | C) Apply(A                    | ) Ext                  | ension List View(L                                       | .)       |          |                  |         | Member List(M)                            |
|------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|--|----------|----------|------------------|---------|---|
| lain | Overf        | low Queuing                     | Busy Overflow                 | w No Answer            | No Answer Queuing Time Table Miscellaneous Group Log / C |          |          |                  | / Group | FWD                                       |
| -    | ICD<br>Group | Floating<br>Extension<br>Number | Group Name<br>(20 characters) | Distribution<br>Method | Call Waiting<br>Distribution                             | FWD Mode | DND Mode | Tenant<br>Number | cos     | CLIP on G-DN<br>Button<br>(16 characters) |
| 3    | 1            | 601                             | ICD Group 001                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       | 1   |
|      | 2            | 602                             | ICD Group 002                 | Ring                   | All  | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 3            | 603                             | ICD Group 003                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 4            | 604                             | ICD Group 004                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 5            | 605                             | ICD Group 005                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 6            | 606                             | ICD Group 006                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 7            | 607                             | ICD Group 007                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 8            | 608                             | ICD Group 008                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 9            | 609                             | ICD Group 009                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 10           | 610                             | ICD Group 010                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
| 3    | 11           | 611                             | ICD Group 011                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 12           | 612                             | ICD Group 012                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 13           | 613                             | ICD Group 013                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 14           | 614                             | ICD Group 014                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 15           | 615                             | ICD Group 015                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 16           | 616                             | ICD Group 016                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 17           | 617                             | ICD Group 017                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 18           | 618                             | ICD Group 018                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 19           | 619                             | ICD Group 019                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
|      | 20           | 620                             | ICD Group 020                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       |   |
| 3    | 24           | 621                             | ICD Group 021                 | Ring                   | Distribution   | Ring     | No Ring  | 1                | 1       | C.  |

## ICD group Call Forwarding

# การตั้งการเรียกมาที่กลุ่ม ICD Group แล้วให้ไปดังที่อื่น

#### 2. System -> 6. Numbering Plan -> 1. Main -> Feature

| OK     | (0) |             | -10        | ( Ameter A)        | ר              |          |                 |  |
|--------|-----|-------------|------------|--------------------|----------------|----------|-----------------|--|
| UK     | (0) |             | el(C)      | Apply(A)           | J              |          |                 |  |
| Extens | ion | Features    | Other      | PBX Extension      | Quick Dialling | KX-T7710 |                 |  |
| -      | No. | Feature     |            |                    |                |          | Dial (4 digits) |  |
|        | 38  | FWD/DND     | Set / Can  | cel: Call from Ex  | */12           |          |                 |  |
|        | 39  | FWD No A    | nswer Ti   | imer Set           | *713           |          |                 |  |
|        | 40  | Group FW    | D Set / C  | ancel: Call from ( | *714           |          |                 |  |
|        | 41  | Group FW    | D Set / C  | ancel: Call from ( | *715           |          |                 |  |
|        | 42  | Group FW    | D Set / C  | ancel: Call from E | *716           |          |                 |  |
|        | 43  | Call Pickup | Deny Se    | et / Cancel        | *720           |          |                 |  |
|        | 44  | Paging De   | ny Set / C | Cancel             | *721           |          |                 |  |
|        | 45  | Walking Ex  | dension    |                    | *727           |          |                 |  |
|        | 46  | Data Line   | Security   | Set / Cancel       | *730           |          |                 |  |
|        | 47  | Call Waitin | g Mode: (  | Call from Extensi  | *731           |          |                 |  |
|        | 48  | Call Waitin | g Mode: (  | Call from CO       | *732           |          |                 |  |
|        | 49  | Executive   | Override   | Deny Set / Cand    | *733           |          |                 |  |
|        | 50  | Not Ready   | (Manual    | Wrap-up) Mode      | *735           |          |                 |  |
| 3      | 51  | Log-in / Lo | ig-out     |                    |                | *736     |                 |  |
|        | 52  | Incoming (  | Call Queu  | e Monitor          |                |          | *739            |  |
|        | 53  | Hot Line (F | Pickup Dia | al) Program Set /  | Cancel         |          | *740            |  |
|        | 54  | Absent Me   | essage S   | et / Cancel        |                |          | *750            |  |
|        | 55  | BGM Set /   | Cancel     |                    |                |          | *751            |  |
|        | 56  | Remote Ti   | med Remi   | inder (Remote W    |                | *76*     |                 |  |
|        | 57  | Timed Ren   | ninder Se  | t / Cancel         |                | *760     |                 |  |
|        | 58  | Printing Me | essage     |                    |                |          | *761            |  |
|        | 59  | Extension   | Dial Lock  | Set / Cancel       |                |          | *77             |  |
|        | 60  | Time Serv   | ice (Day   | Lunch / Break /    | Night) Switch  |          | *780            |  |

| 40. Group FWD Set/ Cancel : Call from CO&EXT | *714 |
|--|------|
| 41. Group FWD Set/ Cancel : Call from CO     | *715 |
| 42. Group FWD Set/ Cancel : Call from EXT    | *716 |

<u>การกำหนดให้ใช้งาน แบบเรียกจากทั้งสายในและสายนอก</u>

ยกหู -> \*71 -> 4 -> 1 (Set)/ 0 (Cancel) -> หมายเลขกลุ่ม ICD (FEN) ->หมายเลขสายใน หรือ 9 + เลขหมายปลายทางที่ต้องการติดต่อ -> # -> วางหู <u>การกำหนดให้ใช้งาน แบบเรียกจากสายนอก</u> ยกหู -> \*71 -> 5 -> 1 (Set)/ 0 (Cancel) -> หมายเลขกลุ่ม ICD (FEN) -> หมายเลขสายใน หรือ 9 + เลขหมายปลายทางที่ต้องการติดต่อ -> # -> วางหู <u>การกำหนดให้ใช้งาน แบบเรียกจากสายใน</u> ยกหู -> \*71 -> 6 -> 1 (Set)/ 0 (Cancel) -> หมายเลขกลุ่ม ICD (FEN) -> หมายเลขสายใน หรือ 9 + เลขหมายปลายทางที่ต้องการติดต่อ -> # -> วางหู

# การกำหนดสายในที่สามารถทำฟังก์ชัน Group Forwarding ได้

|  | 2. | System - | > 7. | Class | <b>Of Service</b> | -> 1. | COS | Setting -> | Programming | & | Manager |
|--|----|----------|------|-------|-------------------|-------|-----|------------|-------------|---|---------|
|--|----|----------|------|-------|-------------------|-------|-----|------------|-------------|---|---------|

| ок | (0)                              | Car |             | pply(/                      | 4) |                                 |                      |                           |         |                        |
|----|----------------------------------|-----|-------------|-----------------------------|----|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------|------------------------|
| 5  | CO & SMDR Extension Feature Prog |     | Programming | Programming & Manager Optio |    | Other Extension                 | Miscellaneous        | 1                         |         |                        |
| -  | COS No.                          | cos | Name        |                             |    | Executive Busy<br>Override Deny | Group Forward<br>Set | Programming<br>Mode Level | Manager | Time Service<br>Switch |
| ລາ | 1                                |     |             |                             |    | Disable                         | Disable              | PROG Only                 | Disable | Disable                |
| 1  | 2                                | Ì.  |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 3                                |     |             |                             |    | Disable                         | Enable-All           | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 4                                | 1   |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 5                                |     |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 6                                | i i |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 7                                |     |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 8                                | 1   |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 9                                |     |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 10                               | l.  |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
| ລ  | 11                               | 1   |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 12                               |     |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 13                               |     |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 14                               | l.  |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 15                               |     |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 16                               | 0   |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 17                               | 1   |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 18                               |     |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 19                               |     |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
|    | 20                               |     |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
| ົ  | 21                               | 1   |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |
| -  | 22                               |     |             |                             |    | Disable                         | Enable-Group         | PROG Only                 | Disable | Disable                |

| Group Forward Set   | กำหนดว่าสายใน ในแต่ละ COS สามารถกำหนด Group- |
|---------------------|--|
| Forwarding ได้แบบใด |  |
| Disable             | ทำไม่ได้                                     |
| Enable - All        | ทำได้ทุกกลุ่ม                                |
| Enable – Group      | ทำได้เฉพาะกลุ่มของตนเอง                      |
|                     |  |

การกำหนดปุ่ม Group-Forwarding ที่โทรศัพท์แบบคีย์ <u>การกำหนดปุ่มแบบ Both call (CO&EXT)</u> Program -> ปุ่ม CO/DSS -> 44 -> FEN ของกลุ่ม ICD -> Enter <u>การกำหนดปุ่มแบบ CO call</u> Program -> ปุ่ม CO/DSS -> 45 -> FEN ของกลุ่ม ICD -> Enter <u>การกำหนดปุ่มแบบ Extension call</u> Program -> ปุ่ม CO/DSS -> 46 -> FEN ของกลุ่ม ICD -> Enter

| lain      | Overf | low Queuing         | Busy Overflow   | v No Answer | Queuing | Time Table Miscellaneous | .og / Group FWD |                            |   |
|-----------|-------|---------------------|-----------------|-------------|---------|--------------------------|-----------------|----------------------------|---|
|           |       |                     |                 |             |         | Destination Settin       | Ig(S)           |                            |   |
| -         | )     | Floating            |                 |             | (       | Group FWD Call from CO   | Gro             | up FWD Call from Extension | 1 |
|           | Group | Extension<br>Number | (20 characters) | Log Memory  | Setting | Destination (32 digits)  | Setting         | Destination (32 digits)    |   |
| <b>E</b>  | 1     | 601                 | ICD Group 001   | 10          | On      |                          | Off             |                            | Î |
|           | 2     | 602                 | ICD Group 002   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | Î |
|           | 3     | 603                 | ICD Group 003   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | ľ |
|           | 4     | 604                 | ICD Group 004   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | Î |
|           | 5     | 605                 | ICD Group 005   | 10          | Off     |                          | Off             |                            |   |
|           | 6     | 606                 | ICD Group 006   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | Î |
|           | 7     | 607                 | ICD Group 007   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | İ |
|           | 8     | 608                 | ICD Group 008   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | ĺ |
|           | 9     | 609                 | ICD Group 009   | 10          | Off     |                          | Off             |                            |   |
|           | 10    | 610                 | ICD Group 010   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | Î |
| <b>()</b> | 11    | 611                 | ICD Group 011   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | Î |
| <u> </u>  | 12    | 612                 | ICD Group 012   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | İ |
|           | 13    | 613                 | ICD Group 013   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | Î |
|           | 14    | 614                 | ICD Group 014   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | Î |
|           | 15    | 615                 | ICD Group 015   | 10          | Off     |                          | Off             |                            |   |
|           | 16    | 616                 | ICD Group 016   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | Î |
|           | 17    | 617                 | ICD Group 017   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | Í |
|           | 18    | 618                 | ICD Group 018   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | Í |
|           | 19    | 619                 | ICD Group 019   | 10          | Off     |                          | Off             |                            | Ì |

#### **3.** Group -> **5.** Incoming Call Distribution Group ->1. Group Setting -> Group Log/Group FWD

| Group FWD for Call from CO        | กำหนดการตั้ง Group-Forwarding จากการเรียกจากสาย   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | นอก   |
| Setting                           | Off (ไม่กำหนดทำงาน)                               |
|                                   | On (กำหนดทำงาน)                                   |
|                                   | Destination (กำหนดปลายทางไม่เกิน 32 หลัก)         |
| Group FWD for Call from Extension | กำหนดการตั้ง Group-Forwarding จากการเรียกจากสายใน |
| Setting                           | Off (ไม่กำหนดทำงาน)                               |
|                                   | On (กำหนดทำงาน)                                   |
|                                   | Destination (กำหนดปลายทางไม่เกิน 32 หลัก)         |

#### <u>VIP Call</u>

การกำหนดให้สายนอกที่เรียกเข้าแบบ Caller ID /E1 (ANI) หรือ ISDN สามารถเข้ามาในกลุ่ม ICD ได้อย่างรวดเร็ว

Group Priority : G1> G3> G2 = G4



**3.** Group -> **5.** Incoming Call Distribution Group -> **1.** Group Setting -> Miscellaneous

| OK   | (0)          | Cancel(                         | C) Apply(A                    | ) Ext   | ension List View(L)                                    |                                     |                              | -                | lember List(M                     | )                 |
|------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|---|--|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|
| lain | Overf        | low Queuing                     | Busy Overflow                 | v No Answer                                   | Queuing Time Table                                     | Miscellaneous                       | Group Lo                     | g / Group FW     |                                   |                   |
| -    | ICD<br>Group | Floating<br>Extension<br>Number | Group Name<br>(20 characters) | Extension<br>No Answer<br>Redirection<br>Time | No. of<br>Unanswered Calls<br>for Automatic<br>Log-out | Maximum No.<br>of Busy<br>Extension | Last<br>Extension<br>Log-out | VIP Call<br>Mode | Supervisor<br>Extension<br>Number | Pro<br>Mai<br>(16 |
| 3    | 1            | 601                             | ICD Group 001                 | None  | None   | Max.                                | Enable Enable                |                  |                                   |                   |
|      | 2            | 602                             | ICD Group 002                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | -                 |
|      | 3            | 603                             | ICD Group 003                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|      | 4            | 604                             | ICD Group 004                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | -                 |
|      | 5            | 605                             | ICD Group 005                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|      | 6            | 606                             | ICD Group 006                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | -                 |
|      | 7            | 607                             | ICD Group 007                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|      | 8            | 608                             | ICD Group 008                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | -                 |
|      | 9            | 609                             | ICD Group 009                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|      | 10           | 610                             | ICD Group 010                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          | -                                 | 100               |
| 3    | 11           | 611                             | ICD Group 011                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | F                 |
|      | 12           | 612                             | ICD Group 012                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | -                 |
|      | 13           | 613                             | ICD Group 013                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |
|      | 14           | 614                             | ICD Group 014                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | -                 |
|      | 15           | 615                             | ICD Group 015                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | F                 |
|      | 16           | 616                             | ICD Group 016                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | 1                 |
|      | 17           | 617                             | ICD Group 017                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | 1                 |
|      | 18           | 618                             | ICD Group 018                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | 1000              |
|      | 19           | 619                             | ICD Group 019                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |                   |

#### **VIP Call Mode**





#### Supervisor Extension

การกำหนด EXT ให้สามารถดูสภาวะต่างๆ ของแต่ละกลุ่ม ICD ได้คือ

 Incoming Call Queue monitor ดูจำนวนสายที่เรียกมารอในแต่ละกลุ่ม ICD
 Max Waiting time เวลาที่สายรอนานที่สุด
 Total Call จำนวนสายเรียกเข้าทั้งหมด
 Lost Call จำนวนสายที่ไม่ได้รับสาย
 Overflow จำนวนสายที่ถูกโอนไปที่อื่น
 Average waiting เวลารอสายเฉลี่ย

การกำหนด Supervisor Extension

Group -> 5. Incoming Call Distribution group ->1. Group setting -> Miscellaneous
 Supervisor Extension Number - กำหนดสายในที่เป็น Supervisor ในแต่ละ COS

| OK   | (0)               | Cancel(C)                     | Apply(A)                                      | Extension List \                                       | /iew(L)                             | w(L) Member List             |                  |                                   |  |   |  |  |
|------|-------------------|-------------------------------|---|--|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------------|--|---|--|--|
| ain  | Overflo           | ow Queuing Busy               | Overflow No Answer Queuing 1                  |  | Time Table Miscellaneous            |                              | Group Log        |                                   |  |   |  |  |
| (25) | )<br>ICD<br>Group | Group Name<br>(20 characters) | Extension<br>No Answer<br>Redirection<br>Time | No. of<br>Unanswered Calls<br>for Automatic<br>Log-out | Maximum No.<br>of Busy<br>Extension | Last<br>Extension<br>Log-out | VIP Call<br>Mode | Supervisor<br>Extension<br>Number | Programmed<br>Mailbox No.<br>(16 digits) |   |  |  |
| 5    | 1                 | ICD Group 001                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Enable           |                                   |  | ĺ |  |  |
|      | 2                 | ICD Group 002                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  |   |  |  |
|      | 3                 | ICD Group 003                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | Î |  |  |
|      | 4                 | ICD Group 004                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | -  |   |  |  |
|      | 5                 | ICD Group 005                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | İ |  |  |
|      | 6                 | ICD Group 006                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | Î |  |  |
|      | 7                 | ICD Group 007                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | ſ |  |  |
|      | 8                 | ICD Group 008                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | -  | Î |  |  |
|      | 9                 | ICD Group 009                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | ſ |  |  |
|      | 10                | ICD Group 010                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | Ĩ |  |  |
| 5    | 11                | ICD Group 011                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | Î |  |  |
|      | 12                | ICD Group 012                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   | -  | Î |  |  |
|      | 13                | ICD Group 013                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | ľ |  |  |
|      | 14                | ICD Group 014                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | ſ |  |  |
|      | 15                | ICD Group 015                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | Ì |  |  |
|      | 16                | ICD Group 016                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | Î |  |  |
|      | 17                | ICD Group 017                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | Î |  |  |
|      | 18                | ICD Group 018                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | f |  |  |
|      | 19                | ICD Group 019                 | None  | None   | Max.                                | Enable                       | Disable          |                                   |  | Í |  |  |

\*739

#### 2. System -> 6. Numbering Plan -> 1.Main -> Feature

#### 52. Incoming Call Queue Monitor

| ОК     | (0) | Cance        | el(C) Apply(A)             | )              |          |      |
|--------|-----|--------------|----------------------------|----------------|----------|------|
| Extens | ion | Features     | Other PBX Extension        | Quick Dialling | KX-T7710 |      |
| -      | No. | Feature      | Dial (4 digits)            |                |          |      |
|        | 40  | Call Waiting | *731                       |                |          |      |
|        | 48  | Call Waiting | *732                       |                |          |      |
|        | 49  | Executive    | *733                       |                |          |      |
|        | 50  | Not Ready    | *735                       |                |          |      |
|        | 51  | Log-in / Lo  | g-out                      |                |          | *736 |
|        | 52  | Incoming C   | all Queue Monitor          |                |          | *739 |
|        | 53  | Hot Line (P  | ickup Dial) Program Set /( | Cancel         |          | *740 |
|        | 54  | Absent Me    | ssage Set / Cancel         |                |          | *750 |

# *Supervisor Extension* การกำหนดดูการทำงานในกลุ่ม *ICD* ยกหู -> \*739 -> FEN ของกลุ่ม ICD -> วางหู





#### Queuing Time table

การกำหนดตารางการทำงานของกลุ่ม ICD เมื่อ Agent ไม่สามารถรับสายได้

3. Group -> 5. Incoming Call Distribution group -> 1. Group Setting -> Queuing

#### **Time Table**

Queuing Time Table กำหนดการทำงานตามเวลา



**Queuing Time table when Extension Ringing** 

กำหนดการทำงานเมื่อมีการเรียกมาที่ ICD group แล้วรอสาย

Disable ปลายทางใด้ยิน Ring back Tone

Enable จะทำงานตามตาราง

| ок       | (0)  | Cancel(     | C) Apply(A)   |  | Exten              | sion List Vie | w(L)         |                                 | Member List(M)     |
|----------|--|-------------|---------------|--|--------------------|---------------|--------------|---------------------------------|--------------------|
| ain      | Overf  | low Queuing | Busy Overflow | v No Answe                             | r                  | Queuing Tim   | e Table Misc | ellaneous Gro                   | up Log / Group FWD |
| -        | 1  | Floating    | 1             |  |                    | Queu          | Queuing Time |                                 |                    |
|          | ICD Extension Group Number (20 characters) D |             | Day           |  | Lunch              | Break         | Night        | Table when<br>Extension Ringing |                    |
|          | 1  | 601         | ICD Group 001 | None                                   | ~                  | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 2  | 602         | ICD Group 002 | None                                   | ^                  | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 3  | 603         | ICD Group 003 | Table 1                                | ble 1 N            | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 4  | 604         | ICD Group 004 | Table 2 No<br>Table 3 No<br>Table 4 No | None               | None          | None         | Enable                          |                    |
|          | 5  | 605         | ICD Group 005 |  | None               | None          | None         | Enable                          |                    |
|          | 6  | 606         | ICD Group 006 | Table 5                                | able 5             | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 7  | 607         | ICD Group 007 | Table 6                                |                    | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 8  | 608         | ICD Group 008 | Table 7<br>Table 8                     | Table 7            | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 9  | 609         | ICD Group 009 |  | able 8<br>able 9 💌 | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 10   | 610         | ICD Group 010 | Table 9                                |                    | None          | None         | None                            | Enable             |
| <b>B</b> | 11   | 611         | ICD Group 011 | None                                   |                    | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 12   | 612         | ICD Group 012 | None                                   | 20                 | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 13   | 613         | ICD Group 013 | None                                   | None               |               | None         | None                            | Enable             |
|          | 14   | 614         | ICD Group 014 | None                                   | 27                 | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 15   | 615         | ICD Group 015 | None                                   |                    | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 16   | 616         | ICD Group 016 | None                                   | 25                 | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 17   | 617         | ICD Group 017 | None                                   |                    | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 18   | 618         | ICD Group 018 | None                                   | E.                 | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 19   | 619         | ICD Group 019 | None                                   |                    | None          | None         | None                            | Enable             |
|          | 20   | 620         | ICD Group 020 | None                                   | E.                 | None          | None         | None                            | Enable             |

3. Group ->5. Incoming Call Distribution group -> 2. Queuing Time Table
 Queuing Table
 queuing Sequence
 ลำดับการทำงานที่ 1-16 ของแต่ละตาราง

| None           | ข้ามไป Sequence ถัดไป  |
|----------------|--|
| Sequence 01-16 | ทำงานตาม Sequence ที่กำหนด   |
| OGM 01-64      | นำข้อความใน OGM ที่ 01-64 มาตอบรับ                                 |
| Wait           | พักสายมีเสียงดนตรีนาน 5S = 5 วินาที/5S = 5 วินาที/5S = 5 วินาที    |
|                | /5S = 5 วินาที/5S = 5 วินาที/5S = 5 วินาที/ 10S = 10 วินาที/ 15S = |
|                | 15 วินาที/ 20S = 20 วินาที/ 25S = 25 วินาที/ 30S = 30              |
|                | кх-тда600BX <b>158</b>   |

วินาที/ 35S = 35 วินาที/ 40S = 40 วินาที/ 45S = 45 วินาที/ 50S = 50 วินาที/ 55S = 55 วินาที/ 60S = 1 นาที

Disconnect

ตัดสาย

|    | 0K(0)            | Cancel(C)   | Apply(A)    |             |             |             |             |             |
|----|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| -  | Queuing<br>Table | Sequence 01 | Sequence 02 | Sequence 03 | Sequence 04 | Sequence 05 | Sequence 06 | Sequence 07 |
| ລ  | 1                | None        |
|    | 2                | None 🔽      | None        | None        | None        | None        | None        | None        |
|    | 3                | Overflow    | None        | None        | None        | None        | None        | None        |
|    | 4                | Disconnect  | None        | None        | None        | None        | None        | None        |
|    | 5                | Sequence 01 | None        | None        | None        | None        | None        | None        |
|    | 6                | Sequence 03 | None        | None        | None        | None        | None        | None        |
|    | 7                | Sequence 04 | None        | None        | None        | None        | None        | None        |
|    | 8                | Sequence 05 | None        | None        | None        | None        | None        | None        |
|    | 9                | Sequence 06 | None        | None        | None        | None        | None        | None        |
|    | 10               | Sequence 07 | None        | None        | None        | None        | None        | None        |
| າ  | 11               | None        |
| 50 | 12               | None        |
|    | 13               | None        |
|    | 14               | None        |
|    | 15               | None        |
|    | 16               | None        |
|    | 17               | None        |
|    | 18               | None        |
|    | 19               | None        |
|    | 20               | None        |
| ົງ | 21               | None        |
| _  | 22               | None        |

# <u>การโทรเข้าแบบการประกาศออกลำโพงภายนอก (External Pager)</u>

#### **TAFAS (Trunk Answer Feature Any Station)**



# <u>การต่อเข้าแอมป์ควรต่อที่จุดไมค์ของแอมป์ที่มีอิมพีแดนซ์ 600 โอห์ม</u>

การกำหนดให้สายนอกเรียกเข้ามาดังที่ชุดการประกาศภายนอกที่ 1 หรือ 2 (External Pager 1,2) แล้วสาย ้ในใดๆก็ตามได้ยินเสียงแล้ว สามารถรับสายนั้นๆได้ โดยการกดรหัสในการรับสายการประกาศภายนอก

5. Optional Device -> 2. External Pager

**Pager Number** 

ตำแหน่งชุดการประกาศภายนอกที่ 1,2

**Floating Extension Number** 

|                | 1 a              |
|----------------|------------------|
| หมายเฉขาของหดา | ระกาศภายนอกท 1.2 |
|                | ,                |

| OK(O) Cancel(C) Apply(A)      | Extension List View(L) |
|-------------------------------|------------------------|
| xternal Pager                 |                        |
| Page Number 1                 |                        |
| Floating Extension Number 600 |                        |
| Name (20 characters)          |                        |
|                               |                        |
| Page Number 2                 |                        |
| Floating Extension Number     |                        |
| Name (20 characters)          |                        |

# ชื่อของชุดประกาศภายนอกที่ 1,2

# 2. System -> 11. Audio gain ->1. Paging/ MOH การปรับเกณฑ์ของเสียงการประกาศ

| 11.1 Paging / MOH            |      |          |
|------------------------------|------|----------|
| OK(0) Cancel(C) Apply(A)     |      |          |
| Paging                       |      |          |
| EPG 1 (External Pager 1)     | 3 dB | <b>-</b> |
| EPG 2 (External Pager 2)     | 3 dB | ~        |
| Paging Level from PT Speaker | 0 dB | ~        |
| МОН                          |      |          |
| MOH 1 (Music On Hold 1)      | 0 dB | ~        |
| MOH 2 (Music On Hold 2)      | 4 dB | ~        |

| EPG 1 (External Pager 1) | = -15 ->15 dB |
|--------------------------|---------------|
| EPG 2 (External Pager 2) | = -15 ->15 dB |

2. System -> 6. Numbering Plan -> 1.Main -> Feature

| ОК     | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                       |                 |  |
|--------|-----|--|-----------------|--|
| Extens | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710     |                 |  |
| -      | No. | Feature  | Dial (4 digits) |  |
| 1      | 1   | Operator Call  | 0               |  |
|        | 2   | Idle Line Access (Local Access)                          | 9               |  |
|        | 3   | Trunk Group Access                                       | 8               |  |
|        | 4   | TIE Line Access  | 7               |  |
|        | 5   | Redial   | #               |  |
|        | 6   | System Speed Dialling / Personal Speed Dialling          | **              |  |
|        | 7   | Personal Speed Dialling - Programming                    | *30             |  |
|        | 8   | Doorphone Call   | *31             |  |
|        | 3   | Croup Paging   | *23             |  |
|        | 10  | External BGM On/Off                                      | *35             |  |
|        | 11  | Оби кесога / скаг / Раураск                              | - 20            |  |
|        | 12  | Single CO Line Access                                    | *37             |  |
|        | 13  | Parallel Telephone (Ring) Mode Set / Cancel              | *39             |  |
|        | 14  | Group Call Pickup  | *40             |  |
|        | 15  | Directed Call Pickup                                     | *41             |  |
|        | 16  | TAFAS Answer   | *42             |  |
|        | 17  | Group Paging Answer                                      | *43             |  |
|        | 18  | Automatic Callback Busy Cancel                           | *46             |  |
|        | 19  | User Remote Operation / Walking COS / Verified Code      | *47             |  |
|        | 20  | Wireless XDP Parallel Mode Set / Cancel                  | *48             |  |
|        | 21  | Account Code Entry                                       | *49             |  |
|        | 22  | Call Hold / Call Hold Retrieve                           | *50             |  |
|        | 23  | Hold Retrieve: Specified with a Holding Extension Number | *51             |  |

| 10. External BGM On/Off | *35 |
|-------------------------|-----|
| 16. TAFAS Answer        | *42 |

การรับสายจากการประกาศภายนอก

ยกหู -> \*42 -> ตำแหน่ง External Pager 1 หรือ 2 -> สนทนา

เครื่อง Manager ตั้งการเปิด-ปิด เพลงพักสายออกที่ชุดการประกาศภายนอกที่ 1,2 ยกหู -> \*35 -> Pager 1 หรือ 2 ( \* = Pager 1 และ 2) -> BGM 1หรือ 2 ( 0= ปิด) ->วางหู

Paging (การประกาศภายใน)

Extension -> User Group (1-32) -> Paging Group (1-32)

1 Paging Group มิได้หลายๆ User group

การกำหนดสายในไปไว้ใน User group

4. Extension -> 1. Wired Extension ->1. Extension Setting ->Main ->User Group (1-32)

| UK       | (0) |          | Cancel(C)           | Apply(A)                          | User Gro  | up Table(U)       | Extens          | ion Generate(E) | CLIP       | Generate(L) |
|----------|-----|----------|---------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|-----------------|------------|-------------|
|          | S   | elect SI | helf & Slot         | JI                                | ~         |                   |                 |                 |            |             |
| ain      | Opt | tion 1   | Option 2            | Option 3 Option 4                 | Option 5  | Option 6 Optio    | on 7 FWD / D    | ND              |            |             |
| -        | No. | ort      | Extension<br>Number | Extension Name<br>(20 characters) | Port Type | Telephone<br>Type | Wireless<br>XDP | SLT MW<br>Mode  | User Group | cos         |
| <b>E</b> | 1   |          | 1001                | s00                               | SLT       | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
| 50       | 2   | Ì.       | 1002                | )2 wachai                         |           | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 3   | 1        | 1003                | 003 Jeab SLT S                    |           | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 4   | Ì.       | 1004 Nares          |                                   | SLT       | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 5   |          | 1005 prapas         |                                   | SLT       | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 6   | Ì.       | 1006                | 006                               |           | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 7   |          | 1007                |                                   | SLT       | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 8   | Ì.       | 1008                |                                   | SLT       | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 9   | 1        | 1009                |                                   | SLT       | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 10  | )        | 1010                |                                   | SLT       | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
| <b>1</b> | 11  | 1        | 1011                |                                   | SLT SLT   |                   | Disable         |                 | 1          | 1           |
|          | 12  | 2        | 1012                |                                   | SLT       | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 13  | 3        | 1013                |                                   | SLT       | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 14  | 4        | 1014                |                                   | SLT       | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 15  | 5        | 1015                |                                   | SLT       | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 16  | 5        | 1016                |                                   | SLT       | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 17  |          | 1017                |                                   | S-Hybrid  | SLT               |                 | Disable         | 1          | 64          |
|          | 18  | P.       | 1018                |                                   | S-Hybrid  | DPT (40V)         |                 | Disable         | 1          | 64          |
|          | 19  |          | 1019                |                                   | S-Hybrid  | SLT               |                 | Disable         | 1          | 1           |
|          | 20  | 1        | 1020                |                                   | SHybrid   | SIT               |                 | Disable         | 1          | 1           |

**3.** Group -> 2. User group

User group

User group name

กลุ่มสายในที่ 1-96 ชื่อกลุ่มสายใน กำหนดได้ไม่เกิน 20 ตัวอักษร

กำหนด ให้ Tenant ของ User group (1-8)

Tenant

|   | ОК(О)      | Cancel(C) Apply(A)              |               |  |  |  |
|---|------------|---------------------------------|---------------|--|--|--|
| - | User Group | User Group Name (20 characters) | Tenant Number |  |  |  |
| 3 | 1          | User Group 01                   | 1             |  |  |  |
|   | 2          | User Group 02                   | 1             |  |  |  |
|   | 3          | User Group 03                   | 1             |  |  |  |
|   | 4          | User Group 04                   | 1             |  |  |  |
|   | 5          | User Group 05                   | 1             |  |  |  |
|   | 6          | User Group 06                   | 1             |  |  |  |
|   | 7          | User Group 07                   | 1             |  |  |  |
|   | 8          | User Group 08                   | 1             |  |  |  |
|   | 9          | User Group 09                   | 1             |  |  |  |
|   | 10         | User Group 10                   | 1             |  |  |  |
| 3 | 11         | User Group 11                   | 1             |  |  |  |
|   | 12         | User Group 12                   | 1             |  |  |  |
|   | 13         | User Group 13                   | 1             |  |  |  |
|   | 14         | User Group 14                   | 1             |  |  |  |
|   | 15         | User Group 15                   | 1             |  |  |  |
|   | 16         | User Group 16                   | 1             |  |  |  |
|   | 17         | User Group 17                   | 1             |  |  |  |
|   | 18         | User Group 18                   | 1             |  |  |  |
|   | 19         | User Group 19                   | 1             |  |  |  |
|   | 20         | User Group 20                   | 1             |  |  |  |
| 3 | 21         | User Group 21                   | 1             |  |  |  |
|   | 22         | User Group 22                   | 1             |  |  |  |
|   | 23         | User Group 23                   | 1             |  |  |  |
|   | 24         | User Group 24                   | 1             |  |  |  |
|   | 25         | User Group 25                   | 1             |  |  |  |

## การกำหนด User group ไปไว้ใน Paging group

#### **3.** Group -> **4.** Paging Group

**Paging group** 

กลุ่มการประกาศที่ 1-96 กลุ่มสายในที่ 1-96

User group 1-16



| ок   | (0)             | Cancel(C) Apply(A                  | <u>}</u> |      | Externa      | I Pager(E) All Se | tting(S) |
|------|-----------------|------------------------------------|----------|------|--------------|-------------------|----------|
| ging | Group 1 - 4     | Paging Group 5 - 8                 |          |      |              |                   |          |
| -    | 1               |                                    |          |      | Paging Group |                   | -        |
|      | User<br>Group   | User Group Name<br>(20 characters) | 1st      | 2nd  | 3rd          | 4th               |          |
| ຈາ   | 1               | User Group 01                      | 01 :     | None | None         | None              |          |
|      | 2               | User Group 02                      | 02 :     | None | None         | None              |          |
|      | 3               | User Group 03                      | 03 :     | None | None         | None              |          |
|      | 4 User Group 04 |                                    | 04 :     | None | None         | None              |          |
|      | 5 User Group 05 |                                    | 05 :     | None | None         | None              |          |
|      | 6 User Group 06 |                                    | 06 :     | None | None         | None              |          |
|      | 7               | User Group 07                      | 07 :     | None | None         | None              |          |
|      | 8               | User Group 08                      | 08 :     | None | None         | None              |          |
|      | 9               | User Group 09                      | 09 :     | None | None         | None              |          |
|      | 10              | User Group 10                      | 10 :     | None | None         | None              |          |
| 5    | 11              | User Group 11                      | 11 :     | None | None         | None              |          |
| -    | 12              | User Group 12                      | 12 :     | None | None         | None              |          |
|      | 13              | User Group 13                      | 13 :     | None | None         | None              |          |
|      | 14              | User Group 14                      | 14 :     | None | None         | None              |          |
|      | 15              | User Group 15                      | 15 :     | None | None         | None              |          |
|      | 16              | User Group 16                      | 16 :     | None | None         | None              |          |
|      | 17              | User Group 17                      | 17 :     | None | None         | None              |          |
|      | 18              | User Group 18                      | 18 :     | None | None         | None              |          |
|      | 19              | User Group 19                      | 19 :     | None | None         | None              |          |
|      | 20              | User Group 20                      | 20 :     | None | None         | None              |          |

# ค่าที่กำหนดการโรงงาน

| Paging group 1 = User group 1 + External Pager 1#82 2    | Paging group 2 = User group 2 + External Pager 11182 2   |
|--|--|
| Paging group 3 = User group 3 + External Pager 1!!@ 2    | Paging group 4 = User group 4 + External Pager 11182 2   |
| Paging group 5 = User group 5 + External Pager 1!!@ 2    | Paging group 6 = User group 6 + External Pager 11182 2   |
| Paging group 7   = User group 7 + External Pager 1ଥରିଅ 2 | Paging group 8 = User group 8 + External Pager 11182 2   |
| Paging group 9 = User group 9 + External Pager 11182 2   | Paging group 10 = User group 10 + External Pager 11182 2 |
| Paging group 11 = User group 11 + External Pager 1และ 2  | Paging group 12 = User group 12 + External Pager 11182 2 |
| Paging group 13 = User group 13 + External Pager 1และ 2  | Paging group 14 = User group 14 + External Pager 11182 2 |
| Paging group 15 = User group 15 + External Pager 1และ 2  | Paging group 16 = User group 16 + External Pager 11182 2 |
| Paging group 17 = User group 17 + External Pager 1และ 2  | Paging group 18 = User group 18 + External Pager 11182 2 |
| Paging group 19 = User group 19 + External Pager 1‼ରିଅ 2 | Paging group 20 = User group 20 + External Pager 11182 2 |
| Paging group 21 = User group 21 + External Pager 1ଥରେ 2  | Paging group 22 = User group 22 + External Pager 11182 2 |
| Paging group 23 = User group 23 + External Pager 1!!@ 2  | Paging group 24 = User group 24 + External Pager 11182 2 |

Paging group 25 = User group 25 + External Pager 11132 2Paging group 26 = User group 26 + External Pager 11132 2Paging group 27 = User group 27 + External Pager 11132 2Paging group 28 = User group 28 + External Pager 11132 2Paging group 29 = User group 29 + External Pager 11132 2Paging group 30 = User group 30 + External Pager 11132 2Paging group 31 = User group 31 + External Pager 11132 2Paging group 32 = User group 1-32 + External Pager 11132 2

# <u>All Setting สำหรับ Paging Group กลุ่มที่ 1-96</u>

|       |                 |                      |        |            |        | : (<br>: ( | ON<br>OFF |        |      |          |        |         |    |      |       |          |    |    |  |
|-------|-----------------|----------------------|--------|------------|--------|------------|-----------|--------|------|----------|--------|---------|----|------|-------|----------|----|----|--|
| ser G | roup 1 - 1      | 6 User Group 17 - 32 | User G | iroup 3    | 3 - 48 | Us         | ser Gro   | oup 49 | - 64 | Use      | er Gro | up 65 - | 80 | User | Group | p 81 - 1 | 96 |    |  |
| •     |                 |                      |        | User Group |        |            |           |        |      |          |        |         |    |      | -     |          |    |    |  |
|       | Paging<br>Group | Paging Group Name    | 1      | 2          | 3      | 4          | 5         | 6      | 7    | 8        | 9      | 10      | 11 | 12   | 13    | 14       | 15 | 16 |  |
| ন্থ   | 1               |                      |        |            |        |            |           | 1      |      |          |        |         |    |      |       |          | 1  |    |  |
|       | 2               |                      |        |            |        |            | -         | 1      |      | -        | 1      | 1       |    | -    |       | 1        |    |    |  |
|       | 3               |                      |        |            |        |            |           | 1      |      | <u>i</u> |        | 1       |    |      |       | 1        |    |    |  |
|       | 4               |                      |        |            |        |            |           | 1      |      | -        | -      |         |    | -    | -     |          |    |    |  |
|       | 5               |                      |        |            |        |            |           |        |      |          |        |         |    |      |       | 1        |    |    |  |
|       | 6               |                      |        | -          |        | -          |           |        |      | -        | -      | 1       |    | -    | -     |          | -  |    |  |
|       | 7               |                      |        | 1          |        | 1          |           |        |      |          | -      | 1       |    |      | -     | 1        |    |    |  |
|       | 8               |                      |        |            |        | -          | -         |        |      |          |        |         |    | -    | -     |          |    |    |  |
|       | 9               |                      |        |            |        | 1          |           | 1      |      |          |        |         |    |      |       | 1        |    |    |  |
|       | 10              |                      |        |            |        | -          | -         | 1      | -    | -        |        |         |    |      | -     |          | -  |    |  |
| ন্দ্র | 11              |                      |        |            |        |            | 1         | 1      |      | 1        |        |         |    |      |       | 1        | 1  |    |  |
|       | 12              |                      |        |            |        | -          | -         | 1      |      | -        |        |         |    |      |       |          |    |    |  |
|       | 13              |                      |        |            |        | 1          |           | 1      |      | 1        |        |         |    |      |       |          |    |    |  |
|       | 14              |                      |        | -          |        | -          | -         |        | -    | -        | -      | -       | -  | -    |       |          |    |    |  |
|       | 15              |                      |        |            |        |            |           | 1      | -    |          | -      | 1       |    |      |       |          |    |    |  |
|       | 16              |                      |        |            | -      | -          | -         |        |      |          | -      | -       | -  |      | -     |          |    |    |  |
|       | 17              |                      |        | -          | -      | -          | -         | 1      | -    |          | -      | -       | -  |      | -     | 1        |    |    |  |
|       | 10              |                      |        |            |        | -          | -         |        |      |          | -      |         |    | -    | -     |          |    |    |  |

### **External Paging**

|   |              | : ON<br>: OFF     |   |                |   |
|---|--------------|-------------------|---|----------------|---|
| - | Paging Group | Paging Group Name |   | External Pager |   |
|   |              |                   | 1 | 2              |   |
|   | 1            |                   |   |                |   |
|   | 2            |                   |   |                |   |
|   | 3            |                   |   |                | _ |
|   | 4            |                   |   |                |   |
|   | 5            |                   |   |                |   |
|   | 6            |                   |   |                |   |
|   | 1            |                   |   |                |   |
|   | 8            |                   |   |                |   |
|   | 9            |                   |   |                |   |
| - | 10           |                   |   |                |   |
|   | 11           |                   |   |                |   |
|   | 12           |                   |   |                |   |
|   | 13           |                   |   |                |   |
|   | 14           |                   |   |                |   |
|   | 15           |                   |   |                | 1 |
|   | 16           |                   |   |                |   |
|   | 17           |                   |   |                |   |
|   | 18           |                   |   |                |   |
|   | 19           |                   |   |                |   |

KX-TDA600BX

#### 2. System -> 6. Numbering Plan -> 2. Feature

| 9. | Group paging | *33 |
|----|--------------|-----|
|    |              |     |

17. Group paging Answer\*43

| ОК    | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                       |                 |  |
|-------|-----|--|-----------------|--|
| xtens | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710     |                 |  |
| -     | No. | Feature  | Dial (4 digits) |  |
|       | 1   | Operator Call  | 0               |  |
|       | 2   | Idle Line Access (Local Access)                          | 9               |  |
|       | 3   | Trunk Group Access                                       | 8               |  |
| 5     | 4   | TIE Line Access  | 7               |  |
|       | 5   | Redial   | #               |  |
|       | 6   | System Speed Dialling / Personal Speed Dialling          | **              |  |
|       | 7   | Personal Speed Dialling - Programming                    | *30             |  |
| 1     | 8   | Dödt proble Call   | -31             |  |
|       | 9   | Group Paging   | *33             |  |
|       | 10  | "External/BGM"On/Off                                     | 185             |  |
|       | 11  | OGM Record / Clear / Playback                            | *36             |  |
|       | 12  | Single CO Line Access                                    | *37             |  |
|       | 13  | Parallel Telephone (Ring) Mode Set / Cancel              | *39             |  |
|       | 14  | Group Call Pickup  | *40             |  |
|       | 15  | Directed Call Pickup                                     | *41             |  |
|       | 16  | JAEASAnswet  | *42             |  |
|       | 17  | Group Paging Answer                                      | *43             |  |
|       | 18  | Automatic Callback Busy Cancel                           | *46             |  |
|       | 19  | User Remote Operation / Walking COS / Verified Code      | *47             |  |
|       | 20  | Wireless XDP Parallel Mode Set / Cancel                  | *48             |  |
|       | 21  | Account Code Entry                                       | *49             |  |
|       | 22  | Call Hold / Call Hold Retrieve                           | *50             |  |
|       | 22  | Hold Retrieve: Specified with a Holding Extension Number | *51             |  |

## การประกาศ

ยกหู -> \*88 -> กลุ่มการประกาศ (01-82) -> พูดประกาศ -> รอการรับสาย -> สนทนา ->วางหู การรับการประกาศ

ยกหู -> \*43 -> สนทนา ->วางหู

2. System -> 11. Audio gain ->1. Paging/ MOH

| 2.11.1 Paging / MOH          |        |
|------------------------------|--------|
| OK(0) Cancel(C) Apply(A)     |        |
| Paging                       |        |
| EPG 1 (External Pager 1)     | 3 dB 💌 |
| EPG 2 (External Pager 2)     | 3 dB 💌 |
| Paging Level from PT Speaker | 0 dB 💌 |
| мон                          |        |
| MOH 1 (Music On Hold 1)      | 0 dB 💉 |
| MOH 2 (Music On Hold 2)      | 4 dB 💌 |

KX-TDA600BX

Paging Level from PT Speaker

= -15 ->15 dB

การปรับเกณฑ์การประกาศที่ลำโพงเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ <u>Paging Deny (การตั้งห้ามการประกาศออกลำโพงเครื่องที่ตั้งไว้)</u>

2. System -> 6. Numbering Plan -> 2. Feature

44. Paging Deny Set/Cancel

\*721

การใช้งาน ยกหู -> \*721 -> 1 (ห้าม)/ 0 (ไม่ห้าม) -> วางหู

|        |     |              |           | C vbbi3(      | (A)     |                |          |                 |   |
|--------|-----|--------------|-----------|---------------|---------|----------------|----------|-----------------|---|
| xtensi | ion | Features     | Other     | PBX Exten     | sion    | Quick Dialling | KX-T7710 |                 |   |
| -      | No. | Feature      |           |               |         |                |          | Dial (4 digits) | 4 |
| 1      | 20  | ISDN Hold    |           | 00000         |         |                |          | 200             |   |
|        | 29  | COLP Set     | Cance     |               | *7*0    |                |          |                 |   |
|        | 30  | CLIP Set /   | Cancel    |               | *7*1    |                |          |                 |   |
|        | 21  | Switch CL    | PofCO     | Line / Exte   | nsion   |                |          | *7*7            |   |
|        | 32  | MCID         |           | LINGTERIO     | *7*3    |                |          |                 |   |
|        | 34  | ISDN-FWD     | (MSN)     | Set / Cancel  | *7*5    |                |          |                 |   |
|        | 35  | Message      | Vaiting   | Set / Cancel  | *70     |                |          |                 |   |
|        | 36  | EWD/DND      | Set / Ca  | ncel: Call fr | *710    |                |          |                 |   |
|        | 37  | EWD/DND      | Set / Ca  | ncel: Call fr | *711    |                |          |                 |   |
|        | 38  | FWD/DND      | Set / Ca  | ncel: Call fr | *712    |                |          |                 |   |
|        | 39  | FWD No A     | nswer     | Timer Set     |         |                |          | *713            |   |
|        | 40  | Group FW     | D Set / 0 | ancel: Call   | from C  | 0 & Extension  |          | *714            |   |
| 3      | 41  | Group FWI    | ) Set / ( | Cancel: Call  | from C  | 0              |          | *715            |   |
| S      | 42  | Group FWI    | ) Set / ( | Cancel: Call  | from E  | xtension       |          | *716            |   |
| 1      | 43  | Call Pickup  | Deny S    | et / Cancel   |         |                |          | *720            |   |
|        | 44  | Paging Der   | y Set /   | Cancel        |         |                |          | *721            |   |
|        | 45  | Walking Ex   | tension   |               |         |                |          | *727            |   |
|        | 46  | Data Line S  | Security  | Set / Cance   | el      |                |          | *730            |   |
|        | 47  | Call Waiting | Mode:     | Call from Ex  | xtensio | n              |          | *731            |   |
|        | 48  | Call Waiting | Mode:     | Call from C   | 0       |                |          | *732            |   |
|        | 49  | Executive    | Overrid   | Deny Set      | / Canci | el             |          | *733            |   |
|        | 50  | Not Ready    | (Manua    | I Wrap-up)    | Mode (  | On / Off       |          | *735            | 6 |

4. Extension -> 1. Wired Extension -> 1. Extension Setting -> Option 6

|      | IK(0) Cancel(C) Apply(A) User |          |         |        |                     | User Gr                           | roup Table(U)             | Extens         | sion Generate(E)        | CLIP General                         | te(L)       |
|------|-------------------------------|----------|---------|--------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------|
|      | s                             | elect Sh | elf & S | ilot 🛛 | J                   |                                   | •                         |                |                         |                                      |             |
| lain | Opt                           | tion 1   | Optio   | on 2   | Option 3 Opt        | ion 4 Option 5                    | Option 6 Opt              | tion 7 FWD / I | DND                     |                                      |             |
| -    | No.                           | Shelf    | Slot    | Port   | Extension<br>Number | Extension Name<br>(20 characters) | Incoming Call<br>Log Lock | Paging Deny    | Character Input<br>Mode | Flash Mode during<br>CO Conversation | inco<br>Log |
|      | 1                             | 1        | 5       | 1      | 1001                | s00                               | Unlock                    | Enable         | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 2                             | 1        | 5       | 2      | 1002                | wachai                            | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 3                             | 1        | 5       | 3      | 1003                | Jeab                              | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 4                             | 1        | 5       | 4      | 1004                | Nares                             | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 5                             | 1        | 5       | 5      | 1005                | prapas                            | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 6                             | 1        | 5       | 6      | 1006                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 7                             | 1        | 5       | 7      | 1007                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 8                             | 1        | 5       | 8      | 1008                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 9                             | 1        | 5       | 9      | 1009                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 10                            | 1        | 5       | 10     | 1010                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 11                            | 1        | 5       | 11     | 1011                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 12                            | 1        | 5       | 12     | 1012                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 13                            | 1        | 5       | 13     | 1013                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 14                            | 1        | 5       | 14     | 1014                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 15                            | 1        | 5       | 15     | 1015                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 16                            | 1        | 5       | 16     | 1016                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 17                            | 1        | 8       | 1      | 1017                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 18                            | 1        | 8       | 2      | 1018                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 19                            | 1        | 8       | 3      | 1019                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |
|      | 20                            | 1        | 8       | 4      | 1020                |                                   | Unlock                    | Disable        | Table 1                 | Flash Recall                         | 10          |

**Paging Deny** 

Disable ใม่ห้ามการประกาศ

Enable ห้ามการประกาศ

<u>การเปิด-ปิด เสียงเตือนของการประกาศ</u>

2. System -> 9. Option -> 3. Option 3

|          |               | incel(C)      | Apply(A) |          |               |
|----------|---------------|---------------|----------|----------|---------------|
| Option 1 | Option 2      | Option 3      | Option 4 | Option 5 | Option 6 (CTI |
| Trees    | 2: Paged / Ai | utomatic Ansv | ver      |          |               |
|          | Z. Paged / Al | nomatic Ansv  | ver      |          |               |

Tone 2 : Paged/ Automatic Answer เสียงเตือนที่ปลายทางที่ถูกประกาศ Enable (เปิดเสียง) / Disable (ปิดเสียง)

Tone 3-1 : Star Talking after Making Call เสียงเตือนที่ต้นทางของผู้ประกาศ Enable (เปิดเสียง) / Disable (ปิดเสียง)

# <u>Call Pickup (การรับสายแทน)</u>

- ນີ້ 2 ແນນ
- 1. Directed Call Pickup

การรับสายแทนโดยการเจาะจงสายในที่ต้องการ รับสายแทน

2. Group Call Pickup

การรับสายแทนในกลุ่มเดียวกัน

Extension -> User group (1-96) -> Call Pickup group (1-96)

# การกำหนดสายในไปไว้ใน User group

4. Extension -> 1. Wired Extension ->1. Extension Setting ->Main -> User Group (1-96)

| OK  | (0)  | Cancel(C)                         | Apply(A)       | User              | Group Table(U)  | E              | tension Generate | e(E) | CLIP Generate(L       |
|-----|------|-----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------|------------------|------|-----------------------|
|     | Se   | lect Shelf & Slot                 | All            |                   | •               |                |                  |      |                       |
| ain | Opti | on 1 Option 2                     | Option 3 Optio | n 4 Option 5      | Option 6        | Option 7 FV    | /D / DND         |      |                       |
| -   | No.  | Extension Name<br>(20 characters) | Port Type      | Telephone<br>Type | Wireless<br>XDP | SLT MW<br>Mode | User Group       | cos  | Ring Pattern<br>Table |
| 3   | 1    | s00                               | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 2    | wachai                            | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 3    | Jeab                              | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 4    | Nares                             | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 5    | prapas                            | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 6    |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 7    |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 8    |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 9    |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 10   |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 11   |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 12   |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 13   |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 14   |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 15   |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 16   |                                   | SLT            | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |
|     | 17   |                                   | S-Hybrid       | SLT               |                 | Disable        | 1                | 64   | 1                     |
|     | 18   |                                   | S-Hybrid       | DPT (40V)         |                 | Disable        | 1                | 64   | 1                     |
|     | 19   |                                   | S-Hybrid       | SLT               |                 | Disable        | 1                | 1    | 1                     |

3. Group ->2. User group

| User group      | กลุ่มสายในที่ 1-32                         |
|-----------------|--|
| User group name | ชื่อกลุ่มสายใน กำหนดได้ไม่เกิน 20 ตัวอักษร |
| Tenant          | กำหนดให้ Tenant ของ User group (1-8)       |

| C | ок(о)      | Cancel(C) Apply(A)              |               |   |
|---|------------|---------------------------------|---------------|---|
| - | User Group | User Group Name (20 characters) | Tenant Number |   |
| 3 | 1          | User Group 01                   | 1             |   |
|   | 2          | User Group 02                   | 1             |   |
|   | 3          | User Group 03                   | 1             |   |
|   | 4          | User Group 04                   | 1             |   |
|   | 5          | User Group 05                   | 1             |   |
|   | 6          | User Group 06                   | 1             |   |
|   | 7          | User Group 07                   | 1             |   |
|   | 8          | User Group 08                   | 1             |   |
|   | 9          | User Group 09                   | 1             |   |
|   | 10         | User Group 10                   | 1             |   |
|   | 11         | User Group 11                   | 1             |   |
|   | 12         | User Group 12                   | 1             |   |
|   | 13         | User Group 13                   | 1             |   |
|   | 14         | User Group 14                   | 1             |   |
|   | 15         | User Group 15                   | 1             |   |
|   | 16         | User Group 16                   | 1             |   |
|   | 17         | User Group 17                   | 1             |   |
|   | 18         | User Group 18                   | 1             |   |
|   | 19         | User Group 19                   | 1             |   |
|   | 20         | User Group 20                   | 1             |   |
|   | 21         | User Group 21                   | 1             |   |
|   | 22         | User Group 22                   | 1             |   |
|   | 23         | User Group 23                   | 1             |   |
|   | 24         | User Group 24                   | 1             |   |
|   | 25         | User Group 25                   | 1             | 1 |

# การกำหนด User group ไปไว้ใน Call Pickup group

3. Group ->3. Call Pickup group

| OK<br>skup | (0) Group 1 - 4 | Cancel(C) Apply(A<br>Pickup Group 5 - 8  | <u>.</u> |      | All Setting  | g(S) |  |
|------------|-----------------|--|----------|------|--------------|------|--|
| -          | ]               |  |          |      | Pickup Group |      |  |
|            | User<br>Group   | User Group Name<br>(20 characters)   | 1st      | 2nd  | 3rd          | 4th  |  |
| 5          | 1               | User Group 01  | 01 :     | None | None         | None |  |
| _          | 2               | User Group 02  | 02 :     | None | None         | None |  |
|            | 3               | User Group 03  | 03 :     | None | None         | None |  |
|            | 4               | User Group 04  | 04 :     | None | None         | None |  |
|            | 5               | User Group 05  | 05 :     | None | None         | None |  |
|            | 6               | User Group 06  | 06 :     | None | None         | None |  |
|            | 7               | User Group 07  | 07 :     | None | None         | None |  |
|            | 8               | User Group 08  | 08 :     | None | None         | None |  |
|            | 9               | User Group 09  | 09 :     | None | None         | None |  |
|            | 10              | User Group 10  | 10 :     | None | None         | None |  |
| <b>(</b> ) | 11              | User Group 11  | 11 :     | None | None         | None |  |
|            | 12              | User Group 12  | 12 :     | None | None         | None |  |
|            | 13              | User Group 13  | 13 :     | None | None         | None |  |
|            | 14              | User Group 14  | 14 :     | None | None         | None |  |
|            | 15              | User Group 15  | 15 :     | None | None         | None |  |
|            | 16              | User Group 16  | 16 :     | None | None         | None |  |
|            | 17              | User Group 17  | 17 :     | None | None         | None |  |
|            | 18              | User Group 18  | 18 :     | None | None         | None |  |
|            | 14774103        | And a second second second second second second second second second second second second second second second | 7.20     |      |              |      |  |

Call Pickup group User group 1-96 กลุ่มการประกาศที่ 1-96 กลุ่มสายในที่ 1-96

ON Off

# เปิดใช้งาน ปิดการใช้งาน

| ค่าที่กำหนดก          | การโรงงาน         |                      |        |                   |
|-----------------------|-------------------|----------------------|--------|-------------------|
| Call Pickup group 1   | = User group 1    | Call Pickup group 2  | = User | group 2           |
| Call Pickup group 3   | = User group 3    | Call Pickup group 4  | = User | group 4           |
| Call Pickup group 5   | = User group 5    | Call Pickup group 6  | = User | group 6           |
| Call Pickup group 7   | = User group 7    | Call Pickup group 8  | = User | group 8           |
| Call Pickup group 9   | = User group 9    | Call Pickup group 10 | = User | group 10          |
| Call Pickup group 11  | = User group 11   | Call Pickup group 12 | = User | group 12          |
| Call Pickup group 13  | = User group 13   | Call Pickup group 14 | = User | group 14          |
| Call Pickup group 15  | = User group 15   | Call Pickup group 16 | = User | group 16          |
| Call Pickup group 17  | = User group 17   | Call Pickup group 18 | = User | group 18          |
| Call Pickup group 19  | = User group 19   | Call Pickup group 20 | = User | group 20          |
| Call Pickup group 21  | = User group21    | Call Pickup group 22 | = User | group 22          |
| Call Pickup group 23  | = User group 23   | Call Pickup group 24 | = User | group 24          |
| Call Pickup group 25  | = User group 25   | Call Pickup group 26 | = User | group 26          |
| Call Pickup group 27  | = User group 27   | Call Pickup group 28 | = User | group 28          |
| Call Pickup group 29  | = User group 29   | Call Pickup group 30 | = User | group 30          |
| Call Pickup group 31  | = User group 31   | Call Pickup group 32 | = User | group 32          |
| Call Pickup group 33  | = User group 1-32 | Call Pickup grou     | o 34   | = User group 1-32 |
| Call Pickup group 35  | = User group 1-32 | Call Pickup group    | o 36   | = User group 1-32 |
| Call Pickup group 37  | = User group 1-32 | Call Pickup grou     | o 38   | = User group 1-32 |
| Call Pickup group 39  | = User group 1-32 | Call Pickup grou     | o 40   | = User group 1-32 |
| Call Pickup group 41  | = User group 1-32 | Call Pickup group 42 | = User | group 1-32        |
| Call Pickup group 4 5 | = User group 1-32 | Call Pickup grou     | o 46   | = User group 1-32 |
| Call Pickup group 47  | = User group 1-32 | Call Pickup grou     | o 48   | = User group 1-32 |
| Call Pickup group 49  | = User group 1-32 | Call Pickup grou     | o 50   | = User group 1-32 |
| Call Pickup group 51  | = User group 1-32 | Call Pickup group 52 | = User | group 1-32        |
| Call Pickup group 53  | = User group 1-32 | Call Pickup group    | o 54   | = User group 1-32 |
| Call Pickup group 55  | = User group 1-32 | Call Pickup grou     | o 56   | = User group 1-32 |
| Call Pickup group5 7  | = User group 1-32 | Call Pickup grou     | o 58   | = User group 1-32 |
| Call Pickup group 59  | = User group 1-32 | Call Pickup grou     | o 60   | = User group 1-32 |
| Call Pickup group 61  | = User group 1-32 | Call Pickup grou     | o 62   | = User group 1-32 |
| Call Pickup group 63  | = User group 1-32 | Call Pickup group    | o 64   | = User group 1-32 |

Call Pickup group มี 96 กลุ่ม แต่ละกลุ่มสามารถกำหนดให้มีได้หลายๆ User group แต่ ไม่เกิน 96 User group

#### 2. System -> 6. Numbering Plan -> 1. Main -> Feature

| 14. | Group Call Pickup           | *40  |
|-----|-----------------------------|------|
| 15. | Group Call Pickup           | *41  |
| 43. | Call Pickup Deny Set/Cancel | *720 |

2.6.1 Main OK(0) Cancel(C) Apply(A) KX-T7710 Extension Features Other PBX Extension Quick Dialling - No. Feature Dial (4 digits) \*36 OGM Record / Clear / Playback 11 Single CO Line Access \*37 12 13 Parallel Telephone (Ring) Mode Set / Cancel \*39 \*40 Group Call Pickup 14 15 Directed Call Pickup \*41 ..... TAFAS Answer \*42 16 17 Group Paging Answer \*43 2.6.1 Main OK(0) Cancel(C) Apply(A) Quick Dialling Features Other PBX Extension KX-T7710 Extension No. Dial (4 digits) Feature 43 Call Pickup Deny Set / Cancel \*720 \*721 44 Paging Deny Set / Cancel

การรับสายแทนมี 3 แบบของการเรียกเข้า

- 1. การเรียกเข้าจากสายนอก
- 2. การเรียกเข้าจากสายใน
- 3. การเรียกเข้าจาก Door phone

<u>การรับสายแทนในกลุ่มเดียวกัน (Group – Call Pickup)</u>

ยกหู -> \*40 -> กลุ่ม Call Pickup (01-64) -> สนทนา ->วางหู

<u>การรับสายแทน โดยการเจาะจงสายใน (Directed – Call Pickup)</u>

ยกหู -> \*41 -> หมายเลขสายใน -> สนทนา ->วางหู

# <u>การตั้งห้ามรับสายแทน (Call Pickup Deny)</u> ยกหู -> \*720 -> 1 (ห้าม)/ 0 (ไม่ห้าม) -> วางหู

#### 4. Extension -> 1. Wired Extension -> 1. Extension Setting -> Option 3

| OK   | (0) |          | Cancel  | (C)    | Apply(A)            |            | User G                     | roup Table(U      | <u>»</u> ][ | Extension Ge               | enera |
|------|-----|----------|---------|--------|---------------------|------------|----------------------------|-------------------|-------------|----------------------------|-------|
|      | S   | elect Sh | elf & S | ilot [ | All                 |            | l                          | •                 |             |                            |       |
| Main | Ор  | tion 1   | Optio   | on 2   | Option 3            | Option 4   | Option 5                   | Option 6          | Option 7    | FWD / DND                  |       |
| -    | No. | Shelf    | Slot    | Port   | Extension<br>Number | Ext<br>(20 | ension Name<br>characters) | Call Pick<br>Deny | р           | Executive<br>Override Deny | E     |
|      | 1   | 1        | 5       | 1      | 1001                | sO         | D                          | Enable            |             | Disable                    | E     |
|      | 2   | 1        | 5       | 2      | 1002                | wa         | chai                       | Disable           |             | Disable                    | E     |
|      | 3   | 1        | 5       | 3      | 1003                | Jea        | b                          | Disable           |             | Disable                    | E     |
|      | 4   | 1        | 5       | 4      | 1004                | Nar        | es                         | Disable           |             | Disable                    | E     |
|      | 5   | 1        | 5       | 5      | 1005                | pra        | pas                        | Disable           |             | Disable                    | E     |
|      | 6   | 1        | 5       | 6      | 1006                |            |                            | Disable           |             | Disable                    | E     |
|      | 7   | 1        | 5       | 7      | 1007                |            |                            | Disable           |             | Disable                    | E     |
|      | 8   | 1        | 5       | 8      | 1008                |            |                            | Disable           |             | Disable                    | E     |
|      | 9   | 1        | 5       | 9      | 1009                |            |                            | Disable           |             | Disable                    | E     |
|      | 10  | 1        | 5       | 10     | 1010                |            |                            | Disable           |             | Disable                    | E     |
|      | 11  | 1        | 5       | 11     | 1011                |            |                            | Disable           |             | Disable                    | E     |
| 1.12 | 12  | 1        | 5       | 12     | 1012                |            |                            | Disable           |             | Disable                    | E     |

Call Pickup Deny

Enable

ห้ามรับสายแทน

Disable

รับสายแทนได้

# <u>การรับสายแทนจากปุ่มโทรศัพท์แบบ DSS</u>

2. System -> 7. Class Of Service -> 1. COS Setting -> Main

Call Pickup by DSS

| Enable  | รับสายแทนที่ปุ่ม DSS ได้ |
|---------|--------------------------|
| Disable | รับสายแทนไม่ได้          |

| OK(      | (0)     | Ca  | ncel(C) Apply(A   | A)                   |        |                 |                           |      |           |                       |
|----------|---------|-----|-------------------|----------------------|--------|-----------------|---------------------------|------|-----------|-----------------------|
| RS       | CO & SN | IDR | Extension Feature | Programming & Manag  | er O   | ptional Device  | & Other Exten             | sion | Miscella  | ineous                |
| -        | COS No. | cos | Name              | Executiv<br>Override | e Busy | DND<br>Override | OHCA /<br>Whisper<br>OHCA | Cal  | l Monitor | Call Pickup<br>by DSS |
| 1        | 1       |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 2       |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 3       |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 4       |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 5       |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 6       |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 7       |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 8       |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 9       |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 10      |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
| <b>1</b> | 11      |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 12      |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 13      |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 14      |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 15      |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 16      |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 17      |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 18      |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 19      |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |
|          | 20      |     |                   | Disable              |        | Disable         | Enable                    | Disa | able      | Enable                |

# <u>การเปิด-ปิด เสียงเตือนของการรับสายแทน</u>

### 2. System -> 9. Option -> 3. Option 3

| 0K(0               | ) Ca  | ancel(C)                         | Apply(A)                |              |               |
|--------------------|---|----------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| Option 1           | Option 2  | Option 3                         | Option 4                | Option 5     | Option 6 (CTI |
| 0                  |   |                                  | 0.0                     | <b>1</b> 1-1 |               |
| ● E                | nable   |                                  | () Disa                 | ble          |               |
| ⊙ E<br>Tone<br>⊙ E | nable<br>2: Paged / Au<br>nable                   | utomatic Ansv                    | O Disa<br>wer<br>O Disa | ble          |               |
| Tone<br>Tone       | nable<br>2: Paged / Au<br>nable<br>3-1: Start Tal | utomatic Ansv<br>Iking after Mal | O Disa                  | ble          |               |

Tone 3-2 : Star Talking after Answer Call เสียงเตือนผู้รับสายแทนก่อนการสนทนา Enable (เปิดเสียง) Disable (ปิดเสียง)

### Hand free – Answer Back

การตั้งรับสายอัตโนมัติของโทรศัพท์แบบคีย์ ที่มีปุ่ม Auto Answer มี 2 แบบ

- 1. Internal Call จากการเรียกจากสายใน
- 2. External จากการเรียกจากสายนอก

<u>Internal Call</u> <u>จากการเรียกจากสายใน</u> ยกหู -> สายในแบบคีย์ที่มีปุ่ม Auto Answer (ต้องกดปุ่ม Auto Answer ไว้ก่อน) -> สนทนาได้เลยโดยไม่ต้องยกหู

| <u>External</u>          | <u>จากการเรียกจากสายนอก</u>   |                    |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 4. Extension -> 1. Wired | d Extension -> 1. Extension S | etting -> Option 5 |
| Automatic answer         | for CO call                   |                    |
| กำหนดสายในใดบ้า          | งที่สามารถรับสายอัตโนมัติจากส | ายนอกได้           |
| Disable                  | ไม่กำหนด                      |                    |

Enable

กำหนดให้ใช้ Hand free สายนอกได้

| ОК  | (0) |         | Cancel(C)           | Apply(A)                          | User Gr                  | oup Table(U)                               | Extension Gener | rate(E) C                       | LIP Generate(L)         |
|-----|-----|---------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------------------|
|     | S   | elect s | Shelf & Slot        | All                               | ~                        |  |                 |                                 |                         |
| ain | Opt | tion 1  | Option 2            | Option 3 Option                   | 4 Option 5               | Option 6 Option 7 F                        | FWD / DND       |                                 |                         |
| -   | No. | t       | Extension<br>Number | Extension Name<br>(20 characters) | Incoming Call<br>Display | Automatic LCD Switch<br>when Start Talking | Key Pad Tone    | Automatic Answer<br>for CO Call | Forced Automa<br>Answer |
|     | 17  | 1       | 1017                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Enable                          | Off                     |
|     | 18  | Ì       | 1018                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 19  | 1       | 1019                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 20  | Î.      | 1020                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
| 1   | 21  | 1       | 1021                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 22  | D.      | 1022                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 23  | Î.      | 1023                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 24  |         | 1024                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 25  | 1       | 1025                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 26  | 2       | 1026                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 27  | 13      | 1027                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 28  | 74      | 1028                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 29  | P5      | 1029                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 30  | ۴6      | 1030                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
| 5   | 31  | 7       | 1031                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 32  | 18      | 1032                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 33  | )P1     | 2001                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | 34  | )P2     | 2002                |                                   | Caller ID Name           | Enable                                     | On              | Disable                         | Off                     |
|     | -   |         |                     | -                                 |                          |  |                 |                                 | 1000                    |

KX-TDA600BX

#### 2. System -> 9. Option -> 1. Option 1

Ring time before Automatic answer for call from CO

การกำหนดจำนวนสัญญาณกระดิ่งจากการเรียกจากสายนอกนานเท่าใด จึงรับสายอัตโนมัติ

| on 1 Option 2 Option 3 Option 4 Option 5 Option 6 (CTI)<br>TLCD<br>Date Display<br>③ Date - Month<br>Time Display<br>④ 12 H<br>④ 24 H | PT Operation<br>Off Hook Monitor for KX                           | -T74xx / T75xx / T76xx<br>O Disable      |
|---|---|--|
| CLCD<br>Date Display  | PT Operation<br>Off Hook Monitor for KX                           | -T74xx / T75xx / T76xx<br>O Disable      |
| Date Display Date - Month Date Date - Month O Month - Date Time Display 12 H O 24 H   | Off Hook Monitor for KX<br>Enable  Privacy Release by SCC  Enable | -T74xx / T75xx / T76xx<br>O Disable      |
| Date - Month     Month - Date Time Display     12 H     24 H  | Enable     Privacy Release by SCC     Enable                      | O Disable                                |
| Time Display O 12 H O 24 H  | Privacy Release by SCC  | ) key                                    |
| O 12 H  | Enable  |  |
|   |   | O Disable                                |
| Password / PIN Display  | JOG Dial Speed  |  |
| Hide     Display  | Normal  | O High Speed                             |
|   | PT Ring Off Setting   |  |
| Fwd / DND   | Enable  | O Disable                                |
| Fwd LED   |   |  |
| On (Solid)     O Flash  | -Automatic Answer for 0   | Call from CO after                       |
| DND LED   | O No Ring   | <ul> <li>1 Ring</li> </ul>               |
| O n (Solid) I Flash   | O 2 Rings   | O 3 Rings                                |
| Ewd/DND key mode when kile  | Automatic Hold by ICM /   | CO / ICD Group Key                       |
| EWD/DND Setting Mode     EWD/DND Cycle Switch   | O Enable  | <ul> <li>Disable (Disconnect)</li> </ul> |
|   | -Hold key mode  |  |
|   | O Hold  | C Exclusive Hold                         |

2. System -> 9.System option -> 3. Option 3

Tone 2 : Paged/ Auto Answer

การกำหนดเปิด-ปิด เสียงขณะที่ทำการรับสายอัตโนมัติ

| ОК(О)                    | Cancel(C)          | Apply(A) |          |               |
|--------------------------|--------------------|----------|----------|---------------|
| Option 1 Option          | 2 Option 3         | Option 4 | Option 5 | Option 6 (CTI |
| Tone 1: Doorpl           | hone / Called by \ | /oice    |          | 2             |
| Enable                   |                    | 🔿 Disa   | ble      |               |
| Enable     Tone 2: Paged | / Automatic Ansv   | O Disa   | ble      |               |

# <u>Hold (การพักสาย)</u>

| Music On Hold         | เพลงพักสาย                           |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Hold Recall Time      | การตั้งเวลาเตือนในการพักสายนาน       |
| Automatic Call Hold   | การพักสายอัตโนมัติ                   |
| Call Hold Retrieve    | การรับสายที่ตนเองและผู้อื่นพักสายไว้ |
| Call Hold Retrieve De | yการห้ามผู้อื่นดึงสายที่เราพักไว้    |
| SLT Hold mode         | โหมดการพักสายของ SLT                 |

## ตารางการทำงานของ SLT Hold Mode

| Mode        | Hold                          | Transfer to Extension         | Transfer to CO                |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1           | กดปุ่ม Flash ->วางหู          | กดปุ่ม Flash -> หมายเลขสาย    | กดปุ่ม Flash -> 9 ->          |
|             |                               | ใน                            | เลขหมายปลายทาง                |
| 2           | กดปุ่ม Flash -> รหัสการพักสาย | กดปุ่ม Flash -> หมายเลขสาย    | กดปุ่ม Flash -> 9 ->          |
| (ค่าโรงงาน) | (*50) -> วางหู                | ใน                            | เลขหมายปลายทาง                |
| 3           | กดปุ่ม Flash -> รหัสการพักสาย | กดปุ่ม Flash -> หมายเลขสาย    | กดปุ่ม Flash -> รหัสการพักสาย |
|             | (*50) -> วางหู                | ใน                            | (*50) ->9 ->                  |
|             |                               |                               | เลขหมายปลายทาง                |
| 4           | กดปุ่ม Flash -> รหัสการพักสาย | กดปุ่ม Flash -> รหัสการพักสาย | กดปุ่ม Flash -> รหัสการพักสาย |
|             | (*50) -> วางหู                | (*50) ->หมายเลขสายใน          | (*50) ->9 ->                  |
|             |                               |                               | เลขหมายปลายทาง                |

Music On Hold เพลงพักสาย

2.System ->2.Operator & BGM/ Music On Hold

Music source BGM 2 เพลงพักสายของเพลงที่ 2

Internal BGM 1 เพลงภายในที่ 1

Internal BGM 2 เพลงภายในที่ 2

External BGM port 2 เพลงจากภายนอกที่ต่อที่จุดที่ 2 เพลงพักสายที่ใช้งาน **Music On Hold** เสียงเรียกปกติ Tone BGM 1(External BGM port 1)เพลงพักสายภายนอกที่ 1 BGM 2 (Internal BGM1/2 or External BGM port 2) เพลงพักสายจากการเลือกที่ Music Source BGM 2

Sound On Transfer

เพลงพักสายในการโอนสาย

สัญญาณ Ring back Tone **Ring back Tone** เหมือนเพลงพักสาย

Same as Music source

| PBX Operator                     |                 |                |            |
|----------------------------------|-----------------|----------------|------------|
| Operator-Extension Number or Flo | ating Extension |                |            |
| Day                              | 1017            | Destination    | Setting(S) |
| Lunch                            | 1017            | Destination    | Setting(S) |
| Break                            | 1017            | Destination    | Setting(S) |
| Night                            | 1017            | Destination    | Setting(S) |
| BGM and Music On Hold            |                 |                |            |
| It was a                         | surce of BGM2   | Internal BGM 1 |            |

2.System -> 11.Audio Gain -> 1. Paging/ MOH

เพลงพักสายที่ 1 MOH 1 (Music On Hold ) เพลงพักสายที่ 2 MOH 2 (Music On Hold) การปรับเกณฑ์การขยายสัญญาณของเพลงพักสายภายนอก ปรับได้ -15 ->15 dB

| OK(0)  | Cancel(C) Apply(A)           |      |   |
|--------|------------------------------|------|---|
| Paging |                              |      |   |
|        | EPG 1 (External Pager 1)     | 3 dB |   |
|        | EPG 2 (External Pager 2)     | 3 dB |   |
|        | Paging Level from PT Speaker | 0 dB |   |
| мон    |                              |      |   |
|        | HOH 1 (Husia On Hold 1)      | 0 dB | 1 |

# <u>รหัสที่ใช้งานในการพักสาย (Call Hold)</u>

- 2. System -> 6. Numbering Plan -> 1. Main -> Feature
  - 22. Call Hold/ Call Hold Retrieve\*50
  - 23. Call Hold Retrieve : Specified with holding Extension number \*51
  - 25. Call Hold Retrieve : Specified with held CO Line number \*53

| ОК     | (0)  | Cancel(C) Apply(A)                                       |                 |  |
|--------|------|--|-----------------|--|
| Extens | sion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710     |                 |  |
|        | No.  | Feature  | Dial (4 digits) |  |
| 1      | 19   | User Remote Operation / Walking COS / Verified Code      | *47             |  |
|        | 20   | Wireless XDP Parallel Mode Set / Cancel                  | *48             |  |
|        | 21   | Account Code Entry                                       | *49             |  |
|        | 22   | Call Hold / Call Hold Retrieve                           | *50             |  |
|        | 23   | Hold Retrieve: Specified with a Holding Extension Number | *51             |  |
| ŀ      | 24   | Call Park / Call Park Robierc                            | -52             |  |
|        | 25   | Hold Retrieve: Specified with a Held CO Line Number      | *53             |  |
| L      | 20   | Door Open  | +55             |  |
|        | 27   | External Relay Access                                    | *56             |  |
| 1      | 28   | External Feature Access                                  | *60             |  |
|        | 29   | ISDN Hold  | *62             |  |
| 1      | 30   | COLR Set / Cancel  | *7*0            |  |
| 1      | 31   | CLIR Set / Cancel  | *7*1            |  |
|        | 22   | Switch CLID of CO Line / Extension                       | *7*7            |  |

#### **2.System -> 9. System Option -> Option 1**

Automatic Hold by ICM/ CO/ ICD group button

การกำหนดว่าขณะสนทนาอยู่แล้วกดปุ่ม ICM/ CO/ ICD group แล้วทำงานอย่างไร

| Disconnect | ตัดสายเดิมที่สนทนาอยู่ |
|------------|------------------------|
|------------|------------------------|

Hold พักสายแรกที่สนทนาอยู่ก่อน

Call Hold mode

Hold การพักสายปกติ สายในอื่นสามารถดึงสายได้ Exclusive Hold การพักสายแบบพิเศษ สายในอื่นไม่สามารถดึงสายได้

| OK(0) Cancel(C) Apply(A)                               |   |                      |
|--|---|----------------------|
| tion 1 Option 2 Option 3 Option 4 Option 5 Option 6 (C | П)  |                      |
| PT LCD   | PT Operation                                  |                      |
| Date Display   | Off Hook Monitor for KX-T74xx / T75xx / T76xx |                      |
| O Date - Month O Month - Date                          | Enable  | O Disable            |
| - Time Display   | Privacy Release by SCO key                    |                      |
| ○ 12 H ③ 24 H  | Enable  | O Disable            |
| - Password / PIN Display                               | JOG Dial Speed                                |                      |
| Hide     Display                                       | Normal  | O High Speed         |
|  | PT Ring Off Setting                           |                      |
| PT Fwd / DND   | 📀 Enable                                      | O Disable            |
| - Fwd LED  | Automatic Answer for Call from CO after       |                      |
|  | O No Ring                                     | 1 Ring               |
| DND LED  | O 2 Rings                                     | O 3 Rings            |
| On (Solid)       Flash                                 | - Automatic Hold by ICM / CO / ICD Group Key  |                      |
| Fwd/DND key mode when Idle                             | C Enable                                      | Disable (Disconnect) |
| FWD/DND Setting Mode     FWD/DND Cycle Switch          | Chable  | Uisable (Disconnect) |
|  | Hold key mode                                 |                      |
| Paging to UNU Extension                                | Hold  | O Exclusive Hold     |

2.System -> 9. System Option -> Option 4

SLT Hode Mode การเลือกการทำงานการพักสายของโทรศัพท์แบบธรรมดา การใช้งานนั้นจะต้องทำงานตามตารางการพักสาย
| Option                      |                             |                                |                                  |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| OK(0) Cancel(C              | Apply(A)                    | 1                              |                                  |
|                             |                             | Dublic Colliderate Drivets N   |                                  |
| DSS Key                     |                             | -Public Call through Private N | etwork                           |
| O 2                         |                             |                                |                                  |
| On or Flash                 | 0 off                       |                                |                                  |
| Call Pick-up by DSS key f   | or Direct Incoming Call     | SLT                            |                                  |
| Enable                      | ODisable                    |                                | SLT Hold Mode : Mode 2           |
|                             |                             | <u>u</u>                       | eeeege Weiting Lemp Pattern : 11 |
| Call Pick-up by DSS for IC  | D Group Call                |                                |                                  |
| O Enable                    | Oisable                     | -Whisper OHCA                  |                                  |
| <u> </u>                    |                             | for SLT / APT / KX-T72xx       |                                  |
| Transfer                    |                             | O Enable                       | Disable                          |
| -Transfer to busy Extension | on without BSS Operation    |                                |                                  |
| O Enable                    | Disable                     |                                |                                  |
|                             |                             | Busy Out                       |                                  |
| Send CLIP of Held Party v   | vhen Transfer               | Busy Out for Analogue Co       | 0                                |
| O Enable                    | <ul> <li>Disable</li> </ul> | O Enable                       | <ul> <li>Disable</li> </ul>      |

## 2.System -> 3.Timers & Counters -> Dial /IRNA/Recall/Tone

Hold Recall Time การตั้งเวลาเตือนในการพักสายนาน

Force CO Line Disconnect Timer for Hold Recall (Min)

การตั้งเวลาตัดสายหลังจากมีการเรียกกลับจากการพักสายนานเป็น นาที

| Day (s) :   | 40 🗢  | Lunch (s) :       | 40 🛟             |    |   |
|-------------|-------|-------------------|------------------|----|---|
| Break (s) : | 40    | Night (s) :       | 40               |    |   |
| ecall       |       |                   |                  |    |   |
|             |       | Ho                | old Recall (s) : | 60 | 1 |
|             |       | Transf            | er Recall (s) :  | 60 |   |
|             |       | Call Pa           | rk Recall (s) :  | 60 |   |
|             |       | Disconnect after  | Recall (min) :   | 30 |   |
| one Length  |       |                   |                  |    |   |
|             |       | Busy Tone / D     | ND Tone (s) :    | 10 |   |
|             | Rec   | order Tone for PT | Handset (s) :    | 10 | - |
|             | Reord | er Tone for PT Ha | nds-free (s) :   | 3  | 1 |

<u>การใช้งานโทรศัพท์แบบคีย</u>์ ขณะสนทนาอยู่ -> กดปุ่ม Hold -> วางหู <u>การใช้งานโทรศัพท์แบบ SLT</u> ขณะสนทนาอยู่ -> กดปุ่ม Flash (โหมด 1) -> วางหู ขณะสนทนาอยู่ -> กดปุ่ม Flash -> \*50 (โหมด 2-4) -> วางหู

<u>การยกเลิกการพักสายที่เครื่อง *ตนเอง* ที่โทรศัพท์แบบคีย์</u> ยกหู -> กดปุ่ม CO ที่ไฟตอดกระพริบช้าๆ -> สนทนา -> วางหู <u>การยกเลิกการพักสายที่เครื่อง *ตนเอง* ที่โทรศัพท์แบบ SLT</u> ยกหู -> \*50 -> สนทนา -> วางหู

<u>การยกเลิกการพักสายที่เครื่อง *ผู้อื่น* ที่โทรศัพท์แบบคีย์ มี 2 แบบ</u> แบบที่ 1 แบบรู้สายในที่พักสาย โทรศัพท์แบบคีย์และ SLT ยกหู -> \*51 -> สายในที่พักสายไว้ -> สนทนา -> วางหู หรือ ยกหู -> \*51 -> ปุ่ม DSS สายในที่พักสายไว้ -> สนทนา -> วางหู แบบที่ 2 แบบรู้สายนอกที่พักสาย โทรศัพท์แบบคีย์และ SLT ยกหู -> \*53 -> สายนอกที่พักไว้ (001-128) -> สนทนา -> วางหู

### 2. System -> 9. System Option -> Option 3

Confirmation Tone 3-2 : Starting Talking after Answering การกำหนดเปิด-ปิดเสียงเตือนขณะทำการรับสายที่พักไว้ Confirmation Tone 5 : Hold การเปิด-ปิด เสียงเตือนขณะพักสาย

| OK(0) Cancel(               | C) Apply(A)             |   |                           |                             |
|-----------------------------|-------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|
| on 1 Option 2 Op            | ion 3 Option 4 Option 5 | Option 6 (CTI)  |                           |                             |
| onfirmation Tone            |                         |   | Dial Tone                 |                             |
| Tone 1: Doorphone / Cal     | led by Voice            | j   | Distinctive Dial Tone     |                             |
| Enable                      | O Disable               |   | Enable                    | O Disable                   |
| Tone 2: Paged / Automa      | ic Answer               |   | Dial Tone for Extension   |                             |
| Enable                      | O Disable               |   | Type A                    | 🔘 Туре В                    |
| Tone 3-1: Start Talking a   | fter Making Call        |   | Dial Tone for ARS         |                             |
| Enable                      | O Disable               |   | О Туре А                  | 💿 Туре В                    |
| Tone 3-2: Start Talking a   | fter Answering Call     |   |                           |                             |
| <ul> <li>Enable</li> </ul>  | O Disable               |   | Echo Cancel               |                             |
|                             |                         |   | Conference                |                             |
| Tone 4-1: Start Conferen    | Disable                 | The second second second second second second second second second second second second second second second se | Enable                    | O Disable                   |
| Cilable                     | U Disable               |   | CO-to-CO                  |                             |
| Tone 4-2: Finish Conference | nce                     | ĭ   | Enable                    | O Disable                   |
| Enable                      | O Disable               |   |                           |                             |
| Tone 5: Hold                |                         |   | Extension to Digital Line |                             |
| Enable                      | O Disable               |   | O Enable                  | <ul> <li>Disable</li> </ul> |
| C LINDIO                    | U Disabio               |   | Extension to Analogue L   | ine                         |
|                             |                         |   |                           |                             |

# <u>Call Park (การพักสายไว้ในระบบ ในที่เก็บเฉพาะ)</u>

## 2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Mian -> Feature

### 24. Call Park/ Call park Retrieve

\*52

| 01   | .  <br>K(0) | Cance         | el(C) Apply(A)            | ]              |          |                 |
|------|-------------|---------------|---------------------------|----------------|----------|-----------------|
| xten | sion        | Features      | Other PBX Extension       | Quick Dialling | KX-T7710 |                 |
| -    | No.         | Feature       |                           |                |          | Dial (4 digits) |
|      | 22          | Call Hold / ( | Call Hold Retrieve        |                |          | *50             |
|      | 23          | Hold Retrie   | *51                       |                |          |                 |
|      | 24          | Call Park / ( | Call Park Retrieve        |                |          | *52             |
|      | 25          | Hold Retrie   | ve: Specified with a Held | CO Line Number |          | *53             |
|      | 26          | Door Open     | 1                         |                |          | *55             |
|      | 27          | External Re   | elay Access               |                |          | *56             |
|      | 00          | Extornal Ea   | atura Accasa              |                |          | *20             |

### 2.System -> 3. Timers & Counters -> Dial/IRNA/Recall/Tone

Call Park Recall Time กำหนดเวลาการเรียกกลับไว้ในการ Parkไว้นาน

| Day (s) :   | 40 😂   | Lunch (s) :       | 40 😂            |    |    |
|-------------|--------|-------------------|-----------------|----|----|
| Break (s) : | 40     | Night (s) :       | 40 🗳            |    |    |
| Recall      |        |                   |                 |    |    |
|             |        | Но                | ld Recall (s) : | 60 | 5  |
|             |        | Transfe           | er Recall (s) : | 60 | \$ |
|             |        | Call Pa           | rk Recall (s) : | 60 | \$ |
|             |        | Disconnect after  | Recall (min) :  | 30 | •  |
| one Length  |        |                   |                 |    |    |
|             |        | Busy Tone / D     | ND Tone (s) :   | 10 | \$ |
|             | Reo    | rder Tone for PT  | Handset (s) :   | 10 |    |
|             | Reorde | r Tone for PT Har | nds-free (s) :  | 3  |    |

<u>การกำหนดปุ่ม Call Park ที่โทรศัพท์แบบคีย์ - แบบระบุตำแหน่ง</u> *Program -> ปุ่ม CO/ DSS -> 53 -> ตำแหน่งของ Call Park (00-99) -> Enter* การกำหนดปุ่ม Call Park ที่โทรศัพท์แบบคีย์ - แบบอัตโนมัติ *Program -> ปุ่ม CO/ DSS -> 53 -> \* -> Enter* 

<u>การใช้งานที่โทรศัพท์-แบบคีย์</u> ขณะสนทนาอยู่ -> ปุ่ม Transfer -> \*52 -> ตำแหน่ง (00-99) หรือ \* (อัตโนมัติ) -> วางหู การใช้งานที่โทรศัพท์-แบบ SLT ขณะสนทนาอยู่ -> ปุ่ม Flash -> \*52 -> ตำแหน่ง (00-99) -> วางหู

<u>การรับสายที่ Park ไว้ทั้งโทรศัพท์แบบคีย์และ SLT</u> ยกหู -> \*52 -> ตำแหนางที่ Park ไว้ (00-99) -> สนทนา -> วางหู

# <u>Transfer (การโอนสาย)</u>

มี 2 แบบ แบบที่ 1 การโอนสายใน แบบที่ 2 การโอนสายนอก

2.System -> 3.Timers & Counters -> Dial/IRNA/Recall/Tone

Transfer Recall Timer การกำหนดเวลาการโอนสายไปแล้วไม่มีผู้รับให้โอนสาย ไปตามโปรแกรมที่กำหนดข้างล่าง

| Intercept Routing No | Answer (IRNA) | )                |               |      |    |
|----------------------|---------------|------------------|---------------|------|----|
| Day (s) :            | 40 😂          | Lunch (s) :      | 40 🗢          | ]    |    |
| Break (s) :          | 40 🗢          | Night (s) :      | 40            | ]    |    |
| Recall               |               |                  |               | 14   |    |
|                      |               | Но               | ld Recall (s) | 60   | Ş  |
|                      |               | Transfe          | er Recall (s) | 60   | \$ |
|                      |               | Call Pa          | rk Recall (s) | 60   | ٢  |
|                      |               | Disconnect after | Recall (min)  | 30   | \$ |
| one Length           |               |                  |               |      |    |
|                      |               | Busy Tone / D    | ND Tone (s)   | : 10 | \$ |
|                      | Reo           | rder Tone for PT | Handset (s)   | 10   | ٢  |
|                      | Reorde        | r Tone for PT Ha | nds-free (s)  | 3    | -  |

4. Extension -> 1.Wired Extension -> 1.Extension setting -> Option 1

Transfer Recall Destination กำหนดว่าแต่ละสายในเมื่อโอนสายไปแล้วไม่มีผู้รับ แล้ว ให้โอนสายไปที่ใด กำหนดได้ดังนี้

- 1. Extension (สายใน)
- 2. DECT
- 3. หมายเลขของกลุ่ม ICD

| OK  | (0) | Cancel          | (C) Apply    | (A)      | User (        | Group Tabl | ie(U)      | Extension Ger | ierate(E)       | CLIP Generat | e(L) |
|-----|-----|-----------------|--------------|----------|---------------|------------|------------|---------------|-----------------|--------------|------|
|     | s   | elect Shelf & S | lot All      |          |               | ~          |            |               |                 |              |      |
| ain | Op  | tion 1 Optic    | n 2 Option 3 | Option 4 | Option 5      | Option     | 6 Option 7 | FWD / DND     |                 |              |      |
| _   |     | ension Name     |              | Interc   | ept Destinati | ion        |            | Programmed    | Transfer Recall | 1            |      |
| _   | No. | characters)     | Day          | Lunch    | Break         |            | Night      | Mailbox No.   | Destination     | CLIP ID      |      |
| 1   | 1   | )               |              | 1        | 1             |            |            | 1001          | 1001            | 1            |      |
|     | 2   | chai            |              |          |               |            |            | 1002          |                 |              |      |
|     | 3   | b               | t.           | 2.<br>   | 2.<br>        | 1          |            | 1003          |                 |              | _    |
|     | 4   | es              |              |          |               |            |            | 1004          |                 |              |      |
|     | 5   | Cas             | 2            |          | Ĵ.            |            |            | 1005          |                 |              |      |
|     | 6   | 1               |              |          |               |            |            | 1006          |                 |              |      |
|     | 7   |                 | 2            |          | Ĵ.            |            |            | 1007          |                 |              |      |
|     | 8   | 1               |              |          | Î             | Î.         |            | 1008          |                 |              |      |
|     | 9   | 1               |              |          |               |            |            | 1009          |                 |              |      |
|     | 10  | l.              |              | 1        | 1             | î          |            | 1010          |                 |              |      |
|     | 11  | 1               |              |          |               | 1          |            | 1011          |                 |              |      |
|     | 12  | 1               |              |          |               |            |            | 1012          |                 |              |      |
|     | 13  |                 |              |          |               | 2          |            | 1013          |                 |              |      |
|     | 14  | 1               |              |          |               |            |            | 1014          |                 |              |      |
|     | 15  | 1               |              |          |               | 1          |            | 1015          |                 |              |      |
|     | 16  |                 |              |          |               |            |            | 1016          |                 |              |      |
|     | 17  |                 |              |          |               | 1          |            | 1017          |                 |              |      |
|     | 18  | - And           |              |          | Î             |            |            | 1018          |                 |              |      |
|     | 19  | 1               | 2.           | 2        | 2             | -          |            | 1019          |                 |              |      |

## 2. System -> 2.Operator & BGM/ Music On Hold

Sound on Transfer การกำหนดว่าขณะโอนสาย ปลายทางได้ยินเสียงอะไร

Music On Hold เพลงพักสาย

Ring back tone สัญญาณ Ring back tone

| BX Operator          | er or Floating Extension | n |                        |
|----------------------|--------------------------|---|------------------------|
|                      | Day 1017                 | C | Destination Setting(S) |
|                      | Lunch 1017               |   | Destination Setting(S) |
|                      | Break 1017               |   | Destination Setting(S) |
|                      | Night 1017               |   | Destination Setting(S) |
| GM and Music On Hold |                          |   |                        |

การโอนไปสายใน – โทรศัพท์แบบคีย์

```
ขณะสนทนาอยู่ -> กดปุ่ม Transfer -> หมายเลขสายใน -> สนทนา -> วางหู
การโอนไปสายใน - โทรศัพท์แบบ SLT
```

```
ขณะสนทนาอยู่ -> กดปุ่ม Flash (โหมด 1-3) -> หมายเลขสายใน -> สนทนา -> วางหู
```

```
ขณะสนทนาอยู่ -> กดปุ่ม Flash -> *50(โหมด 4) -> หมายเลขสายใน -> สนทนา -> วางหู
```

การโอนสายออกไปที่สายนอก

2. System -> 7.Class of Service -> 1.COS setting -> CO & SMDR

#### Transfer to CO

การกำหนดสายใน ในแต่ละ COS สามารถโอนสายไปสายนอกได้หรือไม่

| RS | CO & SM | IDR | Extension Feature | Programmin | ig & Manager                                | Optional Devic    | e & Other Exte           | nsion Misc           | ellaneous |  |
|----|---------|-----|-------------------|------------|---|-------------------|--------------------------|----------------------|-----------|--|
| -  | COS No. | cos | Name              |            | Extension-CO<br>Line Call<br>Duration Limit | Transfer<br>to CO | Call<br>Forward<br>to CO | Account<br>Code Mode | CF (MSN)  | Outgoing Co<br>Call Printout<br>(SMDR) |
| 3  | 1       |     |                   |            | Disable                                     | Enable            | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 2       |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 3       |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 4       |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 5       |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 6       |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 7       |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 8       |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 9       |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 10      |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
| 3  | 11      |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 12      |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 13      |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 14      | -   |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 15      |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 16      | -   |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    | 17      |     |                   |            | Disable                                     | Disable           | Disable                  | Option               | Enable    | Enable                                 |
|    |         | -   |                   |            | Disable                                     | Disable           | Dipable                  | Ortige               | Enable    | Enchio                                 |

# 2.System -> 7.Class of Service -> 2.External Call Block การกำหนดสายใน ในแต่ละ COS สามารถใช้สายนอกในกลุ่มใดได้บ้าง

การโอนไปสายนอก – โทรศัพท์แบบคีย์

ขณะสนทนาอยู่ -> กดปุ่ม Transfer -> กด "9" ->เลขหมายปลายทาง -> สนทนา -> วางหู การโอนไปสายนอก - โทรศัพท์แบบ SLT

ขณะสนทนาอยู่ -> กดปุ่ม Flash (โหมด 1,2) -> กด "9" ->เลขหมายปลายทาง ->

สนทนา -> วางหู ขณะสนทนาอยู่ -> กดปุ่ม Flash (โหมด 3,4) -> กด "9" ->เลขหมายปลายทาง -> สนทนา -> วางหู

| ОК   | (0) (0)    | ancel(C) | App      | lly(A) |            |          | : Bloc<br>: Non | k<br>Block |         |            |     |    |    |   |
|------|------------|----------|----------|--------|------------|----------|-----------------|------------|---------|------------|-----|----|----|---|
| RG 0 | 1 - 16 TRG | 17 - 32  | TRG 33 - | 48 TR  | IG 49 - 64 | TRG 65 - | 80 T            | RG 81 - 96 | ן       |            |     |    |    |   |
| -    | 1          |          |          |        |            |          |                 |            | Outgoin | g Trunk Gr | oup |    |    | - |
|      | COS No.    | 01       | 02       | 03     | 04         | 05       | 06              | 07         | 08      | 09         | 10  | 11 | 12 |   |
|      | 1          |          |          |        |            |          |                 |            |         |            | -   |    |    |   |
|      | 2          |          |          |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 3          | 1        | 12       |        |            |          |                 |            |         |            | 19  |    |    |   |
|      | 4          |          |          |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 5          | 1        | 1        |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 6          |          |          |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 7          |          |          |        |            |          |                 |            |         |            | 1   |    |    |   |
|      | 8          |          |          |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 9          |          |          |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 10         |          |          |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 11         |          | 12       |        |            |          |                 | 22.<br>    |         |            | 12  |    |    |   |
|      | 12         |          |          |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 13         | 1        | 19       |        |            |          |                 | - 21.<br>  |         |            | 12  |    |    |   |
|      | 14         |          |          |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 15         | 1        |          |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 16         |          |          |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 17         | 1        |          |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 18         |          |          |        |            |          |                 |            |         |            |     |    |    |   |
|      | 10         | 4        | 10       |        |            |          |                 | 10         |         |            | 1   |    |    |   |

# <u>การกำหนดเวลาที่ใช้งานสายนอกมี 2 ที่คือ</u>

1. ดูที่ 2.System -> 7.Class Of Service -> 1.COS Setting -> TRS/ CO

**Extension-CO Line call duration limit** 

การกำหนดสายใน ในแต่ละ COS ให้กำจัดเวลาในการใช้สายนอกหรือไม่

Disable ไม่จำกัด

Enable จำกัดเวลา

| -       COS No.       COS Name       Extension-CO       Transfer       Forward       Account       CF (MSN)       Outgo       Call         1       Cos No.       Cos Name       Extension-CO       Line Call       Disable       Disable       Disable       Option       Enable       Enable <td< th=""><th>IS</th><th>CO &amp; SN</th><th>IDR</th><th>Extension Feature</th><th>Programming &amp; Manager</th><th>Optional Devic</th><th>e &amp; Other Exte</th><th>nsion Mis</th><th>cellaneous</th><th></th></td<> | IS | CO & SN | IDR | Extension Feature | Programming & Manager                    | Optional Devic       | e & Other Exte           | nsion Mis           | cellaneous  |  |
|---|----|---------|-----|-------------------|--|----------------------|--------------------------|---------------------|-------------|--|
| COS No.         COS Name         Extension-CO<br>Line Call<br>Duration Limit         Transfer<br>to CO         Call<br>Forward<br>to CO         Account<br>Code Mode         CF (MSN)         Outgot<br>Call P<br>(SMD           1         Enable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           2         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           3         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           4         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           5         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           6         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           7         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           8         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           10         Disable         Disable         Disable         Disable </th <th></th> <th>]</th> <th></th> <th></th> <th>regioning a manager</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>   |    | ]       |     |                   | regioning a manager                      |                      |                          |                     |             |  |
| I       Enable       Disable       Disable       Option       Enable       Enable         2       Disable       Disable       Disable       Disable       Disable       Option       Enable       Enable         3       Disable       Disable       Disable       Disable       Disable       Option       Enable       Enable         4       Disable       Disable       Disable       Disable       Disable       Option       Enable       Enable         5       Disable       Disable       Disable       Disable       Option       Enable       Enable         6       Disable       Disable       Disable       Disable       Option       Enable       Enable         7       Disable       Disable       Disable       Disable       Option       Enable       Enable         8       Disable       Disable       Disable       Disable       Option       Enable       Enable         9       Disable       Disable       Disable       Disable       Option       Enable       Enable         10       Disable       Disable       Disable       Disable       Disable       Option       Enable       Enable         12 <th>-</th> <th>COS No.</th> <th>cos</th> <th>Name</th> <th>Extension-(<br/>Line Call<br/>Duration Lin</th> <th>CO Transfer<br/>to CO</th> <th>Call<br/>Forward<br/>to CO</th> <th>Account<br/>Code Mod</th> <th>le CF (MSN)</th> <th>Outgoing CO<br/>Call Printout<br/>(SMDR)</th>                               | -  | COS No. | cos | Name              | Extension-(<br>Line Call<br>Duration Lin | CO Transfer<br>to CO | Call<br>Forward<br>to CO | Account<br>Code Mod | le CF (MSN) | Outgoing CO<br>Call Printout<br>(SMDR) |
| 2       Disable       Disable       Disable       Disable       Disable       Disable       Disable       Disable       Option       Enable       Enable       Enable         3       Disable       Disable       Disable       Disable       Disable       Disable       Option       Enable  | 1  | 1       |     |                   | Enable                                   | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 3     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       4     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       5     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       6     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       7     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       8     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       10     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       11     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       13     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       14     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       15     Disable     Disable  |    | 2       | 1   |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 4       Disable       <   |    | 3       |     |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 5     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       6     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       7     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       8     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       9     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       10     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       11     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       12     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       13     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       14     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       15     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       16 </td <td></td> <td>4</td> <td>1</td> <td></td> <td>Disable</td> <td>Disable</td> <td>Disable</td> <td>Option</td> <td>Enable</td> <td>Enable</td>   |    | 4       | 1   |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 6         Disable         Disa  |    | 5       | 1   |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 7     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       8     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       9     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       10     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       11     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       12     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       13     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       14     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       13     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       15     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       16     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Enable  |    | 6       |     |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 8     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       9     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       10     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       11     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       12     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       13     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       15     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       16     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable   |    | 7       |     |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 9         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           10         Disable         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           11         Disable         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           12         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           13         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           14         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           15         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           16         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           17         Disable         Disable         Disable         Disable         Disable         Disable         Enable  |    | 8       |     |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 10     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       11     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       12     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       13     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       14     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       15     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       16     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable       17     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Enable  |    | 9       | [   |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 11     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       12     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       13     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       14     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       15     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       16     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       17     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Enable   |    | 10      |     |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 12     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       13     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       14     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       15     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       16     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       17     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Disable     Enable   | 1  | 11      |     |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 13     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       14     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       15     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       16     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable       17     Disable     Disable     Disable     Disable     Option     Enable     Enable   |    | 12      |     |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 14         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           15         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           16         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           17         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable   |    | 13      |     |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 15         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           16         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           17         Disable         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable   |    | 14      |     |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 16         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable           17         Disable         Disable         Disable         Option         Enable         Enable   |    | 15      |     |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 17 Disable Disable Disable Option Enable Enable   |    | 16      |     |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
|   |    | 17      |     |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
| 18 Disable Disable Disable Option Enable Enable   |    | 18      | 1   |                   | Disable                                  | Disable              | Disable                  | Option              | Enable      | Enable                                 |
|   |    | 20      | -   |                   | Dieshle                                  | Disable              | Dieable                  | Ontion              | Enable      | Fnable                                 |

**3.Group -> 1.Trunk group -> 1.TRG Setting -> Main** 

### **Extension - CO Duration Time**

การกำหนดว่าสายใน สามารถใช้สายนอกในแต่ละกลุ่มสายนอกได้นานเท่าใด

### **CO – to – CO Duration Time**

การกำหนดว่าการใช้งาน สายนอกกับสายนอกได้นานเท่าใด

| ОК  | (0)            | Cancel(C) Apply(A             | .)         |                          |                           |                               |                                    |                           |
|-----|----------------|-------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| ain | Tone Det       | ection Intercept Host         | PBX Access | s Code Collect           | Call Reject (for Br       | azil)                         |                                    |                           |
| -   | Trunk<br>Group | Group Name<br>(20 characters) | cos        | Line<br>Hunting<br>Order | CO-CO<br>Duration<br>Time | Extension-CO<br>Duration Time | Caller ID<br>Modification<br>Table | Dialling<br>Plan<br>Table |
| 1   | 1              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
| _   | 2              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 3              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 4              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 5              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 6              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 7              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 8              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 9              |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 10             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
| 1   | 11             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 12             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 13             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 14             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 15             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 16             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 17             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 18             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | 19             |                               | 1          | High -> Low              | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |
|     | -              |                               | 1          | High > Low               | 10 min                    | 10 min                        | 1                                  | 1                         |

### 2.System -> 9.System Option -> Option 2

**Extension - CO Call Limitation** 

การตั้งรูปแบบการจับเวลาของสายในในการใช้สายนอก Enable (เปิดใช้งาน)

For Incoming

Disable (ปิดใช้งาน)

| n 3 Option 4 Option 5 Option 6 (CTI) | ]  |  |
|--------------------------------------|--|--|
|                                      | Redial   |  |
|                                      | Automatic Redial when I  | No Answer (ISDN)   |
| O Do Not Clear                       | O Disable  | Enable   |
|                                      | Save Dial After Connect  | ion to Redial Memory   |
| Clear     Do Not Clear               |  | O Disable  |
|                                      | Call Log by Redial key -   |  |
| Clear     Do Not Clear               |  | <ul> <li>Disable</li> </ul>  |
|                                      | - Extension - CO Call Limitati   | ion  |
|                                      | For Incoming Call  |  |
| O µ-Law                              | O Enable   | <ul> <li>Disable</li> </ul>  |
|                                      |  |  |
| Ο μ-Law                              | Automatic Time Adjustmen   | t  |
|                                      | Dy ISDN & Caller ID (FS)   |  |
|                                      | C. Lindolo   | 0 0.000.0  |
|                                      | n 3 Option 4 Option 5 Option 6 (CTI)<br>O Do Not Clear<br>Do Not Clear<br>Do Not Clear<br>µ-Law<br>µ-Law | n 3 Option 4 Option 5 Option 6 (CTI)  Redial  Automatic Redial when 1  Do Not Clear  Do Not Clear  Do Not Clear  Do Not Clear  Do Not Clear  Law  Pu-Law  Under Do Not Clear  Law  Automatic Time Adjustmen  by ISDN & Caller ID (FSI  Extension - CO Call Limitation  Same Call Log by Redial key  Law  Automatic Time Adjustmen  Do In the context of the con |

## <u>การดูเวลากรณี CO-to-CO</u>

กรณีที่ 1 โทรเข้าสายนอกที่ 1 แล้วโอนสายออกไปที่สายนอกที่ 2 ระบบจะตัดเวลา ตามสายนอกที่โทรออก (สายนอกที่ 2)

กรณีที่ 2 โทรออกสายนอกที่ 1 แล้วโอนสายออกสายนอกที่ 2 ระบบจะตัดเวลาตาม สายนอกที่กำหนดเวลาไว้ต่ำสุด

# <u>Call Forwarding (การโอนสายอัตโนมัติ)</u>

มีการทำงาน 5 รูปแบบ

| 1. All Calls       | โอนสายทุกกรณี กำหนดที่ต้นทาง                     |
|--------------------|--|
| 2. Busy            | โอนสายกรณีสายใม่ว่าง                             |
| 3. No Answer       | โอนสายในกรณีไม่รับสายในเวลาที่กำหนด              |
| 4. Busy/ No Answer | โอนสายในกรณีสายไม่ว่างและไม่รับสายในเวลาที่กำหนด |
| 5. Follow Me       | โอนสายทุกกรณี กำหนดที่ปลายทาง                    |

## 2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Main -> Feature

| <b>36.</b> FWD/ DND Set/ Cancel : Call from CO& Extension | *710 |
|---|------|
| <b>37. FWD/ DND Set/ Cancel : Call from CO</b>            | *711 |
| 38. FWD/ DND Set/ Cancel : Call from Extension            | *712 |
| <b>39. FWD No Answer Time set</b>                         | *713 |

| OK   | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |
|------|-----|--|-----------------|
| dens | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |
| -    | No. | Feature  | Dial (4 digits) |
|      | 35  | Message Waiting Set / Cancel / Call Back             | *70             |
|      | 36  | FWD/DND Set / Cancel: Call from CO & Extension       | *710            |
|      | 37  | FWD/DND Set / Cancel: Call from CO                   | *711            |
|      | 38  | FWD/DND Set / Cancel: Call from Extension            | *712            |
|      | 39  | FWD No Answer Timer Set                              | *713            |
|      | 40  | Group FWD Set / Cancel: Call from CO & Extension     | *714            |
| 5    | 41  | Group FWD Set / Cancel: Call from CO                 | *715            |
|      | 42  | Group FWD Set / Cancel: Call from Extension          | *716            |
|      | 42  | Call Pickup Deny Set / Cancel                        | *720            |

# <u>ปลายทางที่สามารถกำหนดได้จาก Call Forwarding</u>

- 1. Extension
- 2. 2.4 GHz PS
- 3. หมายเลขกลุ่ม Voice Mail
- 4. หมายเลขการประกาศภายนอก External Pager (TAFAS)
- 5. หมายเลขกลุ่ม ICD
- 6. หมายเลข OGM ของการ์ด MSG4
- 7. หมายเลข โมเด็มอนาลอก หรือ โมเด็ม ISDN
- 8. 9 + หมายเลขปลายทาง
- 9. สายใน PBX อื่นแบบ Extension Code
- 10. สายใน PBX อื่นแบบ PBX Code

### 2.System -> 7.Class Of Service -> 1.COS setting -> CO & SMDR

| Call Forward to CO | Disable | ไม่กำหนดใช้งาน |
|--------------------|---------|----------------|
|                    |         |                |

Enable

เปิดใช้งาน

| CO & SM    | IDR Extension Feature | Programming & Manager                    | Optional Devic      | e & Other Exte           | nsion Misce          | llaneous |                                       |
|------------|-----------------------|--|---------------------|--------------------------|----------------------|----------|---------------------------------------|
| - COS No.  | COS Name              | Extension-C<br>Line Call<br>Duration Lim | O Transfer<br>to CO | Call<br>Forward<br>to CO | Account<br>Code Mode | CF (MSN) | Outgoing C<br>Call Printout<br>(SMDR) |
| <b>N</b> 1 |                       | Disable                                  | Disable             | Enable                   | Option               | Enable   | Enable                                |
| 2          |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 3          |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 4          |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 5          |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 6          |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 7          |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 8          |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 9          |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 10         |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 5 11       |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 12         |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 13         |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 14         |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 15         |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
| 16         |                       | Disable                                  | Disable             | Disable                  | Option               | Enable   | Enable                                |
|            |                       | Dirable                                  | Disable             | Disable                  | Onting               | Enable   | Enable                                |

<u>การกำหนดการใช้งาน Call Forwarding ที่ต้นทางที่โทรศัพท์- แบบคีย</u>์ ยกหู -> ปุ่ม FWD/ DND -> 1 (CO) -> 2 (EXT) -> 2 (EXT) -> 5 (Busy/ No Answer) -> 5 (Busy/ No Answer)

-> หมายเลขสายใน หรือ 9 + เลขหมายปลายทาง -> # -> วางหู

<u>การกำหนดการใช้งาน Call Forwarding ที่ต้นทางที่โทรศัพท์- แบบSLT</u> ยกหู -> ปุ่ม \*71 -> 1 (CO) -> 2 (EXT) -> 2 (EXT) -> 5 (Busy/ No Answer) -> 5 (Busy/ No Answer)

-> หมายเลขสายใน หรือ 9 + เลขหมายปลายทาง -> # -> วางหู

<u>การตั้ง Forwarding แบบ No Answer ทำที่แต่ละสายใน</u> ยกหู -> \*713 -> เวลาที่ต้องการเป็นวินาที (0-120) -> วางหู

<u>การกำหนดการใช้งาน Call Forwarding ที่ปลายทางที่โทรศัพท์- แบบคีย์</u> ยกหู -> ปุ่ม FWD/ DND -> 1 (CO) -> 2 (EXT)

-> หมายเลขสายใน -> วางหู

<u>การกำหนดการใช้งาน Call Forwarding ที่ปลายทางที่โทรศัพท์- แบบ SLT</u>

ยกทู -> ปุ่ม \*71 -> 1 (CO) -> 2 (EXT) -> 2 (EXT)

```
-> หมายเลขสายใน -> วางหู
```

### 4.Extension -> 1.Wired Extension -> 2. FWD/ DND

| OK(0) Cancel(C)             | Apply(A) |
|-----------------------------|----------|
| Extension Number / Name     | 1001/s00 |
| Description                 | Value    |
| Call from CO                |          |
| Present Button Status       | Off      |
| FWD Status Availability     | OFF      |
| DND Status Availability     | OFF      |
| FWD Mode                    | None     |
| FWD Destination (32 digits) |          |
| Call from Extension         |          |
| Present Button Status       | Off      |
| FWD Status Availability     | OFF      |
| DND Statue Availability     | OFF      |
| Divo Status Availability    |          |

| Extension number/     | Name        | หมายเลขสายในและชื่อสายใน              |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------|
| <u>Call from CO</u> f | การกำหนด (  | all Forwarding จากการเรียกจากสายนอก   |
| Present button        | status      | สภาวะปุ่ม FWD/ DND ของแต่ละสายใน      |
| OFF                   | ไม่มีกา     | รทำงาน                                |
| FWD                   | ทำงาน       | ้หมด Call Forwarding                  |
| DND                   | ทำงาน       | ้หมด Do Not Disturb                   |
| FWD status A          | vailability | มีการกำหนดให้ Forwarding ทำงานหรือไม่ |
| Off                   | ไม่เปิด     | ช้งาน                                 |
| On                    | เปิดการ     | ใช้งาน                                |
|                       |             |                                       |

| DND status Availa | bility มีการกำหนดให้ Do Not Disturb ทำงานหรือไม่          |
|-------------------|---|
| Off               | ไม่เปิดใช้งาน   |
| On                | เปิดการใช้งาน   |
| FWD mode          | กำหนดการทำงาน Forwarding แบบใด                            |
| None              | ปิดการทำงาน   |
| FWD All           | แบบ โอนทุกกรณี  |
| FWD Busy          | แบบ โอนแบบกรณีสายไม่ว่าง                                  |
| FWD N/A           | แบบ โอนกรณีไม่รับสายในเวลาที่กำหนด                        |
| FWD Busy          | N/A แบบ โอนสายกรณีสายไม่ว่าง หรือ ไม่รับสายในเวลาที่กำหนด |
| FWD Destin        | ation ปลายทางของ Forwarding ไม่เกิน 32 หลัก               |

<u>Call from Extension</u> การกำหนด Call Forwarding จากการเรียกจากสายใน

| Present button statu | is สภาวะปุ่ม FWD/ DND ของแต่ละสายใน                      |
|----------------------|--|
| OFF                  | ไม่มีการทำงาน  |
| FWD                  | ทำงานโหมด Call Forwarding                                |
| DND                  | ทำงานโหมด Do Not Disturb                                 |
| FWD status Availab   | oility มีการกำหนดให้ Forwarding ทำงานหรือไม่             |
| Off                  | ไม่เปิดใช้งาน  |
| On                   | เปิดการใช้งาน  |
| DND status Availab   | ility มีการกำหนดให้ Do Not Disturb ทำงานหรือไม่          |
| Off                  | ไม่เปิดใช้งาน  |
| On                   | เปิดการใช้งาน  |
| FWD mode             | กำหนดการทำงาน Forwarding แบบใด                           |
| None                 | ปิดการทำงาน  |
| FWD All              | แบบ โอนทุกกรณี   |
| FWD Busy             | แบบ โอนแบบกรณีสายไม่ว่าง                                 |
| FWD N/A              | แบบ โอนกรณีไม่รับสายในเวลาที่กำหนด                       |
| FWD Busy N           | VA แบบ โอนสายกรณีสายไม่ว่าง หรือ ไม่รับสายในเวลาที่กำหนด |

| FWD Destina | ation ปลายทางขอ   | อง Forwarding ไม่เกิน 32 หลัก                 |
|-------------|-------------------|---|
| FWD No An   | swer Timer        | การกำหนดเวลาในการไม่รับสายของ FWD             |
|             | แบบ No Ai         | nswer ของแต่ละสายใน 0 = โอนสายทันที่ หรือ     |
|             | ตามเวลา 1-        | 120 วินาที                                    |
| None        | ปิดการทำงาน       |   |
| FWD All     | แบบ โอนทุกกรณี    |   |
| FWD Busy    | แบบ โอนแบบกรณี    | สายใม่ว่าง                                    |
| FWD N/A     | แบบ โอนกรณีไม่รับ | มสายในเวลาที่กำหนด                            |
| FWD Busy N  | V/A แบบ โอนสา     | เยกรณีสายไม่ว่าง หรือ ไม่รับสายในเวลาที่กำหนด |

# 4. Extension -> 1.Wired Extension -> 1.Extension setting -> FWD/ DND reference การแสดงว่าแต่ละสายใน กำหนด Forwarding และ DND ไว้อย่างไร

| Select Shi           Iain         Option 1           •         No.         Shelf           1         1         1           2         1         3           3         1         4           4         1         5           5         1         7           8         1         9           9         1         1           10         1         1           12         1         1           13         1         1           14         1         1           15         1         1 | t Shelf & Slot Option 2 Helf Slot Po | All Option 3 Option 4 | V<br>Option 5                   | ]                           |                             |                              |                                     |
|---|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Image         Option 1           No.         Shelf           1         1           2         1           3         1           4         1           5         1           6         1           7         1           8         1           9         1           10         1           11         1           12         1           13         1           14         1           15         1  | 1 Option 2<br>nelf Slot Po           | Option 3 Option 4     | Option 5                        |                             |                             |                              |                                     |
| ■         No.         Shelf           1         1         2         1           3         1         4         1           5         1         6         1           7         1         8         1           9         1         10         1           11         1         1         1           12         1         13         1           14         1         1         1           15         1         1         1   | elf Slot Po                          | Constant C            |                                 | Option 6 Option 7           | FWD / DND                   |                              |                                     |
| 1       1         2       1         3       1         4       1         5       1         6       1         7       1         8       1         9       1         10       1         11       1         12       1         13       1         14       1         15       1   |                                      | rt Number (           | xtension Name<br>20 characters) | FWD Set for<br>Call from CO | DND Set for<br>Call from CO | FWD Mode for<br>Call from CO | FWD Destination<br>for Call from CO |
| 2 1<br>3 1<br>4 1<br>5 1<br>6 1<br>7 1<br>8 1<br>9 1<br>10 1<br>11 1<br>12 1<br>13 1<br>14 1<br>15 1  | 5 1                                  | 1001 s                | 00                              | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 3 1<br>4 1<br>5 1<br>6 1<br>7 1<br>8 1<br>9 1<br>10 1<br>10 1<br>11 1<br>12 1<br>13 1<br>14 1<br>15 1   | 5 2                                  | 1002 w                | vachai                          | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 4 1<br>5 1<br>6 1<br>7 1<br>8 1<br>9 1<br>10 1<br>11 1<br>12 1<br>13 1<br>14 1<br>15 1  | 5 3                                  | 1003 J                | eab                             | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 5 1<br>6 1<br>7 1<br>8 1<br>9 1<br>10 1<br>11 1<br>12 1<br>13 1<br>14 1<br>15 1   | 5 4                                  | 1004 N                | lares                           | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 6 1<br>7 1<br>8 1<br>9 1<br>10 1<br>11 1<br>12 1<br>13 1<br>14 1<br>15 1  | 5 5                                  | 1005 p                | rapas                           | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 7 1<br>8 1<br>9 1<br>10 1<br>11 1<br>12 1<br>13 1<br>14 1<br>15 1   | 5 6                                  | 1006                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         | -                                   |
| 8 1<br>9 1<br>10 1<br>11 1<br>12 1<br>13 1<br>14 1<br>15 1  | 5 7                                  | 1007                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 9         1           10         1           11         1           12         1           13         1           14         1           15         1   | 5 8                                  | 1008                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 10 1<br>11 1<br>12 1<br>13 1<br>14 1<br>15 1  | 5 9                                  | 1009                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         | -                                   |
| 11 1<br>12 1<br>13 1<br>14 1<br>15 1  | 5 10                                 | 1010                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 12   1<br>13   1<br>14   1<br>15   1  | 5 11                                 | 1011                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 13   1<br>14   1<br>15   1  | 5 12                                 | 1012                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 14   1<br>15   1  | 5 13                                 | 1013                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         | -                                   |
| 15 1  | 5 14                                 | 1014                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|   | 5 15                                 | 1015                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 16 1  | 5 16                                 | 1016                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 17 1  | 8 1                                  | 1017                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 18 1  | 8 2                                  | 1018                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| 19 1  | 8 3                                  | 1019                  |                                 | Off                         | Off                         | None                         |                                     |

กำหนด Forwarding จากการเรียกจากสายนอกหรือไม่ กำหนด DND จากการเรียกจากสายนอกหรือไม่

FWD set for Call from CO DND set for Call from CO

โหมดการทำงานของ Forwarding จากการเรียกจากสายนอก FWD mode for Call from CO าโดการทำงาน

แบบ โอนทุกกรณี **FWD All** 

None

FWD Busy แบบ โอนแบบกรณีสายไม่ว่าง

แบบ โอนกรณีไม่รับสายในเวลาที่กำหนด FWD N/A

FWD Busy N/A แบบ โอนสายกรณีสายไม่ว่าง หรือ ไม่รับสายในเวลาที่กำหนด

ปลายทางของ Forwarding ไม่เกิน 32 หลัก FWD Destination for Call from CO

FWD set for Call from Extension กำหนด Forwarding จากการเรียกจากสายในหรือไม่

DND set for Call from Extension กำหนด DND จากการเรียกจากสายในหรือไม่

FWD mode for Call from Extension โหมดการทำงานของ Forwarding จากการ เรียกจากสายใน

| None       | ปิดการทำงาน   |
|------------|---|
| FWD All    | แบบ โอนทุกกรณี  |
| FWD Busy   | แบบ โอนแบบกรณีสายไม่ว่าง                                  |
| FWD N/A    | แบบ โอนกรณีไม่รับสายในเวลาที่กำหนด                        |
| FWD Busy N | I/A แบบ โอนสายกรณีสายไม่ว่าง หรือ ไม่รับสายในเวลาที่กำหนด |

ปลายทางของ Forwarding ไม่เกิน 32 FWD Destination for Call from Extension

หลัก

การดูเวลาที่กำหนดแบบ No answer FWD no Answer time

การกำหนดป่ม Forwarding (FWD) มี 3 แบบ แบบ CO& Extension ค่าโรงงานมีที่ปุ่ม FWD/ DND ของทุกเครื่อง แบบที่ 1 Program -> ปุ่ม CO/ DSS -> 41 -> Enter แบบที่ 2 แบบ CO Program -> ปุ่ม CO/ DSS -> 42 -> Enter <u>แบบที่ 3</u> แบบ Extension ค่าโรงงานมีที่ปุ่ม FWD/ DND ของทุกเครื่อง Program -> ปุ่ม CO/ DSS -> 43 -> Enter

| or KX-T74xx / T75xx / T76xx              |
|--|
| O Disable                                |
| y SCO key                                |
| O Disable                                |
|  |
| O High Speed                             |
| 9  |
| O Disable                                |
| r for Call from CO after                 |
| I Ring                                   |
| O 3 Rings                                |
| () o Kiliga                              |
| ICM / CO / ICD Group Key                 |
| <ul> <li>Disable (Disconnect)</li> </ul> |
|  |
| O Exclusive Hold                         |
|  |

#### **2.System -> 9.System Option -> Option 1**

LED indication - FWD - On <sup>ใ</sup>ฟติดสีแดง

LED indication - DND - Flash ไฟติดกระพริบสีแดง

FWD/ DND mode on the idle status – מיט FWD/ DND Cyclic switch mode



# FWD/ DND mode on the idle status - แบบ FWD/ DND Setting mode เปลี่ยนด้วยรหัสเท่านั้น

## Boss & Secretary - การทำงาน เจ้านาย และ เลขา



<u>Step Forwarding</u> - ทำได้สูงสุด 4 Step



<u>กรณีมี Forwarding แบบมีเสียงกระดิ่ง จะเริ่มต้นนับใหม่</u>



# การกำหนด Forwarding ไปที่ PBX อื่นแบบ EXT Code



<u>การกำหนด Forwarding ใปที่สายในที่ตั้ง Hunting</u>



# การกำหนด Forwarding ไปที่สายในที่ตั้ง Overflow



# <u>การกำหนด Forwarding ไปที่สายในที่ตั้ง Intercept</u>



# <u>Do Not Disturb (DND)</u> - การตั้งห้ามรบกวน

<u>การกำหนดการใช้งาน Do Not Disturb ที่ปลายทางที่โทรศัพท์- แบบคีย์</u> ยกหู -> ปุ่ม FWD/ DND -> 0 (CO& EXT) -> 1 (กำหนดใช้งาน) -> วางหู -> 1 (CO) -> 0 (ยกเลิก) -> 2 (EXT) <u>การกำหนดการใช้งาน Call Forwarding ที่ปลายทางที่โทรศัพท์- แบบ SLT</u>

ยกหู -> ปุ่ม \*71 -> 1 (CO) -> 2 (EXT)

4. Extension -> 1.Wired Extension -> 1.Extension setting -> FWD/DND reference

| ОК          | (0)<br>S | elect Sh | Cancel | (C)  | Apply(A)            | User Gri                          | oup Table(U)                | Extension Ge                | nerate(E)                    | CLIP Generate(L)                    |
|-------------|----------|----------|--------|------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| lain        | Op       | tion 1   | Optic  | on 2 | Option 3 Opt        | on 4 Option 5                     | Option 6 Option 7           | FWD / DND                   |                              |                                     |
| -           | No.      | Shelf    | Slot   | Port | Extension<br>Number | Extension Name<br>(20 characters) | FWD Set for<br>Call from CO | DND Set for<br>Call from CO | FWD Mode for<br>Call from CO | FWD Destination<br>for Call from CO |
| <b>(b</b> ) | 1        | 1        | 5      | 1    | 1001                | s00                               | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| لفک         | 2        | 1        | 5      | 2    | 1002                | wachai                            | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 3        | 1        | 5      | 3    | 1003                | Jeab                              | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 4        | 1        | 5      | 4    | 1004                | Nares                             | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 5        | 1        | 5      | 5    | 1005                | prapas                            | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 6        | 1        | 5      | 6    | 1006                |                                   | Off                         | Off                         | None                         | -                                   |
|             | 7        | 1        | 5      | 7    | 1007                |                                   | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 8        | 1        | 5      | 8    | 1008                |                                   | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 9        | 1        | 5      | 9    | 1009                |                                   | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 10       | 1        | 5      | 10   | 1010                |                                   | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
| <b>(()</b>  | 11       | 1        | 5      | 11   | 1011                |                                   | Off                         | Off                         | None                         | 1                                   |
|             | 12       | 1        | 5      | 12   | 1012                |                                   | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 13       | 1        | 5      | 13   | 1013                |                                   | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 14       | 1        | 5      | 14   | 1014                |                                   | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 15       | 1        | 5      | 15   | 1015                |                                   | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 16       | 1        | 5      | 16   | 1016                |                                   | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 17       | 1        | 8      | 1    | 1017                |                                   | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 18       | 1        | 8      | 2    | 1018                |                                   | Off                         | Off                         | None                         |                                     |
|             | 19       | 1        | 8      | 3    | 1019                |                                   | Off                         | Off                         | None                         |                                     |

กำหนด DND จากการเรียกจากสายนอกหรือไม่ กำหนด DND จากการเรียกจากสายในหรือไม่

DND set for call from CO DND set for call from Extension

| OK(O) Cancel(C)             | Apply(A)   |
|-----------------------------|------------|
| Extension Number / Name     | 1001 / s00 |
| Description                 | Value      |
| Call from CO                |            |
| Present Button Status       | Off        |
| FWD Status Availability     | OFF        |
| DND Status Availability     | OFF        |
| FWD Mode                    | None       |
| FWD Destination (32 digits) |            |
| Call from Extension         |            |
| Present Button Status       | Off        |
| FWD Status Availability     | OFF        |
| DND Status Availability     | OFF        |
|                             |            |

### 4.Extension -> 1.Wired Extension -> 2.FWD/ DND

Call from CO

| DND status availability | Off | ปิดการใช้งาน |
|-------------------------|-----|--------------|
|                         | On  | เปิดใช้งาน   |
| Call from Extension     |     |              |
| DND status availability | Off | ปิดการใช้งาน |
|                         | On  | เปิดใช้งาน   |

<u>การกำหนดการแทรกสาย สายใน ที่กำหนด DND ไว้</u>

2.System -> 7.Class Of Service -> 1.COS Setting -> Extension Feature

### **DND** Override

การกำหนดสายใน ในแต่ละ COS สามารถทำการแทรกสายในที่กำหนด DND ไว้ได้ หรือไม่

| Enable  | เปลี่ยนสัญญาณ DND tone เป็น Ringing tone |
|---------|--|
| Disable | ສັญญາณ DND tone                          |

| OK( | (0)     | Cancel(C) Apply(A)           |                            |                 |                           |               |                       |
|-----|---------|------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|
| S   | CO & SM | IDR Extension Feature Progra | amming & Manager 0         | ptional Device  | & Other Extens            | sion Miscella | aneous                |
| -   | COS No. | COS Name                     | Executive Busy<br>Override | DND<br>Override | OHCA /<br>Whisper<br>OHCA | Call Monitor  | Call Pickup<br>by DSS |
| 5   | 1       |                              | Disable                    | Enable          | Enable                    | Disable       | Enable                |
| -   | 2       |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 3       |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 4       |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 5       |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 6       |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 7       |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 8       |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 9       |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 10      |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
| 5   | 11      |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 12      |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 13      |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 14      |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 15      |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 16      |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 17      |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     | 18      |                              | Disable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |
|     |         |                              | Dieable                    | Disable         | Enable                    | Disable       | Enable                |

## 2.System -> 6.Numbering Plan -> 3. B/ NA DND call feature

การตั้งหมายเลข ที่กำหนดให้กดไปเมื่อได้ยินสัญญาณ B (Busy),N/A (No

Answer), DND (Do Not Disturb)

| 1. BSS/OHCA/ Whisper OHCA/ DND Override | 1 |
|---|---|
|---|---|

7. BSS/OHCA/ Whisper OHCA/ DND Override - 2

2

| (   | DK(O) Cancel(C) Apply(A)                     |                |
|-----|--|----------------|
| No. | Feature                                      | Dial (1 digit) |
| 1   | BSS / OHCA / Whisper OHCA / DND Override     | 1              |
| 2   | Executive Busy Override                      | 3              |
| 5   | Alternate Calling - Ring / Voice             | *              |
| ŧ.  | Message Waiting Set                          | 4              |
| 5   | Call Monitor                                 | 5              |
| ;   | Automatic Callback Busy                      | 6              |
| 7   | BSS / OHCA / Whisper OHCA / DND Override - 2 | 2              |

#### การใช้งาน

เรียกไปที่สายใน ที่กำหนด DND ไว้ -> ได้ยินสัญญาณ DND -> กดเลข 1 -> เปลี่ยน สัญญาณ DND เป็น สัญญาณ Ringing Tone -> สนทนา -> วางสาย

### **10.CO & Incoming Call -> 5.Miscellaneous**

Intercept when the Destination set DND กำหนดการเรียกจากสายนอกไปที่สายในที่ กำหนด DND ไว้ให้ทำงานแบบใด

| Disable | ใด้สัญญาณ Busy tone |
|---------|---------------------|
| Enable  | ทำงานตาม Intercept  |

| 0.5 Miscellaneous   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| OK(O) Cancel(C) Apply(A)  |                               |   |
|   |                               |   |
| Miscellaneous   |                               |   |
| Miscellaneous Intercept Routing - Busy (Destination is Busy)  | Disable (Busy Tone)           |   |
| Miscellaneous<br>Intercept Routing - Busy (Destination is Busy)<br>Intercept Routing - DND (Destination sets DND) | Disable (Busy Tone)<br>Enable | • |

3.Group -> 5.Incoming Call Distribution group -> 1.Group setting -> Main DND mode การกำหนดว่าถ้า Agent ในกลุ่ม ICD ตั้ง DND ไว้แล้ว ให้ ทำงานเหมือนอยู่ในกลุ่ม ICD อย่างไร

| No Ring | ไม่ทำงาน               |
|---------|------------------------|
| Ring    | ทำงานตามกลุ่ม ICD ปกติ |

| n [     | Overfl       | low Queuing                     | 2 362 2                       |                        |                              |            |          |                  |         |   |
|---------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|------------|----------|------------------|---------|---|
| -       |              |                                 | Busy Overflov                 | v No Answer            | Queuing Time Ta              | able Misce | llaneous | Group Log        | / Group | FWD                                       |
|         | ICD<br>Group | Floating<br>Extension<br>Number | Group Name<br>(20 characters) | Distribution<br>Method | Call Waiting<br>Distribution | FWD Mode   | DND Mode | Tenant<br>Number | cos     | CLIP on G-DN<br>Button<br>(16 characters) |
| ุลา -   | 1            | 601                             | ICD Group 001                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | Ring     | 1                | 1       |   |
|         | 2            | 602                             | ICD Group 002                 | Ring                   | All                          | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
| - North | 3            | 603                             | ICD Group 003                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 4            | 604                             | ICD Group 004                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 5            | 605                             | ICD Group 005                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 6            | 606                             | ICD Group 006                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 7            | 607                             | ICD Group 007                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
| 3       | 8            | 608                             | ICD Group 008                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 9            | 609                             | ICD Group 009                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 10           | 610                             | ICD Group 010                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
| হা 🛛    | 11           | 611                             | ICD Group 011                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 12           | 612                             | ICD Group 012                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 13           | 613                             | ICD Group 013                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 14           | 614                             | ICD Group 014                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 15           | 615                             | ICD Group 015                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 16           | 616                             | ICD Group 016                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 17           | 617                             | ICD Group 017                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 18           | 618                             | ICD Group 018                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|         | 19           | 619                             | ICD Group 019                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
| -       | 20           | 620                             | ICD Group 020                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |

**5.Optional Device -> 3.DISA -> 1.System Setting** 

Mode when the destination through DISA set DND การกำหนดการ ทำงานเมื่อโทรเข้า DISA แล้วเรียกไปที่สายใน ที่กำหนด DND ไว้

| Busy Tone | ได้ยินสัญญาณ Busy          |
|-----------|----------------------------|
| Intercept | ทำงานตาม Intercept         |
| OGM       | นำข้อความจาก OGM อื่นมาตอบ |

| 5.3.1 System Setting                            |               |   |
|---|---------------|---|
| OK(O) Cancel(C) Apply(A)                        |               |   |
| DISA Mode Option                                |               |   |
| DISA Security Mode                              | Trunk         | ~ |
| Mode when the Destination through DISA is Busy  | Busy Tone     |   |
| Mode when the Destination through DISA sets DND | Busy Tone     | ~ |
| Mode when DISA receives DTMF "*"                | DISA Top Menu | ~ |
| Cyclic Tone Detection                           | Fixed         | ~ |

# <u>Call Waiting (การเรียกสายซ้อน)</u>

- มี 4 แบบคือ
- 1. การเรียกสายซ้อนจากสายใน (Busy Station Signaling) BSS
- 2. การเรียกสายซ้อนจากสายนอก (Call waiting)
- การเรียกสายซ้อน แบบเป็นเสียงพูดที่หูฟังของโทรศัพท์ที่ถูกทำสายเรียกซ้อน (Whisper OHCA)
- 4. การเรียกสายซ้อน แบบเป็นเสียงพูดที่ลำโพง Hand free ของโทรศัพท์แบบคีย์ที่ถูกทำสายเรียก ซ้อน (Whisper OHCA) ขณะใช้งานแบบ Handset

**OHCA = Off Hook Call Announcement)** 

### 2.System -> 9.System Option -> Option 2

| OK(O) Cancel(                   | Apply(A)      Option 4 Option 5 Option 6 (CTI) | 1   |
|---------------------------------|--|---|
| DSS Key                         |  | Public Call through Private Network                         |
| OSS key mode for Incom          | ing Call                                       | Minimum Public Caller ID Digits : 9                         |
| Call Pick-up by DSS key  Enable | for Direct Incoming Call Disable               | SLT Hold Mode : Mode 2<br>Message Waiting Lamp Pattern : 11 |
| Call Pick-up by DSS for I       | Disable  | Whisper OHCA  |
| Transfer                        |  | O Enable O Disable  |
| Transfer to busy Extens         | ion without BSS Operation                      |   |
| O Enable                        | <ul> <li>Disable</li> </ul>                    | Busy Out  |
| -Send CLIP of Held Party        | when Transfer                                  | Busy Out for Analogue CO                                    |
| O Enable                        | Disable  | O Enable O Disable  |

Whisper OHCA except for KX-T74XX, KX-T75XX, KX-T76XX

Enable โทรศัพท์แบบลีย์ รุ่น KX-T74XX, KX-T75XX, KX-T76XX สามารถทำ Whisper OHCA ได้

Disable ทำ Whisper OHCA ไม่ได้

\*732

### 2.System -> 6.Numbering Plan -> 2.Feature

- 46. Call Waiting mode : call from Extension \*731
- **47.** Call Waiting mode : call from CO

| OK      | (0) |              |                             | 1              |          |      |  |
|---------|-----|--------------|-----------------------------|----------------|----------|------|--|
| ktens   | ion | Features     | Other PBX Extension         | Quick Dialling | KX-T7710 |      |  |
|         | No. | Feature      | Dial (4 digits)             |                |          |      |  |
|         | 46  | Data Line S  | Security Set / Cancel       |                |          | *730 |  |
|         | 47  | Call Waiting | g Mode: Call from Extension | on             | n        |      |  |
|         | 48  | Call Waiting | g Mode: Call from CO        |                |          | *732 |  |
|         | 49  | Executive    | Override Deny Set / Cano    | æl             |          | *733 |  |
|         | 50  | Not Ready    | (Manual Wrap-up) Mode       | On / Off       |          | *735 |  |
|         | 51  | Log-in / Lo  | g-out                       |                |          | *736 |  |
| 3 39773 | -   |              |                             |                |          |      |  |

<u>การตั้ง Call Waiting ของสายใน</u> ยกหู -> \*731 -> 0 (ปิดการใช้งาน) -> วางหู -> 1 (Tone เสียงเตือนที่หูฟัง) -> 2 (OHCA ) -> 3 ( Whisper OHCA)

## การตั้ง Call Waiting จากการเรียกจากสายนอก

ยกหู -> \*731 -> 0 (ปิดการใช้งาน) -> วางหู -> 1 (Tone เสียงเตือนที่หูฟัง)

### 2.System -> 6.Numbering Plan -> 3. B/ NA DND Call Feature

| (   | DK(O) Cancel(C) Apply(A)                     |                |
|-----|--|----------------|
| No. | Feature                                      | Dial (1 digit) |
| 1   | BSS / OHCA / Whisper OHCA / DND Override     | 1              |
| 2   | Executive Busy Override                      | 3              |
| 3   | Alternate Calling - Ring / Voice             | *              |
| 4   | Message Waiting Set                          | 4              |
| 5   | Call Monitor                                 | 5              |
| 5   | Automatic Callback Busy                      | 6              |
| 7   | BSS / OHCA / Whisper OHCA / DND Override - 2 | 2              |

1. BSS/ OHCA / Whisper OHCA / DND Override1รหัสในการใช้งานเกี่ยวกับ BSS/ OHCA / Whisper OHCA / DND Override

### 2.System -> 7.Class Of Service -> 1.COS setting ->

OHCA/ Whisper OHCA การกำหนดว่าสายใน ในแต่ COS สามรถทำ Whisper

#### **OHCA/ OHCA**

Enable สามารถทำ Whisper OHCA/ OHCA ได้

Disable ทำ Whisper OHCA/ OHCA ไม่ได้

| 25 | CO & SM | DR Extension Feature | Programming & Manager   | Optional Devic      | e & Other Exten           | sion | Miscella | aneous               |
|----|---------|----------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|------|----------|----------------------|
|    |         |                      | rregramming at manager  | - optional option   |                           |      |          |                      |
| -  | COS No. | COS Name             | Executive B<br>Override | usy DND<br>Override | OHCA /<br>Whisper<br>OHCA | Call | Monitor  | Call Picku<br>by DSS |
| 3  | 1       |                      | Disable                 | Disable             | Enable                    | Disa | ible     | Enable               |
|    | 2       |                      | Disable                 | Disable             | Enable                    | Disa | able     | Enable               |
|    | 3       |                      | Disable                 | Disable             | Enable                    | Disa | ible     | Enable               |
|    | 4       |                      | Disable                 | Disable             | Enable                    | Disa | ible     | Enable               |
|    | 5       |                      | Disable                 | Disable             | Enable                    | Disa | able     | Enable               |
|    | 6       |                      | Disable                 | Disable             | Enable                    | Disa | able     | Enable               |
|    | 7       |                      | Disable                 | Disable             | Enable                    | Disa | able     | Enable               |
|    | 8       |                      | Disable                 | Disable             | Enable                    | Disa | able     | Enable               |
|    | 9       |                      | Disable                 | Disable             | Enable                    | Disa | ible     | Enable               |
|    | 10      |                      | Disable                 | Disable             | Enable                    | Disa | able     | Enable               |

## การใช้งาน BSS/ Call Waiting/ Whisper OHCA/ OHCA

เรียกสายใน -> ได้ยินสัญญาณ Busy Tone -> กดเลข "1" -> เป็นสายเรียกซ้อนตามแบบที่

### กำหนด

| COS กำหนด          |                | ឥ            | ายใน        |              |
|--------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|
| Whisper OHCA/ OHCA | Off            | Call waiting | Whisper     | ОНСА         |
|                    |                | Tone         | OHCA        |              |
| Disable            | ไม่ได้ยิน Call | ได้ยิน Call  | ได้ยิน Call | ได้ยิน Call  |
|                    | Waiting        | Waiting      | Waiting     | Waiting Tone |
|                    | Tone           | Tone         | Tone        |              |
| Enable             | ไม่ได้ยิน Call | ได้ยิน Call  | OHCA        | Whisper      |
|                    | Waiting        | Waiting      |             | ОНСА         |
|                    | Tone           | Tone         |             |              |

## 4.Extension -> 1.Wired Extension -> 1.Extension Setting -> Option 2

| OK   | (0)  | Ca         | ncel(C)             | Apply(A)                          | User Group Tab  | le(U) Ex                         | tension Generate(E)                   | CLIF                           | Generate(L)        |   |
|------|------|------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---|
|      | Se   | lect Shelf | f & Slot All        |                                   | ~               |                                  |                                       |                                |                    |   |
| lain | Opti | on 1 (     | Option 2 Opt        | ion 3 Option 4                    | Option 5 Option | 6 Option 7 FV                    | VD / DND                              |                                |                    |   |
| -    | No.  | Port       | Extension<br>Number | Extension Name<br>(20 characters) | Extension PIN   | ARS Itemised<br>Code (10 digits) | C. Waiting for<br>Call from Extension | C. Waiting for<br>Call from CO | Pickup Dial<br>Set | ^ |
|      | 1    | 1          | 1001                | s00                               |                 |                                  | Off                                   | Off                            | Off                |   |
| 50   | 2    | 2          | 1002                | wachai                            |                 |                                  | Off                                   | Off                            | Dff                |   |
|      | 3    | 3          | 1003                | Jeab                              |                 |                                  | Off                                   | Off                            | Off                |   |
|      | 4    | 4          | 1004                | Nares                             |                 |                                  | Off                                   | Off                            | Dff                |   |
|      | 5    | 5          | 1005                | prapas                            |                 |                                  | Off                                   | Off                            | Off                |   |
|      | 6    | 6          | 1006                |                                   |                 |                                  | Off                                   | Off                            | Off                |   |
|      | 7    | 7          | 1007                |                                   |                 |                                  | Off                                   | Off                            | Dff                |   |
|      | 8    | 8          | 1008                |                                   |                 |                                  | Off                                   | Off                            | Off                |   |
|      | 9    | 9          | 1009                |                                   |                 |                                  | Off                                   | Off                            | Off                |   |
|      | 10   | 10         | 1010                |                                   |                 |                                  | Off                                   | Off                            | Dff                |   |
| 3    | 11   | 11         | 1011                |                                   |                 |                                  | Off                                   | Off                            | Off                |   |

C. Waiting for call from Extension

การกำหนดรูปแบบ Call waiting ของแต่ ละสายใน ไม่เปิดใช้งาน

Off

| BSS          | การเรียกซ้อนแบบเสียงเตือนที่หูฟัง |
|--------------|-----------------------------------|
| ОНСА         | เสียงพูดออกที่ลำโพง Hand free     |
| Whisper OHCA | เสียงพูดที่ลำโพง Handset          |

### C. Waiting for call from CO

การกำหนดว่าแต่ละสายในตั้ง Call Waiting จากการเรียกจากสายนอก

- Off : ปีกการใช้งาน
- On : เปิดการใช้งาน

4.Extension -> 1.Wired Extension -> 1.Extension Setting -> Option 4

Call Waiting tone type

การกำหนดรูปแบบ Call Waiting แต่ละสายใน

CW Tone 1

CW Tone 2

## หมายเหตุ SLT กำหนดได้เฉพาะ Call Waiting Tone 1

## <u>การกำหนด Call Waiting ที่โทรศัพท์แบบคีย์</u>

Program -> 32 -> 0 (CW Tone 1) หรือ 1 (CW Tone 2) -> Enter

| ок   | (0)<br>S | elect Sh | Cancel | (C)  | Apply(A   | <u>v</u> | User G                          | roup Table(U)              | Extens                     | ion Generate(E)           |                           | Generate(L)         |
|------|----------|----------|--------|------|-----------|----------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| lain | Ор       | tion 1   | Optio  | on 2 | Option 3  | Option 4 | Option 5                        | Option 6 Opti              | on 7 FWD / D               | ND                        |                           |                     |
| -    | No.      | Shelf    | Slot   | Port | Extension | on E     | xtension Name<br>20 characters) | Outgoing<br>Preferred Line | Incoming<br>Preferred Line | Intercom Call<br>by Voice | Call Waiting<br>Tone Type | LCS Recordi<br>Mode |
|      | 7        | 1        | 5      | 7    | 1007      | 1        |                                 | ICM                        | Ringing Line               | Tone Call                 | CW Tone 1                 | Stop Record         |
|      | 8        | 1        | 5      | 8    | 1008      |          |                                 | ICM                        | Ringing Line               | Tone Call                 | CW Tone 1                 | Stop Record         |
|      | 9        | 1        | 5      | 9    | 1009      |          |                                 | ICM                        | Ringing Line               | Tone Call                 | CW Tone 1                 | Stop Record         |
|      | 10       | 1        | 5      | 10   | 1010      |          |                                 | ICM                        | Ringing Line               | Tone Call                 | CW Tone 1                 | Stop Record         |
|      | 11       | 1        | 5      | 11   | 1011      |          |                                 | ICM                        | Ringing Line               | Tone Call                 | CW Tone 1                 | Stop Record         |
|      | 12       | 1        | 5      | 12   | 1012      |          |                                 | ICM                        | Ringing Line               | Tone Call                 | CW Tone 1                 | Stop Record         |
|      | 13       | 1        | 5      | 13   | 1013      |          |                                 | ICM                        | Ringing Line               | Tone Call                 | CW Tone 1                 | Stop Record         |
|      | 14       | 1        | 5      | 14   | 1014      |          |                                 | ICM                        | Ringing Line               | Tone Call                 | CW Tone 1                 | Stop Record         |
|      | 15       | 1        | 5      | 15   | 1015      |          |                                 | ICM                        | Ringing Line               | Tone Call                 | CW Tone 1                 | Stop Record         |
|      | 16       | 1        | 5      | 16   | 1016      |          |                                 | ICM                        | Ringing Line               | Tone Call                 | CW Tone 1                 | Stop Record         |
|      | 17       | 1        | 8      | 1    | 1017      |          |                                 | ICM                        | Ringing Line               | Tone Call                 | CW Tone 2 🗸               | Stop Record         |
|      | 40       | 11       | 8      | 2    | 1018      |          |                                 | ICM                        | Ringing Line               | Tone Call                 | CW Tone 1                 | Stop Record         |

### While off-hook

## Indication Tones

Tone 1 Call waiting tone

#### Tone 2

A call is on hold longer than the specified time



Ring Tone Patterns (รูปแบบของสัญญาณเสียง)

การตั้งค่าสัญญาณเสียงต่างๆ ในระบบ

<u>การกำหนดสัญญาณเรียกจาก สายใน ที่โทรศัพท์แบบคีย์รุ่น KX-T76XX</u>

Program -> ปุ่ม Intercom 2 ครั้ง -> เลือกเสียงตามต้องการ 20 เสียงกระดิ่ง กับ 10 เสียงดนตรี -> Enter

<u>การกำหนดสัญญาณเรียกจาก สายนอก ที่โทรศัพท์แบบคีย์รุ่น KX-T76XX</u>

Program -> ปุ่ม CO 2 ครั้ง -> เลือกเสียงตามต้องการ 20 เสียงกระดิ่ง กับ 10 เสียงดนตรี -> Enter

| 0        | )К(0) | Cancel(C)              | Apply(A) |        |        |        |        |        |        |  |  |  |
|----------|-------|------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| -        | Trunk | Ring Tone Pattern Plan |          |        |        |        |        |        |        |  |  |  |
|          | Group | 1                      | 2        | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |  |  |  |
| <b>S</b> | 1     | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Singk  |  |  |  |
|          | 2     | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Single |  |  |  |
|          | 3     | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Single |  |  |  |
|          | 4     | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Single |  |  |  |
|          | 5     | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Single |  |  |  |
|          | 6     | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Single |  |  |  |
|          | 7     | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Single |  |  |  |
|          | 8     | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Single |  |  |  |
|          | 9     | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Singk  |  |  |  |
|          | 10    | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Single |  |  |  |
| 5        | 11    | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Single |  |  |  |
|          | 12    | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Single |  |  |  |
|          | 13    | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Single |  |  |  |
|          | 14    | Single                 | Single   | Single | Single | Single | Single | Single | Single |  |  |  |

### **2.System -> 8.Ring Tone Patterns -> 1.Call from CO**

**Trunk group** 

Ring tone pattern table

การเรียกมาที่กลุ่มสายนอกที่ 01-96 ตารางการทำงานช่วงที่ 1-8



| C        | )K(O) | Cance                  | el(C) Apph | /(A)   |        |        |        |        |        |  |  |  |
|----------|-------|------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| -        | Door  | Ring Tone Pattern Plan |            |        |        |        |        |        |        |  |  |  |
| Number   |       | 1                      | 2          | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      |  |  |  |
| <b>I</b> | 1     | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
|          | 2     | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
|          | 3     | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
|          | 4     | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
|          | 5     | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
|          | 6     | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
|          | 7     | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
|          | 8     | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
|          | 9     | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
|          | 10    | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
| <b>I</b> | 11    | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
|          | 12    | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
|          | 13    | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |
|          | 14    | Triple                 | Triple     | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple | Triple |  |  |  |

## 2.System -> 8.Ring Tone Patterns -> 1.Call from Door Phone

**Door Number** 

การเรียกจาก Door Phone ตัวที่ 1-64 ตารางการทำงานช่วงที่ 1-8

Ring tone pattern table

| 2.System - | > 8. | Ring | Tone | <b>Patterns</b> | ->         | <b>3.Call</b> | from | Other |
|------------|------|------|------|-----------------|------------|---------------|------|-------|
|            |      |      |      |                 | - <b>1</b> | U.C.u.I       |      | other |

| OK(O) Car           | icel(C)  | pply(A)  |          |          |                |          |          |          |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|
|                     |          |          |          | Ring Ton | e Pattern Plan |          |          |          |
| ltem                | 1        | 2        | 3        | 4        | 5              | 6        | 7        | 8        |
| Extension           | Double   | Double   | Double   | Double   | Double         | Double   | Double   | Double   |
| Timed Reminder      | Triple   | Triple   | Triple   | Triple   | Triple         | Triple   | Triple   | Triple   |
| Call Back           | S-Double | S-Double | S-Double | S-Double | S-Double       | S-Double | S-Double | S-Double |
| Live Call Screening | Triple   | Triple   | Triple   | Triple   | Triple         | Triple   | Triple   | Triple   |
| External Sensor     | Triple   | Triple   | Triple   | Triple   | Triple         | Triple   | Triple   | Triple   |

| Extension               | การเรียกจาก สายใน           |
|-------------------------|-----------------------------|
| Ring tone pattern table | ตารางการทำงานช่วงที่ 1-8    |
| Time Reminder           | การเรียกจาก การตั้งเวลาปลุก |
| Ring tone pattern table | ตารางการทำงานช่วงที่ 1-8    |

Call Back การเรียกจาก การเรียกกลับ

Ring tone pattern table ตารางการทำงานช่วงที่ 1-8

| Live Call Screening     | การเรียกจาก การตรวจสอบผู้เรียกจาก Voice Mail |
|-------------------------|--|
| Ring tone pattern table | ตารางการทำงานช่วงที่ 1-8                     |

## Message Waiting

การฝากไฟ Message ไว้ที่เครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ หรือ SLT เพื่อให้โทรกลับ <u>การกำหนดไฟ Message ของโทรศัพท์แบบคีย์ มี 3 รูปแบบ</u>

- 1. ไฟ Message ที่เครื่องตนเอง
- 2. ใฟ Message ของสายในอื่น
- 3. ไฟ Message ของกลุ่ม ICD

การตั้งปุ่มไฟ Message ที่โทรศัพท์แบบคีย์ - แบบไฟ Message ที่เครื่องตนเอง Program -> ปุ่ม CO/ DSS -> 40 -> Enter

การตั้งปุ่มไฟ Message ที่โทรศัพท์แบบคีย์ - แบบไฟ Message ของสายในอื่น Program -> ปุ่ม CO/ DSS -> 40 -> หมายเลขสายในอื่น -> Enter

การตั้งปุ่มไฟ Message ที่โทรศัพท์แบบคีย์ - แบบไฟ Message ของกลุ่ม ICD Program -> ปุ่ม CO/ DSS -> 40 -> FEN ของกลุ่ม ICD -> Enter

<u>หมายเหต</u>ุ เครื่อง SLT ที่ต้องการใช้ไฟ Message จะต้องมีดังนี้ 1. KX-TDA6175 (EMSLC16) การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ท SLT ที่สนับสนุนไฟ Message

2. SLT ที่มีไฟ Message ได้แก่

| KX-T7310 | KX-T7315 |
|----------|----------|
| KX-T7710 | KX-T7101 |

4.Extension ->1. Wired Extension ->1. Extension setting -> Main

SLT MW mode การกำหนดให้สายในแบบ SLT ทำงานไฟ Message MW-Lamp แสดงไฟ Message

KX-TDA600BX
| ОК   | (0) |          | Cancel  | (C)   | Apply(A)            | User Gr                           | oup Table(U) | Extensi           | on Generate(E)  | CLIF           | Generat |
|------|-----|----------|---------|-------|---------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|----------------|---------|
|      | S   | elect Sh | elf & S | lot A | .11                 |                                   | •            |                   |                 |                |         |
| Main | Ор  | tion 1   | Optio   | in 2  | Option 3 Opti       | ion 4 Option 5                    | Option 6 Op  | tion 7 FWD / D    | ND              |                |         |
| [-   | No. | Shelf    | Slot    | Port  | Extension<br>Number | Extension Name<br>(20 characters) | Port Type    | Telephone<br>Type | Wireless<br>XDP | SLT MW<br>Mode | User    |
|      | 1   | 1        | 5       | 1     | 1001                | s00                               | SLT          | SLT               |                 | MW-Lamp        | 1       |
|      | 2   | 1        | 5       | 2     | 1002                | wachai                            | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 3   | 1        | 5       | 3     | 1003                | Jeab                              | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 4   | 1        | 5       | 4     | 1004                | Nares                             | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 5   | 1        | 5       | 5     | 1005                | prapas                            | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 6   | 1        | 5       | 6     | 1006                |                                   | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 7   | 1        | 5       | 7     | 1007                |                                   | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 8   | 1        | 5       | 8     | 1008                |                                   | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 9   | 1        | 5       | 9     | 1009                |                                   | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 10  | 1        | 5       | 10    | 1010                |                                   | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 11  | 1        | 5       | 11    | 1011                |                                   | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 12  | 1        | 5       | 12    | 1012                |                                   | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 13  | 1        | 5       | 13    | 1013                |                                   | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 14  | 1        | 5       | 14    | 1014                |                                   | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 15  | 1        | 5       | 15    | 1015                |                                   | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 16  | 1        | 5       | 16    | 1016                |                                   | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 17  | 1        | 8       | 1     | 1017                |                                   | S-Hybrid     | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 18  | 1        | 8       | 2     | 1018                |                                   | S-Hybrid     | DPT (40V)         |                 | Disable        | 1       |
|      | 19  | 1        | 8       | 3     | 1019                |                                   | S-Hybrid     | SLT               |                 | Disable        | 1       |
|      | 20  | 11       | 8       | 4     | 1020                |                                   | S_Hybrid     | SIT               |                 | Disable        | 1       |

## Disable ใม่ทำงาน

## 2.System -> 9.System Option -> Option 4

## SLT message waiting lamp pattern (1-12) การเลือกรูปแบบของสัญญาณ

Message Waiting

|                                     |                                |                           | Option                       |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|                                     | ٦.                             | C) Apply(A)               | OK(0) Cancel(C               |
| e Network                           | Public Call through Private Ne |                           | DSS Key                      |
| Minimum Public Caller ID Digits : 9 | M                              | ing Call                  | DSS key mode for Incom       |
|                                     |                                | O Off                     | On or Flash                  |
|                                     | SLT-                           | for Direct Incoming Call  | Call Pick-up by DSS key 1    |
| SLT Hold Mode : Mode 2              |                                | O Disable                 | Enable                       |
| Message Waiting Lamp Pattern : 11   | Ме                             | CD Group Call             | - Call Pick-up by DSS for IC |
|                                     | -                              | Disable                   | O Enable                     |
|                                     | Whisper OHCA                   |                           |                              |
|                                     | o Cashla                       |                           |                              |
| Uisable                             | U chable                       | ion without BSS Operation | Transfer to busy Extensi     |
|                                     |                                | Disable                   |                              |
|                                     | Busy Out                       | · · · · · ·               |                              |
| e CO                                | Busy Out for Analogue CO       | when Transfer             | Send CLIP of Held Party      |
| <ul> <li>Disable</li> </ul>         | O Enable                       | Disable                   | O Enable                     |



## รูปแบบสัญญาณ Message Waiting



\*70

#### 2.System -> 6.Numbering Plan -> 2.Feature

#### **35. Message Waiting Set/ Cancel/ Call back**

| OK(    | 0)  | Cancel(C) Apply(A)                                  |                 |
|--------|-----|---|-----------------|
| tensio | on  | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T771 | 0               |
| -      | No. | Feature   | Dial (4 digits) |
|        | 34  | Ben i ne (men) een eenen eenim                      |                 |
|        | 35  | Message Waiting Set / Cancel / Call Back            | *70             |
|        | 36  | FWD/DND Set / Cancel: Call from CO & Extension      | *710            |
|        | 37  | FWD/DND Set / Cancel: Call from CO                  | *711            |
|        | 38  | FWD/DND Set / Cancel: Call from Extension           | *712            |
|        | 39  | FWD No Answer Timer Set                             | *713            |
|        | 40  | Group FWD Set / Cancel: Call from CO & Extension    | *714            |
| 251    | 44  | Group EWD Set / Cancel: Call from CO                | *715            |

<u>การฝากไฟ Message จากโทรศัพท์แบบ – คีย์</u> เรียกไปที่สายใน -> ได้ยินสัญญาณ Ring back tone, Busy tone หรือ DND tone -> กดปุ่ม Message -> วางหู

<u>การฝากไฟ Message จากโทรศัพท์แบบ – SLT</u> ยกหู -> \*70 -> 1 -> หมายเลขสายในที่ต้องการ -> วางหู

<u>การเรียกกลับผู้ฝากไฟ Message</u> <u>จากโทรศัพท์แบบ – คีย์ (เข้าก่อนออกหลัง)</u> ยกหู -> กดปุ่ม Message -> สนทนา -> วางหู หรือ กดปุ่ม Message จนพบหมายเลขสายในที่ต้องการ -> ยกหู -> สนทนา -> วางหู

<u>การเรียกกลับผู้ฝากไฟ Message</u> <u>จากโทรศัพท์แบบ – SLT (เข้าก่อนออกหลัง)</u> ยกหู -> \*70 -> 2 -> สนทนา -> วางหู <u>การยกเลิกการฝากไฟ Message ทั้งโทรศัพท์แบบคีย์และ SLT</u>

ยกหู -> \*70 -> 0 -> หมายเลขสายใน -> วางหู



## Absent Message

การตั้งข้อความให้โทรศัพท์แบบคีย์มีจอโทรเข้ามาที่เครื่องที่ตั้ง Absent message แล้วแสดงข้อความ ว่าเจ้าของเครื่องกำลังทำอะไรอยู่ มีทั้งหมด 9 ข้อความ

|                                     | <b>•</b>                     |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. Will Return Soon                 | เดี๋ยวกับมา                  |
| 2. Gone Home                        | กลับบ้าน                     |
| 3. At EXT %%%                       | ไปอยู่ที่สายใน หมายเลข       |
| 4. Back At %%:%%                    | จะกลับมาเวลา ชั่วโมง: นาที   |
| 5. Out Until %%/%%                  | ออกไปข้างนอกจนถึง เดือน/ วัน |
| 6. In Meeting                       | เข้าประชุม                   |
| 7. กำหนดเอง                         |                              |
| 8. กำหนดเอง                         |                              |
| <u>หมายเหต</u> ข้อความที่ 1-8 สำหรั | ับใช้ร่วมกันทั้งระบบ         |

#### **6.Feature -> 5.Absent Message**

|     | DK(0) Cancel(C) Apply(A)                 |
|-----|--|
| No. | Absent Message (16 characters or digits) |
| 1   | Will Return Soon                         |
| 2   | Gone Home                                |
| 3   | At Ext %%%%                              |
| 4   | Back at %%:%%                            |
| 5   | Out until %%/%%                          |
| 6   | In a Meeting                             |
| 7   |  |
| 8   | 1  |

No

ข้อความที่ 1-8 ข้อความไม่เกิน 16 ตัวอักษร

Absent Message

KX-TDA600BX

Absent Message ข้อความที่ 9 เป็นข้อความส่วนตัวของแต่ละสายใน กำหนดเอง

**4.**Extension -> **1.**Wired Extension -> **1.**Extension setting -> Option **3** 

Absent Message กำหนดได้ไม่เกิน 16 ตัวอักษร

| OK   | (0) | Cancel            | C) Apply                 | (A)    | Use                   | r Group Table( | U)       | Extensio | n Generate(E)                     | CLIP Generate(L) | ĺ.  |
|------|-----|-------------------|--------------------------|--------|-----------------------|----------------|----------|----------|-----------------------------------|------------------|-----|
|      | S   | elect Shelf & Si  | ot All                   |        |                       | ~              |          |          |                                   |                  |     |
| lain | Op  | tion 1 Optio      | n 2 Option 3             | Option | 4 Option 5            | Option 6       | Option 7 | FWD / DN | D                                 |                  |     |
| -    | No. | III Pickup<br>Iny | Executive<br>Override De | ny E   | LIP on<br>xtension/CO | CLIR           |          | COLR     | Absent Message<br>(16 characters) | Charge Limit     | 100 |
| 3    | 1   | able              | Disable                  | E      | ktension              | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             | ٦   |
|      | 2   | able              | Disable                  | E      | ktension              | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             |     |
|      | 3   | able              | Disable                  | E      | ktension              | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             |     |
|      | 4   | able              | Disable                  | E      | ktension              | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             |     |
|      | 5   | able              | Disable                  | E      | ktension              | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             |     |
|      | 6   | able              | Disable                  | E      | ktension              | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             |     |
|      | 7   | able              | Disable                  | E      | ktension              | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             |     |
|      | 8   | able              | Disable                  | E      | ktension              | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             |     |
|      | 9   | able              | Disable                  | E      | ktension              | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             |     |
|      | 10  | able              | Disable                  | E      | ktension              | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             |     |
|      | 11  | able              | Disable                  | E      | ktension              | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             |     |
|      | 12  | able              | Disable                  | E      | ktension              | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             |     |
|      | 13  | able              | Disable                  | E      | tension               | Disable        | 1        | Disable  |                                   | 0.00             | 1   |

การกำหนด Absent Message ส่วนตัวที่โทรศัพท์แบบคีย์มีจอ Program -> 41 -> ข้อความไม่เกิน 16 ตัวอักษร -> Enter

#### 2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Main -> Feature

54. Absent message Set/ cancel

\*750

| ОК    | (0) | Cance        | el(C) Apply(A)               | ]              |          |                 |
|-------|-----|--------------|------------------------------|----------------|----------|-----------------|
| xtens | ion | Features     | Other PBX Extension          | Quick Dialling | KX-T7710 |                 |
| -     | No. | Feature      |                              |                |          | Dial (4 digits) |
|       | 40  | Call Waiting | g Mode: Call from Extensi    | on             |          | *731            |
|       | 48  | Call Waiting | Mode: Call from CO           |                |          | *732            |
|       | 49  | Executive    | Override Deny Set / Cano     | el             |          | *733            |
|       | 50  | Not Ready    | (Manual Wrap-up) Mode        | On / Off       |          | *735            |
| 1     | 51  | Log-in / Log | g-out                        |                |          | *736            |
|       | 52  | Incoming C   | all Queue Monitor            |                |          | *739            |
|       | 53  | Hot Line (P  | ickup Dial) Program Set /(   | Cancel         |          | *740            |
|       | 54  | Absent Me    | ssage Set / Cancel           |                |          | *750            |
|       | 55  | BGM Set /    | Cancel                       |                |          | *751            |
|       |     |              | and the second second second | aliana dia ID  |          | +70+            |

<u>การตั้งข้อความไว้ที่สายในแบบคีย์ และ SLT</u>

ยกหู -> \*750 > 1 (Will Return Soon) -> วางหู >2 (Gone Home ) >3 (At Ext หมายเลขสายใน # ) >4 (Back At ชั่วโมง/ นาที ) >5 (Out Until เดือน/ วัน ) >6 (In Meeting ) >7 (กำหนดเอง ) >8 (กำหนดเอง ) >9 (ข้อความส่วนตัว) ->0 (ยกเลิกข้อความ)

## Timer Reminder

การตั้งเวลาปลุกที่แต่ละสายใน

<u>หลักการ</u>

- 1. การกำหนดเวลาที่ PBX จะต้องถูกต้อง
- 2. ถ้ามีการกำหนดเวลาปลุกใหม่จะทับเวลาเก่าทันที
- 8. สามารถตั้งความนานในการปลุก/ จำนวนครั้งในการปลุก/ ความห่างในการปลุกแต่ละครั้ง
- 4. สามารถนำข้อความใน MSG4 มาปลุกได้
- 5. สามารถเลือกข้อความปลุก ตามเวลา Day/ Lunch/ Break/ Night

#### 2.System -> 3.Timer & Counter -> DISA/ Door/ Reminder/ U. CONF

| Repeat Counter : 3         |
|----------------------------|
| Interval Time (x10s) : 3 💌 |
|                            |

Time Reminder : Alarm Ringing Duration Time

การตั้งเวลาของเสียงกระดิ่ง หรือ OGM ในการปลุกนานปลุกเท่าใด Time Reminder : Repeat Counter -> การตั้งจำนวนครั้งในการปลุก Time Reminder : Interval Time -> การตั้งความห่างในการปลุกแต่ละครั้ง

#### 5. DISA -> 1.System Setting -> Time Reminder Messages

Time Reminder Message -> Day

Time Reminder Message -> Lunch

Time Reminder Message -> Break

Time Reminder Message -> Night

None ไม่ใช้งาน 1-64 กำหนดนำ OGM ที่ 1-64 มาตอบรับในแต่ละช่วงเวลา

| Timed Reminder Message |       |      |   |
|------------------------|-------|------|---|
|                        | Day   | None | ~ |
|                        | Lunch | None | ~ |
|                        | Break | None | ~ |
|                        | Night | None | ~ |

### 2. System -> 6.Numbering Plan -> 1. Main -> Feature

| 55. Remote Time Reminder (Remote Wakeup Call) | *76* |
|---|------|
| 56. Time Reminder Set/ Cancel                 | *760 |

| ОК     | (0)  | Cancel(C) Apply(A)                                   |                 |
|--------|------|--|-----------------|
| Extens | sion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 | ]               |
| [-     | No.  | Feature  | Dial (4 digits) |
|        | 46   | Data Line Security Set / Cancel                      | *730            |
|        | 47   | Call Waiting Mode: Call from Extension               | *731            |
|        | 48   | Call Waiting Mode: Call from CO                      | *732            |
|        | 49   | Executive Override Deny Set / Cancel                 | *733            |
|        | 50   | Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off             | *735            |
|        | 51   | Log-in / Log-out                                     | *736            |
|        | 52   | Incoming Call Queue Monitor                          | *739            |
|        | 53   | Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel           | *740            |
|        | 54   | Absent Message Set / Cancel                          | *750            |
|        | 55   | BGM Set / Cancel                                     | *751            |
|        | 56   | Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)           | *76*            |
|        | 57   | Timed Reminder Set / Cancel                          | *760            |
|        | 58   | Printing Message                                     | *761            |
|        |      |  |                 |

<u>การตั้งเวลาปลุกที่โทรศัพท์แบบคีย์และ SLT</u> ยกหู -> \*760 -> 1 -> แบบ 12 ชั่งโมง = ชั่วโมง : นาที / 0 (AM), 1(PM) -> 0(เฉพาะวันนี้/ 1 (ทุกวัน) -> วางหู หรือ ยกหู -> \*760 -> 1 -> แบบ 24 ชั่งโมง = ชั่วโมง : นาที -> 0(เฉพาะวันนี้/ 1 (ทุกวัน) -> วางหู

<u>ยกเลิกการตั้งเวลาปลุกที่โทรศัพท์แบบคีย์และ SLT</u>

ยกหู -> \*760 -> 0 -> วางหู

#### 6.Feature -> 8.Hotel&Charge -> Main

| OK   | (0)      | Cance  | el(C) Apply(A)    |
|------|----------|--------|-------------------|
| Main | Bill     | Charge | ]                 |
| Hote | el Opera | ator   |                   |
|      |          |        |                   |
|      |          |        | Extension 1 : 100 |
|      |          |        | Extension 1 : 100 |
|      |          |        | Extension 1 : 100 |

Hotel Operator กำหนดโอเปอเรเตอร์ของฟังก์ชัน Hotel

การทำ Remote Time Reminder ต้องทำจากเครื่อง Hotel Operator <u>การตั้งเวลาปลุกที่โทรศัพท์แบบคีย์และ SLT</u> ยกหู -> \*76\* -> 1 -> หมายเลขสายใน -> แบบ 12 ชั่งโมง = ชั่วโมง : นาที / 0 (AM), 1(PM) -> 0(เฉพาะวันนี้/ 1 (ทุกวัน) -> วางหู หรือ ยกหู -> \*76\* -> 1 -> หมายเลขสายใน -> แบบ 24 ชั่งโมง = ชั่วโมง : นาที -> 0(เฉพาะวันนี้/ 1 (ทุกวัน) -> วางหู <u>ยกเลิกการตั้งเวลาปลุกที่โทรศัพท์แบบคีย์และ SLT</u> ยกหู -> \*76\* -> 0 -> หมายเลขสายใน ->วางหู <u>ขอดุการตั้งเวลาปลุกที่โทรศัพท์แบบคีย์และ SLT</u> ยกหู -> \*76\* -> 2 -> หมายเลขสายใน ->วางหู

ISDN (Integrate Service Digital Network)

หมายถึงสายนอกแบบดิจิตอล มี 2 แบบ

1. แบบ BRI ISDN (Basic Rate Interface) หรือ BAI ISDN (Basic Access Interface) 1 BRI ISDN = 2 B + D (B = 64 kbps/ 16 kbps)



<u>TA (Terminal Adapter)</u> หมายถึงอุปกรณ์ที่ต่อกับตัว NT (Network Terminal) โดยใช้สายแบบ RJ45 แบบต่อ ตรง ได้แก่อุปกรณ์ดังนี้

- 1. FAX G.4 (ISDN FAX)
- 2. ISDN Telephone
- 3. Video Conference
- 4. MODEM ISDN
- 5. การ์ด ISDN ของ PABX ได้แก่
  - 1. KX-TDA 0284 (BRI 4)

มี 4 พอร์ต ISDN แบบ BRI (4 X 2 = 8 สายนอก)

2. KX-TDA 0288 (BRI 8)

มี 8 พอร์ต ISDN แบบ BRI (8 X 2 = 16 สายนอก)

### 2. แบบ PRI ISDN (Primary Rate Interface)

**1 PRI ISDN = 30 B + D (B = 64 kbps/ 64 kbps)** 

จะใช้งานได้เท่ากับ 30 สายนอก แต่ให้เลขหมายแบบ DDI (Dial Direct In) เท่ากับ 100 เลขหมายในการเรียกเข้า แต่การโทรออกใช้ได้พร้อมกัน 30 สายนอก



|         | ขั้วต่อสายแบบ    |             |
|---------|------------------|-------------|
| Remote  | NBC 75 Ohms      | PRI 30      |
| Adapter | ขั้วต่อสายแบบ RJ | KX-TDA 0290 |
|         | 45 120 Ohms      |             |
|         |                  |             |

| รุ่นของ PABX  | BRI 4 (KX-TDA 0284)       | BRI 8 (KX-TDA 0288) | PRI 30 (KX-TDA 0290) |
|---------------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| KX-TDA 100 BX | สูงสุด 2 การ์ด เท่ากับใช้ | สูงสุด 4 การ์ด      | สูงสุด 4 การ์ด       |
|               | สายนอก 4 การ์ด            |                     |                      |
| KX-TDA 200 BX | สูงสุด 4 การ์ด เท่ากับใช้ | สูงสุด 8 การ์ด      | สูงสุด 8 การ์ด       |
|               | สายนอก 8 การ์ด            |                     |                      |

## <u>ตารางรูปแบบการทำงานของ ISDN</u>

| ชนิดสายนอกแบบ ISDN     | ลักษณะ     | ชนิดพอร์ท         | กำหนดการทำงาน        |
|------------------------|------------|-------------------|----------------------|
| Basic Rate Interface   | 2 B + D    | Trunk (สายนอก)    | Point to point       |
| BRI                    | B= 64 kbps | Extension (สายใน) | Point to Multi point |
|                        | D=16 kbps  | Q-Sig Master      | Tie Line             |
|                        |            | Q-Sig Slave       |                      |
| Primary Rate Interface | 30 B + D   | Trunk (สายนอก)    | Point to point       |
| PRI 30                 | B= 64 kbps | Extension (สายใน) | DDI/ DID             |
|                        | D=64 kbps  | Q-Sig Master      | Tie Line             |
|                        |            | Q-Sig Slave       |                      |

<u>ฟังก์ชันที่มีการเปิดใช้งานทั่วไปในประเทศ ขึ้นอยู่กับผู้บริการ</u>

CLIP (Calling Line Identification Presentation) – A number การแสดงหมายเลขผู้เรียก (Calling Party Number)

- COLP (Connected Line Identification Presentation) การแสดงหมายเลขผู้ที่ถูกเรียก (Called Party Number)
- CLIR (Calling Line Identification Restriction) การปิด CLIP
- COLR (Connected Line Identification Restriction) การปิด COLP

#### <u>ตัวอย่างของ CLIP</u>



#### <u>ตัวอย่างของ COLP</u>



## <u>การติดตั้งการ์ด ISDN แบบ BRI</u>

## <u>คือ การ์ด BRI4 (KX-TDA 0284) และการ์ด BRI8 (KX-TDA 0288X</u>

#### **1.Configuration ->1.Slot**

- BRI4 กรณีติดตั้งการ์ด KX-TDA 0284
- BRI 8 กรณีติดตั้งการ์ด KX-TDA 0288



1.Configuration -> BRI Port -> Port Property

| ОК   | (0)      | ][c     | ancel(( | ) [      | Apply(A   | A)                |                             |                       |           |          |
|------|----------|---------|---------|----------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|----------|
| Comm | and(M)   |         |         |          |           |                   |                             |                       |           |          |
| Main | CO       | Setting | Exte    | ension S | Setting   | Network Configura | tion Network Numbering Plan | Supplementary Service | xe 🛛      |          |
|      |          |         |         |          |           |                   |                             |                       |           |          |
| -    | )<br>No. | Shelf   | Slot    | Port     | Port Type | e Connection      | Status<br>Message           | Status<br>Receive     | CRC4 Mode | Line Cod |

Slot ตำแหน่งการ์ด

Port ตำแหน่งพอร์ตในการ์ด

Port Type

CO = สายนอก Extension = สายใน

Q-Sig Master/ Q-Sig Slave

ใช้ทำ Tie Line



# <u>รูปแบบการต่อสาย RJ45 เพื่อกับสายนอก</u>

|           | No. | Signal Name | Level [V] | Function        |
|-----------|-----|-------------|-----------|-----------------|
|           | 1-2 | Reserved    | _3        | _19             |
| 1 1 = 1 ' | 83  | TX1         | (+)       | Transmit data 1 |
|           | 1 4 | RX2         | (+)       | Receive data 2  |
|           | 5   | RX1         | (-)       | Receive data 1  |
|           | 6   | TX2         | (-)       | Transmit data 2 |
|           | 7-8 | Reserved    |           |                 |

# <u>รูปแบบการต่อสาย RJ45เพื่อกับสายใน</u>

| No. | Signal Name    | Level [V] | Function        |
|-----|----------------|-----------|-----------------|
| 1-2 | 1-2 Reserved - |           | <u> </u>        |
| 3   | RX2            | (+)       | Receive data 2  |
| 4   | TX1            | (+)       | Transmit data 1 |
| 5   | TX2            | (-)       | Transmit data 2 |
| 6   | RX1            | (-)       | Receive data 1  |
| 7-8 | Reserved       | <u></u>   | ш:              |

### การกำหนด BRI ISDN ทำงานแบบ สายนอก (CO)

#### 1.Configuration -> BRI Card -> Port property -> ISDN CO

| OK<br>Comm | (O)<br>and(M) |       | ancel(( | c) (     | Apply(A)  |   |                      |                                       |                               |                 |                                 |                               |
|------------|---------------|-------|---------|----------|-----------|---|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Main       | ISDI          | V CO  | ISDN    | Extensio | on Networ | k Network   | Numbering Plan       | Supplementary                         | Service                       | CCBS Option     |                                 |                               |
| -          | )<br>No.      | Shelf | Slot    | Port     | Port Type | Connection  | Subscriber<br>Number | Ringback<br>Tone to<br>Outside Caller | ISDN<br>Outgoing<br>Call Type | ISDN<br>Centrex | BRI Data<br>Link (P-MP)<br>Mode | Networkin<br>Data<br>Transfer |
|            | 1             | 1     | 10      | 1        | со        | OUS   | 1                    | Disable                               | Overlap                       | Disable         | 1-link                          | No                            |
|            | 2             | 1     | 10      | 2        | со        | OUS   | 1                    | Disable                               | Overlap                       | Disable         | 1-link                          | No                            |
|            | 3             | 1     | 10      | 3        | Extension | OUS   | ī –                  | Disable                               | Overlap                       | Disable         | 1-link                          | No                            |
|            |               |       |         |          |           | 1 million 1 million 1 million 1 million 1 million 1 million 1 million 1 million 1 million 1 million 1 million 1 |                      |                                       |                               |                 |                                 |                               |

Subscriber Number : กำหนดหมายเลขสายนอก

Sending Ring back Tone to Net work : Enable (เปิดสัญญาณ Dial Tone)

#### **1.Configuration -> BRI Card -> Port property -> Network**

Network Type : 8. Euro ISDN (Standard)

| ОК            | (0)      |             | ancel(                 | c)                  | Apply(A)                           | ]                               |  |  |  |                                     |                                  |
|---------------|----------|-------------|------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| Comma<br>Main | and(M    | N CO        | ISDN                   | Extensi             | on Networ                          | k Network                       | Numbering Plan Suppl   | ementary Ser                                   | vice CCBS                                      | Option                              |                                  |
|               |          |             |                        |                     |                                    |                                 |  |  |  |                                     |                                  |
| -             | )<br>No. | Shelf       | Slot                   | Port                | Port Type                          | Connection                      | Network Type   | L1 Mode  | L2 Mode  | Access<br>Mode                      | TEI Mode                         |
| -             | )<br>No. | Shelf       | Slot                   | Port                | Port Type<br>CO                    | Connection                      | Network Type<br>8 Euro ISDN (Standard)   | L1 Mode<br>Permanent                           | L2 Mode<br>Permanent                           | Access<br>Mode<br>P-P               | TEI Mode                         |
| -             | No.      | Shelf       | Slot<br>10<br>10       | Port<br>1<br>2      | Port Type<br>CO<br>CO              | Connection<br>OUS<br>OUS        | Network Type<br>8 Euro ISDN (Standard)<br>8 Euro ISDN (Standard)                           | L1 Mode<br>Permanent<br>Permanent              | L2 Mode<br>Permanent<br>Permanent              | Access<br>Mode<br>P-P<br>P-P        | TEI Mode<br>Fix 0<br>Fix 0       |
| -             | No.      | Shelf 1 1 1 | Slot<br>10<br>10<br>10 | Port<br>1<br>2<br>3 | Port Type<br>CO<br>CO<br>Extension | Connection<br>OUS<br>OUS<br>OUS | Network Type<br>8 Euro ISDN (Standard)<br>8 Euro ISDN (Standard)<br>8 Euro ISDN (Standard) | L1 Mode<br>Permanent<br>Permanent<br>Permanent | L2 Mode<br>Permanent<br>Permanent<br>Permanent | Access<br>Mode<br>P-P<br>P-P<br>P-P | Fix 0<br>Fix 0<br>Fix 0<br>Fix 0 |

<u>ค่าจากโรงงานที่กำหนดไว้</u>

- L1 mode = Permanent
- L2 mode = Permanent

Access mode = P-P TIE mode = Fix 0

## การกำหนด BRI ISDN ทำงานแบบ สายใน (Extension)

1.Configuration -> BRI Card -> Port Property -> ISDN Extension

Port Type = Extension

| OK        | (O)<br>and(M)      | ] [ 0       | ancel((        | ·) (        | Apply(A)              | ]                 |                               |  |                   |   |
|-----------|--------------------|-------------|----------------|-------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|--|-------------------|---|
| lain      | ISDN               |             | ISDN I         | Extensi     | on Networ             | k Network         | Numbering Plan                | Supplementary Service  | CCBS Option       | ו   |
| -         |                    | Sholf       | Slat           | Port        | Port Type             | Connection        | ISDN TE Power                 | Ring Mode (ISDN MSN  | Last              | ISDN<br>Extension                           |
|           | No.                | Shell       | 5101           | FUIL        | T on Type             | Comodulon         |                               | No. 0 or 00)   |                   | Progress Tone                               |
| <b>()</b> | No.                |             | 10             | 1           | CO                    | OUS               | Disable                       | No. 0 or 00)<br>Ring All Extension for N   | ISN               | Progress Tone                               |
| <u></u>   | No.<br>1<br>2      | 1<br> 1     | 10<br>10       | 1 2         | CO<br>CO              |                   | Disable<br>Disable            | No. 0 or 00)<br>Ring All Extension for N<br>Ring All Extension for N                             | ISN<br>ISN        | Progress Tone<br>Enable<br>Enable           |
| <b></b>   | No.<br>1<br>2<br>3 | 1<br>1<br>1 | 10<br>10<br>10 | 1<br>2<br>3 | CO<br>CO<br>Extension | OUS<br>OUS<br>OUS | Disable<br>Disable<br>Disable | No. 0 or 00)<br>Ring All Extension for N<br>Ring All Extension for N<br>Ring All Extension for N | ISN<br>ISN<br>ISN | Progress Tone<br>Enable<br>Enable<br>Enable |

ISDN TE Power การเปิด Enable เมื่อต่อกับอุปกรณ์ที่ต้องการเท่านั้น เช่น FAX G.4 บางยี่ห้อเท่านั้น ปกติ ให้เป็น <u>Disable</u>

ISDN Extension progress Tone

Enable ส่งสัญญาณ Dial Tone ให้สายใน

## 4.Extension -> 1.Wired Extension -> 1.Extension Setting -> Main

## กำหนดเบอร์สายใน ISDN

| OK   | (0)<br>S | elect Sh | Cancel | (C)    | Apply(A          | 4)           | User G                        | roup Table(U)   | Exte              | nsion Generate(E) |                | P Generate(L) |
|------|----------|----------|--------|--------|------------------|--------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|---------------|
| lain | Opt      | tion 1   | Optio  | in 2 ( | Option 3         | Option 4     | Option 5                      | Option 6 Optio  | n 7 FWD           | DND               |                |               |
| -    | No.      | Shelf    | Slot   | Port   | Extension Number | on Ex<br>(20 | tension Name<br>) characters) | Port Type       | Telephone<br>Type | Wireless<br>XDP   | SLT MW<br>Mode | User Grou     |
|      | 34       | 1        | 8      | DXDP2  | 2002             |              |                               | S-Hybrid(S-DPT) | No Connec         | tion              | Disable        | 1             |
|      | 35       | 1        | 8      | DXDP3  | 2003             |              |                               | S-Hybrid(S-DPT) | No Connec         | tion              | Disable        | 1             |
|      | 36       | 1        | 8      | DXDP4  | 2004             |              |                               | S-Hybrid(S-DPT) | No Connec         | tion              | Disable        | 1             |
|      | 37       | 1        | 8      | DXDP5  | 2005             |              |                               | S-Hybrid(S-DPT) | No Connec         | tion              | Disable        | 1             |
|      | 38       | 1        | 8      | DXDP6  | 2006             |              |                               | S-Hybrid(S-DPT) | No Connec         | tion              | Disable        | 1             |
|      | 39       | 1        | 8      | DXDP7  | 2007             |              |                               | S-Hybrid(S-DPT) | No Connec         | tion              | Disable        | 1             |
|      | 40       | 1        | 8      | DXDP8  | 2008             |              |                               | S-Hybrid(S-DPT) | No Connec         | tion              | Disable        | 1             |
|      | 41       | 1        | 10     | 3      |                  |              |                               | ISDN            | No Connec         | tion              | Disable        | 1             |
|      | 42       | 1        | 10     | 4      | 8                |              |                               | ISDN            | No Connec         | tion              | Disable        | 1             |
|      | 43       | 2        | 1      | 1      | 1033             |              |                               | DPT             | No Connec         | tion              | Disable        | 1             |
|      | 44       | 2        | 1      | 2      | 1034             |              |                               | DPT             | No Connec         | tion              | Disable        | 1             |

#### 1.Configuration -> BRI Card -> Port Property -> Network

Network Type = 8. Euro Standard

| Slot Vi | iew   | Port Pr | operty | - BRI Po | ort       |            |                        |              |           |                |          |
|---------|-------|---------|--------|----------|-----------|------------|------------------------|--------------|-----------|----------------|----------|
| ОК      | (0)   |         | ancel( | 5)       | Apply(A)  | ן          |                        |              |           |                |          |
|         |       |         |        |          |           | _          |                        |              |           |                |          |
| Comm    | and(M |         |        |          |           |            |                        |              |           |                |          |
| Main    | ISD   | NCO     | ISDN   | Extensi  | on Networ | k Network  | Numbering Plan Suppl   | ementary Ser | vice CCBS | Option         |          |
| -       | -     | 1       | 0      |          | ·····     |            |                        |              | 1         |                |          |
| -       | No.   | Shelf   | Slot   | Port     | Port Type | Connection | Network Type           | L1 Mode      | L2 Mode   | Access<br>Mode | TEI Mode |
|         | 1     | 1       | 10     | 1        | CO        | OUS        | 8 Euro ISDN (Standard) | Permanent    | Permanent | P-P            | Fix 0    |
|         | -     | 1       | 10     | 2        | CO        | OUS        | 8 Euro ISDN (Standard) | Permanent    | Permanent | P-P            | Fix 0    |
|         | 2     |         |        |          |           |            |                        |              |           |                |          |
|         | 2     | 1       | 10     | 3        | Extension | OUS        | 8 Euro ISDN (Standard) | Permanent    | Permanent | P-P            | Fix 0    |

## <u>ปกติ ถ้าใช้วน Loop กันในการ์ด</u>

| L1 mode     | = Permanent |
|-------------|-------------|
| L2 mode     | = Permanent |
| Access mode | = P-P       |

TEI mode = Fix 0

## <u>กรณีต่อใช้กับสายในจริงควรกำหนดดังนี้</u>

| L1 mode     | = Call      |
|-------------|-------------|
| L2 mode     | = Call      |
| Access mode | = P-MP      |
| TIE mode    | = Automatic |

#### 1.Configuration -> BRI Card-> Port Property -> Supplementary service

| OK      | (O)<br>and(M) | Cancel(C)             | Apply(            | A)                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                |
|---------|---------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| lain    |               | CO ISDN Ex            | tension Net       | work              | Netwo             | rk Numbe          | ering Pla         | n Su              | plemen            | tary Ser          | vice CCBS         | S Option          |                   |                   |                   |                |
| -       | No.           | : Port Type           | Connection        | COLP              | CLIR              | COLR              | CNIP              | CONP              | CNIR              | CONR              | CF<br>(Rerouting) | СТ                | CCBS              | AOC-D             | AOC-E             | ЗРТ            |
|         |               |                       |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                |
| •       | ] 1           | со                    | INS               | Yes               | No                | Yes               | Yes               | Yes               | Yes               | No             |
| <u></u> | ) 1<br>2      | CO<br>CO              | INS<br>INS        | )Yes<br>)Yes      | Yes<br>Yes        | Yes<br>Yes        | Yes<br>Yes        | Yes<br>Yes        | Yes<br>Yes        | Yes<br>Yes        | No<br>No          | Yes<br>Yes        | Yes<br>Yes        | Yes<br>Yes        | Yes<br>Yes        | No<br>No       |
| 3       | ) 1<br>2<br>3 | CO<br>CO<br>Extension | INS<br>INS<br>INS | Yes<br>Yes<br>Yes | Yes<br>Yes<br>Yes | Yes<br>Yes<br>Yes | Yes<br>Yes<br>Yes | Yes<br>Yes<br>Yes | Yes<br>Yes<br>Yes | Yes<br>Yes<br>Yes | No<br>No<br>No    | Yes<br>Yes<br>Yes | Yes<br>Yes<br>Yes | Yes<br>Yes<br>Yes | Yes<br>Yes<br>Yes | No<br>No<br>No |

| COLP | = Yes |
|------|-------|
| CLIP | = No  |
| COLP | = No  |

การกำหนดการใช้งานของ ISDN Extension เหมือนการกำหนดให้ สายในปกติ เช่น Extension Number / Extension name/ Class Of Service/ User Groupและอื่นๆ

#### 2.System -> 6.Numbering Plan ->1.Main -> Feature

| 30. COLR Set/ Cancel                     | *7*0 |
|--|------|
| 31. CLIR Set/ Cancel                     | *7*1 |
| 32. Switching CLIP of CO Line/ extension | *7*2 |

| OK    | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                  |                 |
|-------|-----|---|-----------------|
| xtens | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T771 | 0               |
| -     | No. | Feature   | Dial (4 digits) |
|       | 28  | External Feature Access                             | *60             |
|       | 29  | ISDN Hold   | *62             |
|       | 30  | COLR Set / Cancel                                   | *7*0            |
|       | 31  | CLIR Set / Cancel                                   | *7*1            |
| -     | 32  | Switch CLIP of CO Line / Extension                  | *7*2            |
|       | 33  | MCID  | *7*3            |
|       | 34  | ISDN-FWD (MSN) Set / Cancel / Confirm               | *7*5            |
|       | 35  | Message Waiting Set / Cancel / Call Back            | *70             |
|       | 36  | FWD/DND Set / Cancel: Call from CO & Extension      | *710            |
|       | 37  | FWD/DND Set / Cancel: Call from CO                  | *711            |

## <u>การกำหนด CLIP CO</u>

#### **1.Configuration -> BRI Card -> Port Property -> ISDN CO**

Subscriber number = .....

| OK<br>Comm | ((O)<br>and(M) |       | ancel(( | c) (     | Apply(A)   | ]          |                      |                                       |                               |                 |                                 |                               |
|------------|----------------|-------|---------|----------|------------|------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1ain       | ISDI           | NCO   | ISDN I  | Extensio | on Network | Network    | Numbering Plan       | Supplementary                         | Service                       | CCBS Option     |                                 |                               |
| -          | )<br>No.       | Shelf | Slot    | Port     | Port Type  | Connection | Subscriber<br>Number | Ringback<br>Tone to<br>Outside Caller | ISDN<br>Outgoing<br>Call Type | ISDN<br>Centrex | BRI Data<br>Link (P-MP)<br>Mode | Networkin<br>Data<br>Transfer |
| 3          | 1              | 1     | 10      | 1        | СО         | INS        | 1                    | Disable                               | Overlap                       | Disable         | 1-link                          | No                            |
|            | 2              | 1     | 10      | 2        | со         | INS        | 1                    | Disable                               | Overlap                       | Disable         | 1-link                          | No                            |
|            | 3              | 1     | 10      | 3        | Extension  | INS        | j                    | Disable                               | Overlap                       | Disable         | 1-link                          | No                            |
|            | 1.0            | 1     | 10      | 4        | Extension  | INC        | 1                    | Disable                               | Overlan                       | Disable         | 1_link                          | No                            |

## <u>การกำหนด CLIP Extension</u>

### **4.**Extension -> **1.**Wired Extension -> **1.**Extension setting -> Option **1**

CLIP ID = .....

| ОК   | (0) | Cancel(C)          | Apply(/    | 4)       | User Group    | Table(U)       | Extension Ger | nerate(E)       | CLIP Generate | e(L) |
|------|-----|--------------------|------------|----------|---------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|------|
|      | S   | elect Shelf & Slot | Al         |          | <b>~</b>      |                |               |                 |               |      |
| lain | Op  | tion 1 Option      | 2 Option 3 | Option 4 | Option 5 Opt  | ion 6 Option 7 | FWD / DND     |                 |               |      |
| -    | 1   | ension Name        | 7          | Intercep | t Destination |                | Programmed    | Transfer Recall | Thomas .      |      |
| -    | No. | characters)        | Day        | Lunch    | Break         | Night          | Mailbox No.   | Destination     | CLIP ID       |      |
|      | 1   | )                  |            |          |               |                | 1001          |                 |               |      |
|      | 2   | chai               |            |          |               |                | 1002          |                 |               |      |
|      | 3   | b                  |            |          |               |                | 1003          |                 |               |      |
|      | 4   | es                 |            |          |               |                | 1004          |                 |               |      |
|      | 5   | bas                |            |          |               |                | 1005          |                 |               |      |
|      | 6   | (                  |            |          |               |                | 1006          |                 |               |      |
|      | 7   |                    |            |          |               |                | 1007          |                 |               |      |
|      | 8   | (                  |            |          |               |                | 1008          |                 |               |      |
|      | 9   |                    |            |          |               |                | 1009          |                 |               |      |
|      | 10  | (                  |            |          |               |                | 1010          |                 |               |      |
|      | 11  |                    |            |          |               |                | 1011          |                 |               |      |
|      | 12  | (                  |            |          |               |                | 1012          |                 |               |      |
|      | 13  |                    |            |          |               |                | 1013          |                 |               |      |
|      | 14  |                    |            |          |               |                | 1014          |                 |               |      |
|      | 15  |                    |            |          |               |                | 1015          |                 |               |      |
|      | 16  |                    |            |          |               |                | 1016          |                 |               |      |
|      | 17  |                    |            |          |               |                | 1017          |                 |               |      |
|      | 18  |                    |            |          |               |                | 1018          |                 |               |      |
|      | 19  | 1                  |            |          |               |                | 1019          | 15              |               |      |

## <u>การกำหนดจุดดัง</u>

#### **10.CO & Incoming Call ->1. CO Line Setting**

กำหนด Trunk group ให้สายนอก ISDN

| ( | OK(O) Cancel(C)<br>Select Shelf & Slot | 1 - 10 | Apply(.<br>(BRI4) | A)   |             | •                       |                     |
|---|--|--------|-------------------|------|-------------|-------------------------|---------------------|
| + |  |        | Physic            | al   | Cond Turns  | CO Name (20 strenders)  | Truck Course Number |
|   | CO Line Number                         | Shelf  | Slot              | Port | - card Type | CO Name (20 characters) | Trank Group Number  |
|   | 47                                     | 1      | 10                | 1    | BRI4        |                         | 1                   |
|   | 40                                     | 1      | 10                | 1    | BRI4        |                         | 1                   |
|   | 40                                     |        |                   |      |             |                         |                     |
|   | 49                                     | 1      | 10                | 2    | BRI4        |                         | 1                   |

10.CO & Incoming Call -> 2.DIL Table & Port setting -> DIL

Distribution Method = DIL

| OK  | (0)   |            | ancel((          | ະ) [ ((        | Apply(A)                  |                              |  |         |                         |                    |       |                       |                         |
|-----|-------|------------|------------------|----------------|---------------------------|------------------------------|--|---------|-------------------------|--------------------|-------|-----------------------|-------------------------|
|     | Se    | elect She  | lf & Sk          | ot 1-1         | 10 (BRI4)                 | ~                            |  |         |                         |                    |       |                       |                         |
| DIL | CLLfr | or Dll     | מעמת             |                | ISN                       |                              |  |         |                         |                    |       |                       |                         |
| 10  |       |            |                  |                |                           | r                            |  |         |                         |                    | _     |                       |                         |
|     |       |            |                  |                |                           |                              |  |         |                         |                    |       |                       |                         |
|     |       |            |                  |                |                           |                              | Destination                                  | Setting | (S)                     |                    |       |                       |                         |
| [-  | ]     | Chalf      | 01-4             | Deat           | 0-17                      |                              | Destination<br>Distribution                  | Setting | (S)<br>DIL Des          | tination           |       | Tenant                | VM Trun                 |
| -   | No.   | Shelf      | Slot             | Port           | Card Type                 | Trunk Property               | Destination<br>Distribution<br>Method        | Day     | (S)<br>DIL Des<br>Lunch | stination<br>Break | Night | Tenant<br>Number      | VM Trun<br>Group N      |
| -   | ) No. | Shelf      | Slot             | Port<br>1      | Card Type<br>BRI4         | Trunk Property<br>Public     | Destination<br>Distribution<br>Method        | Day     | DIL Des                 | tination<br>Break  | Night | Tenant<br>Number      | VM Trun<br>Group N      |
| -   | ) No. | Shelf<br>1 | Slot<br>10<br>10 | Port<br>1<br>2 | Card Type<br>BRI4<br>BRI4 | Trunk Property Public Public | Destination<br>Distribution<br>Method<br>DIL | Day     | DIL Des                 | stination<br>Break | Night | Tenant<br>Number<br>1 | VM Trun<br>Group N<br>1 |

#### 10.CO & Incoming Call -> 2.DIL Table & Port setting

DIL -> DIL Destination การกำหนดจุดดังตามเวลา Day/ Lunch/ Break/ Night

| OK  | (0)       |           | ancel((    | 2)        | Apph/(A)          |                       |  |            |                         |                    |       |                  |                    |
|-----|-----------|-----------|------------|-----------|-------------------|-----------------------|--|------------|-------------------------|--------------------|-------|------------------|--------------------|
|     |           |           |            |           | Abbil(Y)          |                       |  |            |                         |                    |       |                  |                    |
|     | St        | elect She | If & Sk    | t 1-      | 10 (884)          |                       |  |            |                         |                    |       |                  |                    |
|     |           | noor one  |            |           |                   |                       |  |            |                         |                    |       |                  |                    |
| DIL | CLI fo    | or DIL    | DDVD       | ID/TIE/M  | ISN               |                       |  |            |                         |                    |       |                  |                    |
|     |           |           |            |           |                   |                       |  |            |                         |                    |       |                  |                    |
|     |           |           |            |           |                   |                       | 2 0.50707  |            |                         |                    |       |                  |                    |
|     |           |           |            |           |                   |                       | Destinatio                                       | on Setting | (S)                     |                    |       |                  |                    |
| [-  | <u>].</u> |           | -          |           | 1                 |                       | Destination                                      | on Setting | (S)<br>DIL Des          | tination           |       | Tenant           | VM Trur            |
| -   | No.       | Shelf     | Slot       | Port      | Card Type         | Trunk Property        | Destination<br>Distribution<br>Method            | Day        | (S)<br>DIL Des<br>Lunch | tination<br>Break  | Night | Tenant<br>Number | VM Trur<br>Group M |
| -   | No.       | Shelf     | Slot<br>10 | Port<br>1 | Card Type<br>BRI4 | Trunk Property Public | Destination<br>Distribution<br>Method<br>DD//DID | Day        | (S)<br>DIL Des<br>Lunch | stination<br>Break | Night | Tenant<br>Number | VM Trur<br>Group N |

## <u> ใฟแสดงการทำงานต่างๆที่การ์ด</u>

| Indication  | Colour    | Description   |
|-------------|-----------|---|
| CARD STATUS | Green/Red | Card status indication  |
|             |           | OFF: Power Off  |
|             |           | Green ON: Normal (all ports are idle)                           |
|             |           | Green Flashing (60 times per minute): Normal (a port is in use) |
|             |           | Red ON: Fault (includes reset)                                  |
|             |           | Red Flashing (60 times per minute): Out of Service              |

## <u>ระยะทางในการต่อใช้งาน</u>



# <u>การติดตั้งการ์ด ISDN แบบ PRI 30 (KX-TDA 0290)</u>

1.Configuration -> 1. Slot กำหนดเป็นการ์ด PRI 30



1.Configuration -> PRI Card -> Port Property

Port Type CO (สายนอก)

Extension (สายใน)

Q-Sig Master/ Q-Sig Slave ใช้ทำ Tie line

| Slot Vi      | iew<br>((0) | Port Pr      | operty | - PRI Po | Anoly(A)  |                   |                              |                   |           |            |
|--------------|-------------|--------------|--------|----------|-----------|-------------------|------------------------------|-------------------|-----------|------------|
| Comm<br>Main | and(M       | )<br>Setting | Exte   | ension ! | Setting   | letwork Configura | ation Network Numbering Plan | Supplementary Se  | vice      |            |
| -            | )<br>No.    | Shelf        | Slot   | Port     | Port Type | Connection        | Status<br>Message            | Status<br>Receive | CRC4 Mode | Line Codir |
| 3            | ] 1         | 1            | 9      | 1        | со        | OUS               | No Transmission              | Ignore            | Enable    |            |

#### CO Setting

- Subscriber Number
- Sending Ring back Tone to network = Enable
- ISDN Outgoing call type = Overlap

| ОК           | (0)    | ) [ C        | ancel(( | ) (      | Apply(A)  |                   |                      |                                    |                           |              |                        |
|--------------|--------|--------------|---------|----------|-----------|-------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|
| Comm<br>Iain | and(M) | ]<br>Setting | Exte    | ension S | Setting N | letwork Configura | tion Network         | Numbering Plan                     | Supplementary S           | ervice       |                        |
|              | 1000   | 1            |         | -        |           |                   |                      |                                    |                           |              |                        |
|              | No.    | Shelf        | Slot    | Port     | Port Type | Connection        | Subscriber<br>Number | Ringback<br>Tone to<br>Outside Cal | ISDN Outgoin<br>Call Type | ISDN Centrex | Networking<br>Transfer |

Network Configuration

Network type = 8. Euro Standard

| OK            | (0)    |         | ancel(( | ») (     | Apply   | (A) | ]              |       |                   |      |                       |
|---------------|--------|---------|---------|----------|---------|-----|----------------|-------|-------------------|------|-----------------------|
| Comma<br>Main | and(M) | Setting | Exte    | ension S | Setting | Net | work Configura | ation | Network Numbering | Plan | Supplementary Service |
| 2             |        |         |         |          |         |     |                |       |                   |      |                       |
| -             | No.    | Shelf   | Slot    | Port     | Port Ty | ре  | Connection     | Netw  | vork Type         |      |                       |

<u>การติดตั้งการ์ด PRI 30 แบบ สายนอก (CO)</u>

### **10.CO & Incoming call ->1.CO Line setting**

กำหนดกลุ่มสายนอกให้การ์ด PRI 30 (กลุ่มที่ 1-96)

|          | Select Shelf & Sli | C)    | Apply(<br>PRI30) | A)   | ~           | •                       |                    |
|----------|--------------------|-------|------------------|------|-------------|-------------------------|--------------------|
| - 1      |                    | 1     | Physic           | al   |             | -                       | The second second  |
|          | CO Line Number     | Shelf | Slot             | Port | - Card Type | CO Name (20 characters) | Trunk Group Number |
| জা       | 55                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 56                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 57                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 58                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 67                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 68                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 69                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 70                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 71                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 72                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
| <b>S</b> | 73                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 74                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 75                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 76                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 77                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 78                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 79                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 80                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|          | 81                 | 1     | 9                | 1    | PRI30       |                         | 1                  |

10.CO & Incoming Call -> 2.DIL Table & Port Setting -> DDI/ DID/ TIE/ MSN

Destination Method

= DDI/ DID

| CO Line Setti |              | 10.2 01   |           | Fort Setting       |                          |   |                        |                                 |    |
|---------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|---|------------------------|---------------------------------|----|
| OK(0)         |              | ancel((   |           | Apply(A)           |                          |   |                        |                                 |    |
| Sek           | ect She      | lf & Slo  | ot 1 - 9  | 9 (PRI30)          | <b>*</b>                 |   |                        |                                 |    |
| II.           |              | DOUD      |           | 1011               |                          |   |                        |                                 |    |
| IL CLI for    | DIL          | DDVD      | ID/ HE/M  |                    |                          |   |                        |                                 |    |
| L CLI for     | DIL          | DUVD      | ID/TIE/M  |                    | Touch Douce de           | Distribution                                      | D                      | D/DID/TIE/MSN                   |    |
| L CLI for     | Shelf        | Slot      | Port      | Card Type          | Trunk Property           | Distribution<br>Method                            | D<br>Remove Digit      | DVDID/TIE/MSN<br>Additional Dia | al |
| L CLI for     | DIL<br>Shelf | Slot<br>9 | Port      | Card Type          | Trunk Property<br>Public | Distribution<br>Method<br>DD/DID                  | D<br>Remove Digit<br>0 | DVDID/TIE/MSN<br>Additional Dia | al |
| - No.         | DIL<br>Shelf | Slot      | Port<br>1 | Card Type<br>PRI30 | Trunk Property<br>Public | Distribution<br>Method<br>DDVDID<br>DIL           | D<br>Remove Digit<br>0 | DVDID/TIE/MSN<br>Additional Dia | 31 |
| CLI for       | DIL<br>Shelf | Slot      | Port      | Card Type<br>PRI30 | Trunk Property<br>Public | Distribution<br>Method<br>DD/DID<br>DIL<br>DD/DID | D<br>Remove Digit<br>0 | DVDID/TIE/MSN<br>Additional Dia | al |

10.CO & Incoming Call -> 3.DDI/ DID Table

<u>หมายเหตุ ก่อนการทำตาราง DDI จะต้องทำการสอบถามจากเจ้าหน้าที่ของ TOT/TRUE</u> <u>หรือ TT&Tเพื่อให้ทราบหมายเลข DDI/DID ทั้ง 100 หมายเลขให้ถูกต้องก่อนการใส่ค่าใน</u> <u>ตาราง เพราะสาเหตุที่ทำให้โทรเข้ามาที่การ์ด PRI 30ไม่ได้คือเจ้าหน้าของ TOT/TRUE หรือ</u> <u>TT&T บอกเลขหมายไม่ถูกต้อง</u>

| Auto | matic | Registration(         | 0                              | Name Ger          | nerate(N) |           |          | <u> </u>         | Des                   | stination Se      | ettina(S)                               |                    | ٦                 |
|------|-------|-----------------------|--------------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------|------------------|-----------------------|-------------------|---|--------------------|-------------------|
| 100  | 1     | 01 - 200              | 201 - 300                      | 301 - <b>4</b> 00 | 401 -     | 500       | 501 - 60 | 0 601 -          | 700 701               | - 800 8           | 01 - 900                                | 901 - 1000         | ]                 |
| -    |       |                       | 1                              |                   | DID De:   | stination | 1        |                  |                       | 1                 | CLI                                     | Ring for DID       | -                 |
|      | No.   | Number<br>(32 digits) | DDI / DID Nam<br>(20 character | e<br>rs) Day      | Lunch     | Break     | Night    | Tenant<br>Number | VM Trunk<br>Group No. | Day               | Lunch                                   | Break              | Night             |
| ຄາ   | 1     |                       |                                |                   |           |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
| -    | 2     |                       |                                |                   |           |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
|      | 3     |                       |                                |                   |           |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
|      | 4     |                       |                                |                   |           |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
|      | 5     |                       |                                |                   |           |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
|      | 6     |                       |                                |                   | -         |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
|      | 7     |                       | -                              |                   |           |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
|      | 8     |                       |                                |                   |           |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
|      | 9     |                       |                                |                   |           |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
|      | 10    |                       |                                |                   |           |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
| 5    | 11    |                       |                                |                   |           |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
| -6   | 12    |                       |                                |                   |           |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
|      |       |                       |                                |                   |           |           |          | 1                | 1                     | Disable           | Disable                                 | Disable            | Disable           |
|      | 13    |                       |                                |                   |           |           |          |                  | 210                   | 10100/240-04776/0 | 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 100000124711124400 | CONTRACTOR OF THE |

| Location             | ตำแหน่งของการ โทรเข้าแบบ DDI/ DID (0001-1000)        |
|----------------------|--|
| DDI/ DID Number      | หมายเลขที่รับจากผู้ให้บริการ ไม่เกิน 32 หลัก         |
| DDI/ DID Name        | ชื่อประจำของ DDI/ DID ไม่เกิน 20 ตัวอักษร            |
| DDI/ DID Destination | การกำหนดจุดดังตามเวลา Day/ Lunch/ Break/ Night กำหนด |
|                      | ได้ ไม่เกิน 5 หลัก                                   |
| Tenant               | กำหนดว่าอยู่ใน Tenant ที่ (1-8)                      |
| VM Trunk group No    | ทำงานตาม Trunk group ของ Voice mail ใดที่ (1-48)     |

## Automatic Registration

การกำหนดหมายเลข DDI/ DID อย่างรวดเร็ว

| Beginning Entry Location      | เริ่มการทำงานที่ตำแหน่งใด (0001-1000)       |
|-------------------------------|---|
| Generate DDI/ DID number from | n หมายเลขเริ่มต้นคือหมายเลขใด               |
| Number of Registration        | ไล่ลำดับจากเบอร์แรกไปอีกกี่เลขหมาย          |
| Destination                   | กำหนดจุดดังตามเวลา Day/ Lunch/ Break/ Night |
|                               | กำหนดคังได้ 5 หลัก                          |

| Same All | กำหนดจุดดังเหมือนกัน              |
|----------|-----------------------------------|
| Execute  | เริ่มการทำ Automatic Registration |

| Genera  | ate DDI/DID Number (From) |          |
|---------|---------------------------|----------|
| Numbe   | r of Registration         | 100      |
| Destina | ation - Day               | Same all |
| Destina | ation - Lunch             | Same all |
| Destina | ation - Break             | Same all |
| Destina | ation – Night             | Same all |

# <u>การต่อสาย RJ45 เพื่อใช้งานสายนอก</u>

### RJ45 Connector for Trunk Use

| N     | o. Signal Name | Level [V]     | Function          |
|-------|----------------|---------------|-------------------|
| - 1   | RX+            | (+)           | Receive data (+)  |
| ] ° 2 | RX-            | (-)           | Receive data (-)  |
| 1 3   | Reserved       |               | -                 |
| 4     | TX-            | (-)           | Transmit data (-) |
| 5     | TX+            | (+)           | Transmit data (+) |
| 6     | 8 Reserved     | . <del></del> | -                 |

# <u>การต่อสาย RJ45 เพื่อใช้งานสายใน</u>

#### **RJ45 Connector for Extension Use**

|      | No. | Signal Name | Level [V] | Function          |  |
|------|-----|-------------|-----------|-------------------|--|
|      | 1   | TX-         | (-)       | Transmit data (-) |  |
| IET. | 2   | TX+         | (+)       | Transmit data (+) |  |
| =++1 | 3   | Reserved    | <u>16</u> | 2                 |  |
|      | 4   | RX+         | (+)       | Receive data (+)  |  |
|      | 5   | RX-         | (-)       | Receive data (-)  |  |
|      | 6-8 | Reserved    | <u></u>   | -                 |  |

# <u>การติดตั้งการ์ด PRI30 เพื่อทำเป็นสายในแบบ ISDN</u>

#### **1.Configuration -> PRI 30 Card -> Port Property -> Main**

#### **Port Type** = Extension

| OK           | (0)      | ] [ c   | ancel(( | ») (     | Apply(A)    |                 |                             |                     |           |          |
|--------------|----------|---------|---------|----------|-------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|-----------|----------|
| Comm<br>Main | and(M)   | Setting | Exte    | ansion f | Setting Net | twork Configura | tion Network Numbering Plan | Supplementary Servi | ice       |          |
|              |          |         |         |          |             |                 |                             |                     | d d       |          |
|              | <u> </u> |         |         | 1        |             |                 | 54. (c)                     |                     |           |          |
| -            | )<br>No. | Shelf   | Slot    | Port     | Port Type   | Connection      | Status<br>Message           | Status<br>Receive   | CRC4 Mode | Line Cod |

#### 1.Configuration -> PRI 30 Card -> Port Property -> Extension

| Comminand(m)     Extension Setting     Network Configuration     Network Numbering Plan     Supplementary Service       -     No.     Shelf     Slot     Port     Port Type     Connection     Ring Mode (ISDN MSN Last No. 0 or 00) | OK   | ((0) |         | ancel(( | ») (     | Apply   | (A) | ]              |       |                           |                       |
|--|------|------|---------|---------|----------|---------|-----|----------------|-------|---------------------------|-----------------------|
| No. Shelf Slot Port Port Type Connection Ring Mode (ISDN MSN Last No. 0 or 00)   | Aain | CO   | Setting | Exte    | ension S | Setting | Net | work Configura | ation | Network Numbering Plan    | Supplementary Service |
|  |      | ]    | Shelf   | Slot    | Port     | Port Ty | pe  | Connection     | Ring  | Mode (ISDN MSN Last No. 0 | or 00)                |

#### **4.**Extension -> **1.** Extension Setting -> Main

## กำหนดหมายเลขสายในแบบ PRI30

| ОК   | (0) |                 | Cancel(       | (C)         | Apply(A                       | 0                 | User Gr                                     | oup Table(U        |          | Extension                      | Generate(E)     | CLIF           | Generate(L) |
|------|-----|-----------------|---------------|-------------|-------------------------------|-------------------|---|--------------------|----------|--------------------------------|-----------------|----------------|-------------|
|      | S   | elect Sh        | elf & S       | lot 1       | 1 - 9 (PRI30)                 |                   |   |                    |          |                                |                 |                |             |
|      |     |                 |               |             |                               |                   |   |                    |          |                                |                 |                |             |
| Main | Opt | tion 1          | Optio         | n 2         | Option 3                      | Option 4          | Option 5                                    | Option 6           | Option 7 | FWD / DN                       | >               |                |             |
| Main | Opt | tion 1<br>Shelf | Optio<br>Slot | n 2<br>Port | Option 3<br>Extensi<br>Number | Option 4<br>on Ex | Option 5<br>ktension Name<br>20 characters) | Option 6 Port Type | Option 7 | FWD / DNI<br>Telephone<br>Type | Wireless<br>XDP | SLT MW<br>Mode | User Grou   |

## Call Log

การเก็บรายงานการใช้โทรศัพท์ของโทรศัพท์แบคีย์ มีการเก็บทั้งการโทรเข้า (รับสาย (Answer) และ ไม่ได้รับสาย (No Answer)) และ การโทรออก

<u>การกำหนดปุ่ม Call Log ที่โทรศัพท์แบบคีย์- ที่เครื่องตนเอง</u> Program -> ปุ่ม CO/ DSS -> 54 -> Enter

<u>การกำหนดปุ่ม *Call Log* ที่โทรศัพท์แบบคีย์- กลุ่ม *ICD* Program -> ปุ่ม CO/ DSS -> 54 -> FEN ของกลุ่ม ICD -> Enter</u>

#### <u>การทำงาน</u>

- ถ้ามีการเริกเข้ามาที่สายในที่กำหนด Forwarding แบบ No Answer และ Call Pickup Call Log จะเก็บทั้งที่ ต้นทางและปลายทาง
- ถ้ามีการเรียกเข้ากลุ่ม ICD แล้วไม่มีผู้รับสาย Call Log จะถูกเก็บในปุ่ม Call Log แบบ กลุ่มICD แต่ถ้ามีใครในกลุ่ม ICD รับสาย Call Log จะถูกเก็บที่สายในที่รับสาย
- Incoming Call Log Display Lock การตั้งห้ามผู้อื่นมาดู Call Log ที่เครื่องของเรา รวมทั้ง Personal Speed Dialing แต่ต้องถือกด้วย Extension PIN

การตั้ง Call Log Lock ที่โทรศัพท์แบบคีย์

Program -> 92 -> Extension PIN -> 1 (Lock)/ 0 (Cancel) -> Enter

- ถ้า Call Log Incoming เกินกว่าที่กำหนดไว้ (Full) เช่น ถ้าตั้งไว้ 10 แต่ถ้ามีการเรียกเข้าเกิน เช่น 11 ผลคือตำแหน่งที่ 11 จะทับแทนที่ตำแหน่งที่ 1
- 5. สามารถเก็บหมายเลข Call Log ลงใน Personal Speed Dialing ใด้

#### 4.Extension -> 1.Wired extension -> 1.Extension Setting -> Option 6

| Incoming Call Log memory | การกำหนดจำนวน Call Log ของการเรียกเข้า กำหนด |
|--------------------------|--|
|                          | ได้ (1-100)                                  |
| Outgoing Call Log        | การกำหนดจำนวน Call Log ของการโทรออก กำหนด    |
|                          | ได้ (1-100)                                  |

| ОК       | (0) | Cancel(C                  | :) Apply(       | A) U                    | ser Group Table(U) | Ext                         | ension Generate(            | E)          | CLIP Generate(L)                 |
|----------|-----|---------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------------------|
|          | S   | elect Shelf & Slo         | t All           |                         | ~                  |                             |                             |             |                                  |
| lain     | Ор  | tion 1 Option             | 2 Option 3      | Option 4 Option         | n 5 Option 6 C     | Option 7 FWE                | / DND                       |             |                                  |
| -        | No. | Incoming Call<br>Log Lock | Paging Deny     | Character Input<br>Mode | Flash Mode during  | Incoming Call<br>Log Memory | Outgoing Call<br>Log Memory | ISDN Bearer | Group CW w/o<br>(Ring after Call |
|          | 1   | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 2   | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 3   | Unlock                    | Disable Table 1 |                         | Flash Recall 10    |                             | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 4   | Unlock                    | Disable Table 1 |                         | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 5   | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 6   | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 7   | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 8   | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 9   | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 10  | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
| <b>B</b> | 11  | Unlock Disable            |                 | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 12  | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 13  | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 14  | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 15  | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 16  | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 17  | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 18  | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |
|          | 10  | Unlock                    | Disable         | Table 1                 | Flash Recall       | 10                          | 5                           | Automatic   | Enable                           |

การดู Call Log จากโทรศัพท์ที่กำหนดปุ่ม Call log ไว้



## <u>การดู Call Log จากโทรศัพท์แบบคีย์ตระกูล KX-T76XX</u>



## การลบ Call Log จากโทรศัพท์แบบคีย์ตระกูล KX-T76XX



## <u>การโทรออกด้วย Call Log จากโทรศัพท์แบบคีย์ตระกูล KX-T76XX</u>



### การนำCall Log ไปบันทึกไว้ใน Personal Speed Dialing



<u>หน้าจอแสดง Call Log</u>

Caller 's name

Caller 'S Number

Date and Time of Call received

ชื่อเจ้าของ Caller ID ไม่เกิน 20 ตัวอักษร หมายเลข Caller ID ไม่เกิน 16 หลัก วันและเวลาที่รับ Call log



## <u>หน้าจอขณะมี Call Log เข้า</u>



250



## การบันทึกลงใน Personal Speed Dialing

## Voice Mail

ระบบตอบรับอัตโนมัติ มี 2 รุ่น

| 1. KX-TV | P50BX               | -> 2 พอร์ต (1 ชั่วโมง) 30 Mbx   |  |  |  |  |
|----------|---------------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| ຄ້າເ     | พิ่มการ์ด KX-TVP 52 | -> เพิ่มอีก 2 ชั่วโมง           |  |  |  |  |
| 2. KX-TV | /P200BX             | -> 12 พอร์ต 30 ชั่งโมง 1022 Mb  |  |  |  |  |
| การ์     | ด KX-TVP102         | -> Hybrid 2 พอร์ต               |  |  |  |  |
| การ์     | ด KX-TVP204         | -> D-PITS 4 พอร์ต               |  |  |  |  |
| ตัวอย่าง | KX-TVP200BX + K     | X-TVP102 (3 การ์ด) = 6 พอร์ต    |  |  |  |  |
|          | KX-TVP200BX + K     | X-TVP204 (3 การ์ด) = 12 พอร์ต   |  |  |  |  |
| 3. KX-TV | M50BX               | -> เริ่มต้น 2 พอร์ต (4 ชั่วโมง) |  |  |  |  |
| 4. KX-TV | / <b>M200BX</b>     | -> เริ่มต้นไม่มีพอร์ต           |  |  |  |  |



KX-TDA600BX ต่อ Voice Mail ได้ 8 ตัวและมี 8 กลุ่ม
| ฟังก์ชัน / การ์ดขยาย             | KX-TVM200BX   | KX-TVM50BX  |
|----------------------------------|---|---|
| <u>ฟังก์ชั่นที่มากับระบบ</u>     | <ul> <li>- 0 พอร์ตแบบ DPT</li> <li>- 1,000 ชั่วโมง</li> <li>- การ์ดแบบ 10/100 Base-T</li> <li>- DSP 4 CH ( สูงสุด 24 CH)</li> <li>- VM Link I/F สำหรับเวอร์ชัน 2</li> </ul> | <ul> <li>- 2 พอร์ตแบบ<br/>DPT/APT/SLT</li> <li>- 4 ชั่วโมง</li> <li>- DSP 2 CH (สูงสุด 6 CH)</li> </ul> |
| การัดแบบ 4 พอร์ต DPT             | KX-TVM204   | ไม่มี   |
| การั้ดแบบ 2 พอรั้ต DPT/APT/SLT   | ไม่มี   | KX-TVM502   |
| การั้ดแบบ 2 พอร์ต DPT            | ไม่มี   | KX-TVM503   |
| VM-Link I/F & DSP (ไวอร์ชัน 2.0) | KX-TVM 214 (4 CH DSP)<br>สูงสุด 5 การั่ด  | KX-TVM 514 (4 CH DSP)<br>KX-TVM 592 (VM-Link I/F)   |
| การ์ดขยายเวลาแบบ 4 ชั่วโมง       | ไม่มี   | KX-TVM524   |
| การั้ดแบบ 10/100 Base-T LAN      | มากับระบบ   | KX-TVM594   |
| การั่ดโมเด็ม 56 Kbps แบบอนาลอก   | KX-TVM 296  | <b>KX-TVM 296</b>   |

### <u>รูปแบบการต่อ Voice Mail มี 3 รูปแบบ</u>

แบบ None/ Other คือการต่อพอร์ตแบบใช้สาย SLT ของ PBX ต่อกับ
 Voice Mail จำทำการตรวจสอบสัญญาณต่างๆ เช่น Dial Tone/ Busy Tone/ Ring back Tone
 เช่นการต่อกับ PABX รุ่น KX-T30810B/ KX-T61610B และPABX ยี่ห้ออื่นๆ

2. แบบ In band (DTMF) Integration คือการต่อพอร์ตแบบใช้สาย SLT ของ PBX ต่อ กับ Voice Mail แล้วทำการตรวจสอบสัญญาณ DTMF เลข 1-0/\*/# เพื่อควบคุมการทำงาน เช่นการต่อกับ PABX รุ่น KX-TA308BX/ KX-TA616BX/ KX-TD1232BX/ KX-T123210DB/ KX-T96100B/ KX-T336100B/KX-TD500BX/ KX-TDA100BX/KX-TDA200BX และPABX ยี่ห้ออื่นๆ ที่มี In band

 แบบ D-PITS Integration คือการต่อ Voice Mail โดยการใช้พอร์ตคีย์แบบดิจิตอล (H L) การทำงานจะรับ-ส่ง สัญญาณเหมือนโทรศัพท์แบบคีย์ดิจิตอล เช่นการต่อกับ PABX รุ่น KX-TD1232BX/KX-TD500BX/ KX-TDA100BX/KX-TDA200BX/KX-TDA600BX

การต่อใช้งาน Voice Mail แบบ In band Integration (DTMF)

**3.Group -> 8.VM (DTMF) group -> 1.System setting** 

| OK(O) Cancel(C) Apply(A)       |    |                                       |                    |     |   |
|--------------------------------|----|---------------------------------------|--------------------|-----|---|
| VM DTMF Status Signal          |    | Timing                                |                    |     |   |
| Ringback Tone                  | 1  | DTMF Le                               | ngth for VM (ms)   | 80  |   |
| Busy Tone                      | 2  | Inte                                  | er-digit Time (ms) | 80  |   |
| Reorder Tone                   | 3  | Waiting Time before Sending           | Follow on ID (s)   | 1.5 |   |
| DND Tone                       | 4  | Waiting Time before Sending VM DTMF   | Status Signal (s)  | 1.5 | 1 |
| Answer                         | 5  | Others                                |                    |     |   |
| Confirm                        | 9  | Call Waiting on VM Group              | Enable             |     | 1 |
| Disconnect                     | #9 | FWD to the VPS Sequence               | Answer by Mail     | box | 1 |
| FWD to VM Ringback Tone        | 6  | Intercept Routing to the VPS Sequence | None               |     |   |
| FWD to VM Busy Tone            | 7  | Mailbox for Extension                 | Extension Numb     | er  |   |
| FWD to Extension Ringback Tone | 8  | Message Waiting Lamp Control          | By PBX             |     | 1 |
| VM DTMF Command                |    |                                       |                    |     |   |
| Recording Message              | H  |                                       |                    |     |   |
| Listening Message              | *H |                                       |                    |     |   |
| Switching to AA                | #8 |                                       |                    |     |   |
| Switching to VM                | #6 |                                       |                    |     |   |

#### VM DTMF status Signal

| Ring back tone | = DTMF เลข 1 |
|----------------|--------------|
| Busy tone      | = DTMF เลข 2 |
| Reorder tone   | = DTMF เลข 3 |
| DND tone       | = DTMF เลข 4 |
| Answer         | = DTMF เลข 5 |

|       | Confirm           |   |                     | = DTMF เลข 9                                 |
|-------|-------------------|---|---------------------|--|
|       | Disconnect        |   |                     | = DTMF เลข #9                                |
|       | FWD to VM Ring    | g back tone   |                     | = DTMF เลข 6                                 |
|       | FWD to VM Busy    | y tone  |                     | = DTMF เลข 7                                 |
|       | FWD to VM Exte    | ension Ring bacl  | k tone              | = DTMF เลข 8                                 |
| VM D  | TMF Command       |   |                     |  |
|       | Recording Messag  | ge  |                     | = H (H = Mailbox)                            |
|       | Listening Message | e   |                     | = *H   |
|       | Switching to AA   |   |                     | = #8   |
|       | Switching to VM   |   |                     | = #6   |
| Timin | g                 |   |                     |  |
|       | DTMF length for   | VM  |                     | = 80 mS                                      |
|       | Inter digit time  |   |                     | = 80 mS                                      |
|       | Waiting time befo | ore sending follo   | ow on I             | D = 1.5 S                                    |
|       | Waiting time befo | ore sending VM  | status              | signal = 1.5 S                               |
| Other |                   |   |                     |  |
|       | Call Waiting on V | VM group  | การตั้ง             | ให้มีสายเรียกซ้อนมาที่กลุ่ม Voice Mail เมื่อ |
|       |                   |   | สายใน               | กลุ่มไม่ว่าง                                 |
|       |                   | Disable   | ปิดการ              | ่ใช้งาน                                      |
|       |                   | Enable  | เปิดสา              | ยเรียกซ้อน                                   |
|       | FWD to the VPS    | = DTMF เลข #9         Ring back tone       = DTMF เลข 7         Extension Ring back tone       = DTMF เลข 7         Extension Ring back tone       = DTMF เลข 8         nd       = DTMF เลข 8         essage       = H (H = Mailbox)         ssage       = *H         AA       = #8         VM       = #6         n for VM       = 80 mS         before sending follow on ID       = 1.5 S         before sending follow on ID       = 1.5 S         on VM group       การตั้งให้มีสายเรียกข้อนมาที่กลุ่ม Voice Mail เมื่อ<br>สายในกลุ่มไม่ว่าง         Disable       ปิดการใช้งาน         Enable       เปิดสายเรียกข้อน         VPS sequence       การตั้งการทำงานเมื่อสายในมีการตั้ง Forwarding ไป<br>ที่ Voice Mail         AA       เข้าไปที่กล้องรับฝากข้อความ         AA       เข้าไปที่กริการ Automatic Attendant         None       ไม่กำหนดใช้งาน         atting to the VPS sequence       การตั้งการทำงานเมื่อมีการ แล้อมีการ แล้อมีการ เข้าไปที่ |                     |  |
|       |                   |   | ที่ Voi             | ce Mail                                      |
|       |                   | Answer by Ma  | nilbox              | เข้าไปที่กล่องรับฝากข้อความ                  |
|       |                   | AA  | เข้าไป <sup>ะ</sup> | ที่บริการ Automatic Attendant                |
|       |                   | None  | ไม่กำห              | านดใช้งาน                                    |
|       | Intercept Routing | to the VPS seq  | uence               | การตั้งการทำงานเมื่อมีการ Intercept ไปที่    |
|       | Voice Mail        |   |                     |  |
|       |                   |   |                     |  |

Answer by Mailbox เข้าไปที่กล่องรับฝากข้อความ

KX-TDA600BX

| AA                       | เข้าไปที่บริการ Automatic Attendant       |
|--------------------------|---|
| None                     | ไม่กำหนดใช้งาน                            |
| Mailbox for Extension    | การกำหนดหมายเลขกล่องรับฝากข้อความ         |
| Extens                   | ion number หมายเลข Mbx เหมือนหมายเลขสายใน |
| Progra                   | m Mail box number โปรแกรมเอง              |
| Message Waiting lamp con | trol การกำหนดการควบคุมไฟ Message          |
| By VM                    | I จาก Voice Mail                          |
| By PB                    | X จาก PABX                                |

.

#### **3.Group -> 8.VM (DTMF) group -> 2.Group setting**

| OK(0)                              | Cancel(C)         | Apply(A)                                     | Extension List View   | (L)     | Member List(M) |
|------------------------------------|-------------------|--|---|---------|----------------|
| Group No.                          | Floating Ext. No. | Group Name                                   |   | Туре    |                |
| 1                                  |                   | 1  |   | AA      | 1              |
| 2                                  | (3), N            |  |   | AA      |                |
| 1                                  |                   |  |   | AA      |                |
| 8                                  |                   |  |   | AA      |                |
| i.                                 | 1                 |  |   | AA      |                |
| 5                                  |                   |  |   | AA      |                |
| 5                                  |                   |  |   | AA      | -              |
| 3                                  |                   | 1  |   | AA      | -              |
| Froup No<br>Floating E<br>Froup Na | Ext No.<br>me     | กลุ่มของ Vo<br>หมายเลขขอ<br>ชื่อประจำขอ<br>เ | vice Mail ที่ 1-8<br>มงกลุ่ม Voice Mail<br>มงกลุ่ม Voice Mail | ใม่เกิน | 20 ตัวอักษร    |
| Гуре                               |                   | ຽູປແບບຄາຮາ                                   | ก้างานของ Voice M   | ail (A  | A/VM)          |
|                                    |                   |  |   |         |                |

SLT ที่ต่อกับพอร์ท Voice Mail กำหนดได้ 8 กลุ่ม กลุ่มละไม่เกิน 32 สายใน

## Member List สมาชิกในกลุ่มของ Voice Mail

| 3.7.2 U | nit Setti | ngs 3.8.2 Group Settings VM(DTM                     | F) Group Member |                          |
|---------|-----------|---|-----------------|--------------------------|
|         | 0K(0)     | Cancel(C) Apply(A)                                  |                 | Member List Copy(M)      |
|         | VI        | M(DTMF) Group No. 1:                                | ~               | Extension No. Setting(S) |
| -       | No.       | Extension Number of the SLT Port<br>Connected to VM | Extension Name  |                          |
|         | 1         |   |                 |                          |
|         | 2         |   |                 |                          |
|         | 3         |   |                 |                          |
|         | 4         |   |                 |                          |
|         | 5         |   |                 |                          |
|         | 6         |   |                 |                          |
|         | 7         |   |                 |                          |
|         | 8         |   |                 |                          |
|         | 9         |   |                 |                          |
|         | 10        |   |                 |                          |
|         | 11        |   |                 |                          |
|         | 12        |   |                 |                          |
|         | 13        |   |                 |                          |
|         | 14        |   |                 |                          |
|         | 15        |   |                 |                          |
|         | 16        |   |                 |                          |
|         | 17        |   |                 |                          |
|         | 18        |   |                 |                          |
|         | 19        |   |                 |                          |
|         | 20        |   |                 |                          |
|         | 21        |   |                 |                          |
|         | 22        |   |                 |                          |
|         | 23        |   |                 | ×                        |

# การต่อ Voice Mail แบบ D-PITS

#### **3.Group -> 7.VM (DPT) group -> 1.System Setting**

| ОК     | (0) Can         | cel(C) Apply(A) |
|--------|-----------------|-----------------|
| 1. Sys | tem Settings    |                 |
|        | Call Waiting or | VM Group        |
|        | Enable          | O Disable       |
|        | Intercept to Ma | ailbox          |
|        | Enable          | O Disable       |
|        | Transfer Reca   | all to Mailbox  |
|        | Enable          | O Disable       |

| Call Waiting on VM group   | การกำหนด Call Waiting ของกลุ่ม Voice Mail         |
|----------------------------|---|
| Enable                     | เปิด Call Waiting                                 |
| Disable                    | ปิดการใช้งาน                                      |
| Intercept to Mail box      | การกำหนด Intercept ไปที่กล่องรับฝากข้อ            |
| ความ                       |   |
| Enable                     | ทำงาน Intercept                                   |
| Disable                    | ปิดการทำงาน                                       |
| Transfer Recall to Mailbox | การตั้งการโอนสายแล้วไม่มีผู้รับสายให้เข้ากล่องรับ |
| ฝากข้อความ (               | Mbx)  |
| Enable                     | เปิดการทำงาน                                      |
| Disable                    | ปิดการทำงาน                                       |

#### **3.Group -> 7.VM (DPT) group -> 2.Unit setting**

| VM Unit No       | Voice ตัวที่ 1-8                         |
|------------------|--|
| Floating Ext No. | หมายเลขกลุ่ม Voice Mail                  |
| Group name       | ชื่อกลุ่ม Voice Mail ไม่เกิน 20 ตัวอักษร |

| 0K(0)       | Cancel(C) A            | pply(A) Extension List View(L) | Member List(N |
|-------------|------------------------|--------------------------------|---------------|
| VM Unit No. | Floating Extension No. | Group Name (20 characters)     |               |
| 1           | 500                    | Voicemail 1                    |               |
| 2           | 1                      | Voicemail 2                    | _             |
| 3           |                        | Voicemail 3                    |               |
| 4           | 1                      | Voicemail 4                    |               |
| 5           |                        | Voicemail 5                    |               |
| 6           | 1                      | Voicemail 6                    |               |
| 7           |                        | Voicemail 7                    |               |
| 8           |                        | Voicemail 8                    |               |

การกำหนดสายในแบบ ดิจิตอล ไปไว้ในกลุ่ม Voice Mail แบบ D-PITS ใช้ได้เฉพาะการ์ด

DHLC 8 (KX-TDA0170)

**DLC 8 (KX-TDA0171)** 

DLC 16 (KX-TDA0172)

#### **1.**Configuration -> Extension Card -> Port Property

| _   | n(U)    |     | Cancel(C)         | Apply(A)      |                     |                |          |                               |         |              |             |    |   |
|-----|---------|-----|-------------------|---------------|---------------------|----------------|----------|-------------------------------|---------|--------------|-------------|----|---|
| Com | mand    | (M) | Port Type Vi      | ew(V)         |                     |                |          |                               |         |              |             |    |   |
| -   | -       |     |                   | 1             | 1                   | 1              | DPT Type |                               |         |              |             |    |   |
|     | No.     |     | Telephone<br>Type | Connection    | Extension<br>Number | Extension Name | XDP Mode | Parallel Telephone<br>Ringing | Туре    | Location No. | VM Unit No. | VM |   |
| SU/ | 31      | ,   | SLI               | Fault         | 11031               |                |          |                               |         |              |             | T  |   |
|     | 32      | )   | SLT               | Fault         | 1032                |                |          |                               |         |              |             |    |   |
|     | 33      | PT) | No Connection     | Fault         | 2001                |                |          |                               |         |              |             |    |   |
|     | 34      | PT) | No Connection     | Fault         | 2002                |                | i i      |                               |         |              |             | 1  |   |
|     | 35      | PT) | No Connection     | Fault         | 2003                |                |          |                               |         |              |             | -  |   |
|     | 36      | PT) | No Connection     | Fault         | 2004                |                | 1        | 1                             |         |              |             | -  |   |
|     | 37      | PT) | No Connection     | Fault         | 2005                |                |          |                               |         |              |             |    |   |
|     | 38      | PT) | No Connection     | Fault         | 2006                |                |          |                               |         |              |             | -  |   |
|     | 39      | PT) | No Connection     | Fault         | 2007                |                |          |                               |         |              |             |    |   |
|     | 40      | PT) | No Connection     | Fault         | 2008                |                | -        | -                             |         |              |             |    |   |
| ຸ   | 41      |     | No Connection     | OUS           | 1033                |                |          |                               | Normal  | 1            | 1           | 1  |   |
| 20  | 42      | 1   | No Connection     | OUS           | 1034                | -              | -        |                               | Normal  | 1            | 1           | 1  |   |
|     | 43      |     | No Connection     | OUS           | 1035                | -              |          |                               | Normal  | 1            | 1           | 1  |   |
|     | 44      | 1   | No Connection     | OUS           | 1036                | -              | 1        | 1                             | Normal  | 1            | 1           | 1  |   |
|     | 45      |     | No Connection     | OUS           | 1037                | -              |          |                               | Normal  | 1            | 1           | 1  |   |
|     | 46 No ( | 46  | 46                | No Connection | OUS                 | 1038           |          |                               |         | Normal       | 1           | 1  | 1 |
|     | 47      |     | No Connection     | OUS           | 1039                |                |          |                               | Normal  | 1            | 1           | 1  |   |
|     | 48      |     | No Connection     | OUS           | 1040                |                | -        |                               | VM(DP V | 1            | 1           | 1  |   |
|     | 49      |     | No Connection     | OUS           | 1041                |                |          |                               |         |              |             | -  |   |
|     | 50      |     | No Connection     | OUS           | 1042                |                | -        |                               |         |              |             |    |   |
| 5   | 51      |     | No Connection     | OUS           | 1043                |                |          |                               |         |              |             | -  |   |

#### **DPT Property**

| Туре        | = VM (DPT)                            |
|-------------|---------------------------------------|
| VM Unit     | = เลือกตัว Voice Mail ตัวที่ 1 ถึง 8  |
| VM port No. | = พอร์ตในตัว Voice Mail พอร์ตที่ 1-12 |

### <u>Tenant</u>

การแบ่งโทรศัพท์ภายในของ PBX ออกเป็น 1-8 บริษัทย่อยๆ เช่น

| ชั้นที่ 5 | บริษัทเช่า ขายผ้า สายใน 5XX Operator 501 เวลาทำงาน 8:00 – 17:00 น.     |
|-----------|--|
| ชั้นที่ 4 | บริษัทเช่า ขายรองเท้า สายใน 4XX Operator 401 เวลาทำงาน 7:00 - 16:00 น. |
| ชั้นที่ 3 | บริษัทเช่า ขายผ้าห่ม สายใน 3XX Operator 301 เวลาทำงาน 8:00 – 17:30 น.  |
| ชั้นที่ 2 | บริษัทเช่า เต็นซ์ สายใน 2XX Operator 201 เวลาทำงาน 6:00 – 17:00 น.     |
| ชั้นกี่ 1 | สำนักงาน สายใน 1XX Operator 101 เวลาทำงาน 8:00 – 16:30 น.              |

<u>หลักการของการกำหนด Tenant</u> ข้อที่ 1 Extension จะอยู่ใน Tenant ใด Tenant หนึ่งเท่านั้น 4.Extension -> 1.Wired Extension -> 1.Extension setting

User Group กำหนด User group ให้แต่ละสายใน (01-96)

| ОК  | (0)  | Cancel(C)                      | Apply(A)     | User              | Group Table(U   | E              | xtension Generate | e(E) | CLIP Generate(L)      |
|-----|------|--------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------------|------|-----------------------|
|     | Se   | lect Shelf & Slot              | All          |                   |                 |                |                   |      |                       |
| ain | Opti | on 1 Option 2                  | Option 3 Op  | tion 4 Option 5   | Option 6        | Option 7 FV    | VD / DND          |      |                       |
| -   | No.  | Extension Nation (20 character | ne Port Type | Telephone<br>Type | Wireless<br>XDP | SLT MW<br>Mode | User Group        | cos  | Ring Pattern<br>Table |
| 3   | 1    | s00                            | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 2    | wachai                         | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 3    | Jeab                           | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 4    | Nares                          | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 5    | prapas                         | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 6    |                                | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 7    |                                | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 8    |                                | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 9    |                                | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 10   |                                | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
| 1   | 11   |                                | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 12   |                                | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 13   |                                | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 14   | -                              | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 15   |                                | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 16   |                                | SLT          | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |
|     | 17   |                                | S-Hybrid     | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 64   | 1                     |
|     | 18   |                                | S-Hybrid     | DPT (40V)         |                 | Disable        | 1                 | 64   | 1                     |
|     | 19   |                                | S-Hybrid     | SLT               |                 | Disable        | 1                 | 1    | 1                     |

#### **3.Group -> 2.User Group -> Tenant 1-8**

กำหนด Tenant ให้แต่ละ User group

User group

User group

User group name

**Tenant Number** 

กลุ่มสายในที่ 1-96 ชื่อประจำกลุ่มสายใน กำหนดได้ไม่เกิน 20 ตัวอักษร กำหนดให้อยู่ Tenant ที่ 1-8

| 0           | )к(о)           | Cancel(C) Apply(A)              |               |  |
|-------------|-----------------|---------------------------------|---------------|--|
| -           | User Group      | User Group Name (20 characters) | Tenant Number |  |
|             | 1               | User Group 01                   | 1             |  |
| 22//02      | 2               | User Group 02                   | 1             |  |
|             | 3               | User Group 03                   | 1             |  |
|             | 4               | User Group 04                   | 1             |  |
|             | 5               | User Group 05                   | 1             |  |
|             | 6               | User Group 06                   | 1             |  |
|             | 7               | User Group 07                   | 1             |  |
|             | 8 User Group 08 | User Group 08                   | 1             |  |
|             | 9               | User Group 09                   | 1             |  |
|             | 10              | User Group 10                   | 1             |  |
| <b>(5</b> ) | 11              | User Group 11                   | 1             |  |

ข้อที่ 2

สามารถกำหนดเวลาการทำงาน (Time Service) ของแต่ละ

*Tenant* ได้

| Time Table No            | ตารางการทำงาน Table 1 = Tenant 1       |
|--------------------------|--|
|                          | ตารางการทำงาน Table 2 = Tenant 2       |
|                          | ตารางการทำงาน Table 3 = Tenant 3       |
|                          | ตารางการทำงาน Table 4 = Tenant 4       |
|                          | ตารางการทำงาน Table 5 = Tenant 5       |
|                          | ตารางการทำงาน Table 6 = Tenant 6       |
|                          | ตารางการทำงาน Table 7 = Tenant 7       |
|                          | ตารางการทำงาน Table 8 = Tenant 8       |
| Time Service Switching r | node รูปแบบการเปลี่ยนเวลาการทำงาน      |
| Manual                   | โดยการใช้รหัส                          |
| Automatic                | ตามตารางเวลา Day/ Lunch /Night / Break |
|                          |  |

KX-TDA600BX

| 2.4 Week Table OK(0) Cancel(C) Apply(A                         | Ĵ  |        |
|--|--|--------|
| Time Table No: Table 1<br>Table 1<br>Table 2<br>Table 3        | Time Service Switching<br>Automatic <ul> <li>Manual</li> </ul> <li>Day</li> <li>Lunch</li> <li>Night</li> <li>Break</li> |        |
| Table 4<br>Table 5<br>Table 6<br>Table 7<br>Table 7<br>Table 8 | PM<br>7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10<br>Sun1-8:58:AM DentL 0.00 UN  | ) [ 11 |
| Monday   | Mon1-9:00:AM Denvice.00100   |        |
| Tuesday  | Tue1-9:00:AM   |        |
| Wednesday  | Wed1-9:00:AM   |        |
| Thursday   | Thu1-9:00:AM   |        |
| Friday   | Frit-9:00:AM   |        |
| Saturday   | Sat1-9:00:AM   |        |

#### 2.System -> 4.Week Table

หมายเหตุ Holiday จะใช้ร่วมกันทุก Tenant

# ข้อที่ 3 การกำหนดโอเปอเรเตอร์ของแต่ละ Tenant

#### 6. Feature -> 6.Tenant

Operator กำหนดหมายเลขสายในที่เป็นโอเปอเรเตอร์ ถ้าไม่กำหนด Tenant Operator จะไปมอง PBX Operator

| 0K(0             | ) Cancel(C) Apply      | (A) Extensi                    | on No. Setting(S)      |                        |
|------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|
| Tenant<br>Number | Music On Hold          | Operator<br>(Extension Number) | ARS Mode               | System Speed Dial      |
| 1                | Same as System Setting |                                | Same as System Setting | Same as System Setting |
| 2                | Same as System Setting |                                | Same as System Setting | Same as System Setting |
| 3                | Same as System Setting |                                | Same as System Setting | Same as System Setting |
| 4                | Same as System Setting |                                | Same as System Setting | Same as System Setting |
| 5                | Same as System Setting |                                | Same as System Setting | Same as System Setting |
| 6                | Same as System Setting |                                | Same as System Setting | Same as System Setting |
| 7                | Same as System Setting |                                | Same as System Setting | Same as System Setting |
| 8                | Same as System Setting |                                | Same as System Setting | Same as System Setting |

ข้อที่ 4

สามารถกำหนด Music On Hold ของแต่ละ Tenant

#### 6. Feature -> 6.Tenant

**Music On Hold** 

|             | Same as Sys | stem Setting      | เพลงเหมือนที่กำหนดไว้ที่ |
|-------------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 2.System -> | 3. BGM/ M   | usic On Hold      |                          |
|             | BGM 1       | เพลงภายในที่ 1    |                          |
|             | BGM 2       | เพลงภายในที่ 2    |                          |
|             | Tone        | เสียงสัญญาณสายว่า | 19                       |

| Music Source of BGM2 | Internal BGM 1                     | ~ |
|----------------------|------------------------------------|---|
| Music On Hold        | BGM 2 (Internal 1/2 or External 2) | ~ |
| Sound on Transfer    | Same as Music on Hold              | ~ |

# ข้อที่ 5 สามารถกำหนดการทำงานในโหมด ARS

| ARS mode | -> Same as System setting ตามที่กำหนดที่ 8. ARS - |
|----------|---|
|          | >1. System setting -> ARS mode                    |
|          | -> Off =Tenant นี้ไม่ใช้งาน ARS                   |
|          | -> On for Local Access operation =ทำงาน ARS       |
|          | โดยการตัด "9" เท่านั้น                            |
|          | -> On for any CO Access operation =ทำงาน ARS      |
|          | ในการใช้สายนอกทุกกรณี                             |

ข้อที่ 6 สามารถกำหนดสายใน ในแต่ละ Tenant ติดต่อกันได้หรือไม่

2.System -> 7.Class Of Service -> 3.Internal Call Block



# ข้อที่ 7 สามารถกำหนด กลุ่ม ICD ให้อยู่ Tenant ใด Tenant หนึ่งเท่านั้น

#### **3.Group -> 5.Incoming Call Distribution group -> 1.Group Setting -> Main**

| ок  | (0)          | Cancel(                         | C) Apply(A                    | .) Ext                 | ension List View(l           | _)         |          |                  |         | Member List(M)                            |
|-----|--------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|------------|----------|------------------|---------|---|
| ain | Overf        | low Queuing                     | Busy Overflow                 | w No Answer            | Queuing Time T               | able Misce | llaneous | Group Log        | / Group | p FWD                                     |
| -   | ICD<br>Group | Floating<br>Extension<br>Number | Group Name<br>(20 characters) | Distribution<br>Method | Call Waiting<br>Distribution | FWD Mode   | DND Mode | Tenant<br>Number | cos     | CLIP on G-DN<br>Button<br>(16 characters) |
| -   | 1            | 601                             | ICD Group 001                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 2            | 602                             | ICD Group 002                 | Ring                   | All                          | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 3            | 603                             | ICD Group 003                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 4            | 604                             | ICD Group 004                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 5            | 605                             | ICD Group 005                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       | 1   |
|     | 6            | 606                             | ICD Group 006                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 7            | 607                             | ICD Group 007                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 8            | 608                             | ICD Group 008                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       | -   |
|     | 9            | 609                             | ICD Group 009                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 10           | 610                             | ICD Group 010                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 11           | 611                             | ICD Group 011                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 12           | 612                             | ICD Group 012                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 13           | 613                             | ICD Group 013                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 14           | 614                             | ICD Group 014                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 15           | 615                             | ICD Group 015                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 16           | 616                             | ICD Group 016                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 17           | 617                             | ICD Group 017                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 18           | 618                             | ICD Group 018                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 19           | 619                             | ICD Group 019                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
|     | 20           | 620                             | ICD Group 020                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |
| 1   | 21           | 621                             | ICD Group 021                 | Ring                   | Distribution                 | Ring       | No Ring  | 1                | 1       |   |

KX-TDA600BX

## Door phone & Door Opener



จะต้องติดตั้งการ์ด KX-TDA 0161(DPH 4) ลงไปในการ์ด KX-TDA0190 (OPB 3) KX-TDA 0161 ประกอบด้วย 4 Door Phone และ 4 Door Opener

| รุ่น PABX     | KX-TDA 0161    | Door Phone    | Door Opener   |  |
|---------------|----------------|---------------|---------------|--|
|               |                | (KX-T 30865)  |               |  |
| KX-TDA 600BX  | สูงสุด 4 การ์ด | สูงสุด 16 ตัว | สูงสุด 16 ชุด |  |
| KX-TDA 620 BX | สูงสุด 4 การ์ด | สูงสุด 16 ตัว | สูงสุด 16 ชุด |  |



#### 8-pin Terminal Block

|   | No. | Signal Name | Function             |  |
|---|-----|-------------|----------------------|--|
| Ê | 1   | DP4         | Doorphone 4 transmit |  |
|   | 2   | com4        | Doorphone 4 receive  |  |
|   | 3   | DP3         | Doorphone 3 transmit |  |
|   | 4   | com3        | Doorphone 3 receive  |  |
| В | 5   | DP2         | Doorphone 2 transmit |  |
|   | 6   | com2        | Doorphone 2 receive  |  |
|   | 7   | DP1         | Doorphone 1 transmit |  |
|   | 8   | com1        | Doorphone 1 receive  |  |

# ขั้วต่อการใช้งาน Door Opener

| 2  | No. | Signal Name | Function          |
|----|-----|-------------|-------------------|
| 1  | 1-2 | Reserved    | च्छा              |
|    | 3   | OP4b        | Door opener 4     |
|    | 4   | OP4a        | Door opener 4 com |
|    | 5   | OP3b        | Door opener 3     |
| 10 | 6   | OP3a        | Door opener 3 com |
|    | 7   | OP2b        | Door opener 2     |
|    | 8   | OP2a        | Door opener 2 com |
|    | 9   | OP1b        | Door opener 1     |
|    | 10  | OP1a        | Door opener 1 com |

### ระยะทางการต่อใช้งาน Door Phone



| ความยาวของสายในการต่อ | ใช้งาน Door Phone & Door Opener |
|-----------------------|---------------------------------|
| สายขนาด 0.4 mm        | ต่อได้ไกลสูงสุด 70 เมตร         |
| สายขนาด 0.5 mm        | ต่อได้ไกลสูงสุด 113 เมตร        |
| สายขนาด 0.6 mm        | ต่อได้ไกลสูงสุด 180 เมตร        |

# Door Opener เป็นหน้าสัมผัส Relay ที่ทนกระแสไฟฟ้าได้ AC 1 A/ 30 VAC หรือ DC 1 A/ 24 VDC



#### 2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Main -> Feature

| OK    | (0)   | Cancel(C) Apply(A)                                       |                 |  |
|-------|-------|--|-----------------|--|
| xtens | ion   | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710     | ]               |  |
| -     | No.   | Feature  | Dial (4 digits) |  |
|       | 6     | System Speed Dialling / Personal Speed Dialling          | 22              |  |
| 20    | 7 .   | Personal Speed Dialling - Programming                    | 430             |  |
| 1     | 8     | Doorphone Call   | *31             |  |
| 2.0   | 9 • • | • Group Paging   | *38*            |  |
|       | 10    | External BGM On/Off                                      | *35             |  |
| 3     | 11    | OGM Record / Clear / Playback                            | *36             |  |
|       | 12    | Single CO Line Access                                    | *37             |  |
|       | 13    | Parallel Telephone (Ring) Mode Set / Cancel              | *39             |  |
|       | 14    | Group Call Pickup  | *40             |  |
|       | 15    | Directed Call Pickup                                     | *41             |  |
|       | 16    | TAFAS Answer   | *42             |  |
|       | 17    | Group Paging Answer                                      | *43             |  |
|       | 18    | Automatic Callback Busy Cancel                           | *46             |  |
|       | 19    | User Remote Operation / Walking COS / Verified Code      | *47             |  |
|       | 20    | Wireless XDP Parallel Mode Set / Cancel                  | *48             |  |
|       | 21    | Account Code Entry                                       | *49             |  |
|       | 22    | Call Hold / Call Hold Retrieve                           | *50             |  |
|       | 23    | Hold Retrieve: Specified with a Holding Extension Number | *51             |  |
|       | 24    | Call Park / Call Park Retrieve                           | *52             |  |
|       | 25    | Hold Retrieve: Specified with a Held CO Line Number      | *53             |  |
|       | 26    | Door Open  | *55             |  |
|       | 27    | External Relay Access                                    | *56             |  |
|       | 28    | External Feature Access                                  | *60             |  |

| 8. Door Phone call | *31 |
|--------------------|-----|
| 26. Door open      | *55 |

#### **5.Optional Device -> 1. Door Phone**

| (        | ок(0)      | Cancel( | (C)        | Apply(A) |                 |     | Destination S | Setting(S) |       |        |     |                 |
|----------|------------|---------|------------|----------|-----------------|-----|---------------|------------|-------|--------|-----|-----------------|
|          | Describers | Pł      | nysical Lo | cation   | Nama            |     | De            | stination  |       | Tenant | I   | VM Trun         |
|          | Number     | Shelf   | Slot       | Port     | (20 characters) | Day | Lunch         | Break      | Night | Number | cos | Group<br>Number |
| <b>1</b> | 1          | 1       | 3-1        | 1        | -               |     |               |            |       | 1      | 1   | 1               |
| -        | 2          | 1       | 3-1        | 2        |                 | 1   |               |            |       | 1      | 1   | 1               |
|          | 3          | 1       | 3-1        | 3        |                 |     |               |            |       | 1      | 1   | 1               |
|          | 4          | 11      | 3-1        | 4        |                 |     | -             |            | -     | 1      | 1   | 1               |

| Door phone Number | ตำแหน่งของ Door phone ตัวที่ 1-64                 |
|-------------------|---|
| Physical - Slot   | ตำแหน่งการ์ด OPB 3                                |
| - Port            | พอร์ตที่การ์ด DPH 4                               |
| Name              | ชื่อของ Door phone กำหนดได้ไม่เกิน 20 ตัวอักษร    |
| Destination       | การกำหนดจุดดังจากการเรียกจาก Door phone แต่ละ     |
|                   | ตัว กำหนดได้ไม่เกิน 32 หลัก ตามเวลา Day/ Lunch/   |
|                   | Break/ Night                                      |
| Tenant            | กำหนด Tenant ให้กับ Door phone แต่ละตัว (Tenant   |
|                   | 1-8)  |
| COS               | กำหนด Class Of Service ให้กับ Door phone ซึ่งมีผล |
|                   | ต่อการกำหนด Destination                           |
|                   | 1. การกำหนด Destination เป็นการโทรออกสายนอก       |
|                   | ได้ตาม Level ในแต่ละ COS                          |
|                   | 2. การกำหนด Destination เป็นการเรียกจากสายใน      |
|                   | кх-тда600BX 268                                   |

ตามที่กำหนดใน Internal Call Block ของแต่ละ

COS

VM Trunk group number การกำหนดการเรียกไปที่ Voice mail ให้ตอบรับ เหมือนการใช้ Trunk group ของ Voice mail ใด

(Trunk 1-96)

การใช้งาน กดปุ่มเรียกที่ตัว Door phone -> สนทนา

<u>การเรียกไปที่ตัว Door Phone</u> ยกหู -> \*31 -> ตัว Door phone (01-16) -> สนทนา -> วางหู

<u>การเปิด Door Opener</u> ยกหู -> \*55 -> ตำแหน่ง Door Opener (01-16) -> วางหู หรือ ขณะสนทนากับ Door phone อยู่ ให้กดเลข "5"

2.System -> 3.Timer & Counters -> DISA/ Door/ reminder/ U.CONF

| Call Ring Duration (x10s) : 3 💽 |
|---------------------------------|
| Call Duration (x10s) : 6        |
| Open Duration (s) : 5           |

**Door phone Call Duration Time** 

การตั้งระยะเวลาที่ Door phone เรียกไปที่ปลายทาง แต่ไม่มีผู้รับสายนานเท่าใด จึง จะหยุดเรียก

Door phone Call Duration Limitation Time การกำหนดระยะในการใช้งาน Door phone

Door open Duration Tome การตั้งระยะการทำงานของ Door Opener

### **Remote Extension**

การตั้งฟังก์ชันบางอย่าง จากเครื่องโทรศัพท์อื่น หรือผ่านทาง DISA ได้แก่

- 1. Call Forwarding (FWD)
- 2. Do Not Disturb (DND)
- 3. Log In/ Log Out
- 4. Extension Lock
- 5. Time Service Switching mode

#### 2.System -> 6.Numbering plan -> 1.Main -> Feature

| 19. User Remote Operation/ Walking COS/ Verified Code | *47  |
|---|------|
| 35. FWD/ DND Set/ Cancel :Call from CO & Extension    | *710 |
| 36. FWD/ DND Set/ Cancel :Call from CO                | *711 |
| 37. FWD/ DND Set/ Cancel :Call from Extension         | *712 |
| 50. Log In/ Log Out                                   | *736 |
| 56. Extension Lock Set/ cancel                        | *77  |
| 57. Time Service (Day/ Lunch/ Break/ Night)           | *780 |

### <u>การทำ Extension remote ผ่านทางโทรศัพท์อื่น</u>

ยกหู -> \*47 -> หมายเลขสายในที่ต้องการตั้ง Feature -> Extension PIN -> Feature ที่ ต้องการตั้ง -> วางหู

การทำ Extension remote ผ่านทาง DISA โทรเข้าผ่านการ์ด DISA -> DISA ตอบรับ -> \*47 -> หมายเลขสายในที่ต้องการตั้ง Feature -> Extension PIN -> Feature ที่ต้องการตั้ง -> วางหู

# <u>การต่อเครื่องพิมพ์ (Printer)</u>

# เครื่องพิมพ์ (Printer) ต้องมีพอร์ตแบบอนุกรม (Serial Interface)



ใช้สายอนุกรมแบบ Lap-Link แบบ 9 พิน หัวท้ายแบบ ตัวเมีย หรือสายแบบฝั่ง PBX 9 พิน แต่ฝั่ง Printer เป็น 25 พิน สายยาวไม่เกิน 2 เมตร

| 1                     | Hybrid IP-PB   | x       |                |         | Printer/PC     |                       |
|-----------------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|-----------------------|
| Circuit Type<br>(EIA) | Signal<br>Name | Pin No. |                | Pin No. | Signal<br>Name | Circuit Type<br>(EIA) |
| BB                    | RD (RXD)       | 2       | <b>I←→</b>     | 2       | RD (RXD)       | BB                    |
| BA                    | SD (TXD)       | 3       | 1              | 3       | SD (TXD)       | BA                    |
| CD                    | ER (DTR)       | 4       |                | 4       | ER (DTR)       | CD                    |
| AB                    | SG             | 5       | 1—X-+i         | 5       | SG             | AB                    |
| cc                    | DR (DSR)       | 6       | <b>←</b> ∕ ∖_► | 6       | DR (DSR)       | cc                    |
| CA                    | RS (RTS)       | 7       | 1              | 7       | RS (RTS)       | CA                    |
| СВ                    | CS (CTS)       | 8       | <b>★</b> ∕~→   | 8       | CS (CTS)       | СВ                    |

<u>รูปการต่อสายแบบ 9 พินทั้งคู่</u>

# <u>รูปการต่อสายแบบ 9 พินกับ 25 พิน</u>

| H                     | Hybrid IP-PB   | х       |               |         | Printer/PC     |                       |
|-----------------------|----------------|---------|---------------|---------|----------------|-----------------------|
| Circuit Type<br>(EIA) | Signal<br>Name | Pin No. |               | Pin No. | Signal<br>Name | Circuit Type<br>(EIA) |
| BB                    | RD (RXD)       | 2       | ←             | 1       | FG             | AA                    |
| BA                    | SD (TXD)       | з       | <b> </b> ►    | з       | RD (RXD)       | BB                    |
| CD                    | ER (DTR)       | 4       |               | 2       | SD (TXD)       | BA                    |
| AB                    | SG             | 5       |               | 20      | ER (DTR)       | CD                    |
| cc                    | DR (DSR)       | 6       |               | 7       | SG             | AB                    |
| CA                    | RS (RTS)       | 7       | ] <del></del> | 5       | CS (CTS)       | СВ                    |
| СВ                    | CS (CTS)       | 8       | < <u></u> ↓ → | 6       | DR (DSR)       | CC                    |
| 2                     | 5              | 6       |               | 4       | RS (RTS)       | CF                    |

#### **11. Maintenance -> 1.Main -> SDMR**

|           | - Contraction |                                |  |  |          |  |
|-----------|---------------|--------------------------------|--|--|----------|--|
| MDR       | SMDR Options  | RS232C                         | Maintenance  | Remote   | Password |  |
| SMDR      | R Format      |                                |  |  |          |  |
|           |               |                                | Type:  | Туре А   |          |  |
|           |               |                                | Port: [  | RS-232C  |          |  |
|           | Page          | Length (Num                    | ber of Lines):   | 66   |          |  |
|           | Blank Footer  | Length (Num                    | ber of Lines):   | 0  |          |  |
|           |               |                                | Date Format:   | DD-MM-YY   |          |  |
|           |               |                                | and the second s | 00 1111 11   |          |  |
|           |               | Time Form                      | at (12h / 24h): [  | 12H  |          |  |
| Print I   | nformation    | Time Form                      | at (12h / 24h): [  | 12H  |          |  |
| Print I   | nformation    | Time Form                      | at (12h / 24h): [<br>Outgoing C  | 12H  |          |  |
| -Print I  | nformation    | Time Form                      | at (12h / 24h): [<br>Outgoing C<br>Incoming C  | 12H<br>12H<br>all: Print<br>all: No Print  |          |  |
| – Print I | n formation   | Time Form                      | at (12h / 24h): [<br>Outgoing C<br>Incoming C<br>Intercom C  | all: Print<br>all: No Print<br>all: No Print   |          |  |
| -Print I  | n formation   | Time Form                      | at (12h / 24h): [<br>Outgoing C<br>Incoming C<br>Intercom C<br>Log-in / Log-o  | all: Print<br>all: No Print<br>all: No Print<br>all: No Print<br>ut: No Print              |          |  |
| -Print I  | n formation   | Time Form                      | at (12h / 24h): [<br>Outgoing C<br>Incoming C<br>Intercom C<br>Log-in / Log-o<br>om Status Contr   | 12H<br>12H<br>all: Print<br>all: No Print<br>all: No Print<br>ut: No Print<br>ot: No Print |          |  |
| -Print I  | n formation   | Time Form<br>Ro<br>Timed Remin | at (12h / 24h):<br>Outgoing C<br>Incoming C<br>Intercom C<br>Log-in / Log-o<br>om Status Contr<br>Jer(Wake-up Ca   | 12H<br>12H<br>12H<br>12H<br>12H<br>12H<br>12H<br>12H<br>12H<br>12H                         |          |  |

KX-TDA600BX

#### SMDR Type

#### รูปแบบของการรายงาน

Type A

Pattern A: 80 digits without call charge information

| Date<br>(8 digits) | Time<br>(7) | Ext<br>(4) | CO<br>(2) | Dial Number<br>(25)            | Ring<br>(4) | Duration<br>(8) | ACC Code<br>(10) | CD<br>(3) |
|--------------------|-------------|------------|-----------|--------------------------------|-------------|-----------------|------------------|-----------|
| 01/02/02           | 10:03AM     | 1200       | 01        | <l>12345678901234567890</l>    | 5'15        | 00:00'00        |                  | NA        |
| 01/02/02           | 10:07AM     | 1200       | 01        | < >                            | 0'05        | 00:01'05        | 9876543210       |           |
| 01/02/02           | 10:15AM     | 1200       | 01        | 1234567890123456               |             | 00:01'05        | 9876543210       | TR        |
| 01/02/02           | 10:30AM     | *123       | 01        | 1234567890123456               |             | 00:01'05        | 9876543210       |           |
| 01/02/02           | 01:07PM     | 1234       | 01        | <i>ABC COMPANY12345678</i>     | 0'05        | 00:01'05        | 9876543210       |           |
| 01/02/02           | 01:07PM     | 1234       | 01        | <d>CDE9876<i>Q COMPANY</i></d> | 0'05        | 00:01'05        | 9876543210       |           |
| 01/02/02           | 01:07PM     | 1234       | 01        | ABC COMPANY12345678            |             | 00:01'05        |                  |           |
| 01/02/02           | 01:07PM     | 1234       | 01        | 123                            |             | 00:01'05        |                  |           |
| 01/02/02           | 01:07PM     | 1234       | 01        | 123456XX                       |             | 00:12'05        | 98765            |           |
| 01/02/02           | 08:33AM     | 1234       |           | In the office                  |             |                 |                  |           |
| 01/02/02           | 01:07PM     | 1234       |           | LOG IN                         |             |                 |                  |           |
| 01/02/02           | 03:35PM     | 1234       |           | LOG OUT                        |             |                 |                  |           |
| 01/02/02           | 03:45PM     | 1234       |           | EXT12355                       |             |                 |                  |           |
|                    | :           |            |           | :                              |             |                 | :                |           |
|                    |             | :          |           |                                |             |                 |                  |           |
| (1)                | (2)         | (3)        | (4)       | (5)                            | (6)         | (7)             | (8)              | (9)       |

#### Type B

Pattern B: 80 digits with call charge information

| Date<br>(8 digit | Ti<br>s)(7 | me<br>) | Ext<br>(4) | CO<br>(2) | Dial Number<br>(20)  | Duration<br>(8) | Cost<br>(8+2) | ACC Code<br>(10) | CD<br>(3) |
|------------------|------------|---------|------------|-----------|----------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|
| 01/02/0          | 0210       | 0:03AM  | 1210       | 01        | <l></l>              |                 |               |                  | NA        |
| 01/02/0          | 0210       | 0:07AM  | 2005       | 01        | 12345678901234567890 | 00:00'05        | 00560.00EU    | 9876543210       | 1         |
| ÷                |            | :       | ÷          | ÷         | :                    | :               | ÷             | :                | :         |
| (1)              |            | (2)     | (3)        | (4)       | (5)                  | (7)             | (10)          | (8)              | (9)       |

#### Туре С

Pattern C: 120 digits

| Date<br>(8 digits)   | Time<br>(7)        | Ext<br>(4)   | CO<br>(4)    | Dial Number<br>(50)   | Ring<br>(4) | Duration<br>(8)      | Cost<br>(8+3) | ACC Code<br>(10)         | CD<br>(3) |
|----------------------|--------------------|--------------|--------------|---|-------------|----------------------|---------------|--------------------------|-----------|
| 01/02/02<br>01/02/02 | 10:03AM<br>10:07AM | 1230<br>1230 | 0001<br>0001 | 123456789012345678901234567890<br><a href="https://www.selicitation.com">selicitation.com</a> <a href="https://wwww.selicitation.com">selicitation.com</a> <a href="https://www.selicitation.com">selicitation.com</a> <td>0'05</td> <td>00:00'05<br/>00:00'05</td> <td>00560.00EUR</td> <td>987654321(<br/>987654321(</td> <td></td> | 0'05        | 00:00'05<br>00:00'05 | 00560.00EUR   | 987654321(<br>987654321( |           |
| (1)                  | (2)                | (3)          | ;<br>(4)     | (5)   | (6)         | (7)                  | (10)          | (8)                      | :         |

| 1.Date                   | แสดงวันที่วางสาย                                     |
|--------------------------|--|
| 2.Time                   | แสดงเวลาที่วางสาย เป็น ชั่วโมง/นาที/AM/PM            |
| <b>3.Ext (Extension)</b> | แสดงสายในหรือ FDN ที่ใช้สายคือ                       |
| Dxxx                     | การใช้ Doorphone โทรออกสายนอก                        |
| XXX =                    | = Doorphone ตัวที่ เท่าไร                            |
| Txxx i                   | การโทรออกผ่าน TIE Line                               |
| XXX =                    | ะ หมายเลขกลุ่มสายนอก                                 |
| *XXX f                   | การโทรออกสายนอกโดยใช้ Verified code                  |
| XXX =                    | = Verified code                                      |
| 4. CO (Trunk)            | แสดงหมายเลขสายนอก                                    |
| 5. Dial Number           |  |
| การโทรออกจะ              | ะแสดงเลขหมาย คือเลข 0-9,*,# ,P =Pause, F = EFA,      |
| =: คือ I                 | Host PBX, . คือ Secret dialing ,-: คือ Transfer call |
| การโทรเข้า               |  |
| แสดง <                   | ป> แล้วตามด้วย Caller ID Number/Name หรือ            |
| แสดง <                   | xD> แล้วตามด้วย DDI/DID Number/Name                  |
| การโทรกันภา              | ยใน แสดงหมายเลขสายในต้นทางปลายทาง                    |
| Log-in/Log-o             | out แสดงสายในที่ทำการ Log-in/Log-out                 |
| 6. Ring                  | แสดงจำนวนสัญญาณกระดิ่งก่อนการรับสาย                  |
| 7. Duration              | แสดงเวลาการใช้งาน เป็น ชั่วโมง/นาที/วินาที           |
| 8. Acc Code (Accor       | unt Code) แสดงรหัส Account code                      |
| 9. CD (Condition C       | Code) แสดงการทำงานที่เกิดขึ้น                        |
| CL = Colle               | ect Call   |
| TR = Tran                | sfer (การโอนสาย)                                     |
| FW = FWI                 | ) to Trunk (การโอนสายออกสายนอก)                      |

| D0 = Call usi              | ng DISA or TIE line service (การโทรออกผ่าน DISA หรือ TIE) |
|----------------------------|---|
| RM = Remote                | maintenance (การทำ Remote Program)                        |
| NA = Not ans               | wered call (ไม่ได้รับสาย)                                 |
| 10. Cost จำนวนเงิน         | เทิ่ใช้ไป (ไม่มีใช้ในประเทศไทย)                           |
| SDMR Port RS               | 232 (เปิดใช้งาน)  |
| No                         | ne (ไม่เปิดใช้งาน)  |
| SMDR page length           | จำนวนบรรทัดในหนึ่งหน้ากระดาษ (66 บรรทัด)                  |
| SMDR skip จำเ              | เวนบรรทัดที่เว้น ( 0 บรรทัด)                              |
| Date format กำห            | านดรูปแบบการพิมพ์ วัน-เดือน-ปี                            |
| DD-MM-YY                   | = วัน-เดือน-ปี  |
| YY-MM-DD                   | = ปี-เดือน-วัน  |
| YY-DD-MM                   | = ปี-วัน-เดือน  |
| Error Log Informatio       | n Print พิมพ์ความผิดพลาดของระบบ                           |
| Outgoing call print        | Print (พิมพ์เมื่อโทรออก)                                  |
|                            | No print (ไม่พิมพ์)                                       |
| Incoming call print        | Print (พิมพ์เมื่อเรียกเข้า)                               |
|                            | No print (ไม่พิมพ์)                                       |
| Intercom call print        | Print (พิมพ์เมื่อโทรสายใน)                                |
|                            | No print (ไม่พิมพ์)                                       |
| Log-in/Log-out print       | Print (พิมพ์เมื่อมีการ Log-in/Log-out)                    |
|                            | No print (ไม่พิมพ์)                                       |
| <b>Room Status Control</b> | Print (พิมพ์เมื่อมีการ ทำ Room Status)                    |
|                            | No print (ไม่พิมพ์)                                       |
| Time Reminder              | Print (พิมพ์เมื่อมีการตั้งเวลาปลุก)                       |
|                            | No print (ไม่พิมพ์)                                       |

| OK(   | D) Cancel(      | C) AI  | pply(A)     |             |          |
|-------|-----------------|--------|-------------|-------------|----------|
| SMDR  | SMDR Options    | RS232C | Maintenance | Remote      | Password |
| Exter | nsion 1 1001    |        |             | Extension 2 | 1002     |
|       |                 |        |             |             |          |
| Daily | Test Start Time |        |             | Hour        | 0 💌      |

**11.Maintenance -> 1.Main -> Maintenance** 

Local Alarm Display Extension 1 Local Alarm Display Extension 2 กำหนดสายในตัวที่ 1 ที่รับสัญญาณ Alarm กำหนดสายในตัวที่ 2 ที่รับสัญญาณ Alarm

**11.Maintenance -> 1.Main -> RS232C** 

| ОК(0) (           | Cancel(C)           | Apply(A)  |          |            |            |
|-------------------|---------------------|-----------|----------|------------|------------|
| IDR SMDR Op       | tions RS2           | 32C Main  | itenance | Remote     | Password   |
| 1                 | Communicati         | on        |          |            |            |
|                   | Baud Rate           | 19200 bps | ~        | NL Cod     | e CR+LF 💌  |
|                   | Parity Bit          | None      | ~        | Word Lengt | h 8 bit 💌  |
|                   | Flow                | None      | ~        | Stop B     | it 1 bit 💌 |
| External Modern ( | Command             |           |          |            |            |
| Autom             | atic Initialisatio  | n AT&     | 0Q0E0V1  | S0=1X0&D0  |            |
| Manua             | I Initialisation 1  | _         |          |            |            |
| Manua             | I Initialisation    |           |          |            |            |
| Manua             |                     |           |          |            |            |
| Manua             | in initialisation : |           |          |            |            |
| Manua             | I Initialisation 4  |           |          |            |            |
| Manua             | I Initialisation 5  | ;         |          |            |            |

RS232C : Baud rate -> ความเร็วของข้อมูล (19200 bps) RS232C : NL Code -> CR+LF

**RS232C** : Word length -> 8 Bits

RS232C : Parity -> none

#### **11.Maintenance -> 1.Main -> SMDR Option**

| OK((  | D) Cancel(   | C) Ar        | oply(A)         |                 |                |  |
|-------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|--|
| SMDR  | SMDR Options | RS232C       | Maintenance     | Remote          | Password       |  |
| Optio | n            | _            |                 |                 |                |  |
|       |              |              | ARS Dial:       | Dial after AR   | S Modification |  |
|       |              | Caller II    | ) Print Format: | Number          |                |  |
|       |              | DDVDI        | Print Format:   | None            |                |  |
|       |              |              | Secret Dial:    | Print "" (Se    | cret)          |  |
|       |              | 3            | Privacy Mode:   | Print Dialled N | lumber         |  |
|       |              | Condition Co | de "RC" Print:  | No Print        |                |  |
|       |              | Condition Co | de "AN" Print:  | No Print        |                |  |
|       |              | Call II      | Modification:   | After Modific   | ation          |  |

| ARS Dial               | รูปแบบการพิมพ์เมื่อโทรออกแบบ ARS                |
|------------------------|---|
| Dial after ARS M       | lodification (พิมพ์เหมือนกับ PBX โทรออกให้จริง) |
| Dial before ARS        | Modification (พิมพ์เหมือนกับ EXT กดเลขหมาย)     |
| Caller ID print format | รูปแบบการพิมพ์ในกรณีมี Caller ID                |
| Number                 | พิมพ์เฉพาะหมายเลข Caller ID                     |
| Name                   | พิมพ์เฉพาะชื่อของ Caller ID                     |
| Name +Number           | พิมพ์ทั้งชื่อและหมายเลข ของ Caller ID           |
| DDI/DID print format   | รูปแบบการพิมพ์ในกรณีมี DDI/DID                  |
| Number                 | พิมพ์เฉพาะหมายเลข DDI/DID                       |
| Name                   | พิมพ์เฉพาะชื่อของ DDI/DID                       |
| Name +Number           | พิมพ์ทั้งชื่อและหมายเลข ของ DDI/DID             |

Secret Dial Print "....." พิมพ์เป็น ......

Print Dialed number พิมพ์เลขหมายจริง

Privacy Mode Print "XXX" พิมพ์เป็น XXX Print Dialed number พิมพ์เลขหมายจริง

Condition Code "RC" Print การพิมพ์ทันที่เมื่อมีสายเรียกเข้ามาในระบบ No Print (ไม่พิมพ์) Print (พิมพ์)

Condition Code "AN" Print การพิมพ์ทันที่เมื่อมีการรับสายที่เรียกเข้า No Print (ไม่พิมพ์)

Print (พิมพ์)

Caller ID Modification การพิมพ์หมายเลขที่รับการแสดงหมายเลขโทรเข้า Before Modification (ก่อนการเปลี่ยนแปลง) After Modification (หลังการเปลี่ยนแปลง)

<u>การตั้งปุ่ม Alarm ที่โทรศัพท์แบบคีย์</u> Program -> ปุ่ม CO/DSS -> 58 -> Enter

### **Extension Feature Clear**

การยกเลิกฟังก์ชันต่างๆ ที่กำหนดไว้แต่ละสายในได้แก่

2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Main -> Feature

#### **63. Extension Feature Clear**

\*790

| _     |     |  |                 |
|-------|-----|--|-----------------|
| densi | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 |                 |
| -     | No. | Feature  | Dial (4 digits) |
|       | 40  | Call Waiting Mode: Call from Extension               | *731            |
|       | 41  | Call Waiting Mode: Call from CO                      | *732            |
|       | 40  | Executive Override Deny Set / Cancel                 | *733            |
|       | 50  | Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off             | *735            |
| 5     | 51  | Log-in / Log-out                                     | *736            |
|       | 52  | Incoming Call Queue Monitor                          | *739            |
|       | 53  | Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel           | *740            |
|       | 54  | Absent Message Set / Cancel                          | *750            |
|       | 55  | BGM Set / Cancel                                     | *751            |
|       | 56  | Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)           | *76*            |
|       | 57  | Timed Reminder Set / Cancel                          | *760            |
|       | 58  | Printing Message                                     | *761            |
|       | 59  | Extension Dial Lock Set / Cancel                     | *77             |
|       | 60  | Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch    | *780            |
| ()    | 61  | Remote Extension Dial Lock Off                       | *782            |
|       | 62  | Remote Extension Dial Lock On                        | *783            |
|       | 63  | Extension Feature Clear                              | *790            |
|       | 64  | . Extension PIN.Set / Cancel                         | *799            |
|       | 65  | Dial Information (CTI)                               |                 |
|       | 66  | Broadcasting Operation                               | *32             |
|       | 67  | Centralized BLF Monitor Cancel                       | *784            |
|       | 68  | Busy Out Cancel                                      | *785            |

| 1. Hot Line*                       | Off             |
|------------------------------------|-----------------|
| 2. Call Forwarding*                | Off             |
| 3. Do Not Disturb*                 | Off             |
| 4. Call Waiting for Outside call*  | Off             |
| 5. Call Waiting for Extension call | Off             |
| 6. Message Waiting                 | Off             |
| 7. Call Pickup Deny                | Allow (ไม่ห้าม) |
| 8. Absent Message                  | Off             |
| 9. Paging Deny                     | Allow (ไม่ห้าม) |

| 10. Time Reminder                | Clear (ยกเลิก)  |
|----------------------------------|-----------------|
| 11. Executive Busy Override Deny | Allow (ไม่ห้าม) |
| 12. BGM                          | Off             |
| 13. Data Line Security           | Off             |
| 14. Parallel Telephone           | Off             |
| 15. Log In/ Log Out              | Log In          |

#### 2.System -> 9.System Option -> Option 2

| Clear                   | O Do Not Clear |
|-------------------------|----------------|
| wd / DND                |                |
| Clear                   | O Do Not Clear |
| lot Line (Pick-up Dial) |                |
| 0.0                     |                |

Extension Clear : Call Waiting การกำหนดการทำ Extension

Feature Clear แล้ว Call Waiting for call from CO ยกเลิกหรือไม่

Clear ยกเลิก

No Clear ทำงาน Call Waiting for call from CO

Extension Clear : Forwarding/ Do Not Disturb การกำหนดการทำ Extension

Feature Clear แล้ว Forwarding/ Do Not Disturb ยกเลิกหรือไม่

| Clear    | ຍກເລີກ                           |
|----------|----------------------------------|
| No Clear | ทำงาน Forwarding/ Do Not Disturb |

Extension Clear : Hot Line (Pickup Dialing) การกำหนดการทำ Extension Feature Clear แล้ว Hot Line (Pickup Dialing) ยกเลิกหรือไม่

| Clear    | ຍກເລີກ                          |
|----------|---------------------------------|
| No Clear | ทำงาน Hot Line (Pickup Dialing) |

#### 2.System -> 9.System Option -> Option 3

| Dial Tone             |           |  |
|-----------------------|-----------|--|
| Distinctive Dial Tone |           |  |
| Enable                | O Disable |  |



ฟังก์ชันต่างๆไว้ (ติ้ด ติ้ด ติ้ด ๆๆๆๆๆๆๆๆๆ) Enable เปิดเสียง ติ้ด ติ้ด ติ้ด ๆๆๆๆๆๆๆๆๆ Disable เปิดเสียง ติ้ด ๆๆๆๆๆๆๆๆๆ

# <u>ตารางกำหนดการทำงานปุ่มต่างที่โทรศัพท์แบบคีย์</u>

# Program -> ปุ่ม CO/ DSS/ PF -> Programming Input -> Enter

| หน้าที่การทำงาน               | СО  | DSS | PF  | Programming Input            |
|-------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------|
| Loop CO (L-CO)                | Yes | Yes | -   | *                            |
| Group CO (G-CO)               | Yes | Yes | -   | # + กลุ่มสายนอก (01-64)      |
| Single CO (S-CO)              | Yes | Yes | -   | 0 + สายนอกที่ (1-128)        |
| DSS                           | Yes | Yes | -   | 1 + หมายเลขสายใน             |
| One touch                     | Yes | Yes | Yes | 2 + เลขหมายปลายทาง (รวม 9 )  |
| ICD Group                     | Yes | Yes | -   | 30 + FEN ของกลุ่ม ICD        |
| Message                       | Yes | Yes | -   | 40                           |
| Message ของสายในอื่น          | Yes | Yes | -   | 40 + หมายเลขสายใน            |
| Message ของ กลุ่ม ICD         | Yes | Yes | -   | 40 + FEN ของกลุ่ม ICD        |
| FWD/ DND (Both Call)          | Yes | Yes | -   | 41                           |
| FWD/ DND (CO)                 | Yes | Yes | -   | 42                           |
| FWD/ DND (Extension)          | Yes | Yes | -   | 43                           |
| Group FWD (Both Call)         | Yes | Yes | -   | 44 + FEN ของกลุ่ม ICD        |
| Group FWD (CO)                | Yes | Yes | -   | 45 + FEN ของกลุ่ม ICD        |
| Group FWD (Extension)         | Yes | Yes | -   | 46 + FEN ของกลุ่ม ICD        |
| Account                       | Yes | Yes | -   | 48                           |
| Conference                    | Yes | Yes | -   | 49                           |
| Terminate                     | Yes | Yes | -   | 50                           |
| EFA (External Feature Access) | Yes | Yes | -   | 51                           |
| Charge Reference              | Yes | Yes | -   | 52                           |
| Call Park                     | Yes | Yes | -   | 53 + ตำแหน่งของ Park (00-99) |
| Call Park (Automatic)         | Yes | Yes | -   | 53*                          |
| Call log                      | Yes | Yes | -   | 54                           |
| Call Log for ICD group        | Yes | Yes | -   | 54 + FEN ของกลุ่ม ICD        |
| Log In/ Log Out               | Yes | Yes | -   | 55                           |

| Log In/ Log Out ในกลุ่ม ICD   | Yes | Yes | -   | 55 + FEN ของกลุ่ม ICD            |
|-------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------------|
| หน้าที่การทำงาน               | СО  | DSS | PF  | Programming Input                |
| Log In/ Log out ทุกกลุ่ม      | Yes | yes | _   | 56 + FEN ของกลุ่ม ICD            |
| Wrap - Up                     | Yes | yes | -   | 57                               |
| System Alarm                  | Yes | yes | _   | 58                               |
| Time Service (Day/ Night/     | Yes | yes | -   | 59 + 0 (Day/ Night)              |
| Break/ Lunch)                 |     |     |     | 59 + 1 (Day/ Lunch/ Night)       |
|                               |     |     |     | 8)                               |
|                               |     |     |     | 59 + 2 (Day/ Break/ Night)       |
|                               |     |     |     | 59 + 3 (Day/Lunch/ Break/ Night) |
| Answer                        | Yes | yes | -   | 60                               |
| Release                       | Yes | yes | I   | 61                               |
| Toll Restriction              | Yes | yes | -   | 62 + Level (1-7)                 |
| Headset                       | Yes | yes | I   | 67                               |
| Time Service Switch mode      | Yes | yes | -   | 68 + Tenant (1-8)                |
| (Auto/ Manual)                |     |     |     |                                  |
| CTI                           | Yes | -   | -   | 70                               |
| Check-IN                      | Yes | yes |     | 80                               |
| Check-Out                     | Yes | yes |     | 81                               |
| Two – Way record              | Yes | yes | -   | 90 + หมายเลขของ Voice Mail       |
| Two – Way Transfer            | Yes | yes | -   | 91 + หมายเลขของ Voice Mail       |
| Live Call Screening           | Yes | yes | -   | 92                               |
| Voice Mail Transfer           | Yes | yes | -   | 94 + หมายเลขของ Voice Mail       |
| กา <del>ร</del> ลบปุ่มให้ว่าง | Yes | yes | Yes | 2                                |

# <u>ตารางรหัสที่ใช้งานฟังก์ชันต่างๆ</u>

| ฟังก์ชันที่ใช้งานขณะได้ยิน Dial        | ค่าจากโรงงาน | เลขหมายที่ต้องกดต่อ                     |
|--|--------------|---|
| Tone                                   |              |   |
| การเรียกไปที่ โอเปอเรเตอร์             | 0            |   |
| การขอใช้สายนอกอัตโนมัติ                | 9            | เลขหมายที่ต้องการติดต่อ                 |
| การขอใช้สายนอกแบบเจาะจงกลุ่มสายนอก     | 8            | หมายเลขกลุ่มสายนอก (01-64) + เลขหมายที่ |
|  |              | ต้องการติดต่อ                           |
| การโทรออกผ่าน Tie Line                 | 7            | เลขหมายที่ต้องการติดต่อ                 |
| การโทรออกโดยใช้รหัส Account Code       | *49          | รหัส Account Code + # + เลขหมายที่      |
|  |              | ต้องการติดต่อ                           |
| การบันทึก Personal Speed Dialing (PSD) |              |   |
| การบันทึก                              | *30          | ตำแหน่ง PSD (01-10) + เลงหมายที่ต้องการ |
|  |              | ติดต่อ + #                              |
| การโทรออกด้วย PSD                      | **           | * + ตำแหน่ง PSD                         |
| การโทรออกด้วย System Speed Dialing     | **           | ตำแหน่งของ SSD (000-999)                |
| (SSD)                                  |              |   |
| การโทรออกด้วย Hot Line                 | *740         |   |
| การบันทึก                              |              | 2 + เลขหมายที่ต้องการติดต่อ + #         |
| การกำหนดให้ใช้งาน                      |              | 1                                       |
| การยกเลิก                              |              | 0                                       |
| การ โทรออกด้วยหมายเลข โทรออกสายนอก     | #            |   |
| สุดท้าย (Redial)                       |              |   |
| การจองสาย (Call back)                  | *46          |   |
| การฝากไฟ Message Waiting               | *70          |   |
| การฝากไฟ Message                       |              | 1 + หมายเลขสายใน                        |
| การยกเลิก                              |              | 0 + หมายเลขสายใน                        |
| การเรียกกลับไปที่ผู้ฝากไฟ Message      |              | 2                                       |
| การโทรออกโดยใช้ระดับการโทรออกของ       | *47          | สายในที่ต้องการให้ระดับการโทรออกเท่า +  |
| สายในอื่น (Walking COS)                |              | PIN ของสายใน + เลขหมายที่ต้องการติดต่อ  |
| การโทรออกโดยการใช้ Verified Code       | *47          | * + Verified Code + Verified Code PIN + |
|  |              | เลขหมายที่ต้องการติดต่อ                 |

| ฟังก์ชันที่ใช้งานขณะได้ยิน Dial Tone     | ค่าจากโรงงาน | เลขหมายที่ต้องกดต่อ                     |
|--|--------------|---|
| การโทรเข้า DISA แล้วกคเรียกสายใน ใน      | *47          | หมายเลขสายใน + PIN + หมายเลขสายในที่    |
| โหมด All Security                        |              | ต้องการติดต่อ หรือ                      |
|  |              | * + Verified Code + Verified PIN + หมาย |
|  |              | เลขสายในที่ต้องการติดต่อ                |
| การ โทรเข้า DISA แล้วโทรออกอีกสายนอก     | *47          | หมายเลขสายใน + PIN + 9 + เลขหมายสาย     |
|  |              | นอกที่ต้องการติดต่อ หรือ                |
|  |              | * + Verified Code + Verified PIN + 9 +  |
|  |              | เลงหมายสายนอกที่ต้องการติดต่อ           |
| การ โทรเข้า DISA แล้วทำฟังก์ชัน ให้สายใน | *47          | สายใน + PIN + รหัสฟังก์ชันที่ต้องการ    |
| การรับสายแทน                             |              |   |
| รับสายแทนกลุ่มเดียวกัน                   | *40          | หมายเลขกลุ่ม                            |
| รับสายแทนแบบเจาะจงสายใน                  | *41          | หมายเลขสายใน                            |
| การตั้งห้ามการรับสายแทน                  | *720         |   |
| การกำหนดห้าม                             |              | 1                                       |
| การยกเลิก                                |              | 0                                       |
| การประกาศออกลำโพงภายนอก                  | *42          | ลำโพงภายนอกที่ 1 หรือ 2                 |
| การพักสาย (Call Hold)                    | *50          |   |
| การรับสายแทนตามสายนอกที่พักสายไว้        | *53          | หมายเลขสายนอก (001-128)                 |
| การรับสายแทนจากสายในที่พักสายไว้         | *51          | หมายเลขสายใน                            |
|  |              |   |
| การพักสายในที่พักเฉพาะ (Call Park)       | *52          |   |
| การ Park                                 |              | ตำแหน่งที่ต้องการ Park (00-99)          |
| การรับสายที่ Park ไว้                    |              | ตำแหน่งที่ Park ไว้                     |
| การรับสายเรียกซ้อน (Call Waiting)        |              |   |
| สายเรียกซ้อนจากสายใน                     | *50          |   |
| สายเรียกซ้อนจากสายนอก                    | *60          |   |
| การตั้งแสดงข้อความว่าไม่อยู่ที่โทรศัพท์  | *750         |   |
| (Absent Message)                         |              |   |
| การตั้ง                                  |              | ตำแหน่ง Absent Message (1-9) + #        |
| การยกเลิก                                |              | 0                                       |

| ฟังก์ชันที่ใช้งานขณะได้ยิน Dial Tone          | ค่าจากโรงงาน | เลขหมายที่ต้องกดต่อ    |
|---|--------------|------------------------|
| การ โอนสายอัต โนมัติ ( Call Forwarding)       |              |                        |
| จากการเรียกจากสายในและสายนอก                  | *710         | 0 (ຍາເລົ່າ)            |
| (ห้ามรบกวน Do Not Disturb)                    |              | 1                      |
| โอนสายทุกกรณี่ (All Calls)                    |              | 2 + เลขหมายปลายทาง + # |
| โอนสายกรณีสายไม่ว่าง (Busy)                   |              | 3 + เลขหมายปลายทาง + # |
| โอนสายกรณีไม่รับสายในเวลาที่                  |              |                        |
| กำหนด (No Answer)                             |              | 4 + เลขหมายปลายทาง + # |
| โอนสายทั้งกรณีสายไม่ว่างและไม่รับ             |              |                        |
| สายในเวลาที่กำหนด (Busy/ No Answer)           |              | 5 + เลขหมายปลายทาง + # |
| Follow me                                     |              | 7 + หมายเลขสายใน       |
| Follow me cancel                              |              | 8 + หมายเลขสายใน       |
| การ โอนสายอัต โนมัติ ( Call Forwarding)       |              |                        |
| จากการเรียกจากสายนอก                          | *711         | 0 (ຍາເລີ່າ)            |
| (ห้ำมรบกวน Do Not Disturb)                    |              | 1                      |
| โอนสายทุกกรณี (All Calls)                     |              | 2 + เลขหมายปลายทาง + # |
| โอนสายกรณีสายไม่ว่าง (Busy)                   |              | 3 + เลขหมายปลายทาง + # |
| โอนสายกรณีใม่รับสายในเวลาที่                  |              |                        |
| กำหนด (No Answer)                             |              | 4 + เลขหมายปลายทาง + # |
| โอนสายทั้งกรณีสายไม่ว่างและไม่                |              |                        |
| รับสายในเวลาที่กำหนด (Busy/ No Answer)        |              | 5 + เลขหมายปลายทาง + # |
| Follow me                                     |              | 7 + หมายเลขสายใน       |
| Follow me cancel                              |              | 8 + หมายเลขสายใน       |
| การ โอนสายอัต โนมัติ ( Call Forwarding)       |              |                        |
| จากการเรียกจากสายใน                           | *712         | 0 (ຍາເລີ່ກ)            |
| (ห้ำมรบกวน Do Not Disturb)                    |              | 1                      |
| โอนสายทุกกรณี (All Calls)                     |              | 2 + เลขหมายปลายทาง + # |
| โอนสายกรณีสายไม่ว่าง (Busy)                   |              | 3 + เลขหมายปลายทาง + # |
| โอนสายกรณีไม่รับสายในเวลาที่กำหนด (No Answer) |              | 4 + เลขหมายปลายทาง + # |
| โอนสายทั้งกรณีสายไม่ว่างและไม่รับสาย          |              |                        |
| ในเวลาที่กำหนด (Busy/ No Answer)              |              | 5 + เลขหมายปลายทาง + # |
| Follow me                                     |              | 7 + หมายเลขสายใน       |
| Follow me cancel                              |              | 8 + หมายเลขสายใน       |

| การตั้งเวลาของ โอนสายแบบ No Answer       | *713 | 00-99 วินาที                                 |
|--|------|--|
| การตั้งการ โอนสายจากกลุ่ม ICD            |      |  |
| กรณีจากการเรียกจากสายในและสายนอก         | *714 | 1 + หมายเลขกลุ่ม ICD + เลขหมายปลายทาง +      |
| การยกเลิก                                |      | #  |
| aj                                       |      | 0 + หมายเลขกลุ่ม ICD                         |
| การตั้งการ โอนสายจากกลุ่ม ICD            |      |  |
| กรณีจากการเรียกจากสายนอก                 | *715 | 1 + หมายเลขกลุ่ม ICD + เลขหมายปลายทาง +      |
| การยกเลิก                                |      | #  |
| у  |      | 0 + หมายเลขกลุ่ม ICD                         |
| การตั้งการ โอนสายจากกลุ่ม ICD            |      |  |
| กรณีจากการเรียกจากสายใน                  | *716 | 1 + หมายเลขกลุ่ม ICD + เลขหมายปลายทาง +      |
| การยกเลิก                                |      | #  |
| y<br>∞ v a v ~ v ~ ď                     |      | 0 + หมายเลขกลุ่ม ICD                         |
| การตั้งห้ามไช้ ไทรศัพท์ (Extension Lock) | *77  |  |
| การห์ามไช้                               |      | 1  |
| การยกเลิก                                |      | 0 + Extension PIN                            |
| การประกาศ (Paging)                       | *33  | กลุ่มการประกาศ<br>                           |
| การรับการประกาศ (Answer)                 | *43  |  |
| การห้ามการประกาศ (Paging Deny)           | *721 |  |
| การตั้ง                                  |      | 1  |
| การยกเลิก                                |      | 0  |
| การตั้งเวลาปลุก (Time Reminder)          | *760 |  |
| แบบ 12 ชั่วโมง                           |      | 1 + ชั่วโมง + นาที + 0 (AM)/ 1 (PM) + 0      |
|  |      | (เฉพาะวันนี้)/ 1 (ทุกวัน)                    |
| แบบ 24 ชั่วโมง                           |      | 1 + ชั่วโมง + นาที + 0 (เฉพาะวันนี้)/ 1 (ทุก |
|  |      | ວັນ)   |
| การยกเลิก                                |      | 0  |
| การตั้งชนิดการเรียกสายซ้อน               |      |  |
| จากการเรียกจากสายใน                      | *731 | 0 (ຍາເລົ້າ)                                  |
|  |      | 1 (Tone)                                     |
|  |      | 2 (OHCA)                                     |
|  |      | 3 (Whisper OHCA)                             |
|  |      |  |
| การตั้งชนิดการเรียกสายซ้อน                |                  |                     |
|---|------------------|---------------------|
| จากการเรียกจากสายนอก                      | *732             | 0 (ຍາເລົ່າ)         |
|   |                  | 1 (Tone)            |
| ฟังก์ชันที่ใช้งานขณะได้ยิน Dial Tone      | ค่าจากโรงงาน     | เลขหมายที่ต้องกดต่อ |
| การกำหนดการแสดงเลขหมายจากสายนอก           | <b>*</b> 7*2     |                     |
| แบบ ISDN (CLIP/ COLP)                     |                  |                     |
| กำหนดจากสายนอก                            |                  | 1                   |
| กำหนดจากสายใน                             |                  | 2                   |
| การกำหนดการแสดงเลขหมายจากสายนอก           | <sup>*</sup> 7*0 |                     |
| แบบ ISDN (COLP/ COLR)                     |                  |                     |
| การให้แสดง COLP                           |                  | 0                   |
| การไม่ให้แสดง COLR                        |                  | 1                   |
| การกำหนดการแสดงเลขหมายจากสายนอก           | <sup>*</sup> 7*0 |                     |
| แบบ ISDN (CLIP/ CLIR)                     |                  |                     |
| การให้แสดง CLIP                           |                  | 0                   |
| การไม่ให้แสดง CLIR                        |                  | 1                   |
| การกำหนดห้ามสายในอื่นแทรกสาย              | *733             |                     |
| (Executive Busy Override)                 |                  |                     |
| การตั้ง                                   |                  | 1                   |
| การยกเลิก                                 |                  | 0                   |
| การเปิดฟังเพลงพักสาย (BGM)                | *751             |                     |
| การเปิดเพลง                               |                  | BGM ที่ 1 หรือ 2    |
| การปิดเพลง                                |                  | 0                   |
| การตั้งห้ามแทรกการใช้งานกับคอมพิวเตอร์    | *730             |                     |
| (Data Line Security)                      |                  |                     |
| การตั้ง                                   |                  | 1                   |
| การยกเลิก                                 |                  | 0                   |
| การเปิดใช้งาน SLT ร่วมกับโทรศัพท์แบบคีย์  | *39              |                     |
| (Parallel Telephone)                      |                  |                     |
| การตั้ง                                   |                  | 1                   |
| การยกเลิก                                 |                  | 0                   |
| การยกเลิกฟังก์ชันต่างๆ (Extension Feature | *790             |                     |
| Clear)                                    |                  |                     |

| ฟังก์ชันที่ใช้งานขณะได้ยิน Dial Tone  | ค่าจากโรงงาน | เลขหมายที่ต้องกดต่อ                   |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| กำหนดการทำงานของสายใน ในกลุ่ม ICD     |              |                                       |
| Log In                                | *736         | 1 + หมายเลขกลุ่ม ICD                  |
| Log Out                               |              | 0 + หมายเลขกลุ่ม ICD                  |
| Log In – Ready                        | *735         | 0                                     |
| Log In – Not Ready                    |              | 1                                     |
| กำหนดสายในแบบ Supervisor ไปดูการ      | *739         | หมายเลขกลุ่ม ICD                      |
| ทำงานในกลุ่ม ICD                      |              |                                       |
| การเรียกโทรศัพท์ติดประตู (Door phone) | *31          | ตำแหน่งของ Door phone                 |
| การเปิดชุดเปิดประตู (Door Opener)     | *55          | ตำแหน่งของ Door Opener                |
| การส่งสัญญาณFlash ออกสายนอก (External | *60          | เลขหมายที่ต้องการ                     |
| Feature Access (EFA))                 |              |                                       |
| การสลับสายใน (Walking Extension)      | *727         | หมายเลขสายใน + PIN                    |
| การทำงานของเครื่อง Manager            |              |                                       |
| การตั้งห้ามสายในอื่นใช้งาน (Remote    |              |                                       |
| Extension Lock)                       | *782         | หมายสายใน                             |
| การตั้ง                               | *792         | หมายสายใน                             |
| การยกเลิก                             | - 105        |                                       |
| การเวลาการทำงาน (Time Service)        |              |                                       |
| Day Mode                              |              | 0                                     |
| Night Mode                            |              | 1                                     |
| Lunch Mode                            |              | 2                                     |
| Break Mode                            |              | 3                                     |
| การเปิด BGM ออกลำโพงภายนอก            | *35          |                                       |
| การเปิดเพลง                           |              | ตำแหน่งถำ โพงภายนอก + BGM 1 หรือ 2    |
| การปิดเพลง                            |              | ตำแหน่งถำ โพงภายนอก + 0               |
| การบันทึกข้อความตอบรับ (OGM)          |              |                                       |
| การบันทึก                             | *36          | 1 + หมายเลขของ OGM                    |
| การฟัง                                |              | 2 + หมายเลขของ OGM                    |
| การบันทึกเสียงจาก BGM                 |              | 3 + BGM ที่ 1 หรือ 2 + หมายเลขของ OGM |
| การลบข้อความ                          |              | 0 + หมายเลขของ OGM                    |

| ฟังก์ชันที่ใช้งานขณะได้ยิน Dial Tone | ค่าจากโรงงาน | เลขหมายที่ต้องกดต่อ              |
|--------------------------------------|--------------|----------------------------------|
| การกำหนด PIN ให้สายใน                | *799         |                                  |
| การตั้ง                              |              | 1 + PIN + # + PIN เหมือนเดิม + # |
| การยกเลิก                            |              | 0 + PIN                          |

| ฟังก์ชันที่ใช้งานขณะได้ยิน Busy Tone/ DND Tone/ Ring back Tone | ค่าจากโรงงาน |
|--|--------------|
| ส่งสัญญาณสายเรียกซ้อน (Call Waiting)                           | 1            |
| ส่งสัญญาณแทรกการทำห้ามรบกวนไว้ (DND Override)                  | 1            |
| การแทรกสาย (Executive Busy Override)                           | 3            |
| การคักฟัง (Call Monitor)                                       | 5            |
| การของสาย (Automatic Callback Busy)                            | 6            |

| ฟังก์ชันที่ใช้งานขณะสนทนาอยู่                  | ค่าจากโรงงาน |
|--|--------------|
| การประชุมสาย (Conference)                      | 3            |
| ขณะสนทนากับ Door phone ต้องการเปิด Door opener | 5            |

### Tie - Line

การพ่วงต่อระบบเพื่อการใช้งานร่วมกัน มี 4 แบบคือ

1. แบบ E&M Type 5 เท่านั้น

KX-TDA0184 (E&M 8) มี 8 พอร์ท

E&M-C/ E&M-P/ Continuous/ Wink

2. แบบ E1

KX-TDA 0188 (E1) มี 30 สายนอก

E&M-C/ E&M-P/ DR2

#### 3. แบบ BRI ISDN

KX-TDA0284 (BRI4)มี 4 สายนอก

KX-TDA0288 (BRI8)มี่ 8 สายนอก

Q-Sig Master/ Q-Sig Slave

4. แบบ PRI30 ISDN

KX-TDA0290 (PRI30) มี 30 สายนอก

Q-Sig Master/ Q-Sig Slave

| การ์ด   | KX-TDA           | A600BX           | KX-TDA           | A620BX           |
|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|         | จำนวนการ์ดสูงสุด | จำนวนพอร์ตสูงสุด | จำนวนการ์ดสูงสุด | จำนวนพอร์ตสูงสุด |
| E&M 8   | 10               | 80               | 10               | 80               |
| E 1     | 5                | 150              | 5                | 150              |
| BRI 4   | 10               | 80               | 10               | 80               |
| BRI 8   | 10               | 160              | 10               | 160              |
| PRI 30  | 5                | 150              | 5                | 150              |
| IP-GW4E | 10               | 40               | 10               | 40               |
| IP-GW16 | 10               | 160              | 10               | 160              |

| Interface        | Network Type                    |
|------------------|---------------------------------|
| E&M              | Analogue                        |
| T1 (TIE [E & M]) | Digital (64 kbps × 24 channels) |
| E1 (E & M)       | Digital (64 kbps × 30 channels) |
| BRI/PRI (QSIG)   | Digital (ISDN 2B+D/30B+D/23B+D) |
| VoIP             | Internet Protocol (IP)          |

## <u>การติดตั้งการ์ด E&M 8 (KX-TDA0184)</u>



### การต่อสายของ E&M 8 มีการต่อสาย 2 แบบ

- 1. 2 Wires ใช้สายต่อ 4 เส้น
- 2. <u>4 Wires ใช้สายต่อ 6 เส้น นิยมต่อใช้งานแบบนี้</u> การต่อสายแบบ 4 Wires กับขั้วต่อแบบ 50 พิน

| Channel ที่ 1 (TDA) | Channel ที่ 1 (PBX อื่น) | Channel ที่ 1ของ Router |
|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| ขาที่ 1 T           | T1                       | Т                       |
| ขาที่ 2 T1          | Т                        | T1                      |
| ขาที่ 3 E           | М                        | E                       |
| ขาที่ 26 R          | R1                       | R                       |
| ขาที่ 27 R1         | R                        | R1                      |
| ขาที่ 28 M          | Е                        | Μ                       |

| Channel ที่ 2 (TDA)             | Channel ที่ 3 (TDA) | Channel $\dot{\vec{n}}$ 4 (TDA) | Channel ที่ 5 (TDA) |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|
| ขาที่ 5 T                       | ขาที่ 8 T           | ขาที่ 11 T                      | ขาที่ 14 T          |
| ขาที่ 6 T1                      | ขาที่ 9 T1          | ขาที่ 12 T1                     | ขาที่ 15 T1         |
| ขาที่ 7 E                       | ขาที่ 10 E          | ขาที่ 13 E                      | ขาที่ 16 E          |
| ขาที่ 30R                       | ขาที่ 33 R          | ขาที่ 36 R                      | ขาที่ 39 R          |
| ขาที่ 31R1                      | ขาที่ 34 <b>R</b> 1 | ขาที่ 37 R1                     | ขาที่ 40 R1         |
| ขาที่ 32M                       | ขาที่ 35 M          | ขาที่ 38 M                      | ขาที่ 41 M          |
|                                 |                     |                                 |                     |
| Channel $\dot{\vec{n}}$ 6 (TDA) | Channel ที่ 7 (TDA) | Channel ที่ 8 (TDA)             |                     |
| ขาที่ 17 T                      | ขาที่ 20T           | ขาที่ 23 T                      |                     |
| ขาที่ 18 T1                     | ขาที่ 21T1          | ขาที่ 24 T1                     |                     |
| ขาที่ 19 E                      | ขาที่ 22 E          | ขาที่ 25 E                      |                     |
| -                               |                     |                                 |                     |

| ขาที่ 19 E  | ขาที่ 22 E  | ขาที่ 25 E  |
|-------------|-------------|-------------|
| ขาที่ 42 R  | ขาที่ 45 R  | ขาที่ 48 R  |
| ขาที่ 43 R1 | ขาที่ 46 R1 | ขาที่ 49 R1 |
| ขาที่ 44 M  | ขาที่ 47 M  | ขาที่ 50 M  |

#### **1.Configuration -> 1.Slot -> E&M8 Card -> Port Property**

| (   | DK(O)  |       | Cance | el(C) | Apply(A)   |                   |                  |                    |               |                   |                         |                    |
|-----|--------|-------|-------|-------|------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| Com | nmand( | M)    |       |       |            |                   |                  |                    |               |                   |                         |                    |
| -   | No.    | Shelf | Slot  | СН    | Connection | Trunk<br>Property | Dialling<br>Mode | Gain<br>Adjustment | DTMF<br>Width | CO Pulse<br>Speed | Wink Signal<br>Time-Out | Start Sign<br>Type |
| -   | 1      | 1     | 6     | 1     | OUS        | Private           | DTMF             | 1                  | 80 ms         | 10 pulse/s        | 1024 ms                 | Wink               |
|     | 2      | 1     | 6     | 2     | OUS        | Private           | DTMF             | 1                  | 80 ms         | 10 pulse/s        | 1024 ms                 | Wink               |
|     | 3      | 1     | 6     | 3     | OUS        | Private           | DTMF             | 1                  | 80 ms         | 10 pulse/s        | 1024 ms                 | Wink               |
|     | 4      | 1     | 6     | 4     | OUS        | Private           | DTMF             | 1                  | 80 ms         | 10 pulse/s        | 1024 ms                 | Wink               |
|     | 5      | 1     | 6     | 5     | OUS        | Private           | DTMF             | 1                  | 80 ms         | 10 pulse/s        | 1024 ms                 | Wink               |
|     | 6      | 1     | 6     | 6     | OUS        | Private           | DTMF             | 1                  | 80 ms         | 10 pulse/s        | 1024 ms                 | Wink               |
|     | 7      | 1     | 6     | 7     | OUS        | Private           | DTMF             | 1                  | 80 ms         | 10 pulse/s        | 1024 ms                 | Wink               |
|     |        | 1000  | C     | 0     | -          | Drivato           | DTME             | 4                  | 80 me         | 10 pulpo/o        | 1024 mg                 | Wink               |

เลือกการ์ด E&M 8 (KX-TDA0184) แล้วดับเบิ้ลคลิ้กที่การ์ด (Property) Slot ตำแหน่งการ์ด

KX-TDA600BX

| Port                          | ตำแหน่ง        | พอร์ทในการ์ด                            |
|-------------------------------|----------------|---|
| Connection                    | INS =          | - กำหนดใช้งาน                           |
|                               | OUS =          | - ไม่กำหนดใช้งาน                        |
|                               | F              | ault = เสียหรือการ์ดผิดปกติ             |
| Interface <u>= Continuous</u> | นิยมใช้ม       | <u>ากที่สุด</u>                         |
| = Pulse with                  | Answer         |   |
| = Pulse witho                 | ut Answei      | r                                       |
| = Continuous                  | No Answ        | ver                                     |
| First Dial Timer              | = 64 mS        |   |
| Answer Detection Timer        | = 32 mS        |   |
| Inter Digit Timer             | = 4 S          |   |
| Trunk property                | <u>Private</u> | <u>(ทำ Tie Line)</u>                    |
|                               | Public (f      | าารต่อสายนอกเพื่อทำ DIL)                |
| Dialing mode                  | DTMF           |   |
|                               | Pulse          |   |
| Gain Adjustment               | ป              | ไร้บเกณฑ์เฉพาะการต่อแบบ 4 Wires         |
| DTMF width                    | 8              | 0 ms/ 160 ms                            |
| CO pulse speed                | L              | low speed (10 pps)/ High speed (20 pps) |
| Wink signal time out          | 1              | 024 ms                                  |
| Start Signal Type             | <u>Ii</u>      | <i>mmediate /</i> Wink                  |
| E&M Tie Line Type             | 4              | <u>Wires</u> / 2 Wires                  |
| Sending Caller ID to TIE      | 7              | <u>Yes</u> / No                         |
| Receiving Caller ID from TI   | E J            | <u>Yes</u> / No                         |
| Ring back to Network          |                | <u>Enable</u> / Disable                 |
| Dial Tone To extension        | E              | Enable / Disable                        |
| Pause                         | 1              | .5 s                                    |
| Flash                         | 6              | 08 ms                                   |
| Disconnect Time               | 1              | .5 s                                    |

<u>ระยะทางในการต่อประมาณ 9.6 กิโลเมตรด้วยสายขนาด 0.65 มิลลิเมตร (AWG 22)</u>



<u>หมายเหต</u>ุ ห้ามลืมต่อสายกราวด์ระหว่าง KX-TDA กับอุปกรณ์ที่ต่อพ่วง

### **10.CO & Incoming Call -> 1.CO Line setting**

การกำหนดกลุ่มสายนอกให้สายนอกแบบ E&M

| 0   | OK(O) Cancel(C)     |          | Apply( | A)   |           |                         |                    |  |
|-----|---------------------|----------|--------|------|-----------|-------------------------|--------------------|--|
|     | Select Shelf & Slot | 1 - 6 (E | &M8)   |      | <b>~</b>  |                         |                    |  |
| - ] | 2015-11-1-1-        | Physical |        |      | -         | 00 No. (00 shared as)   | Truck Orace Number |  |
|     | CO Line Number      | Shelf    | Slot   | Port | card type | CO Name (20 characters) | Trank Group Numbe  |  |
| ຈ   | 59                  | 1        | 6      | 1    | E&M8      |                         | 1                  |  |
|     | 60                  | 1        | 6      | 2    | E&M8      |                         | 1                  |  |
|     | 61                  | 1        | 6      | 3    | E&M8      |                         | 1                  |  |
|     | 62                  | 1        | 6      | 4    | E&M8      |                         | 1                  |  |
| 8   | 63                  | 1        | 6      | 5    | E&M8      |                         | 1                  |  |
|     | 64                  | 1        | 6      | 6    | E&M8      |                         | 1                  |  |
| 3   | 65                  | 1        | 6      | 7    | E&M8      |                         | 1                  |  |
|     | 66                  | 1        | 6      | 8    | E&M8      |                         | 1                  |  |

## <u>การติดตั้ง E1 (KX-TDA0188)</u>

#### Function



### <u>ระยะทางในการต่อผ่านการ์ด E1</u>



## **1.Configuration -> 1.Slot -> E1 Card -> Port Property** เลือกติดตั้งการ์ด E1 (KX-TDA0188) ดับเบิ้ลคลิ้กที่การ์ด (Property)

| C<br>Com | )K(O)<br>mand( | (     | Cance | el(C) | Apply(A)   |                      |                 |                   |                 |                     |                   |    |
|----------|----------------|-------|-------|-------|------------|----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----|
| -        | No.            | Shelf | Slot  | СН    | Connection | Subscriber<br>Number | Channel<br>Type | Trunk<br>Property | CO Dial<br>Mode | E1 Receiver<br>Type | Receive<br>Digits | CF |
|          | 1              | 1     | 7     | 1     | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 2              | 1     | 7     | 2     | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 3              | 1     | 7     | 3     | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 4              | 1     | 7     | 4     | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 5              | 1     | 7     | 5     | OUS        | ĵ 👘                  | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 6              | 1     | 7     | 6     | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 7              | 1     | 7     | 7     | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 8              | 1     | 7     | 8     | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 9              | 1     | 7     | 9     | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 10             | 1     | 7     | 10    | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 11             | 1     | 7     | 11    | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 12             | 1     | 7     | 12    | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 13             | 1     | 7     | 13    | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 14             | 1     | 7     | 14    | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 15             | 1     | 7     | 15    | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 16             | 1     | 7     | 16    | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 17             | 1     | 7     | 17    | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 18             | 1     | 7     | 18    | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 19             | 1     | 7     | 19    | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
|          | 20             | 1     | 7     | 20    | OUS        | 1                    | Undefined       | Public            | DTMF            | Undefined           | 3                 | 16 |
| -        | -              | 100   | 7     | 24    | OUR        | 1                    | Undefined       | Public            | DTME            | Undefined           | 3                 | 40 |

Line Signal Setting

| Line Coding |  |
|-------------|--|
|-------------|--|

Frame Sequence

**PCM30-CRC** /PCM-30

HDB3 / AMI

MFC-R2 Setting 1

การต่อแบบ DR2 เพื่อกำหนดพารามิเตอร์ของ Group I, Group II

#### MFC-R2 Setting 2

การต่อแบบ DR2 เพื่อกำหนดพารามิเตอร์ของ Group A, Group B

| Slot       | ตำแหน่งของการ์ด                          |
|------------|--|
| Ch         | Channel (01-30)ในการ์ด                   |
| Connection | INS = กำหนดให้ทำงาน                      |
|            | OUS = ไม่ใช้งาน                          |
|            | Fault = การ์คเสียหรือติคตั้งการ์คผิคชนิค |

| Channel Type              | Undefined (ไม่กำหนด)/ DR2 /E&M-C/ E&M-P   |
|---------------------------|---|
| Trunk property            | Private (Tie-Line) / Public (DIL/DID/DDI) |
| CO Dial mode              | DTMF/ MFC-R2/ Pulse                       |
| E1 Receiver type          | Undefined (ไม่กำหนด)/ DTMF/ MFC-R2/ Pulse |
| Receive Digits            | ตั้งได้ 0-7 หลัก                          |
| CPC Detection             | Time Out/ Time In – 160 ms                |
| DTMF width                | 80 ms/ 160 ms                             |
| CO pulse speed            | 10 pps/ 20 pps                            |
| Wink signal type          | Wink/ Immediate                           |
| Sending Caller ID to TIE  | <u>Yes</u> / No                           |
| Receiving Caller II       | D from TIE Yes / No                       |
| Ring back tone to network | Enable / Disable                          |
| Dial tone to Extension    | Enable / Disable                          |
| Answer wait timer         | None                                      |
| Pause time                | 1.5 s                                     |
| Flash time                | 608 ms                                    |
| Disconnect time           | 1.5 s                                     |
|                           |   |

#### **10.CO & Incoming Call -> 1.CO Line setting**

|   | OK(O) Cancel(     | c)          | Apply( | A)   |            |                          |                     |
|---|-------------------|-------------|--------|------|------------|--------------------------|---------------------|
|   | Select Shelf & Sl | ot 1 - 7 (E | 1)     |      | ×          |                          |                     |
| - | CO Line Number    |             | Physic | al   | Cand Turns | CO Norra (20 sharestore) | Truck Conve Murches |
|   | CO Line Number    | Shelf       | Slot   | Port | Card Type  | CO Name (20 characters)  | I runk Group Number |
| 0 | 17                | 1           | 7      | 1    | E1         |                          | 1                   |
|   | 18                | 1           | 7      | 2    | E1         |                          | 1                   |
|   | 19                | 1           | 7      | 3    | E1         |                          | 1                   |
|   | 20                | 1           | 7      | 4    | E1         |                          | 1                   |
|   | 21                | 1           | 7      | 5    | E1         |                          | 1                   |
|   | 22                | 1           | 7      | 6    | E1         |                          | 1                   |
|   | 23                | 1           | 7      | 7    | E1         |                          | 1                   |
|   | 24                | 1           | 7      | 8    | E1         |                          | 1                   |
|   | 25                | 1           | 7      | 9    | E1         |                          | 1                   |
|   | 26                | 1           | 7      | 10   | E1         |                          | 1                   |
|   | 27                | 1           | 7      | 11   | E1         |                          | 1                   |
|   | 28                | 1           | 7      | 12   | E1         |                          | 1                   |
|   | 29                | 1           | 7      | 13   | E1         |                          | 1                   |
|   | 30                | 1           | 7      | 14   | E1         |                          | 1                   |
|   | 31                | 1           | 7      | 15   | E1         |                          | 1                   |
|   | 32                | 1           | 7      | 16   | E1         |                          | 1                   |
|   | 33                | 1           | 7      | 17   | E1         |                          | 1                   |
|   | 34                | 1           | 7      | 18   | E1         |                          | 1                   |
|   | 35                | 1           | 7      | 19   | E1         |                          | 1                   |

การกำหนดกลุ่มสายนอกให้การ์ด E1 <u>ปกติในการติดตั้งการ์ด E1 จะต้องมีการกำหนด Clock ระหว่างการ์ด</u>

KX-TDA600BX

#### 1.Configuration -> 3.Clock priority

E1 = External Clock ที่ได้รับจากสายนอก



# <u>การติดตั้งการ์ด PRI30</u>



<u>รูปแบบการต่อการ์ด PRI30 ต่อได้ระยะทางประมาณ 100-200 เมตร</u>



**1.Configuration -> 1.Slot -> PRI30 Card -> Port Property** เลือกติดตั้งการ์ด PRI30 (KX-TDA0290)

เลือก Port Type

Q-Sig Master SW302 = A

Q-Sig Slave SW302 = B

| Slot Vie<br>OK<br>Comma | ew<br>(0)<br>and(M) | Port Pro | ancel(( | - PRI Po | Apply(A)                  | ]             |   |   |           |            |
|-------------------------|---------------------|----------|---------|----------|---------------------------|---------------|---|---|-----------|------------|
| Main                    | CO<br>No.           | Setting  | Exte    | Port     | Setting Netv<br>Port Type | vork Configur | ation Network Numbering Plan<br>Status<br>Message | Supplementary Servio<br>Status<br>Receive | CRC4 Mode | Line Codir |
|                         | 1                   | 1        | 9       | 1        | Extension V<br>CO         | OUS           | No Transmission                                   | Ignore                                    | Enable    |            |
|                         |                     |          |         |          | Extension<br>QSIG-Slave   |               |   |   |           |            |

#### **10.CO & Incoming Call -> 1.CO Line Setting**

กำหนดกลุ่มสายนอกให้การ์ด PRI 30

| .1 CO | Line Setting      |            |        |      |             |                         |                    |
|-------|-------------------|------------|--------|------|-------------|-------------------------|--------------------|
| 0     | DK(O) Cancel(     | c)         | Apply( | A)   |             |                         |                    |
|       | Select Shelf & Sk | ot 1 - 9 ( | PRI30) |      |             |                         |                    |
| -     |                   |            | Physic | al   |             | CO Name (20 above tare) | Truck Oraus Number |
|       | CO Line Number    | Shelf      | Slot   | Port | - card Type | CO Name (20 characters) | Trunk Group Number |
|       | 51                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 52                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 53                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 54                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 55                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 56                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 57                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 58                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 67                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 68                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 69                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 70                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 71                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 72                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 73                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 74                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 75                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 76                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |
|       | 77                | 1          | 9      | 1    | PRI30       |                         | 1                  |

## <u>ปกติในการติดตั้งการ์ด PRI30 จะต้องมีการกำหนด Clock ระหว่างการ์ด</u>

#### **1.Configuration -> 3.Clock priority**

- None = Internal Clock
  - PRI30 = External Clock ที่ได้รับจากสายนอก

| 3 Cloc | k Priority: |                    |   |  |  |  |  |
|--------|-------------|--------------------|---|--|--|--|--|
|        | 0K(0)       | Cancel(C) Apply(A) |   |  |  |  |  |
| -      | Priority    | Shelf-Slot Number  | - |  |  |  |  |
|        | 1           | None 🖌             |   |  |  |  |  |
| - 127  | 2           | None               |   |  |  |  |  |
|        | 3           | 1-7 : E1           |   |  |  |  |  |
|        | 4           | 1-9 : PRI30        |   |  |  |  |  |
|        | 5           | 1-10 : BRI4        |   |  |  |  |  |
|        | 6           | None               |   |  |  |  |  |
|        | 7           | None               |   |  |  |  |  |
|        | 8           | None               |   |  |  |  |  |

## <u>การติดตั้งการ์ด BRI 4 และ BRI 8</u>



### <u>รูปแบบการต่อการ์ด BRI4/ BRI8 ต่อได้ระยะทางประมาณ 100-200 เมตร</u>



1.Configuration -> 1. Slot -> BRI4/BRI8 Card -> Port Property

| Port Type | Q-Sig Master | SW = A |
|-----------|--------------|--------|
|           | Q-Sig Slave  | SW = B |

| OK<br>Comm | (O)<br>and(M |       | ancel( | - DRI PC | Apply(A             | )          | ]          |                    |                       |             |                |
|------------|--------------|-------|--------|----------|---------------------|------------|------------|--------------------|-----------------------|-------------|----------------|
| Main       | ISD          | N CO  | ISDN I | Extensi  | on Netv             | vork       | Network    | Numbering Pla      | Supplementary Service | CCBS Option |                |
| -          | )<br>No.     | Shelf | Slot   | Port     | Port Type           |            | Connection | LLC<br>Information | Status Message        |             | Status Receive |
|            | 1            | 1     | 10     | 1        | CO                  | ~          | OUS        | Disable            | No Transmission       |             | Ignore         |
|            | 2            | 1     | 10     | 2        | CO                  |            | OUS        | Disable            | No Transmission       |             | Ignore         |
|            | 3            | 1     | 10     | 3        | Extension           | 6          | OUS        | Disable            | No Transmission       |             | Ignore         |
|            | 4            | 1     | 10     | 4        | QSIG-Sla<br>QSIG-Ma | ve<br>ster | OUS        | Disable            | No Transmission       |             | Ignore         |

#### **10.CO & Incoming Call -> 1.CO Line setting**

การกำหนดกลุ่มสายนอกให้การ์ด BRI 4และ BRI 8

| ( | OK(O) Cancel(C)     |          | Apply(           | A)   |             |                         |                    |
|---|---------------------|----------|------------------|------|-------------|-------------------------|--------------------|
| - | Select Shelf & Slot | 1 - 10 ( | (BRI4)<br>Physic | al   | Grad Tara   |                         |                    |
|   | CO Line Number      | Shelf    | Slot             | Port | - Card Type | CO Name (20 characters) | I runk Group Numbe |
| 0 | 47                  | 1        | 10               | 1    | BRI4        |                         | 8                  |
|   | 48                  | 1        | 10               | 1    | BRI4        |                         | 1                  |
|   |                     | 1000     | 40               | 1    | POIA        | 1                       | 4                  |
|   | 49                  | 1        | 10               | 4    | DRP         | 15                      |                    |

### <u>ปกติในการติดตั้งการ์ด PRI30 จะต้องมีการกำหนด Clock ระหว่างการ์ด</u>

1. Configuration ->3. Clock priority

| None  | = Internal Clock                    |
|-------|-------------------------------------|
| BRI 4 | = External Clock ที่ได้รับจากสายนอก |
| BRI 8 | = External Clock ที่ได้รับจากสายนอก |

| .3 Cloc | k Priority |                    |   |
|---------|------------|--------------------|---|
|         | DK(0)      | Cancel(C) Apply(A) |   |
| -       | Priority   | Shelf-Slot Number  | - |
|         | 1          | None               |   |
| 1       | 2          | None               |   |
|         | 3          | 1-7 : E1           |   |
|         | 4          | 1-9 : PRI30        |   |
|         | 5          | 1-10 : BRI4        |   |
|         | 6          | None               |   |
|         | 7          | None               |   |
|         | 8          | None               |   |

## <u>การทำ Tie Line มี 2 แบบ</u>

1. แบบ Extension Code

หมายถึงการพ่วงต่อ PABX ที่หมายเลขสายในไม่เหมือนกัน



2. แบบ PBX Code

หมายถึงการพ่วงต่อ PABX ที่มีหมายเลขสายในเหมือนกัน ต้องทำการกำหนดเลข หมายประจำในแต่ละ PABX



## การโปรแกรมการทำงาน Tie Line แบบ Extension Code

#### 2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Main -> Other PBX Extension

| dens | ion Features Other PBX Extension Oui   | ck Dialling | KX-T7710        |
|------|--|-------------|-----------------|
| tena |  | CR Dialing  | iot-iiiio       |
| No.  | Feature                                |             | Dial (3 digits) |
| 1    | Other PBX Extension Numbering (TIE) 01 |             |                 |
| 2    | Other PBX Extension Numbering (TIE) 02 |             |                 |
| 3    | Other PBX Extension Numbering (TIE) 03 |             |                 |
| 4    | Other PBX Extension Numbering (TIE) 04 |             |                 |
| 5    | Other PBX Extension Numbering (TIE) 05 |             |                 |
| 6    | Other PBX Extension Numbering (TIE) 06 |             |                 |
| 7    | Other PBX Extension Numbering (TIE) 07 |             |                 |
| 8    | Other PBX Extension Numbering (TIE) 08 |             |                 |
| 9    | Other PBX Extension Numbering (TIE) 09 |             |                 |
| 10   | Other PBX Extension Numbering (TIE) 10 |             |                 |
| 11   | Other PBX Extension Numbering (TIE) 11 |             |                 |
| 12   | Other PBX Extension Numbering (TIE) 12 |             |                 |
| 13   | Other PBX Extension Numbering (TIE) 13 |             |                 |
| 14   | Other PBX Extension Numbering (TIE) 14 |             |                 |
| 15   | Other PBX Extension Numbering (TIE) 15 |             |                 |
| 16   | Other PBX Extension Numbering (TIE) 16 |             |                 |

| No.     | ตำแหน่งของสายใน PBX อื่น                         |
|---------|--|
| Feature | Other PBX Extension Number (TIE) ) 01-16         |
|         | หมายเลขสายในของ PBX สาขาอื่น                     |
| Dial    | กลุ่มเลขหมายสายในของ PBX สาขาอื่น ไม่เกิน 3 หลัก |

#### **9.Private Network -> TIE Table**

| OK      | (0)<br>Ov | Cancel(C)                    | Apply(A)                   |                             |                |                             |                             |          |
|---------|-----------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|
| riority | 1-2       | Priority 3 - 4               | Priority 5 - 6             | Priority 7 - 8              |                |                             |                             |          |
| -       |           |                              |                            | Priority 1                  |                |                             | Priority 2                  |          |
|         | No.       | Leading Number<br>(3 digits) | Removed<br>Number of Digit | Added Number<br>(32 digits) | Trunk<br>Group | Removed<br>Number of Digits | Added Number<br>(32 digits) | Trunk    |
| 1       | 1         |                              | 0                          |                             | None           | 0                           |                             | None     |
|         | 2         |                              | 0                          |                             | None           | 0                           |                             | None     |
|         | 3         |                              | 0                          | 1                           | None           | 0                           |                             | None     |
|         | 4         |                              | 0                          |                             | None           | 0                           |                             | None     |
|         | 5         |                              | 0                          |                             | None           | 0                           | 1                           | None     |
|         | 6         |                              | 0                          |                             | None           | 0                           |                             | None     |
|         | 7         |                              | 0                          |                             | None           | 0                           |                             | None     |
|         | 8         | 1                            | 0                          |                             | None           | 0                           |                             | None     |
|         | 9         |                              | 0                          |                             | None           | 0                           | 1                           | None     |
|         | 10        | 1                            | 0                          |                             | None           | 0                           |                             | None     |
| 3       | 11        |                              | 0                          |                             | None           | 0                           | 1                           | None     |
|         | 12        |                              | 0                          |                             | None           | 0                           |                             | None     |
|         | 13        | -                            | 0                          |                             | None           | 0                           | 1                           | None     |
|         | 14        | 1                            | 0                          |                             | None           | 0                           | -                           | None     |
|         | 15        |                              | 0                          |                             | None           | 0                           | -                           | None     |
|         | 16        |                              | 0                          |                             | None           | 0                           | -                           | None     |
| 1 11    | 1000      | -                            | 1                          |                             | 1.0000         | - 14                        |                             | 0.500000 |

| Own PBX Code             | เฉพาะ Tie Line แบบ PBX Code                   |
|--------------------------|---|
| No.                      | ช่องทางการทำงานที่ 1-32                       |
| Leading Number           | หมายเลขที่ผ่านช่องทาง Tie Line ไม่เกิน 3 หลัก |
| Priority 1-8             | ลำดับการทำงานที่ 1-8                          |
| Removed Number of Digits | การลบเลขหมายที่โทรออก กำหนดได้ 0-15 หลัก      |
| Added Number             | การเพิ่มหมายเลขได้ไม่เกิน 32 เลขหมาย          |
| Trunk Group              | กลุ่มสายนอกแบบ Tie Line ที่ใช้งาน (01-64)     |

## <u>การเรียกกันระหว่างสาขา</u>

ยกหู -> เลขหมายสายในต่างสาขา -> สนทนา -> วางหู

7

## การโปรแกรมการทำงาน Tie Line แบบ PBX Code

#### 2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Main -> Feature

| ОК            | (0)                  | Cance       | el(C) Apply(A)                  | ]              |          |                 |  |
|---------------|----------------------|-------------|---------------------------------|----------------|----------|-----------------|--|
| xtens         | ion                  | Features    | Other PBX Extension             | Quick Dialling | KX-T7710 |                 |  |
| -             | No.                  | Feature     |                                 |                |          | Dial (4 digits) |  |
|               | 1 Operator Call      |             |                                 |                |          | 0               |  |
| and the state | 2                    | Idle Line A | Idle Line Access (Local Access) |                |          |                 |  |
|               | 3 Trunk Group Access |             |                                 |                |          | 8               |  |
|               | 4 TIE Line Access    |             |                                 |                |          |                 |  |
|               | 5                    | Redial      |                                 |                |          | #               |  |
|               | C                    | System Sn   | eed Dialling / Personal Sc      | eed Dialling   |          | **              |  |

4. Tie Line Access

### รหัสในการโทรออกผ่าน Tie Line

#### **9.Private Network -> TIE Table**

| Ov    | DDV Cada (7 dia   |   |  |  |  |   |   |
|-------|---|---|--|--|--|---|---|
| 0.    |   | (at   |  |  |  |   |   |
|       |   | na)   |  |  |  |   |   |
| 1 - 2 | Priority 3 - 4  | Priority 5 - 6 Pri  | iority 7 - 8   |  |  |   |   |
| -     |   |   | Priority 1   |  |  | Priority 2  |   |
| No.   | Leading Number<br>(3 digits)  | Removed<br>Number of Digits   | Added Number<br>(32 digits)  | Trunk<br>Group   | Removed<br>Number of Digits  | Added Number<br>(32 digits)   | Trunk   |
| 1     |   | 0   |  | None   | 0  |   | None  |
| 2     |   | 0   |  | None   | 0  |   | None  |
| 3     | 1   | 0   |  | None   | 0  | 1   | None  |
| 4     |   | 0   |  | None   | 0  |   | None  |
| 5     | 1   | 0   |  | None   | 0  |   | None  |
| 6     |   | 0   |  | None   | 0  |   | None  |
| 7     | 1   | 0   |  | None   | 0  |   | None  |
| 8     |   | 0   |  | None   | 0  |   | None  |
| 9     |   | 0   |  | None   | 0  |   | None  |
| 10    |   | 0   |  | None   | 0  |   | None  |
| 11    | 1   | 0   |  | None   | 0  | 1   | None  |
| 12    |   | 0   |  | None   | 0  |   | None  |
| 13    | 1   | 0   |  | None   | 0  |   | None  |
| 14    | 1   | 0   |  | None   | 0  |   | None  |
|       |   |   |  | 10000011/  | 1.126  |   |   |
| 15    |   | 0   |  | None   | 0  | 2   | None  |
|       | 1 - 2<br>No.<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9<br>9<br>10<br>11<br>12<br>13 | 1-2         Priority 3 - 4           No.         Leading Number<br>(3 digits)           1         2           3         4           5         6           7         8           9         10           11         12           13         3 | Leading Number<br>(3 digits)         Priority 5 - 6<br>Number of Digits         Priority 5 - 6<br>Number of Digits           1         0         2           2         0         3           3         0         4           0         0         5           6         0         0           7         0         8           9         0         0           10         0         11           12         0         13 | Image: Priority 3 - 4         Priority 5 - 6         Priority 7 - 8           No.         Leading Number<br>(3 digits)         Removed<br>Number of Digits         Added Number<br>(32 digits)           1         0 | I-2         Priority 3 - 4         Priority 5 - 6         Priority 7 - 8           No.         Leading Number<br>(3 digits)         Removed<br>Number of Digits         Added Number<br>(32 digits)         Trunk<br>Group           1         0         None           2         0         None           3         0         None           4         0         None           5         0         None           6         0         None           7         0         None           9         0         None           10         0         None           11         0         None           12         0         None           13         0         None | I-2         Priority 3 - 4         Priority 5 - 6         Priority 7 - 8           No.         Leading Number<br>(3 digits)         Priority 1         Removed<br>Number of Digits         Added Number<br>(32 digits)         Trunk<br>Group         Removed<br>Number of Digits           1         0         None         0 </td <td>I-2         Priority 3 - 4         Priority 5 - 6         Priority 7 - 8           No.         Leading Number<br/>(3 digits)         Priority 5 - 6         Priority 7 - 8           No.         Leading Number<br/>(3 digits)         Removed<br/>Number of Digits         Added Number<br/>(32 digits)         Trunk<br/>Group         Removed<br/>Number of Digits         Added Number<br/>(32 digits)           1         0         None         0         None         4           0         None         0         None         0           3         0         None         0         1           4         0         None         0         1           5         0         None         0         1           6         0         None         0         1           7         0         None         0         1           8         0         None         0         1           10         0         None         0         1           11         0         None         0         1           12         0         None         0         1           13         0         None         0         1</td> | I-2         Priority 3 - 4         Priority 5 - 6         Priority 7 - 8           No.         Leading Number<br>(3 digits)         Priority 5 - 6         Priority 7 - 8           No.         Leading Number<br>(3 digits)         Removed<br>Number of Digits         Added Number<br>(32 digits)         Trunk<br>Group         Removed<br>Number of Digits         Added Number<br>(32 digits)           1         0         None         0         None         4           0         None         0         None         0           3         0         None         0         1           4         0         None         0         1           5         0         None         0         1           6         0         None         0         1           7         0         None         0         1           8         0         None         0         1           10         0         None         0         1           11         0         None         0         1           12         0         None         0         1           13         0         None         0         1 |

Own PBX Code No.

Leading Number

หมายเลขประจำ PBX แต่ละสาขา ช่องทางการทำงานที่ 1-32 หมายเลขที่ผ่านช่องทาง Tie Line ไม่เกิน 3 หลัก

KX-TDA600BX

Priority 1-8 Removed Number of Digits Added Number Trunk Group ลำดับการทำงานที่ 1-8 การลบเลขหมายที่โทรออก กำหนดได้ 0-15 หลัก การเพิ่มหมายเลขได้ไม่เกิน 32 เลขหมาย กลุ่มสายนอกแบบ Tie Line ที่ใช้งาน (01-64)

### <u>การเรียกกันระหว่างสาขา</u>

<u>ยกหู -> 7 -> PBX Code -> เลขหมายสายในต่างสาขา -> สนทนา -> วางหู</u>

## การติดตั้งการ์ด IP-GW4E (KX-TDA0484)/ IP-GW16 (KX-TDA0490)

## <u>การติดตั้งการ์ด IP-GW4E/IP-GW16</u>

1.Configuration -> 1.Slot -> IP-GW4E/IP-GW16 Card Property

IP-GW4E = KX-TDA0484

IP-GW16 = KX-TDA0490

| .1 Slot View   | Card Property - IP Gate | way      |          |
|----------------|-------------------------|----------|----------|
| OK(0)          | Cancel(C)               | Apply(A) |          |
| Shelf          | 2 Slot                  | 2        |          |
| Description    |                         | Value    |          |
| En-bloc Dialli | ng setting              | Overlap  | <b>~</b> |
|                |                         | Overlap  |          |
|                |                         |          |          |

| Overlap | - การส่งเลขหมายที่กดโทรออกทีละหลัก    |
|---------|---------------------------------------|
| En-bloc | - การส่งเลขหมายที่กดออกทั้งหมดทีเดียว |

#### 1.Configuration -> 1.Slot -> IP-GW4E/IP-GW16 Port Property

| 1 Slot | View  | Port Pr | operty - II | P-GW Port |            |
|--------|-------|---------|-------------|-----------|------------|
| (      | DK(0) |         | ancel(C)    |           | ply(A)     |
| Com    | mand  | (M)     |             |           |            |
| -      | No.   | Shelf   | Slot        | Port      | Connection |
|        | 1     | 2       | 2           | 1         | OUS        |
|        | 2     | 2       | 2           | 2         | OUS        |
|        | 3     | 2       | 2           | 3         | OUS        |
|        | 4     | 2       | 2           | 4         | OUS        |
|        | 5     | 2       | 2           | 5         | OUS        |
|        | 6     | 2       | 2           | 6         | OUS        |
|        | 7     | 2       | 2           | 7         | OUS        |
|        | 8     | 2       | 2           | 8         | OUS        |

#### **10.CO & Incoming Call ->1.CO Line Setting**

การกำหนดกลุ่มสายนอกของการ์ด IP-GW

|          |                   |             | Apply( | A)   |             |                          |                    |
|----------|-------------------|-------------|--------|------|-------------|--------------------------|--------------------|
|          | Select Shelf & Sk | ot 2 - 2 (I | P-GW1  | 6)   |             |                          |                    |
| -        |                   |             | Physic | al   | Const Town  | 00 Harry (20 abarration) | Tarah Garan Marka  |
|          | CO Line Number    | Shelf       | Slot   | Port | - Caro Type | CO Name (20 characters)  | I runk Group Numbe |
| <b>N</b> | 89                | 2           | 2      | 1    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 90                | 2           | 2      | 1    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 91                | 2           | 2      | 2    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 92                | 2           | 2      | 2    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 93                | 2           | 2      | 3    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 94                | 2           | 2      | 3    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 95                | 2           | 2      | 4    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 96                | 2           | 2      | 4    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 97                | 2           | 2      | 5    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 98                | 2           | 2      | 5    | IP-GW16     |                          | 1                  |
| <b>1</b> | 99                | 2           | 2      | 6    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 100               | 2           | 2      | 6    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 101               | 2           | 2      | 7    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 102               | 2           | 2      | 7    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 103               | 2           | 2      | 8    | IP-GW16     |                          | 1                  |
|          | 104               | 2           | 2      | 8    | IP-GW16     |                          | 1                  |

### <u>การทำ Tie Line มี 2 แบบ</u>

1. แบบ Extension Code

หมายถึงการพ่วงต่อ PABX ที่หมายเลขสายในไม่เหมือนกัน



2. แบบ PBX Code

หมายถึงการพ่วงต่อ PABX ที่มีหมายเลขสายในเหมือนกัน ต้องทำการกำหนด เลขหมายประจำในแต่ละ PABX



#### การโปรแกรมการทำงาน Tie Line แบบ Extension Code

2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Mian -> Other PBX Extension

| OK      | (0)                  | Cance       | el(C) Apply(A)             | ]              |          |                 |
|---------|----------------------|-------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|
| Extensi | ion                  | Features    | Other PBX Extension        | Quick Dialling | KX-T7710 |                 |
| -       | No.                  | Feature     |                            |                |          | Dial (4 digits) |
|         | 1                    | Operator (  | 0                          |                |          |                 |
|         | 2                    | Idle Line A | 9                          |                |          |                 |
|         | 3 Trunk Group Access |             |                            |                |          | 8               |
|         | 4                    | TIE Line A  | 7                          |                |          |                 |
|         | 5                    | Redial      |                            |                |          | #               |
|         | 6                    | System Sp   | eed Dialling / Personal Sp | eed Dialling   |          | **              |

No.

ตำแหน่งของสายใน PBX อื่น

Feature

Other PBX Extension Number (TIE) ) 01-16

หมายเลขสายในของ PBX สาขาอื่น

กลุ่มเลขหมายสายในของ PBX สาขาอื่น ไม่เกิน 3 หลัก

9.Private Network –1.TIE Table

Dial

|          | Ov    |                              |                             |                             |                |                             |                             |                |
|----------|-------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
|          | 01    | un DRV Code (7 dia           | ita)                        |                             |                |                             |                             |                |
|          |       | ni PDA Code (7 dig           | its)                        |                             |                |                             |                             |                |
| Priority | 1 - 2 | Priority 3 - 4               | Priority 5 - 6 Pri          | iority 7 - 8                |                |                             |                             |                |
|          |       | 1                            |                             | Priority 1                  |                |                             | Priority 2                  |                |
|          | No.   | Leading Number<br>(3 digits) | Removed<br>Number of Digits | Added Number<br>(32 digits) | Trunk<br>Group | Removed<br>Number of Digits | Added Number<br>(32 digits) | Trunk<br>Group |
| 3        | 1     |                              | 0                           |                             | None           | 0                           |                             | None           |
|          | 2     |                              | 0                           |                             | None           | 0                           |                             | None           |
|          | 3     |                              | 0                           |                             | None           | 0                           |                             | None           |
|          | 4     | 1                            | 0                           |                             | None           | 0                           |                             | None           |
|          | 5     |                              | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None           |
|          | 6     |                              | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None           |
|          | 7     |                              | 0                           |                             | None           | 0                           |                             | None           |
|          | 8     |                              | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None           |
|          | 9     |                              | 0                           |                             | None           | 0                           |                             | None           |
|          | 10    |                              | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None           |
|          | 11    |                              | 0                           |                             | None           | 0                           |                             | None           |
|          | 12    | 1                            | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None           |
|          | 13    |                              | 0                           |                             | None           | 0                           |                             | None           |
|          | 14    |                              | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None           |
|          | 15    |                              | 0                           |                             | None           | 0                           |                             | None           |
|          |       |                              |                             |                             |                |                             |                             |                |

| Own PBX Code             | เฉพาะ Tie Line แบบ PBX Code                   |
|--------------------------|---|
| No.                      | ช่องทางการทำงานที่ 1-32                       |
| Leading Number           | หมายเลขที่ผ่านช่องทาง Tie Line ไม่เกิน 3 หลัก |
| Priority 1-8             | ลำดับการทำงานที่ 1-8                          |
| Removed Number of Digits | การลบเลขหมายที่โทรออก กำหนดได้ 0-15 หลัก      |
| Added Number             | การเพิ่มหมายเลขได้ไม่เกิน 32 เลขหมาย          |
| Trunk Group              | กลุ่มสายนอกแบบ Tie Line ที่ใช้งาน (01-64)     |

## <u>การเรียกกันระหว่างสาขา</u>

ยกหู -> เลขหมายสายในต่างสาขา -> สนทนา -> วางหู

7

### การโปรแกรมการทำงาน Tie Line แบบ PBX Code

2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Main -> Feature

| ОК     | (0) | Cance       | el(C) Apply(A)             | ]              |          |    |  |  |
|--------|-----|-------------|----------------------------|----------------|----------|----|--|--|
| Extens | ion | Features    | Other PBX Extension        | Quick Dialling | KX-T7710 |    |  |  |
| -      | No. | Feature     | Dial (4 digits)            |                |          |    |  |  |
|        | 1   | Operator C  | 0                          |                |          |    |  |  |
|        | 2   | Idle Line A | 9                          |                |          |    |  |  |
|        | 3   | Trunk Grou  | Trunk Group Access         |                |          |    |  |  |
|        | 4   | TIE Line Ad | 7                          |                |          |    |  |  |
|        | 5   | Redial      | #                          |                |          |    |  |  |
|        | 6   | System Sp   | eed Dialling / Personal Sp | eed Dialling   |          | ** |  |  |

4. Tie Line Access

รหัสในการโทรออกผ่าน Tie Line

#### 9.Private Network -1. TIE Table

| Priority 1 - 2       Priority 3 - 4       Priority 5 - 6       Priority 7 - 8         No.       Leading Number<br>(3 digits)       Priority 1       Trunk<br>Group       Removed<br>Number of Digits       Added Number<br>(32 digits)       Trunk<br>Group       Removed<br>Number of Digits       Added Number<br>(32 digits)       Trunk<br>Group         1       0       None       0       None       0       None         2       0       None       0       None       None       None         3       0       None       0       None       None       None         4       0       None       0       None       None       None         5       0       None       0       None       None       None         6       0       None       0       None       None       None         7       0       None       0       None       None       None         9       0       None       0       None       None       None         11       0       None       0       None       None       None         13       0       None       0       None       None       None   | OK     | (0)<br>0v | Cancel(C)                    | Apply(A)                    |                             |                |                             |                             |       |
|---|--------|-----------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Image: Priority 1         Priority 2           No.         Leading Number<br>(3 digits)         Removed<br>Number of Digits         Added Number<br>(32 digits)         Truk<br>Group         Removed<br>Number of Digits         Added Number<br>(32 digits)         Tr           1         0         None         0         None         0         None           2         0         0         None         0         None         None           3         0         0         None         0         None         None           4         0         0         None         0         None         None           5         0         0         None         0         None         None           6         0         0         None         0         None         None           7         0         0         None         0         None         None           8         0         0         None         0         None         None           9         0         0         None         0         None         None           10         0         None         None         0         None         None           11         0 | iority | 1 - 2     | Priority 3 - 4               | Priority 5 - 6 Pr           | iority 7 - 8                |                |                             |                             |       |
| No.     Leading Number<br>(3 digits)     Removed<br>Number of Digits     Added Number<br>(32 digits)     Trunk<br>Group     Removed<br>Number of Digits     Added Number<br>(32 digits)     Trunk<br>Group       1     0     None     0     None       2     0     None     0     None       3     0     None     0     None       4     0     None     0     None       5     0     None     0     None       6     0     None     0     None       7     0     None     0     None       8     0     None     0     None       9     0     None     0     None       10     0     None     0     None       11     0     None     0     None       12     0     None     0     None       13     0     None     0     None  | - ]    | -         |                              | 72.<br>                     | Priority 1                  |                |                             | Priority 2                  |       |
| 1       0       None       0       None         2       0       None       0       None         3       0       None       0       None         4       0       None       0       None         5       0       None       0       None         6       0       None       0       None         7       0       None       0       None         8       0       None       0       None         9       0       None       0       None         10       0       None       0       None         11       0       None       0       None         13       0       None       0       None  |        | No.       | Leading Number<br>(3 digits) | Removed<br>Number of Digits | Added Number<br>(32 digits) | Trunk<br>Group | Removed<br>Number of Digits | Added Number<br>(32 digits) | Trunk |
| 2         0         None         0         None           3         0         None         0         None           4         0         None         0         None           5         0         None         0         None           6         0         None         0         None           7         0         None         0         None           8         0         None         0         None           9         0         None         0         None           10         0         None         0         None           11         0         None         0         None           12         0         None         0         None           13         0         None         0         None   | 1      | 1         |                              | 0                           |                             | None           | 0                           |                             | None  |
| 3         0         None         0         None           4         0         None         0         None           5         0         None         0         None           6         0         None         0         None           7         0         None         0         None           8         0         None         0         None           9         0         None         0         None           10         0         None         0         None           11         0         None         0         None           12         0         None         0         None           13         0         None         0         None   |        | 2         | 1                            | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None  |
| 4         0         None         0         None           5         0         None         0         None           6         0         None         0         None           7         0         None         0         None           8         0         None         0         None           9         0         None         0         None           10         0         None         0         None           11         0         None         0         None           12         0         None         0         None           13         0         None         0         None   |        | 3         |                              | 0                           |                             | None           | 0                           |                             | None  |
| 5         0         None         0         None           6         0         None         0         None           7         0         None         0         None           8         0         None         0         None           9         0         None         0         None           10         0         None         0         None           11         0         None         0         None           12         0         None         0         None           13         0         None         0         None   |        | 4         | 1                            | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None  |
| 6         0         None         0         None           7         0         None         0         None           8         0         None         0         None           9         0         None         0         None           10         0         None         0         None           11         0         None         0         None           12         0         None         0         None           13         0         None         0         None   |        | 5         | 1                            | 0                           |                             | None           | 0                           | 2                           | None  |
| 7         0         None         0         None           8         0         None         0         None           9         0         None         0         None           10         0         None         0         None           11         0         None         0         None           12         0         None         0         None           13         0         None         0         None   |        | 6         | 1.                           | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None  |
| 8         0         None         0         None           9         0         None         0         None           10         0         None         0         None           11         0         None         0         None           12         0         None         0         None           13         0         None         0         None   |        | 7         |                              | 0                           |                             | None           | 0                           | 2                           | None  |
| 9         0         None         0         None           10         0         None         0         None           11         0         None         0         None           12         0         None         0         None           13         0         None         0         None   |        | 8         | 1.                           | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None  |
| 10         0         None         0         None           11         0         None         0         None           12         0         None         0         None           13         0         None         0         None   |        | 9         |                              | 0                           |                             | None           | 0                           | 2                           | None  |
| 11         0         None         0         None           12         0         None         0         None           13         0         None         0         None  |        | 10        | 1                            | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None  |
| 12         0         None         0         None           13         0         None         0         None   | 6      | 11        |                              | 0                           |                             | None           | 0                           | 2                           | None  |
| 13 0 None 0 None  |        | 12        | 1                            | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None  |
|   |        | 13        |                              | 0                           |                             | None           | 0                           | 2                           | None  |
| 14 0 None 0 None  |        | 14        | 1                            | 0                           |                             | None           | 0                           | -                           | None  |
|   |        | 16        | 1                            | 0                           |                             | None           | 0                           |                             | None  |
| 16 0 None 0 None  | 94     | -         | -                            | -                           |                             |                |                             |                             |       |

Own PBX Code

หมายเลขประจำ PBX แต่ละสาขา ช่องทางการทำงานที่ 1-32

No.

| Leading Number           | หมายเลขที่ผ่านช่องทาง Tie Line ไม่เกิน 3 หลัก |
|--------------------------|---|
| Priority 1-8             | ลำดับการทำงานที่ 1-8                          |
| Removed Number of Digits | การลบเลขหมายที่โทรออก กำหนดได้ 0-15 หลัก      |
| Added Number             | การเพิ่มหมายเลขได้ไม่เกิน 32 เลขหมาย          |
| Trunk Group              | กลุ่มสายนอกแบบ Tie Line ที่ใช้งาน (01-64)     |

## <u>การเรียกกันระหว่างสาขา</u>

ยกหู -> 7 -> PBX Code -> เลขหมายสายในต่างสาขา -> สนทนา -> วางหู

การทำการ Initial การ์ด IP-GW4E/IP-GW16 ให้เป็นค่าจากโรงงาน IP = 192.168.1.200

- 1. เลื่อนสวิตซ์ที่การ์ด MPR จากตำแหน่ง Normal -> Initialize
- ทำการ OUS การ์ด IP-GW4E/ IP-GW16
- ทำการ INS การ์ด IP-GW4E/ IP-GW16
- 4. เลื่อนสวิตซ์ที่การ์ด MPR จากตำแหน่ง Initialize -> Normal

## การเตรียมคอมพิวเตอร์เพื่อการติดตั้ง

<u>หมายเหตุ</u> ค่าจากโรงงานการ์ด IP-GW4E/ IP-GW16 มีค่า *IP = 192.168.1.200* 

Start -> Setting -> Control Panel -> Network Connections



เลือกการ์ด LAN ที่ต้องการใช้งาน แล้วไปกำหนดค่าที่ Internet protocol (TCP/IP)

| ou can get IP settings assigned<br>is capability. Otherwise, you ne<br>ie appropriate IP settings. | l automatically if your network supports<br>ed to axk your network administrator for |
|--|--|
| 🔿 Qblain an IP address autor   | natically  |
| Use the following IP address   | 5)   |
| JP address:  | 192.168.1.10D  |
| S <u>u</u> bnet mesk:  | 255 . 255 . 255 . 0  |
| <u>D</u> efault galeway  | 40 40 94   |
| Obtain DNS server address  | automatically  |
| 💿 Use the following DNS serv   | vəi addresses:   |
| Preferred DNS server:  |  |
| Alternate DNS server.  | 10 10 10 10  |
|  | Cating   |

Properties

เช่น IP =192.168.1.100

Subnet Mark 255.255.255.0

เปิดโปรแกรม Internet Explorer -> Internet Options

| Internet Options  |  |
|---|--|
| General Security Privacy Content Connections Programs Advanced<br>To set up an Internet connection, click Setup                       | <ul> <li>คลิ้กเลือก Never dial a connectior</li> </ul> |
| Dial-up and Virtual Private Network settings CSLOX-ISDN ISDN64KBPS  |  |
| Choose Settings if you need to configure a proxy Settings  Settings  Newer dial a connection  |  |
| Dial whenever a network connection is not present     Always dial my default connection     Current None Set Default                  | 🔎 คลิ้กเลือก LAN Settings                              |
| Local Area Network (LAN) settings<br>LAN Settings do not apply to dial-up connections.<br>Choose Settings above for dial-up settings. |  |
| OK Cancel Apply   |  |

| Local Area Network (LAN) Settings   |  |
|---|--|
| Automatic configuration         Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.         Automatically detect settings         Use automatic configuration script         Address | <ul> <li>คลิ้กเลือกให้ว่างทุกหัวข้อ</li> </ul> |
| Proxy server Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections). Address: 10.1.1.5 Port: 80 Advanced Bypass proxy server for local addresses   |  |
| ОК Сапсе  |  |

#### หมายเหตุ

### กรณี่ต้องการโปรแกรมการ์ดผ่านระบบ Network





## การโปรแกรมการ์ด IP-GW ผ่านโปรแกรม Internet Explorer

เปิดโปรแกรม Internet Explorer

| ► <u><i>Http://192.168.1.200</i></u> |
|--------------------------------------|
|                                      |
| <u>Username :</u>                    |
|                                      |
| <u>Administrator (คาเรงงาน)</u>      |
|                                      |
|                                      |
|                                      |

## <u>หน้าเมนูหลักของการโปรแกรม</u>

| MENU  |
|---|
| 1. Programming  |
| 1.1 Network Settings, General                           |
| 1.2 H.323 Detailed Settings                             |
| 1.3 Voice Communication Detailed Settings               |
| 1.4 VoIP Gateway/IP-PBX Interface Settings              |
| 1.5 Hunt Pattern (for Incoming Calls)                   |
| 1.6 DN2IP (Dialed Number to IP Address Translation)     |
| 1.7 Initialization                                      |
| 2. Maintenance  |
| 2.1 Change RUN/STOP status                              |
| 2.2 Maintenance Settings                                |
| 2.3 Diagnosis   |
| 2.4 Log Information (of interest to engineers only)     |
| 3. Data Management                                      |
| 3.1 Upload of Configuration data (PC -> VoIP Gateway)   |
| 3.2 Download of Configuration data (VoIP Gateway -> PC) |
| 3.3 Upload of DN2IP data (PC -> VoIP Gateway)           |
| 3.4 Download of DN2IP data (VoIP Gateway -> PC)         |
| REBOOT  |
| LOGOUT  |

2. Maintenance -> 2.1 RUN/ STOP Status

<u>หมายเหตุ ก่อนการโปรแกรมที่การ์ดต้องทำการ Stop การ์ดก่อน</u>

| 🗿 IP-GW16 Maintenance Utility  |                   |  |  |  |  |  |
|--|-------------------|--|--|--|--|--|
| File Edit View Favorites Tools Help  |                   |  |  |  |  |  |
| 🕝 Back - 🕑 - 💌 🗟 🏠 🔎 Search 🦅  | Favorites 🚱 🔗 🎍 🎽 |  |  |  |  |  |
| Address 🕘 D: \SMDR_Testing_Seminar \IP-GW 16 Maintenance RUN_Stop.mht 🛛 🛛 🌄 Go |                   |  |  |  |  |  |
| 2. Maintenance<br>2.1 Change RUN/STOP status                                   |                   |  |  |  |  |  |
| Current RUN/STOP Status  | RUN               |  |  |  |  |  |
| Status after changing  | ○ RUN ⊙ STOP      |  |  |  |  |  |
| Forced Disconnect when executing STOP  | 🗖 Yes             |  |  |  |  |  |
| OK MENU LOGOUT   | ×                 |  |  |  |  |  |
| 🙆 Done   | 🔮 Internet 🔬      |  |  |  |  |  |

1. Programming ->1.1 Network Settings, General

| OK ALL CLEAR MENU LOGOUT   |                   |    |                      |
|--|-------------------|----|----------------------|
| 1. Programming<br>1.1 Network Settings, General  |                   |    |                      |
| Current IP Address   | 192.168.1.201     |    |                      |
| Current Subnet Mask  | 255.255.255.0     |    |                      |
| Current Default Gateway  | 192.168.1.1       |    |                      |
| 1.1.1 IP Address Settings  |                   | 1  | IP ของการ์ด IP-GW    |
| # IP Address   | 192.168.1.201     |    |                      |
| # Subnet Mask  | 255.255.255.0     | ►  | Subnet Mark ของการ์ด |
| # Default Gateway  | 192.168.1.1       |    |                      |
|  |                   |    | IP-GW                |
| 1.1.2 DHCP Settings  |                   | L  |                      |
| # DHCP Server  | O Use ⊙ Don't use |    |                      |
| # DHCP Server Port No.   | 67                | אר |                      |
| # DHCP Client Port No.   | 68                |    | Gateway ของการ์ด IP- |
| # DHCP Lease Time (min) 0-1440min (of interest to engineers only)                      | 1440              |    | GW                   |
| 1.1.3 HTTP Port No. Settings   |                   | L  |                      |
| # HTTP Port No.  | 80                |    |                      |
|  |                   |    |                      |
| 1.1.4 QSIG Connectionless Tunneung Settings  | 1710              |    |                      |
| # QSIG Connectionless Tunneling Port No.   | 1718              |    |                      |
| 1.1.5 Others   |                   |    |                      |
| # LAN Disconnect Threshold Time (s)  | 5 💌               |    |                      |
| # indicates setting must be done in the STOP status, and must be followed by a REBOOT. |                   |    |                      |

### หมายเหตุ จะต้องทำการ Reboot การ์ดจากเมนูหลัก

| OK ALL CLEAR MENU LOGOUT   |  |                   |
|--|--|-------------------|
| 1. Programming<br>1.2 H.323 Detailed Settings  |  |                   |
| 1.2.1 Port No. Settings  |  |                   |
| # H.225 Port No.   | 1720   |                   |
| # H.245 Port No.   | 1721   |                   |
| # RAS Port No.   | 1719   |                   |
| # RTP/RTCP Port No.  | 5004   | เลือกคณภาพเสียง   |
| 1.2.2 Voice CODEC Settings   |  |                   |
| * Voice CODEC Priority   | Ist G.711A V<br>2nd None V<br>3rd None V<br>4th None V | G.711A หรอ G.729A |
| 1.2.3 Gatekeeper Settings  |  |                   |
| # Gatekeeper   | ◯ Use ⊙ Don't use                                      |                   |
| * Primary Gatekeeper IP Address  | 192.168.1.3  |                   |
| * Primary Gatekeeper Port No.  | 1719   |                   |
| * Secondary Gatekeeper IP Address  | 192.168.1.4  |                   |
| * Secondary Gatekeeper Port No.  | 1719   |                   |
| * Gatekeeper Connection Checking Interval (min) 0-1440min  | 0  |                   |
| * Call Signaling Model   | ⊙ Direct ○ Routed (via Gatekeeper)                     |                   |
| 1.2.4 Others   |  |                   |
| # Fast Connect   | ⊙ Use ○ Don't use                                      |                   |
| # indicates setting must be done in the STOP status, and must be followed by a REBOOT. * indicates setting must be done in the STOP status, and is not followed by a REBOOT. |  |                   |

#### 1.Programming ->1.2 H.323 Detailed Setting

## หัวข้อที่มีเครื่องหมาย # จะต้องทำการ Stop และ Reboot การ์ด IP-GW ด้วย หัวข้อที่มีเครื่องหมาย \* จะต้องทำการ Stop การ์ดแต่ไม่ต้องทำการ Reboot การ์ด IP-GW ด้วย

#### การต่อผ่านระบบ LAN

| CODEC            | Packet Sending Interval |           |           |           |           |  |
|------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| CODEC            | 20 ms                   | 30 ms     | 40 ms     | 60 ms     | 90 ms     |  |
| G.711            | 87.2 kbps               | 79.5 kbps | 75.6 kbps | 71.7 kbps | —         |  |
| G.729A           | 31.2 kbps               | 23.5 kbps | 19.6 kbps | 15.7 kbps | -         |  |
| G.723.1 5.3 kbps |                         | 20.8 kbps | -         | 13.1 kbps | 10.5 kbps |  |
| G.723.1 6.3 kbps |                         | 21.9 kbps | -         | 14.1 kbps | 11.6 kbps |  |

#### การต่อผ่านระบบ WAN

| CODEC            |         | Packet Sending Interval |          |           |           |  |  |
|------------------|---------|-------------------------|----------|-----------|-----------|--|--|
| CODEC            | 20 ms   | 30 ms                   | 40 ms    | 60 ms     | 90 ms     |  |  |
| G.711            | 84 kbps | 77.3 kbps               | 74 kbps  | 70.7 kbps | -         |  |  |
| G.729A           | 28 kbps | 21 kbps                 | 18 kbps  | 14.7 kbps |           |  |  |
| G.723.1 5.3 kbps |         | 18.7 kbps               | <u> </u> | 12 kbps   | 9.8 kbps  |  |  |
| G.723.1 6.3 kbps | —       | 19.7 kbps               |          | 13.1 kbps | 10.8 kbps |  |  |

| OK ALL CLEAR ME  |                                |                 |            |                                     |
|--|--------------------------------|-----------------|------------|-------------------------------------|
| 1. Programming<br>1.5 Hunt Pattern (for Incoming Calls)  |                                |                 |            | 1 พอร์ตเท่ากับ 2 แชนแนล             |
| 1.5.1 Hunt Group   |                                |                 |            |                                     |
| Port1  | Hunt group 1 👻 🧧               |                 |            |                                     |
| Port2  | Hunt group 1 💌                 |                 |            |                                     |
| Port3  | Hunt group 1 💌                 |                 |            |                                     |
| * Port4  | Hunt group 1 💌                 |                 |            |                                     |
| Port5  | Hunt group 1 💌                 |                 |            |                                     |
| Port6  | Hunt group 1 🛩                 |                 |            | ใส่หมายแดขส่องทางที่ต้องการ (1_16)  |
| Port7  | Hunt group 1 💌                 |                 |            |                                     |
| Port8  | Hunt group 1 💌                 |                 |            |                                     |
| a service and a service of the servi |                                |                 |            |                                     |
| 1.5.2 Hunt Pattern Entry   |                                |                 |            | ୦ ୬                                 |
| Hunt Pattern No. (1-16)  |                                |                 | <b>₽</b> ₽ | เมายเลขสายนาหน้าสายในของ PBX ต้นทาง |
| Receive Leading Number   |                                |                 |            |                                     |
| Hunt Group (Priority1)   | 1 🛩                            |                 | _          |                                     |
| Hunt Group (Priority2)   | - 💙                            |                 |            |                                     |
| * Hunt Group (Priority3)   | - 💌                            |                 |            |                                     |
| Hunt Group (Priority4)   | - 🗸                            |                 |            |                                     |
| Hunt Group (Priority5)   | - 🖌                            |                 |            |                                     |
| Hunt Group (Priority6)   | - 🖌                            |                 |            |                                     |
| Hunt Group (Priority7)   | - 🖌                            |                 |            |                                     |
| Hunt Group (Priority8)   | - 🗸                            |                 |            |                                     |
| * indicates setting must be done in the  | STOP status, and is not follow | ed by a REBOOT. |            |                                     |
| ENTRY  |                                |                 |            |                                     |

#### 1.Programming -> 1.5 Hunt Pattern (For Incoming Calls)

## ตัวอย่างตารางการทำงานกรณีสายใน PBX ต้นทางเป็นเบอร์ 3100-3199

| Sort Option                      |                        |            |        |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|------------------------|------------|--------|--|--|--|--|--|
| Hunt Pattern No. Ascending Order |                        |            |        |  |  |  |  |  |
| SORT                             |                        |            |        |  |  |  |  |  |
| Hunt Pattern No.                 | Receive Leading Number | Hunt Group | DELETE |  |  |  |  |  |
| 1                                | 31                     | 1          |        |  |  |  |  |  |

1.Programming ->1.6 DN2IP (Dialed Number to IP Address Translation) ->1.6.1 GW Entry

#### การกำหนดตารางการทำงานเรียกไปที่ PBX ปลายทาง OK MENU PREVIOUS LOGOUT 1. Programming 1.6 DN2IP (Dialed Number to IP Address Translation) ช่องทางการทำงาน 1.6.1 GW Entry ชื่อ PBX GW No. (0-511) 0 Comment หมายเลข IP ของการ์ด IP-GW IP Address 0 Group No. ของแต่ละสาขา \* indicates setting must be done in the STOP status, and is not followed by a REBOOT. ENTRY Sort Option IP ของการ์ด GW No. ✓ Ascending Order ✓ IP-GW ของตัวเอง <u>ตัวอย่างการติดตั้ง 8 สาขา</u> SORT DELETE GW No. Comment **IP** Address Group No. 192.168.1.201 192.168.1.202 pbx1 ..... 192.168.1.203 pbx3 IP ของการ์ด 192.168.1.204 pbx4 192.168.1.205 pbx5 IP-GW สาขาอื่น 192.168.1.206 pbxt 192.168.1.203 pbx 192.168.1.208 pbxl . . . . . . . . . .... .... ..... . . . .

#### 1.Programming ->1.6.2 DN2IP Entry

| OK MENU                                  | PREVIOUS                       | TUT                          | หมายเลข            | นำหน้าสายในขอ  | งแต่ละ PBX |        |
|--|--------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------|------------|--------|
| 1. Programming<br>1.6 DN2IP (Dialed Num) | ber to IP Address Translation) |                              |                    |                |            |        |
| 1.6.2 DN2IP Entry                        |                                |                              | จำนวนหล่           | จักตามหลังหมาย | เลขนำหน้า  |        |
| Leading Number                           |                                |                              |                    |                |            |        |
| Remaining Number of Digits 0             |                                | สายเนขอ                      | สาย เนของแต่ละ PBX |                |            |        |
| GW No/Group No. S                        | election 💿 GW                  | / 🔘 Group                    |                    |                |            |        |
| GW No/Group No.                          | 0                              |                              | 18110811@91        | CW หรือกล่างขอ | .1 CW      |        |
| *  |                                | L'AND DEBOOT                 | N94 1016911        | GAA NIGHIGATO  | N GW       |        |
| * indicates setting must t               | be done in the STOP status, an | is not followed by a REBOUT. |                    |                |            |        |
| ENTRY                                    |                                |                              |                    |                |            |        |
| Sort Option                              |                                |                              |                    |                |            |        |
| DN2IP Table No.                          | V Ascending                    | Order 🖌                      |                    |                |            |        |
| SORT                                     |                                |                              |                    |                |            |        |
| DN2IP Table No.                          | Leading Number                 | Remaining Number of Digits   | Group No.          | GW No.         | Comment    | DELETE |
| 0  | 31                             | 2                            | -                  | 1              | pbx1       |        |
| 1  | 32                             | 2                            | ÷ .                | 2              | pbx2       |        |
| 2  | 33                             | 2                            |                    | 3              | pbx3       |        |
| 3  | 34                             | 2                            | e.                 | 4              | pbx4       |        |
| 4  | 35                             | 2                            | -                  | 5              | pbx5       |        |
| 5  | 36                             | 2                            | -                  | 6              | рьхб       |        |
| 6  | 37                             | 2                            |                    | 7              | pbx7       |        |
| 7  | 38                             | 2                            | -                  | 8              | pbx8       |        |

- 31 หมายเลขนำหน้าสายใน PBX ตนเอง
- 32-38 หมายเลขนำหน้าสายในของ PBX อื่นๆ

<u>หมายเหตุ</u> ต้องทำการ *Reboot* การ์ดหรือ *RUN* การ์ดหลังการโปรแกรมทุกครั้ง
# การติดตั้งการ์ด IP-EXT16 (KX-TDA0470)

<u>การติดตั้งการ์ด IP-GW4E/IP-GW16</u>

1.Configuration ->1.Slot -> IP-EXT Card -> Card Property

### *IP-EXT16* = *KX-TDA0470*

| 1 Slot View             | Card Property - IP | Extension             |                   |
|-------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| OK(0)                   | Cancel(C)          | Apply(A)              |                   |
| Shelf                   | 2 5                | ilot 3                |                   |
| Description             |                    | Value                 | กำหนด IP ให้การ์ด |
| IP Address              |                    | 0.0.0.0               | ແລະ Subnet Mark   |
| Subnet Mask             |                    | 0.0.0.0               |                   |
| Keep Alive T            | ime Out            | 20 s                  |                   |
| Echo Cancel             | er Ability         | 48 ms                 |                   |
| DSP Digital Gain (Down) |                    | -6 dB                 |                   |
| DSP Digital Gain (Up)   |                    | 0 dB                  |                   |
| EC Gain                 |                    | -4 dB                 |                   |
| MI D Setting            |                    | Use Non-Linear Proces | sor               |

#### 2.System ->12.IP Extension Setting

| 2.12 IP Extension S | ettings                               | กำหนด IP สำหรับ Gateway ที่ |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
|                     |                                       | ต้องการใช้งาน               |
| OK(0)               | Cancel(C) Apply(A)                    |                             |
|                     | Gateway Address 0.0.                  | 0.0                         |
|                     | Voice (RTP) UDP Port No. (Server) 800 | 0                           |
|                     | Voice (RTP) UDP Port No. (IP-PT) 800  | 0                           |

| ( | Comm | and(M) |      | Re   | gistration(R)    | De-registratio | on(D)  | Forced De-reg | jistration(F)  |              |          |        |
|---|------|--------|------|------|------------------|----------------|--------|---------------|----------------|--------------|----------|--------|
|   | No.  | Shelf  | Slot | Port | Extension Number | Connection     | Status | IP Address    | Headset OFF/ON | Ringing Tone | IP Codec | Packet |
| 5 | 1    | 2      | 3    | 1    | 1049             | OUS            | None   | 0.0.0.0       | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 2    | 2      | 3    | 2    | 1050             | OUS            | None   | 0.0.0         | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 3    | 2      | 3    | 3    | 1051             | OUS            | None   | 0.0.0.0       | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 4    | 2      | 3    | 4    | 1052             | OUS            | None   | 0.0.0.0       | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 5    | 2      | 3    | 5    | 1053             | OUS            | None   | 0.0.0.0       | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 6    | 2      | 3    | 6    | 1054             | OUS            | None   | 0.0.0         | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 7    | 2      | 3    | 7    | 1055             | OUS            | None   | 0.0.0.0       | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 8    | 2      | 3    | 8    | 1056             | OUS            | None   | 0.0.0.0       | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 9    | 2      | 3    | 9    | 1057             | OUS            | None   | 0.0.0.0       | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 10   | 2      | 3    | 10   | 1058             | OUS            | None   | 0.0.0.0       | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 11   | 2      | 3    | 11   | 1059             | OUS            | None   | 0.0.0.0       | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 12   | 2      | 3    | 12   | 1060             | OUS            | None   | 0.0.0.0       | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 13   | 2      | 3    | 13   | 1061             | OUS            | None   | 0.0.0.0       | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 14   | 2      | 3    | 14   | 1062             | OUS            | None   | 0.0.0         | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 15   | 2      | 3    | 15   | 1063             | OUS            | None   | 0.0.0         | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms   |
|   | 16   | 2      | 3    | 16   | 1064             | OUS            | None   | 0.0.0.0       | Headset OFF    | А            | G.711    | 20ms   |

## 1.Configuration ->1.Slot -> IP-EXT Card -> Port Property

| Slot             | ตำแหน่งสล้อทที่ติดตั้งการ์ด                   |
|------------------|---|
| Port             | พอร์ตของสายในแบบ IP-PT                        |
| Extension Number | หมายเลขสายในแบบ IP-PT                         |
| Connection       | สภาวะของสายใน                                 |
| IP Address       | หมายเลข IP ของสายใน กำหนดจากโทรศัพท์แบบ IP-PT |
|                  | (KX-NT136)                                    |
| IP Codec         | คุณภาพเสียงที่ต้องการใช้                      |

| CODEC  |           | Packet Sending Interval |           |           |  |  |  |
|--------|-----------|-------------------------|-----------|-----------|--|--|--|
| CODEC  | 20 ms     | 30 ms                   | 40 ms     | 60 ms     |  |  |  |
| G.711  | 87.2 kbps | 79.5 kbps               |           | -         |  |  |  |
| G.729a | 31.2 kbps | 23.5 kbps               | 19.6 kbps | 15.7 kbps |  |  |  |

# <u>โทรศัพท์แบบ IP (KX-NT136)</u>



# <u>ตัวอย่างการติดตั้งโทรศัพท์แบบ IP-PT</u>

การทำงานของโทรศัพท์แบบ IP (KX-NT136) จะเหมือนกับการใช้โทรศัพท์แบบคีย์ ดิจิตอลรุ่น

#### KX-T7636X

<u>ยกเว้นการทำงานแบบ</u> OHCA, USB connection, 12 CO Key connection, Digital XDP,

ແລະ Walking Extension



KX-TDA600BX



# <u>ความต้องการของระบบในการติดตั้ง IP-PT</u>

- ต้องติดตั้งการ์ด IP-EXT16 (1 การ์ด สามารถต่อ IP-PT ได้ 16 เครื่อง)
- ไม่สนับสนุนการทำงานแบบ DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) จากการ์ดแบบ IP-Ext16
- คุณต้องทำการกำหนด IP Address ให้กับ IP-PT แต่ละเครื่องเอง
- ใช้สายแลนแบบ CAT5 หรือสูงกว่า
- กรณี Switching HUB/ HUB ไม่สามารถจ่ายไฟให้โทรศัพท์แบบ IP-PT ทำงานได้ Power-over-Ethernet (PoE) จะต้องซื้อ KX-A237 ต่อเข้ากับโทรศัพท์แบบ IP-PT
- ฟังก์ชันที่ไม่สามารถทำงานได้ด้วยโทรศัพท์แบบ IP-PT (KX-NT136)
- OHCA/ USB Connection (KX-T7601)/ 12 CO Key (KX-T7603)/ Digital XDP (DXDP)/ Walking Extension
- การ Initial PBX จะไม่มีผลต่อการกำหนดค่าที่โทรศัพท์แบบ IP-PT

# <u>ขั้นตอนการโปรแกรมติดตั้งโทรศัพท์แบบ IP-PT</u>

| Step 1   | Step 2  |
|--|---|
| Assign IP Address for<br>IP-EXT. card by<br>manual | Assign IP Address for IP-PT Register IP-PT Register IP-PT |

# ขั้นตอนที่ 1 กำหนด IP Address ให้การ์ด IP-EXT16 (KX-TDA0470) หมายเหตุกำหนด

## เองมาสนับสนุนการทำงานแบบ DHCP

1. Configuration ->1.Slot -> IP-EXT16 -> Card Property



KX-TDA600BX

กำหนด IP Address และ Subnet Mark ให้การ์ด IP-PT

2.System -> 12.IP Extension Setting

กำหนด Gateway ให้กับ IP-PT

| 2 IP Extension S | ettings                                |
|------------------|--|
| OK(0)            | Cancel(C) Apply(A)                     |
|                  | Gateway Address 0.0.0.0                |
|                  | Voice (RTP) UDP Port No. (Server) 8000 |
|                  | Voice (RTP) UDP Port No. (IP-PT) 8000  |

ขั้นตอนที่ 2 กำหนด IP Address ให้กับ IP-PT

# หน้าจอโทรศัพท์แบบ **IP-PT**





- 4. เลือก DHCP = Enable เพื่อให้กำหนด IP Address ให้ IP-PT อัตโนมัติ
- 5. เลือกไปที่ PBX

6. กำหนด IP เดียวกันกับการ์ด IP-EXT16



7. กรณี DHCP=Disable จะต้องทำการกำหนด IP/Subnet Mark และ Default Gateway เอง



# ต้องกำหนด Default Gateway ให้แต่ละโทรศัพท์แบบ IP-PT



# 1.Configuration -> 12. IP-Extension Port กำหนดหมายเลขสายในของแต่ละโทรศัพท์ IP-PT (KX-NT136)แล้วทำการ Registration

| 1.1 | Slot | View          | Port   | Prope | rty - IP-   | Extension Port   |               |        |                |                |              |          |          |                        |
|-----|------|---------------|--------|-------|-------------|------------------|---------------|--------|----------------|----------------|--------------|----------|----------|------------------------|
|     | 0    | DK(O)<br>Comm | and(M) | Canc  | el(C)<br>Re | Apply(A)         | Do registrati | אונט)  | Forced De-regi | stration(F)    |              |          |          | Select:                |
| ſ   |      | No.           | Shelf  | Slot  | Port        | Extension Number | Connection    | Status | IP Address     | Headset OFF/ON | Ringing Tone | IP Codec | Packet C | Degistration.Sta       |
| Ì   | 1    | 1             | 2      | 3     | 1           | 1049             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | A            | 9.711    | 20ms     |                        |
|     |      | 2             | 2      | 3     | 2           | 1050             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset Or r   | A            | G.711    | 20ms     | UNREGISTERED TO SERVER |
|     |      | 3             | 2      | 3     | 3           | 1051             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     | OKIENTERI              |
|     |      | 4             | 2      | 3     | 4           | 1052             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     |                        |
|     |      | 5             | 2      | 3     | 5           | 1053             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     |                        |
|     |      | 6             | 2      | 3     | 6           | 1054             | OUS           | None   | 0.0.0          | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     |                        |
|     |      | 7             | 2      | 3     | 7           | 1055             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     | $\checkmark$           |
|     |      | 8             | 2      | 3     | 8           | 1056             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     |                        |
|     |      | 9             | 2      | 3     | 9           | 1057             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     | 30 SEP. 11:09AM FRI    |
|     |      | 10            | 2      | 3     | 10          | 1058             | OUS           | None   | 0.0.0          | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     |                        |
| 0   |      | 11            | 2      | 3     | 11          | 1059             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     |                        |
|     |      | 12            | 2      | 3     | 12          | 1060             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     | PROG IN RING MENU      |
|     |      | 13            | 2      | 3     | 13          | 1061             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     |                        |
|     |      | 14            | 2      | 3     | 14          | 1062             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     |                        |
|     |      | 15            | 2      | 3     | 15          | 1063             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | A            | G.711    | 20ms     |                        |
|     |      | 16            | 2      | 3     | 16          | 1064             | OUS           | None   | 0.0.0.0        | Headset OFF    | А            | G.711    | 20ms     | <b>•</b>               |

กด O.K.

# LCD of IP-PT

# การติดตั้งกับ Switching HUB ที่สามารถทำ Virtual LAN ได้



| Necessary           | Local         | Office       | Remote Office |             |  |
|---------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|--|
| information         | IP-PT IP-PT   |              | IP-PT         | IP-PT       |  |
| IP-PT IP            | 192.168.0.10  | 192.168.0.10 | 10.75.0.103   | 10.75.0.104 |  |
| Subnet Mask Address | 255.25        | 5.255.0      | 255.255.255.0 |             |  |
| Default<br>Gateway  | 192.1         | 68.0.1       | 10.75.0.1     |             |  |
| Card IP             | 192.168.0.100 |              |               |             |  |
| VLAN ID             | 1             |              |               |             |  |



| อุปกรณ์                             | KX-TDA600BX | KX-TDA620BX | รวท |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-----|
| CS (KX-TDA0141) – 2 แชนแนล          | 32          | 32          | 128 |
| สำหรับต่อกับการ์ด DHLC8/ DLC8/DLC16 |             |             |     |
| CS (KX-TDA0142) – 3 แชนแนล          | 32          | 32          | 128 |
| สำหรับต่อกับการ์ด CSIF4/CSIF8       |             |             |     |
| CSIF4 (KX-TDA0143)                  | 4           | 4           | 16  |
| CSIF8 (KX-TDA0144)                  | 4           | 4           | 16  |
| 2.4 GHz PS (KX-TD7680/TD7690) ไม่   | 256         | 256         | 256 |
| เพิ่มการ์ด EMEC                     |             |             |     |
| 2.4 GHz PS (KX-TD7680/TD7690) เพิ่ม | 512         | 512         | 512 |
| การ์ด EMEC (KX-TDA6105)             |             |             |     |

### 2.4 GHz Portable Station (KX-T7680/KX-T7690)

# รูปการต่อตัว CS (Cell Site) เข้ากับการ์ด DHLC8/ DLC8/ DLC 16



# รูปการต่อตัว CS (Cell Site) เข้ากับการ์ด CSIF4/ CSIF8



# <u>ตารางความห่างในการต่ออุปกรณ์ต่าง ๆใกล้ตัว CS</u>

| อุปกรณ์   | ความห่าง                |
|---|-------------------------|
| ตัว CS กับอุปกรณ์ในสำนักงานเช่น คอมพิวเตอร์/ โทรสาร | มากกว่า 2 เมตร          |
| ตัว CS กับตัว PS                                    | มากกว่า 1 เมตร          |
| ความห่างแต่ละตัว PS                                 | มากกว่า <b>0.5</b> เมตร |
| KX-TDA600BX กับตัว CS                               | มากกว่า 2 เมตร          |
| ตัว CS กับตัว CS                                    | มากกว่า 15 เมตร         |

# <u>CS Coverage Area (</u>พื้นที่ให้บริการของตัว CS)



| ระดับสัญญาณ          | สัญญาณเสียงสนทนา                    |
|----------------------|-------------------------------------|
| <u>ระดับ 00</u>      | <u>ไม่สามารถติดต่อสื่อสารได้</u>    |
| ระดับ 01 <b>-</b> 02 | มีสัญญาณรบกวนมากทำให้สายหลุดได้ง่าย |
| ระดับ 03 <b>-</b> 07 | บางครั้งอาจมีสัญญาณรบกวนเข้ามาได้   |
| ระดับ 08-10          | สัญญาณเสียงสนทนาดี                  |
| ระดับ 11-12          | สัญญาณเสียงสนทนาดีมาก               |

# <u>ตัวอย่างพื้นที่ในการติดตั้งตัว CS</u>



# <u>การทำ Site Survey</u>

1. เลื่อนสวิตซ์มาที่ตำแหน่ง Radio Signal Test Switch และเลือกตำแหน่งของ CS



KX-TDA600BX

2. ติดตั้ง PSZZ1TDA0142 เข้ากับ KX-A11/KX-TCA1 และ PSZZTD142CE เข้าด้วยกัน



3. กดเลข 1 และกดเลข 9 และกดปุ่ม POWER พร้อมๆกันทิ้งไว้ประมาณ 3 วินาที

-> กดเลข 0 -> กดเลข CS (0-9) -> แสดงรายละเอียดความแรงสัญญาณ



# Registering the 2.4 GHz PS (การกำหนดให้ตัว PS ทำงาน)

1. โทรศัพท์แบบคีย์เข้าโปรแกรมด้วยรหัสผ่านแบบ Administration



2. กดปุ่มเพื่อทำการ Registering จาก 2.4 GHz PS (KX-TD7680)



3. กดปุ่มเพื่อทำการ Registering จาก 2.4 GHz PS (KX-TD7690)



4. โทรศัพท์แบบคีย์เข้าโปรแกรมด้วยรหัสผ่านแบบ Administration



# <u>กรณีที่ตัว 2.4 GHz PS ไม่สามารถ Registering ได้ให้ทำดังต่อไปนี้</u>



#### การ Registering 2.4 GHz PS จาก PC Maintenace

#### 1.Configuration ->2. Portable Station

| ortable | Station                      |  | <u>2.</u> กดปุ่ม | I Apply |          |                |              |          |         |     |
|---------|------------------------------|--|------------------|---------|----------|----------------|--------------|----------|---------|-----|
| OK(C    | D) Cancel(C<br>stration(R) [ | C) Apply(A)<br>De-registration(D) For<br>ification Number 1234 | rced De-registra | tion(F) |          | <u>3.</u> กดบ่ | ຸ່ม Regi     | stratior |         |     |
| 1-32    | 33-64 65                     | -96 97-128 129-160   | 161-192          | 193-224 | 225-256  | 257-288        | 289-320      | 321-352  | 353-384 | 385 |
| Index   | Extension No.                | Extension Name   | Status           | Index   | Extensio | on No.         | Extension Na | me       | Stat    | us  |
| 1       | 1500                         |  | None             | 17      |          |                |              |          | None    | e   |
| 2       | 1                            |  | None             | 18      |          |                |              |          | None    | e   |
| 3       | ე                            |  | None             | 19      | 1        |                |              |          | None    | e   |
| 4       | <u>1.</u> ได้                | <b>่</b> หมายเลขและ  | None             | 20      | 1        |                |              |          | None    | B   |
| 5       | ชื่อของสายใน                 |  | None             | 21      |          |                |              |          | None    | e   |
| 6       |                              |  | None             | 22      | 1        |                |              |          | None    | e   |
| 7       |                              |  | None             | 23      |          |                |              |          | None    | e   |
| 8       |                              |  | None             | 24      | 1        |                |              |          | None    | B   |
| 9       |                              |  | None             | 25      |          |                |              |          | None    | e   |
| 10      | 1                            |  | None             | 26      | 1        |                |              |          | None    | e   |
| 11      |                              |  | None             | 27      | 1        |                |              |          | None    | e   |
| 12      | 1                            |  | None             | 28      | 1        |                |              |          | None    | e   |
| 13      |                              |  | None             | 29      |          |                |              |          | None    | e   |
| 14      | 1                            |  | None             | 30      | 1        |                |              |          | None    | e   |
| 15      |                              |  | None             | 31      | 1        |                |              |          | None    | e   |
| 16      |                              |  | None             | 32      | 1        |                |              |          | None    | a   |

# 4. เลือกหมายเลข 2.4 GHz PS ที่ต้องการ Registering

| ion Wizard   | X                              |
|--------------|--------------------------------|
| Selected Ext | ension Number for Registration |
|              |                                |
| ==>          |                                |
| <==          |                                |
| <u> </u>     | ×                              |
|              | Selected Ext                   |

5. กดปุ่ม Next



6. กดปุ่มเพื่อทำการ Registering จาก 2.4 GHz PS (KX-TD7680)

|                         | 🕨 (FUNC) 🕨 |                       | • 🕝 | > ► | $\bigcirc$ | • | $\bigcirc$ |  |
|-------------------------|------------|-----------------------|-----|-----|------------|---|------------|--|
| ess POWER<br>2 seconds. | 2.26       | Select<br>"PS PROGRAM | л". | 5   | Select     |   |            |  |

7. กดปุ่มเพื่อทำการ Registering จาก 2.4 GHz PS (KX-TD7690)



# <u>กรณีที่ตัว 2.4 GHz PS ไม่สามารถ Registering ได้ให้ทำดังต่อไปนี้</u>



# **Broadcasting**

การใช้โทรศัพท์แบบคีย์ เพื่อทำการประชุมโทรศัพท์ภายในหลายๆเครื่องได้ถึง 31 สายในต่อกลุ่ม โดยเมื่อสายในใดรับสายก็จะได้ยินเสียงพูดจากผู้ประกาศแต่ไม่สามารถพูดโต้ตอบได้ส่วน สายในอื่นๆจะได้ยินเสียงกระดิ่งต่อไปจนกว่าจะรับสาย

ผู้ทำการ Broadcasting สามารถกำหนดให้สายในพูดโต้ตอบได้ ได้สูงสุดถึง 4 สายใน ( 4 Conference)

# หมายเหตุ <u>จะต้องติดตั้งการ์ด EMEC (KX-TDA6105) ลงบนการ์ด EMPR</u> สามารถกำหนดได้ 4 กลุ่ม Broadcasting กลุ่มละไม่เกิน 31 สายใน <u>หลักการทำงาน</u>

- 1. ผู้ที่จะทำ Broadcasting จะต้องเป็นโทรศัพท์แบบคีย์เทานั้น
- 2. ปลายทางที่ได้รับการประกาศ (Broadcasting) ได้แก่
  - 2.1 สายในแบบคีย์/ โทรศัพท์ธรรมดา / โทรศัพท์ไร้สาย / โทรสาร
  - 2.2 โทรศัพท์แบบ 2.4 GHz PS
  - 2.3 การโทรออกแบบเจาะจงกลุ่มสายนอก
  - 2.4 สายใน TIE Line แบบ EXT Code
  - 2.5 สายใน TIE Line แบบ PBX Code

หมายเหตุ 2.3/2.4/2.5 กลุ่มสายนอกจะต้องเป็นแบบ Private

# <u>การควบคุมสายในที่ได้รับการทำ Broadcastingจากโทรศัพท์แบบคีย์</u>

<u>กดปุ่ม DSS</u> เพื่อสายในหรือยกเลิกการสนทนาตามปุ่มสายในที่กำหนด <u>กดปุ่ม CONF</u> เพื่อเลือกสายในตามลำดับมาก่อนเข้าสนทนาก่อนโดยกดปุ่ม CONF ไปจนกว่าจะครบตามจำนวนที่ต้องการ

**กดปุ่ม Transfer** เพื่อให้สายในที่เข้าร่วมสนทนาคนสุดท้ายออกไปฟังอย่างเดียว **กดปุ่ม Flash/Recall** เพื่อให้สายในที่เข้าร่วมสนทนาคนสุดท้ายออกไปจากได้ยิน สัญญาณ Reorder Tone

**กดปุ่ม SP-Phone** เพื่อสนทนาแบบไม่ต้องยกหูโทรศัพท์

KX-TDA600BX

| 0K(0)                        | Cancel(C)   | Apply(A)      | Member List |
|------------------------------|-------------|---------------|-------------|
| Broadcasting<br>Group Number | Broadcastin | ig Group Name |             |
| 1                            |             |               |             |
| 2                            |             |               |             |
| 3                            |             |               |             |
| 4                            |             |               |             |
| 5                            |             |               |             |
| 6                            |             |               |             |
|                              | 11          |               |             |

#### **3.Group -> 10.Broadcasting Group Setting**

กำหนดได้ 8 กลุ่ม กลุ่มละไม่เกิน 31 สายใน

### **3.Group -> 10.Broadcasting Group Setting -> Member**

| 0K(0) | Cancel(C) Apply        | (A) Member List Copy(M)  |
|-------|------------------------|--------------------------|
| Broa  | adcasting Group No. 1: | Extension No. Setting(S) |
| - No. | Dial Number            | Extension Name           |
| 8     |                        |                          |
| 9     | -                      |                          |
| 10    |                        |                          |
| 17    |                        |                          |
| 12    |                        |                          |
| 14    |                        |                          |
| 15    |                        |                          |
| 16    |                        |                          |
| 17    |                        |                          |
| 18    |                        |                          |
| 19    |                        |                          |
| 20    |                        |                          |
| 21    |                        |                          |
| 22    |                        |                          |
| 23    |                        |                          |
| 24    |                        |                          |
| 25    |                        |                          |
| 26    |                        |                          |
| 27    |                        |                          |
| 20    |                        |                          |
| 29    |                        |                          |

**2.System -> 7. Class Of Service -> 1.COS Setting -> Miscellaneous** กำหนดสายใน ใน COS ได้บ้างที่สามารถทำ Broadcasting ได้

|    |         |                       |                         |    |                                  | Hissellanse |
|----|---------|-----------------------|-------------------------|----|----------------------------------|-------------|
| (S | CU & SM | IDR Extension Feature | Programming & Manager   | Up | tional Device & Other Extension  | Miscenarieo |
| -  | COS No. | COS Name              | Broadcasti<br>Operation | ng | Accept a collect call (for Brazi | )           |
| 0  | 1       |                       | Enable                  |    | Enable                           |             |
|    | 2       |                       | Disable                 |    | Enable                           |             |
|    | 3       |                       | Disable                 |    | Enable                           |             |
|    | 4       |                       | Disable                 |    | Enable                           |             |
|    | 5       |                       | Disable                 |    | Enable                           |             |
|    | 6       |                       | Disable                 |    | Enable                           |             |
|    | 7       |                       | Disable                 |    | Enable                           |             |
|    | 8       |                       | Disable                 |    | Enable                           |             |
|    | 9       |                       | Disable                 |    | Enable                           |             |
|    | 10      | 9                     | Disable                 |    | Enable                           |             |
| 0  | 11      |                       | Disable                 |    | Enable                           |             |
|    | 12      | 8                     | Disable                 |    | Enable                           |             |
|    | 13      |                       | Disable                 |    | Enable                           |             |

#### 2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Main -> Feature

#### **66.Broadcasting Operation**

#### 2.6.1 Main Cancel(C) Apply(A) OK(0) Extension Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T7710 - No. Feature Dial (4 digits) 47 Call Waiting Mode: Call from Extension \*731 48 Call Waiting Mode: Call from CO \*732 Executive Override Deny Set / Cancel \*733 49 Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off \*735 50 51 Log-in / Log-out \*736 \*739 52 Incoming Call Queue Monitor 53 Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel 54 Absent Message Set / Cancel \*740 \*750 54 55 BGM Set / Cancel \*751 56 Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call) \*76\* 57 Timed Reminder Set / Cancel \*760 Printing Message \*761 58 59 Extension Dial Lock Set / Cancel \*77 60 Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch \*780 \*782 61 Remote Extension Dial Lock Off 62 Remote Extension Dial Lock On 63 Extension Feature Clear \*783 63 \*790 64 Extension PIN Set / Cancel \*799 65 Dial Information (CTI) 66 Broadcasting Operation \*32 \*784 67 Centralized BLF Monitor Cancel \*785 Busy Out Cancel 68

KX-TDA600BX

#### \*32

# <u>การทำการ Broadcasting จากโทรศัพท์แบบคีย์</u>



ยกหูโทรศัพท์ -> \*32 -> หมายเลขกลุ่ม Broadcasting -> รอผู้ได้รับการประกาศตอบรับ ปลายทางจะได้ยินเสียงสัญญาณกระดิ่ง

#### 2.System -> 3.Timer & Counters -> Miscellaneous

| 2.3 Timers & Counters OK(O) Cancel(C) Apply(A)                             |  |
|--|--|
| Dial / IRNA / Recall / Tone DISA / Door / Reminder / U. Conf Miscellaneous |  |
| Caller ID Waiting to receive (s) : 5                                       | Voice Mail (Caller from VM to CO)<br>On Hook Wait Time (s) : 10                |
| Extension PIN  | During Conversation DTMF Signal Length (ms) : 160 Inter-digit Pause (ms) : 112 |
| External Sensor Ring Duration (s): 30                                      | Pause Signal Time (s) : 1.5  |
| Receiving Dial Inter-digit Timer DDI / DID (s) : 10 \$ TIE (s) : 10 \$     | Ring Duration (s) : 60   |
| PT Display<br>PT Last Display Duration in Idle Mode (s) : 5                |  |

การกำหนดเวลาเมื่อมีการทำ Broadcasting แล้วไม่มีผู้ตอบรับ สัญญาณกระดิ่งจะหยุด เรียกตามเวลาที่กำหนด แล้วผู้ทำ Broadcasting จะได้ยินสัญญาณสายไม่ว่าง

- สายในที่ได้รับการทำ Broadcasting ที่กำหนด Call Forwarding ได้แต่ตั้ง DND ไม่ สามารถเรียกได้

- สายในที่สายไม่ว่างแต่ตั้ง Call Waiting จากสายนอกไว้ จะทำให้สายในได้ยินสายเรียก ซ้อน
- ไม่สามารถทำ Broadcasting กับสายในที่พักสายอยู่
- ไม่สามารถทำการรับสายแทนได้ จากสายในที่ถูกทำ Broadcasting
- ไม่สามารถทำ Broadcasting สายในดังนี้
  - สายในตั้ง DND จากการเรียกจากสายใน
  - สายในเป็น 2.4 GHz PS ที่ทำ Wireless XDP Parallel

# การเลือกสายในที่ได้รับการทำ Broadcasting เข้าสนทนา

| РТ                     |  |
|------------------------|--|
| During an announcement |  |
|                        |  |
| Press DSS.             |  |

<u>กดปุ่ม CONF</u> เพื่อเลือกสายในตามลำดับมาก่อนเข้าสนทนาก่อนโดยกดปุ่ม CONF ไปจนกว่าจะครบตามจำนวนที่ต้องการ

<u>กดปุ่ม Transfer</u> เพื่อให้สายในที่เข้าร่วมสนทนาคนสุดท้ายออกไปฟังอย่างเดียว <u>กดปุ่ม Flash/Recall</u> เพื่อให้สายในที่เข้าร่วมสนทนาคนสุดท้ายออกไปจากได้ยิน

สัญญาณ Reorder Tone

<u>**กดปุ่ม SP-Phone</u> เพื่อสนทนาแบบไม่ต้องยกหูโทรศัพท์**</u>

# <u>สายในที่ได้รับการทำ Broadcasting ร้องขอเพื่อเข้าสูโหมดการสนทนา</u>



สมาชิกที่ได้รับการทำ Broadcasting ขอเข้าโหมดสนทนาโดยการกดปุ่ม DSS ของผู้ทำ หรือปุ่ม Flash สำหรับ SLT

ผู้ทำ Broadcasting เลือกสายในเข้าโหมดสนทนา โดยการกดปุ่ม DSS

# <u>รูปแบบการทำงานที่ 1</u>



# <u>รูปแบบการทำงานที่ 2</u>



# Hotel (Hospitality) Feature

การกำหนดให้ PBX ทำงานแบบการใช้งานในโรงแรมหรือโรงพยาบาล โดยมีการกำหนดให้ทำงาน ต่างๆได้ดังนี้

- 1. Room Status Control โอเปอเรเตอร์ที่เป็น Hotel Operator สามารถทำการ Check-In/ Check-Out แต่ละสายในได้
- 2. Call Billing for Guest Room สามารถสร้างรายการ (Billing) ของแต่ละสายในได้
- 3. Remote Wake-Up Call สามารถทำการตั้งเวลาปลุกได้
- 4. SMDR for Extension Hotel Application สามารถพิมพ์ Check-In/ Check-Out/ Wake-Up ได้

### การกำหนด Hotel Operator

#### 6.Feature -> 8.Hotel & Charge -> Main

| 8 Hotel & Charge                             |                                       |
|--|---------------------------------------|
| OK(O) Cancel(C) Apply(A)<br>Main Bill Charge |                                       |
| Hotel Operator                               | SMDR for External Hotel Application 2 |
| Extension 1 : 1001                           | Printing Message 1 :                  |
| Extension 2 :                                | Printing Message 2 :                  |
| Extension 3 :                                | Printing Message 3 :                  |
| Extension 4 :                                | Printing Message 4 :                  |
|  | Printing Message 5 :                  |
| SMDR for External Hotel Application 1        | Printing Message 6 :                  |
| Room Status Control : No Print               | Printing Message 7 :                  |
| Timed Reminder (Wake-up Call) : No Print     | Printing Message 8 :                  |
|  |                                       |

Hotel Operator กำหนดได้ 4 สายใน Extension 1 ถึง Extension 4

#### SMDR for External Hotel Application 1

Room Status Control กำหนดให้พิมพ์ทาง SMDR เมื่อมีการ Check-In/

#### Check-Out

Time Reminder (Wake-Up call) กำหนดให้พิมพ์ทาง SMDR เมื่อมีการปลุก

| No print                     | ไม่พิมพ์   |
|------------------------------|--|
| Print                        | พิมพ์ออกทาง SMDR   |
| SMDR for Hotel Application 2 | การพิมพ์ข้อความออกทาง SDMR โดยการกำหนดข้อ                    |
| Print Message 1-8            | ความขนมาเขง<br>กำหนดข้อความที่ต้องการไม่เกิน 16 ตัวอักษรเช่น |
|                              | COKE%% (% ให้ใส่ตัวเลข)                                      |

2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Main ->Feature

| ОК    | (0) | Cancel(C) Apply(A)                                  |                 |
|-------|-----|---|-----------------|
| ktens | ion | Features Other PBX Extension Quick Dialling KX-T771 | 0               |
| -     | No. | Feature   | Dial (4 digits) |
|       | 40  | Call Waiting Mode: Call from Extension              | *731            |
|       | 48  | Call Waiting Mode: Call from CO                     | *732            |
|       | 49  | Executive Override Deny Set / Cancel                | *733            |
|       | 50  | Not Ready (Manual Wrap-up) Mode On / Off            | *735            |
|       | 51  | Log-in / Log-out                                    | *736            |
|       | 52  | Incoming Call Queue Monitor                         | *739            |
|       | 53  | Hot Line (Pickup Dial) Program Set /Cancel          | *740            |
|       | 54  | Absent Message Set / Cancel                         | *750            |
|       | 55  | BGM Set / Cancel                                    | *751            |
|       | 56  | Remote Timed Reminder (Remote Wakeup Call)          | *76*            |
|       | 57  | Timed Reminder Set / Cancel                         | *760            |
|       | 58  | Printing Message                                    | *761            |
|       | 59  | Extension Dial Lock Set / Cancel                    | *77             |
|       | 60  | Time Service (Day / Lunch / Break / Night) Switch   | *780            |

ยกหูโทรศัพท์ -> \*761 -> ข้อความที่ 1-8 -> หมายเลขตามที่ต้องการ (%%) -> # -> วางหู



% % = ต้องใส่หมายเลขตามจำนวน % %

ตัวอย่างการพิมพ์

KX-TDA600BX



<u>ข้อความที่แสดงทางเครื่องพิมพ์ (SMDR)</u>

| Date     | Time            | Ext  | co | Dial  | Number         |
|----------|-----------------|------|----|-------|----------------|
| 02/02/00 | 10:45 <b>AM</b> | 1234 |    | Snac) | <b>s</b> 03.00 |

#### 6.Feature -> 8.Hotel & Charge -> Billing

| OK(0) Cancel(C) Apply(A)             | ]         |                      |            |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|------------|
| Main Bill Charge                     |           |                      |            |
| Checkout Billing                     |           | Bill Printing Format |            |
| Billing for Guest (Needs MEC Card) : | ON 💌      | Language for Bill :  | Language 1 |
| LCD for "Telephone" :                | Telephone | Header 1 :           | *******    |
| LCD for "Minibar" :                  | Minibar   | Header 2 :           | * Hotel *  |
| LCD for "Others" :                   | Others    | Header 3 :           | *******    |
| Bill (SMDR) for "Telephone" :        | Telephone | Footer 1 :           |            |
| Bill (SMDR) for "Minibar" :          | Minibar   | Footer 2 :           |            |
| Bill (SMDR) for "Others" :           | Others    | Footer 3 :           | 8          |

Checkout Billingข้อความที่ต้องการให้พิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์Billing for Guest (Needs MEC Card)การกำหนดการเปิด-ปิดการใช้งานหมายเหตุต้องติดตั้งการ์ด EMEC (KX-TDA6105)

LCD for "Telephone" หน้าจอโทรศัพท์แบบคีย์แสดงข้อความว่า "Telephone"
 LCD for "Minibar" หน้าจอโทรศัพท์แบบคีย์แสดงข้อความว่า "Minibar"
 LCD for "Other" หน้าจอโทรศัพท์แบบคีย์แสดงข้อความว่า "Other"

| Bill (SMDR) for "Telephone" | ข้อความที่พิมพ์ออกคือ "Telephone" |
|-----------------------------|-----------------------------------|
|                             | KX-TDA600BX                       |

Bill (SMDR) for "Minibar"ข้อความที่พิมพ์ออกคือ "Minibar"Bill (SMDR) for "Other"ข้อความที่พิมพ์ออกคือ "Other"สามารถกำหนดได้ไม่เกิน 12 ตัวอักษร

| Bill Printing Format | หัวกระดาษที่พิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์           |
|----------------------|---|
| Language for Bill    | เลือกภาษาที่ต้องการให้พิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ |
| Header 1-3           | ข้อความแสดงที่หัวกระดาษ                       |
| Footer 1-3           | ข้อความแสดงท้ายกระดาษ                         |
|                      |   |

## <u>รูปแบบการพิมพ์ Bill</u>

```
Hotel
Check in : 01.JAN.00 06:31PM
Check out : 03.JAN.00 07:03AM
      : 202 : Mr. Smith
Room
01/01/00 06:52PM 202 01 Call amount:0012 01:24'30 00084.50 001
02/01/00 06:07PM 202 01 123456789 00:10'12 00010.20 1234567890
02/01/00 07:30PM 202 01 012345678901234 00:06'36 00006.60 12345
02/01/00 08:45PM 202 01 0011234567890123 00:03'00 00003.00 12345
Telephone
                      104.30 (Tax 10.000% = 9.48)
Minibar
                         4.00 (Tax 10.000% =
                                             0.36)
Others
                        0.00 (Tax 15.000\% = 0.00)
                                         _____
               FR 108.30 (Tax Total = 9.84)
Total
Sheet : 002
====== Hotel TDAPBX =======
Tel: +41 3 12 34 56 78 Fax: +41 3 12 34 56 78
E-Mail: 12345678 hoteltdapbx.ch
```

| OK(0) Cancel(C) Apply(A)               |   |
|--|---|
| Main Bill Charge                       |   |
| Margin Tax                             | Charge Options                            |
| Margin Rate for "Telephone" (%) : 0.00 | Digits After Decimal Point : 2            |
| Tax Rate for "Telephone" (%): 0.00     | Currency (3 characters) :                 |
| Tax Rate for "Minibar" (%): 0.00       | Currency Display Position : Head          |
| Tax Rate for "Others" (%) : 0.00       | Action at Charge Limit : Alarm            |
|  | Meter Start on Answer Detection : Disable |

### 6.Feature -> 8.Hotel & Charge -> Charge

| Margin Tax                      | การคำนวณค่าเงินเพิ่มเติม                  |
|---------------------------------|---|
| Charge Option                   | รูปแบบการคิดเงิน                          |
| Digits After Decimal Point      | จำนวนจุดทศนิยม                            |
| Currency (3 Characters)         | ตัวอักษรค่าเงินไม่เกิน 3 ตัวอักษร         |
| Currency Display Position       | ตำแหน่งของค่าเงินว่าก่อนหรือหลังจำนวนเงิน |
| Action at Charge Limit          | การเตือนเมื่อจำนวนเงินเต็ม                |
| Meter Start on Answer Detectior | กำหนดการเริ่มการคิดเงิน                   |

การกำหนดปุ่ม Check-In/ Check-Out ที่เครื่อง Hotel Operator ต้องใช้ KX-T7636X Check-In = กดปุ่ม Program -> ปุ่ม CO หรือปุ่ม DSS -> 80 -> กดปุ่ม Store Check-Out = กดปุ่ม Program -> ปุ่ม CO หรือปุ่ม DSS -> 81 -> กดปุ่ม Store

# <u>การทำการ Check-In</u>



### <u>ตัวอย่างการทำ Check-In</u>



| ไฟดับ | = Check-Out |
|-------|-------------|
|       |             |

ไฟแดงติด

= Check-In

เครื่องพิมพ์รายงานการ Check-In

| Date     | Time    | Ext  | CO | Dial  | Number |
|----------|---------|------|----|-------|--------|
| 02/02/00 | 03:07PM | 1234 |    | Chec] | s in   |

## <u>การทำการ Check-Out</u>



# การทำการ Check-In และกำหนดการคิดเงินค่าบริการต่างๆ

| Display PT<br>While on-hook<br>(Check-out) (extension no.<br>(Check-out) (085)<br>Press Check-out.<br>Dial extension num<br>"ENTER", or press | ENTER     minibar charge     motion and then press     Enter minibar charge.     Press Down.  | • |
|---|---|---|
| ►► other charges ►<br>Enter other charges.  | To check out with an invoice<br>PRINT NEXT<br>Press "PRINT". Press "NEXT".<br>To check out without an invoice<br>NEXT<br>Press "NEXT".<br>Press "NEXT". | • |
| Press "EXIT" or Check-out.  |   |   |

การพิมพ์ที่เครื่องพิมพ์เมื่อทำการ Check-Out

| Date     | Time    | Ext  | CO | D <b>ial</b> | Number |
|----------|---------|------|----|--------------|--------|
| 02/03/00 | 08:08AM | 1234 |    | Check        | k out  |

ตัวอย่างการพิมพ์ที่เครื่องพิมพ์

```
Hotel
Check in : 01.JAN.00 06:31PM
Check out : 03.JAN.00 07:03AM
         : 202 : Mr. Smith
Room
01/01/00 06:52PM 202 01 Call amount:0012 01:24'30 00084.50 001

        02/01/00
        06:07PM
        202
        01
        123456789
        00:10'12
        00010.20
        1234567890

        02/01/00
        07:30PM
        202
        01
        012345678901234
        00:06'36
        00006.60
        12345

02/01/00 08:45PM 202 01 0011234567890123 00:03'00 00003.00 12345
                             104.30 (Tax 10.000% = 9.48)
Telephone
Minibar
                                4.00 (Tax 10.000% = 0.36)
                               0.00 (Tax 15.000% = 0.00)
Others
 _____
                      FR 108.30 (Tax Total = 9.84)
Total
Sheet : 002
====== Hotel TDAPBX ======
Tel: +41 3 12 34 56 78 Fax: +41 3 12 34 56 78
E-Mail: 12345678@hoteltdapbx.ch
```

# <u>รายละเอียดของใบแสดง Bill ของแต่ละสายใน</u>

<u>ข้อมูลที่เก็บไว้ของ Hotel Feature ต้องติดตั้งการ์ด EMEC (KX-TDA6105)</u> สามารถเก็บข้อมูล 8,000 ข้อมูล

\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* (1) ..... Hotel (4) ---- Room : 202 : Mr. Smith 02/01/00 06:07PM 202 01 123456789 00:10'12 00010.20 1234567890 02/01/00 07:30PM 202 01 012345678901234 00:06'36 00006.60 12345 02/01/00 08:45PM 202 01 0011234567890123 00:03'00 00003.00 12345 (6) ---- Telephone 104.30 (Tax 10.000% = 9.48) Minibar 4.00 (Tax 10.000% = 0.36)Others 0.00 (Tax 15.000% = 0.00) (7) ---- Total FR 108.30 (Tax Total = 9.84) (9) ..... ======= Hotel TDAPBX ======= Tel: +41 3 12 34 56 78 Fax: +41 3 12 34 56 78 E-Mail: 12345678 hoteltdapbx.ch

- 1. Hotel ชื่อโรงแรม
- 2. เวลาที่ทำการ Check-In
- 3. เวลาที่ทำการ Check-Out
- 4. หมายเลขสายในและชื่อสายใน
- 5. จำนวนการใช้สายนอกโทรออกของแต่ละสายใน
- 6. การคิดค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น Telephone/ Minibar/ Other
- 7. การคิดค่าใช้จ่ายรามทั้งหมด
- 8. จำนวนหน้า
- 9. ข้อความที่แสดงท้ายกระดาษ

<u>การนำข้อมูลใน PABX ไปไว้ใน Computer</u> <u>เป็นการนำไฟล์ข้อมูลจาก SD Memory ที่ชื่อ **DLSYS** ไปเก็บไว้ที่คอมพิวเตอร์</u>

### 1. เปิดโปรแกรม PC Maintenance Console



2. เลือกหัวข้อ Utility -> File Transfer PBX (SD Card) to PC



# เลือกไฟล์ DLSYS แล้วกดปุ่ม Transfer

| Transfer PBX (SD     | Card) to PC |          |            |       |
|----------------------|-------------|----------|------------|-------|
| Transfer(T)          | Cancel(C)   |          |            |       |
| DLIDVWLS             | 05/13/2005  | 20:40:50 | 0000000716 | bytes |
| DLIE1                | 05/13/2005  | 20:36:48 | 0000001100 | bytes |
| DLIEIO               | 05/13/2005  | 20:40:00 | 000000384  | bytes |
| DLIEM                | 05/13/2005  | 20:36:54 | 0000001100 | bytes |
| DLIIPEXT             | 05/13/2005  | 20:37:14 | 0000001100 | bytes |
| DLIIPGW1             | 05/13/2005  | 20:48:26 | 0000001100 | bytes |
| DLIIPGW2             | 05/13/2005  | 20:52:50 | 0000001100 | bytes |
| DLIIPGW3             | 05/13/2005  | 20:48:42 | 0000001100 | bytes |
| DLILCOT              | 05/13/2005  | 20:48:34 | 0000001100 | bytes |
| DLINI                | 05/24/2005  | 09:44:48 | 0000177290 | bytes |
| DLIOPB3              | 05/13/2005  | 20:37:36 | 0000001100 | bytes |
| DLIPRI23             | 05/13/2005  | 20:48:50 | 0000001100 | bytes |
| DLIPRI30             | 05/13/2005  | 20:49:36 | 0000001100 | bytes |
| DLISLC               | 05/13/2005  | 20:49:42 | 0000001100 | bytes |
| DLIT1                | 05/13/2005  | 20:37:28 | 0000001100 | bytes |
| DL <mark>N</mark> G0 | 12/17/2004  | 19:10:54 | 0000011527 | bytes |
| DLNG1                | 12/17/2004  | 19:10:54 | 0000043824 | bytes |
| DLNG2                | 12/17/2004  | 19:13:12 | 0000043824 | bytes |
| DLNG3                | 12/17/2004  | 19:00:48 | 0000043824 | bytes |
| DLSYS                | 10/21/2005  | 13:55:10 | 0013591224 | bytes |
| DLSYS_S              | 01/01/2005  | 01:01:04 | 0013591224 | bytes |
| DVMLNG1              | 01/01/2005  | 02:18:40 | 0000005890 | bytes |
| DVMLNG2              | 01/01/2005  | 02:18:52 | 0000005890 | bytes |
| DVMLNG3              | 01/01/2005  | 02:19:00 | 0000005890 | bytes |
| DVMLNG4              | 01/01/2005  | 02:19:28 | 0000005890 | bytes |
| DVMLNG5              | 01/01/2005  | 02:19:36 | 0000005890 | bytes |
| PLMPR                | 06/06/2005  | 13:02:46 | 0006867176 | bytes |

# 4. จะปรากฏหน้าต่างให้ใส่ชื่อไฟล์และโฟลเดอร์ที่จะเก็บข้อมูล

| Save in:    | See Local Disk (C:)    | <u> </u>           | + 🗈 📸 🎟 -                 |
|-------------|------------------------|--------------------|---------------------------|
|             | CanoScan               | C SWSetup          | 🗟 2005-05-18 at 05        |
|             | CC Get MAC Address     | SYSTEM.SAV         | 🛅 2005-05-19 at 09        |
| My Recent   | Centura                | TEMP               | 🛅 2005-06-03 at 05        |
| Documents   | Compaq                 | anzipped           | 🛅 2005-06-06 at 05        |
|             | Documents and Settings | WINDOWS            | 🛅 2005-06-07 at 05        |
|             | Drivers                | 🚞 xpipcfg          | AClient                   |
| Desktop     | i386                   | 🔟 2005-04-08 at 05 | 🛅 AClient.cfg             |
| m           | inetpub                | 🔟 2005-04-14 at 05 | 🛅 isms.cfg                |
|             | jeab                   | 🔟 2005-04-15 at 04 | JPCN0001                  |
|             | atsushita              | 🛅 2005-04-15 at 05 | 🚚 setup                   |
| y Documents | ORANT                  | 🛅 2005-04-18 at 05 | 🗐 setup                   |
| -           | Padungsak_Data         | 🛅 2005-04-21 at 05 | Shortcut to Local Disk (D |
|             | Pana_USB               | 🛅 2005-04-22 at 05 | 🕑 tmuninst                |
| Av Computer | Program Files          | 🖻 2005-05-04 at 05 | 📷 Wm.idx                  |
| iy compator | QUARANTINE             | 🛅 2005-05-17 at 05 |                           |
|             | <                      |                    |                           |
| My Network  | File name:             |                    | ▼ Save                    |
| Places      | -                      |                    |                           |

5. กดปุ่ม Save จะปรากฏหน้าต่างดังรูป

| KK-TDA600 PC Mainten       | ance Console - [File Trun  | ister]        |             |            |         |                 |   |
|----------------------------|----------------------------|---------------|-------------|------------|---------|-----------------|---|
| File(F) Connect(C) Teol(T) | Utility(U) View(V) Window( | W) Help(H)    |             |            |         |                 |   |
|                            | Y Dis Terreto Div 100      | Careford (200 |             |            |         |                 |   |
| Configuration              | The transfer Plax (10      | cara) to PC   |             |            |         |                 | _ |
| Part foot                  | Tratafer(T)                | Canceller     |             |            |         |                 |   |
| D Dortable Challen         | ( manager )                | Cancel(c)     |             |            |         |                 |   |
| Clock Protei               | DT. TDYNT. G               | 05/13/2005    | 20:40:50    | 0000000716 | butes   |                 | ^ |
| A Bellen                   | DLIP1                      | 05/13/2005    | 20:36:48    | 0000001100 | bytes   |                 |   |
| e option                   | DUTETO                     | 05/13/2005    | 20:40:00    | 000000384  | bytes   |                 |   |
|                            | DITEN                      | 05/13/2005    | 20175154    | 000000384  | butas   |                 |   |
|                            | DITTREYT                   | 05/13/2005    | 20.37.14    | 0000001100 | bytes   |                 |   |
|                            | DLTTRONT                   | 05/13/2005    | 20:48:26    | 0000001100 | butas   |                 |   |
|                            | DLTTPON2                   | 05/13/2005    | 20.52.50    | 0000001100 | bytes   |                 | 1 |
|                            | DLTTPCH3                   | 05/13/2005    | 20148142    | 0000001100 | hutes   |                 |   |
|                            | DLILCOP                    | 05/13/2005    | 20:40:34    | 0000001100 | bytes   |                 |   |
|                            | DLINI                      | 05/24/1000    | 100         | 290        | hutan   |                 |   |
|                            | DLTOPB3                    | 05/13/1       | 105         | 100        | bytes   |                 |   |
|                            | DT.TPPT23                  | 05/13/1       | Please wall | 100        | bytes   |                 |   |
|                            | DLIPRI30                   | 05/13/        | 75%         | 100        | bytes   |                 |   |
|                            | DLISLC                     | 05/13/        |             | 100        | hytea   |                 |   |
|                            | DLTP1                      | 05/13/2005    | 20:37:28    | 0000001100 | hutes   |                 |   |
|                            | DLNGO                      | 12/17/2004    | 19:10:54    | 0000011527 | bytes   |                 |   |
|                            | DIAGI                      | 12/17/2004    | 19:10:54    | 0000043824 | hytes   |                 |   |
|                            | DING2                      | 12/17/2004    | 19.13.12    | 0000043824 | hyten   |                 |   |
| yatem                      | DINGS                      | 12/17/2004    | 19:00:48    | 0000043824 | hytes   |                 |   |
| quo                        | DLSYS                      | 10/21/2005    | 13:55:10    | 0013591224 | bytes   |                 |   |
| tension                    | DLSYS S                    | 01/01/2005    | 01:01:04    | 0013591224 | bytea   |                 |   |
| otional Device             | DVMLNG1                    | 01/01/2005    | 02:18:40    | 0000005890 | bytes   |                 |   |
| eature                     | DVMLNG2                    | 01/01/2005    | 02:10:52    | 0000005890 | bytes   |                 |   |
| came                       | DVMLNG3                    | 01/01/2005    | 02:19:00    | 0000005890 | bytes   |                 |   |
| RS                         | DVMLNG4                    | 01/01/2005    | 02:19:28    | 0000005890 | bytes   |                 |   |
| RS                         | DVMLNG5                    | 01/01/2005    | 02:19:36    | 0000005890 | bytes   |                 |   |
| rivale Network             | PLMPR                      | 06/06/2005    | 13:02:46    | 0006867176 | bytes   |                 |   |
| CO & Incoming Call         |                            |               |             |            |         |                 |   |
| Maintenance                |                            |               |             |            |         |                 |   |
| ractive Mode               | Type TD4600                | Level 1 in    | taler       | Versio     | 001-000 | Responsible 200 |   |

6. รอประมาณ 8-10 นาที

จะปรากฏหน้าต่างดังรูปแสดงว่าเสร็จแล้ว



7. กดปุ่ม O.K.
<u>การนำข้อมูลใน Computer ไปไว้ใน SD Memory (PABX)</u> เป็นการนำไฟล์ข้อมูลของลูกค้าในคอมพิวเตอร์ไปไว้ใน SD Memory (PABX)</u>

1. ทำการ Initial ตัว PABX ให้เป็นค่าโรงงาน

2. เปิดโปรแกรม PC Maintenance Console

| J KX-TDA600 PC Maintenance           | e Console              |                   |  |               |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|--|---------------|
| File(F) Connect(C) Tool(T) Utility(U | ) View(V) Window(W) He | Hp(H)             |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
| System Menu X                        |                        |                   |  |               |
| 1.Configuration                      |                        |                   |  |               |
| 1.Slot                               |                        |                   |  |               |
| 2.Portable Station                   |                        |                   |  |               |
| 👼 3.Clock Priority                   |                        |                   |  |               |
| 4.Option                             |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
|                                      |                        |                   |  |               |
| 2 System                             |                        |                   |  |               |
| 3 Group                              |                        |                   |  |               |
| 4 Extension                          |                        |                   |  |               |
| 5 Ontinnal Device                    |                        |                   |  |               |
| 6 Feature                            |                        |                   |  |               |
| 7 TPS                                |                        |                   |  |               |
| 8 ARS                                |                        |                   |  |               |
| 9 Private Network                    |                        |                   |  |               |
| 10 CO & Incoming Call                |                        |                   |  |               |
| 11 Maintenance                       |                        |                   |  |               |
|                                      | 1                      |                   | 1 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - |               |
| Interactive Mode                     | Type : TDA600          | Level : Installer | Version001-000                         | Region000-000 |

3. เลือกหัวข้อ Utility -> File Transfer PC to PBX (SD Card)



KX-TDA600BX

| hoose a file t | o open     |               |          |          | ?    |
|----------------|------------|---------------|----------|----------|------|
| Look in:       | Data PC P  | rogram TDA600 | •        | + 🗈 💣 📰+ |      |
|                | test       |               | - 12-247 |          |      |
| My Recent      | test 1     |               |          |          |      |
| Documents      |            |               |          |          |      |
|                |            |               |          |          |      |
| Desktop        |            |               |          |          |      |
|                |            |               |          |          |      |
| My Documents   |            |               |          |          |      |
|                |            |               |          |          |      |
| M. Comuter     |            |               |          |          |      |
| my computer    |            |               |          |          |      |
|                |            |               |          |          |      |
| My Network     | File name: | test 2        |          | <b>.</b> | Open |
| 1 Iduca        |            |               |          |          |      |

4. จะปรากฎหน้าต่างให้ใเลือกชื่อไฟล์และโฟลเดอร์ที่จะเก็บข้อมูลของลูกค้าไว้

5. กดปุ่ม Open จะปรากฏหน้าต่างดังรูป

| 🚰 KX-TDA600 PC Maintenance           | E Console                   |                   |                | _ 🗆 🔀         |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|---------------|
| File(F) Connect(C) Tool(T) Utility(U | ) View(V) Window(W) Help(H) |                   |                |               |
|                                      |                             |                   |                |               |
| System Venu X                        |                             |                   |                |               |
| 1.Configuration                      |                             |                   |                |               |
| 1.Sit                                |                             |                   |                |               |
| 2 Portable Station                   |                             |                   |                |               |
| 3.Clock Priority                     |                             |                   |                |               |
| 4 Option                             |                             |                   |                |               |
|                                      |                             |                   |                |               |
|                                      |                             |                   |                |               |
|                                      |                             |                   |                |               |
|                                      |                             |                   |                |               |
|                                      |                             |                   |                |               |
|                                      |                             | 102               | _              |               |
|                                      |                             | TDA600S           |                |               |
|                                      |                             | Please wat.       |                |               |
|                                      |                             | 150               |                |               |
|                                      |                             | 10.00             |                |               |
|                                      |                             |                   |                |               |
|                                      |                             |                   |                |               |
|                                      |                             |                   |                |               |
|                                      |                             |                   |                |               |
| 3.Group                              |                             |                   |                |               |
| 4 Extension                          |                             |                   |                |               |
| 5 Optional Device                    |                             |                   |                |               |
| 6.Feature                            |                             |                   |                |               |
| 7 TR5                                |                             |                   |                |               |
| 8 ARS                                |                             |                   |                |               |
| 9.Private Network                    |                             |                   |                |               |
| 10.CO & Incoming Call                |                             |                   |                |               |
| 11.Maintenance                       | 1                           |                   |                |               |
| Interactive Mode                     | Type : TDA600               | Level : Installer | Version001-000 | Region000-000 |

5. รอประมาณ 5-10 นาที จะปรากฏหน้าต่างดังรูป
 ไฟล์จะถูกเก็บไว้ในชื่อ DLSYS\_S

| 📲 KX-TD | A600 PC Maintenance Console  | × |
|---------|--|---|
| ٩       | The transferred file has been saved as "DLSYS_S". To let this file effective, please use the System Reset feature in the Utility menu. |   |
|         |  |   |
|         |  |   |
|         | OK(0)  |   |

- 7. กดปุ่ม O.K.
- 8. รีเซท ระบบด้วย Utility -> System Reset -> Reset By the Command

| File(F) Connect(C) Tool(T)              | tility(U) View(V) Window(W) Help(H)   |                         |
|---|---|-------------------------|
| 💼 🖬 🗲 🗄 🛃 🖣                             | Diagnosis(D)  |                         |
| ystem Menu                              | File Transfer PC to PBX (SD Card)(C)  |                         |
| Configuration 1.Slot 2.Portable Station | SD Card File View and Load(V)<br>SD Card File Delete(S)                               |                         |
| 3.Clock Priority<br>4.Option            | Message File Transfer PC to PBX(M)<br>Message File Transfer PBX to PC(E)              |                         |
|   | Error Log(L)  |                         |
|   | T1/E1 Signalling Bit Monitor(O)<br>T1/E1 Line Trace(I)<br>ISDN/QSIG Protocol Trace(A) |                         |
|   | Digital Trunk Error Report(G)<br>IP Extension Statistical Information(X)              |                         |
|   | CS Information(N)<br>PS Information(P)  |                         |
|   | Timed Update(U)   |                         |
|   | System Reset(Y)   | Reset by the Command(R) |
|   | Flash ROM ID Information(F)   |                         |

9. เลือกหัวข้อก่อนการ Reset

| SD Backup | :สำหรับทำงานด้วยเวอร์ชั่นเก่า |
|-----------|-------------------------------|
| Skip      | :สำหรับทำงานที่เวอร์ชั่นใหม่  |
| Cancel    | : ຍາເລີກ                      |

KX-TDA600BX

#### Help :ดูวิธีการ Reset

| System Reset(Reset by the Command)[1/4]  | X |
|--|---|
| Before restarting the system, please check the system data.  |   |
| If you restart by the present memory data, you must backup the<br>system data to the SD card. (Click "SD Backup")        |   |
| If you restart by the new system data, file which was transferred,<br>you must not backup to the SD card. (Click "Skip") |   |
| SD Backup(B) Skip(K) Cancel(C) Help(H)   |   |

#### 10. เลือก Skip

| Keep Present File      | :เก็บไฟล์ปัจจุบัน                                |
|------------------------|--|
| Use Replace File Prese | ent "DSYS " file is replaced to "DLSYS_S"        |
|                        | :ทำงานด้วยไฟล์ใหม่ (ปกติเลือกข้อนี้) แล้วกด O.K. |



11.ปรากฏหน้าต่างดังรูป ให้กดปุ่ม O.K.



12.ปรากฏหน้าต่างดังรูป ให้กดปุ่ม O.K.



13. รอจน PABX เริ่มทำงานตามปกติ

# การเปลี่ยนเวอร์ชั่นของ LPR การ์ด

(การเปลี่ยนเวอร์ชั่นของแต่ละการ์ดต้องทำการ OUT SERVICE การ์ดก่อนเสมอ)

1. เปิดโปรแกรม PC Maintenance Console

| J KX-TDA600 PC Maintenance            | Console             |                   |                |               |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| File(F) Connect(C) Tool(T) Utility(U) | ) View(V) Window(W) | Help(H)           |                |               |
| 8 🖬 💼 🍼 8 🛅 😥  💞                      |                     |                   |                |               |
| System Menu X                         |                     |                   |                |               |
| 1.Configuration                       |                     |                   |                |               |
| 1.Slot                                |                     |                   |                |               |
| 2.Portable Station                    |                     |                   |                |               |
| 3.Clock Priority                      |                     |                   |                |               |
| di 4.Option                           |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
|                                       |                     |                   |                |               |
| 2.System                              |                     |                   |                |               |
| 3.Group                               |                     |                   |                |               |
| 4.Extension                           |                     |                   |                |               |
| 5.Optional Device                     |                     |                   |                |               |
| 6.Feature                             |                     |                   |                |               |
| 7.TRS                                 |                     |                   |                |               |
| 8.ARS                                 |                     |                   |                |               |
| 9.Private Network                     |                     |                   |                |               |
| 10.CO & Incoming Call                 |                     |                   |                |               |
| 11.Maintenance                        |                     |                   |                |               |
| Interactive Mode                      | Type : TDA600       | Level : Installer | Version001-000 | Region000-000 |

2. เลือกหัวข้อ Utility -> File Transfer PC to PBX (SD Card)



3. เลือกไฟล์ LPR เวอร์ชั่นที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม O.K.



4.รอเวลาประมาณ 2-10 นาที การ Upload จึงจะสมบูรณ์จะปรากฏหน้าต่าง

5. รอจนขึ้นข้อความ "File Transfer has complete" แล้วให้กดปุ่ม O.K.



## 6. เปิดโปรแกรมส่วนในการ Upload LPR เป็น เวอร์ชั่นใหม่ Utility ->SD Card File View and Load

7. เลือกไฟล์ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงสังเกตว่าจะขึ้นต้นด้วย P ก่อน ดังนี้

| pbri           | : BRI4 (KX-TDA0284),BRI8 (KX-TDA0288)                       |
|----------------|---|
| pctilink       | : CTI Link (KX-TDA0410)                                     |
| pdhlc          | : DHLC8 (KX-TDA0170), DLC8 (KX-TDA0171), DLC16 (KX-TDA0172) |
| pe1            | : E1 (KX-TDA0188)   |
| pem            | : E&M8 (KX-TDA0184)   |
| popb3          | : OPB3 (KX-TDA0190)   |
| ppri30 : PRI30 | (KX-TDA0290)  |

#### pbri : BRI4 (KX-TDA0284),BRI8 (KX-TDA0288)

#### pslc : SLC8 (KX-TDA0173),SLC16 (KX-TDA0174),MSLC16 (KX-TDA0175)

| ) Card File View and | Load       |          |            |       |
|----------------------|------------|----------|------------|-------|
| Detail(D)            | Cancel(C)  |          |            |       |
| DLIE1                | 05/13/2005 | 20:36:48 | 0000001100 | bytes |
| DLIEIO               | 05/13/2005 | 20:40:00 | 000000384  | bytes |
| DLIEM                | 05/13/2005 | 20:36:54 | 0000001100 | bytes |
| DLIIPEXT             | 05/13/2005 | 20:37:14 | 0000001100 | bytes |
| DLIIPGW1             | 05/13/2005 | 20:48:26 | 0000001100 | bytes |
| DLIIPGW2             | 05/13/2005 | 20:52:50 | 0000001100 | bytes |
| DLIIPGW3             | 05/13/2005 | 20:48:42 | 0000001100 | bytes |
| DLILCOT              | 05/13/2005 | 20:48:34 | 0000001100 | bytes |
| DLINI                | 05/24/2005 | 09:44:48 | 0000177290 | bytes |
| DLIOPB3              | 05/13/2005 | 20:37:36 | 0000001100 | bytes |
| DLIPRI23             | 05/13/2005 | 20:48:50 | 0000001100 | bytes |
| DLIPRI30             | 05/13/2005 | 20:49:36 | 0000001100 | bytes |
| DLISLC               | 05/13/2005 | 20:49:42 | 0000001100 | bytes |
| DLIT1                | 05/13/2005 | 20:37:28 | 0000001100 | bytes |
| DLNG0                | 12/17/2004 | 19:10:54 | 0000011527 | bytes |
| DLNG1                | 12/17/2004 | 19:10:54 | 0000043824 | bytes |
| DLNG2                | 12/17/2004 | 19:13:12 | 0000043824 | bytes |
| DLNG3                | 12/17/2004 | 19:00:48 | 0000043824 | bytes |
| DLSYS                | 10/21/2005 | 14:20:12 | 0013591224 | bytes |
| DLSYS_S              | 10/21/2005 | 13:55:10 | 0013591224 | bytes |
| DVMLNG1              | 01/01/2005 | 02:18:40 | 0000005890 | bytes |
| DVMLNG2              | 01/01/2005 | 02:18:52 | 0000005890 | bytes |
| DVMLNG3              | 01/01/2005 | 02:19:00 | 0000005890 | bytes |
| DVMLNG4              | 01/01/2005 | 02:19:28 | 0000005890 | bytes |
| DVMLNG5              | 01/01/2005 | 02:19:36 | 0000005890 | bytes |
| PDHLC                | 10/21/2005 | 14:45:40 | 0000497012 | bytes |
| PLMPR                | 06/06/2005 | 13:02:46 | 0006867176 | bytes |

#### 8. กดปุ่ม Detail

| SD Card File View and Load |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Load(L) Cancel(C) View(V)  |                           |
| SD                         | Card                      |
| PE1                        | 1-7 (E1 )                 |
| - L                        |                           |
| LPR                        | LPR                       |
| PE1                        | PE1                       |
| Hard Version : 0           | Hard Version : 0          |
| Model: 1                   | Model: 1                  |
| File Version : 1           | File Version : 1          |
| File Revision : 2          | File Revision : 0         |
| Maintenance Code : U091AA  | Maintenance Code : U091AA |
| Date : 200302062100        | Date : 200212020900       |
|                            |                           |
|                            |                           |
|                            |                           |

| จะแสดงรายส | ะเอียดการทำงานดังนี้                         |
|------------|--|
| SD         | :ชื่อการ์ดและเวอร์ชั่นใน SD Card             |
| Card       | : ชื่อการ์ดและเวอร์ชั่นใน ตัว Card           |
| View       | :ดุรายละเอียดที่การ์ด                        |
| Cancel     | :ຍາເລົ່າ                                     |
| Load       | :เปลี่ยนเวอร์ชั่นที่การ์ดให้เหมือน SD Memory |

#### 9. เลือกหัวข้อ Load

| SD Card File View and Load   |                                | ×  |
|--|--------------------------------|--|
| Load(L) Cancel(C) SD PE1   | View(V)                        | Card   |
| LPR<br>PE1<br>Hard Version : 0<br>Model : 1<br>File Version : 1<br>Eile Devision : 2 | TDA600S<br>Writing Data<br>33% | pn : 0<br>: : 1                                  |
| Maintenance Code : U091AA<br>Date : 200302062100                                     |                                | Maintenance Code : U091AA<br>Date : 200302062100 |

10. รอจนขึ้นข้อความ "Program update complete" แล้วกดปุ่ม O.K.



11. In Service Cards



# การเปลี่ยนเวอร์ชั่นของ EMPR การ์ด

1. เปิดโปรแกรม PC Maintenance Console

|  | ance console              |         |  |
|--|---------------------------|---------|--|
| File(F) Connect(C) Tool(T) Ut  | ilty(U) View(V) Window(W) | Help(H) |  |
|  |                           |         |  |
| System Menu  | <u> </u>                  |         |  |
| 1.Configuration  |                           |         |  |
| 1.Slot   |                           |         |  |
| 2.Portable Station   |                           |         |  |
| S.Clock Priority   |                           |         |  |
| ee 4.0piion  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
| Svetem   |                           |         |  |
| Group  | -                         |         |  |
| L Extension  | -                         |         |  |
| Optional Dawing  | -                         |         |  |
| Soptional Device   |                           |         |  |
|  |                           |         |  |
| .1K3   |                           |         |  |
| SARS   | _                         |         |  |
| Private Network  | _                         |         |  |
| 0.CO & Incoming Call   |                           |         |  |
| the second second second second second second second second second second second second second second second s |                           |         |  |

2. เถือกหัวข้อ Utility -> File Transfer PC to PBX (SD Card)



เลือกไฟล์ PLMPR เวอร์ชั่นที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม O.K.

4.รอเวลาประมาณ 2-10 นาที่ การ Upload จึงจะสมบูรณ์จะปรากฏหน้าต่าง

5. รอจนขึ้นข้อความ "File Transfer has complete" แล้วให้กดปุ่ม O.K.

| KX-TDA600 PC Maintenance Console | × |
|----------------------------------|---|
| File transfer completed.         |   |
| N                                |   |
|                                  |   |
|                                  |   |
| OK(0)                            |   |
|                                  |   |

6. รีเซท ระบบด้วย Utility -> System Reset -> Reset By the Command

| 🚝 KX-TDA600 PC Mainte  | nance Console   |                         |
|--|---|-------------------------|
| File(F) Connect(C) Tool(T)   | Utility(U) View(V) Window(W) Help(H)  | 2                       |
|  | Diagnosis(D)  |                         |
| System Menu 1.Configuration 1.Slot 2.Portable Station 3.Clock Priority | File Transfer PC to PBX (SD Card)(C)<br>File Transfer PBX (SD Card) to PC(B)<br>SD Card File View and Load(V)<br>SD Card File Delete(S)<br>Message File Transfer PC to PBX(M) |                         |
| 🧔 4. Option  | Message File Transfer PBX to PC(E)<br>Error Log(L)<br>T1/E1 Signalling Bit Monitor(O)<br>T1/E1 Line Trace(I)<br>ISDN/QSIG Protocol Trace(A)                                   |                         |
|  | Digital Trunk Error Report(G)<br>IP Extension Statistical Information(X)<br>CS Information(N)<br>PS Information(P)  |                         |
| -  | Timed Update(U)   |                         |
|  | System Reset(Y)   | Reset by the Command(R) |
|  | Flash ROM ID Information(F)   |                         |

7. เลือกหัวข้อก่อนการ Reset

| SD Backup | :สำหรับทำงานด้วยเวอร์ชั่นเก่า |
|-----------|-------------------------------|
| Skip      | :สำหรับทำงานที่เวอร์ชั่นใหม่  |
| Cancel    | : ຍາເລີກ                      |
| Help      | :ดูวิธีการ Reset              |

| F System Reset(Reset by the Command)[1/4]  |  |
|--|--|
| Before restarting the system, please check the system data.  |  |
| If you restart by the present memory data, you must backup the system data to the SD card. (Click "SD Backup")           |  |
| If you restart by the new system data, file which was transferred,<br>you must not backup to the SD card. (Click "Skip") |  |
| SD Backup(B) Skip(K) Cancel(C) Help(H)   |  |

## 8. เลือก Skip

| Keep Present File     | :เก็บไฟล์ปัจจุบัน                               |
|-----------------------|---|
| Use Replace File Pres | sent "PLMPR " file is replaced to "PLMPR_S"     |
|                       | :ทำงานด้วยไฟล์ใหม่ (ปกติเลือกข้อนี้) แล้วกด O.K |

| he SD Card on the<br>System Database)   | PBX has "PLMPR" (PBX Programme File) and "DLS"<br>as follows.   |
|---|---|
| DLSYS   | 10/21/2005 13:55:10   |
| DLSYS_S   | 10/21/2005 14:20:12   |
| PLMPR   | 06/06/2005 13:02:46   |
| beor o (oystem b  | Jatabase)   |
| Keep Present     Use Replace I     Present "DLS"  | Jatabase)<br>: File<br>File<br>YS" file is replaced to "DLSYS_S".   |
| Keep Present     Use Replace     Present "DLS"  PLMPR (PBX Prog   | atabase)<br>File<br>YS" file is replaced to "DLSYS_S".<br>ramme)  |
| <ul> <li>Keep Present</li> <li>Use Replace I<br/>Present "DLS"</li> <li>PLMPR (PBX Prog</li> <li>Keep Present</li> <li>Use Replace I<br/>Present "PLMI</li> </ul> | Patabase)<br>File<br>YS" file is replaced to "DLSYS_S".<br>ramme)<br>: File<br>File<br>PR" file is replaced to "PLMPR_S". |

11.ปรากฏหน้าต่างดังรูป ให้กดปุ่ม O.K.



12.ปรากฏหน้าต่างดังรูป ให้กดปุ่ม O.K.



13. รอจน PABX เริ่มทำงานตามปกติ

# <u>Conference (การประชุมสาย)</u>

มีทั้งหมด 32 Resource ต่อชั้น (Shelf) ประชุม 3 สาย ได้สูงสุด 10 ชุด = 3 x 10 = 30 Resources / Shelf ประชุม 4 สาย ได้สูงสุด 8 ชุด = 4 x 8 = 32 Resources / Shelf ประชุม 5 สาย ได้สูงสุด 6 ชุด = 5 x 6 = 30 Resources /Shelf ประชุม 6 สาย ได้สูงสุด 5 ชุด = 6 x 5 = 30 Resources /Shelf ประชุม 7 สาย ได้สูงสุด 4 ชุด = 7 x 4 = 28 Resources และ ประชุม 4 สาย ได้สูงสุด 8 ชุด = 4 x 1 = 4 Resources (รวม 28 + 4 = 32) / Shelf ประชุม 8 สาย ได้สูงสุด 4 ชุด = 8 x 4 = 32 Resources / Shelf

สามารถประชุมสายได้ ตั้งแต่กลุ่มละ 3-8 สาย โทรศัพท์แบบ SLT = ประชุมได้เฉพาะ 3 สายเท่านั้น โทรศัพท์แบบ คีย์ = ประชุมได้เฉพาะ 3-8 สาย ถ้าประชุมตั้งแต่ 6-8 สายต้องติดตั้งการ์ด Echo cancel (KX-TDA6166) ใส่ลงไป สล้อทของชั้น (Shelf) ที่ทำประชุมสาย 6-8 สาย

การตั้งกำหนดปุ่ม Conference ที่โทรศัพท์แบบคีย์ Program -> ปุ่ม CO/ DSS -> 49 -> Enter

<u>การทำการประชุมสาย - โทรศัพท์แบบคีย์</u>

ขณะสนทนา -> กดปุ่ม CONF -> เลขหมายที่ต้องการติดต่อ -> สนทนา -> กดปุ่ม CONF -> เลขหมายที่ต้องการติดต่อ -> สนทนา -> กดปุ่ม CONF -> เลขหมายที่ต้องการ ติดต่อ -> สนทนา

## <u>การทำการประชุมสาย - โทรศัพท์แบบ SLT</u>

ขณะสนทนา -> กดปุ่ม Flash -> เลขหมายที่ต้องการติดต่อ -> สนทนา -> กดปุ่ม Flash + เลข 3 -> สนทนา

#### 2.System -> 9.System Option -> Option 3

Confirmation - Tone 4-1 : Start Conference การเปิด - ปิด เสียงเตือนขณะเริ่มทำงาน ประชุมสาย Confirmation - Tone 4-2 : Finish Conference การเปิด - ปิด เสียงเตือนขณะสิ้นสุดการ ประชุทสาย

| OK(0) Cancel                       | C) Apply(A)                         |                            |                             |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ion 1 Option 2 Op                  | tion 3 Option 4 Option 5 Option 6 ( | 271)                       |                             |
| Confirmation Tone                  |                                     | Dial Tone                  |                             |
| -Tone 1: Doorphone / Ca            | lled by Voice                       | Distinctive Dial Tone      |                             |
| Enable                             | O Disable                           | Enable                     | O Disable                   |
| Tone 2: Paged / Automa             | tic Answer                          | Dial Tone for Extension    |                             |
| • Enable                           | O Disable                           | Type A                     | 🔿 Туре В                    |
| Tone 3-1: Start Talking a          | after Making Call                   | Dial Tone for ARS          |                             |
| Enable                             | O Disable                           | О Туре А                   | 💿 Туре В                    |
| -Tone 3-2: Start Talking a         | after Answering Call                |                            |                             |
| • Enable                           | O Disable                           | Echo Cancel                |                             |
|                                    |                                     | Conference                 |                             |
| Tone 4-1: Start Confere     Enable | nce O Disable                       | Enable                     | O Disable                   |
| 0                                  | <b>•</b>                            | CO-to-CO                   |                             |
| Tone 4-2: Finish Confer            | ence                                | Enable                     | O Disable                   |
| Enable                             | O Disable                           |                            |                             |
| Tone 5: Hold                       |                                     | -Extension to Digital Line |                             |
| Enable                             | O Disable                           | () Enable                  | <ul> <li>Disable</li> </ul> |
|                                    | 0                                   | Extension to Analogue L    | ine                         |
|                                    |                                     |                            | 0                           |

2.System -> 3.Timers & Counters -> DISA/ Door/ Reminder/ U.Conf

| Doorphone             |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
|                       | Call Ring Duration (x10s) : 3 💌     |
|                       | Call Duration (x10s) : 6 💌          |
|                       | Open Duration (s) : 5               |
| Timed Reminder        |                                     |
|                       | Repeat Counter : 3                  |
|                       | Interval Time (x10s) : 3 💌          |
|                       | Alarm Ringing Duration (x 10s) : 3  |
| Unattended Conference |                                     |
|                       | Recall Start Timer (min) : 10       |
|                       | Waiting Tone Start Timer (s) : 30 🗳 |
|                       | Disconnect Timer (s) : 15           |

**Unattended Conference : Recall Start Time (Min)** 

การกำหนดเวลาให้มีเสียงเตือนที่ผู้ทำการประชุมสาย กรณีไม่ทำการประชุมสายต่อ จะได้สัญญาณ Recall Continuous time

Unattended Conference : Recall Continuous Time before sending Alarm tone to CO

การตั้งเวลาก่อนการส่งสัญญาณเตือนไปที่สายนอก ก่อนเกิด Alarm ที่สายนอก

Unattended Conference : Recall & Alarm continuous Time before

Disconnecting

การกำหนดเวลาก่อนการตัดสาย

#### การแทรกสาย (Busy Override)

2.System -> 7.Class of Service -> 1.COS setting -> Extension Feature

Executive Busy Override -> การกำหนดสายใน ในแต่ COS สามารถแทรกสายได้หรือไม่

Enable แทรกสายได้

Disable

ไม่สามารถแทรกสายได้

|    | 1       | -   |                   | and the second second second |              |               |                           |         |                |     |
|----|---------|-----|-------------------|------------------------------|--------------|---------------|---------------------------|---------|----------------|-----|
| RS | CO & SM | IDR | Extension Feature | Programming & Manager        | Option       | nal Device    | & Other Exten             | sion M  | iscellaneous   |     |
| -  | COS No. | cos | Name              | Executive E<br>Override      | Busy Di<br>O | ND<br>Verride | OHCA /<br>Whisper<br>OHCA | Call Mo | nitor Call Pic | kuj |
|    | 1       |     |                   | Enable                       | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 2       |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 3       |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 4       |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 5       |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 6       |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 7       |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 8       |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 9       |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 10      |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 11      |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 12      |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 13      |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 14      |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 15      |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 16      |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 17      |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 18      |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 19      |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
|    | 20      |     |                   | Disable                      | Di           | isable        | Enable                    | Disable | Enable         |     |
| 3  | 21      |     |                   | Disable                      | Di           | ieable        | Enable                    | Dieable | Enable         | _   |

2.System -> 7.Class Of Service -> 1.COS setting -> Programming & Manager

Executive Busy Override Deny -> การกำหนดสายใน ในแต่ละ COS สามารถตั้งห้ามผู้อื่นแทรกสายได้หรือไม่

| OK( | 0)      | Ca  | ncel(C) Apply(A   | 4)                         |                   |                           |               |                     |
|-----|---------|-----|-------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| RS  | CO & SN | IDR | Extension Feature | Programming & Manager      | Optional Device & | Other Extension           | Miscellaneous | 1                   |
| -   | COS No. | cos | Name              | Executive B<br>Override De | usy Group Forward | Programming<br>Mode Level | Manager       | Time Serv<br>Switch |
| 1   | 1       |     |                   | Enable                     | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 2       |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 3       |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 4       |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 5       | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 6       |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 7       |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 8       |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 9       | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 10      |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
| 1   | 11      |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 12      |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 13      | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 14      |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 15      |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 16      |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 17      |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 18      |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 19      | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 20      |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
| 1   | 21      |     |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |
|     | 22      | 1   |                   | Disable                    | Enable-Group      | PROG Only                 | Disable       | Disable             |

\*733

2.System -> 6.Numbering Plan -> 1.Main -> Feature

#### 49. Executive Override Deny Set/ Cancel

| OK   | (0)  | Cance       | el(C) Apply(A)        | ]              |          |      |  |  |
|------|------|-------------|-----------------------|----------------|----------|------|--|--|
| xten | sion | Features    | Other PBX Extension   | Quick Dialling | KX-T7710 |      |  |  |
| -    | No.  | Feature     | Feature               |                |          |      |  |  |
|      | 43   | Call Pickup | *720                  |                |          |      |  |  |
|      | 44   | Paging Der  | *721                  |                |          |      |  |  |
|      | 45   | Walking Ex  | *727                  |                |          |      |  |  |
|      | 46   | Data Line   | *730                  |                |          |      |  |  |
|      | 47   | Call Waitin | *731                  |                |          |      |  |  |
|      | 48   | Call Waitin | g Mode: Call from CO  |                |          | *732 |  |  |
|      | 49   | Executive   | *733                  |                |          |      |  |  |
|      | 50   | Not Ready   | (Manual Wrap-up) Mode | On / Off       |          | *735 |  |  |
| 0    | 1 51 | Log-in / Lo | ig-out                |                |          | *736 |  |  |

#### 2.System -> 6.Numbering Plan -> 3.B/ NA ,DND call feature

#### **Executive Busy Override**

3

# การกำหนดรหัสในการทำการแทรกสายเมื่อได้ยินสายไม่ว่าง

|     | OK(O) Cancel(C) Apply(A)                     |                |
|-----|--|----------------|
| lo. | Feature                                      | Dial (1 digit) |
|     | BSS / OHCA / Whisper OHCA / DND Override     | 1              |
| 2   | Executive Busy Override                      | 3              |
| 3   | Alternate Calling - Ring / Voice             | *              |
| L.  | Message Waiting Set                          | 4              |
| ;   | Call Monitor                                 | 5              |
| 5   | Automatic Callback Busy                      | 6              |
|     | BSS / OHCA / Whisper OHCA / DND Override - 2 | 2              |

<u>การแทรกสาย – แบบแทรกสายนอกของโทรศัพท์แบบคีย์</u> กดปุ่มสายนอกที่ผู้อื่นใช้งานอยู่ -> ใด้ยิน Busy Tone -> กดเลข 3 -> สนทนา หรือ ฟังการสนทนา

<u> การแทรกสาย – แบบแทรกสายใน</u>

เรียกไปที่สายในที่ใช้งานอยู่ -> ได้ยิน Busy Tone -> กดเลข 3 -> สนทนา หรือฟัง การสนทนา

<u>การกำหนดห้ามผู้อื่นแทรกสายเครื่องตนเอง</u> ยกหู -> \*733 -> 1 (ห้ามแทรกสาย) -> วางหู ยกหู -> \*733 -> 0 (แทรกสายได้) -> วางหู

2.System -> 9.System Option -> Option 3

Confirmation Tone 4-1 : Start Conference Confirmation Tone 4-2 : Finish Conference การปิด – เปิด เสียงการแทรกสาย

| OK(O) Cancel(C             | :) Apply(A)             |                        |                             |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|
| tion 1 Option 2 Opt        | ion 3 Option 4 Option 5 | Option 6 (CTI)         |                             |
| Confirmation Tone          |                         | Dial Tone              |                             |
| Tone 1: Doorphone / Call   | ed by Voice             | Distinctive Dial Tone  |                             |
| Enable                     | O Disable               | Enable                 | O Disable                   |
| Tone 2: Paged / Automat    | ic Answer               | Dial Tone for Extens   | ion                         |
| Enable                     | O Disable               | Type A                 | 🔿 Туре В                    |
| Tone 3-1: Start Talking a  | fter Making Call        | Dial Tone for ARS      |                             |
| Enable                     | O Disable               | О Туре А               | 💿 Туре В                    |
| -Tone 3-2: Start Talking a | fter Answering Call     |                        |                             |
| Enable                     | O Disable               | Echo Cancel            |                             |
| Tone 4.1: Start Conferen   |                         | Conference             |                             |
| Enable                     | O Disable               | • Enable               | O Disable                   |
|                            |                         | CO-to-CO               |                             |
| Tone 4-2: Finish Confere   | nce                     | Enable                 | O Disable                   |
| Enable                     | O Disable               | Extension to Digital L | ine                         |
| Tone 5: Hold               |                         |                        | <ul> <li>Disable</li> </ul> |
| Enable                     | O Disable               |                        |                             |
|                            |                         | Extension to Analog    | ue Line                     |

<u>ถ้าสายในกำหนดการทำงานดังต่อไปนี้จะไม่สามารถแทรกสายได้</u>

- 1. สายใน กำหนด Executive Busy Override Deny ไว้
- 2. สายใน กำหนด Data Line Security ไว้
- 3. สายใน ถูกทำ Call Monitor จากสายในอื่น
- 4. สายใน ถูกทำ Whisper OHCA จากสายในอื่น
- 5. สายในเข้าสู่การทำงานประชุมสาย (Conference)
- 6. สายในกำลังถูกเรียกจาก Door Phone
- 7. สายในกำลังเข้าโหมด Live Call Screening (LCS)
- 8. สายในกำลังเข้าสู่โหมด Two Way Record
- 9. สายในอยู่ในโหมด Consolation Hold ลักษณะการพักสายเพื่อการโอนสาย/ ประ ชุมสาย/ การสลับสายสนทนา

# <u>Call Monitor (การดักฟัง)</u>

2.System -> 7.Class Of Service -> 1.COS setting -> Extension Feature

Call Monitor การกำหนดสายใน ในแต่ละ COS สามารถดักฟังได้หรือไม่

#### Enable ดักฟังได้

Disable ห้ามดักฟัง

| S          | CO & SN | IDR Extension Feature | Programming & Manager     | Optional Device    | & Other Exten             | sion Miscel  | aneous                |
|------------|---------|-----------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------|-----------------------|
| -          | COS No. | COS Name              | Executive Bus<br>Override | sy DND<br>Override | OHCA /<br>Whisper<br>OHCA | Call Monitor | Call Pickup<br>by DSS |
| <b>(</b> ) | 1       |                       | Disable                   | Disable            | Enable                    | Enable       | Enable                |
|            | 2       |                       | Disable                   | Disable            | Enable                    | Disable      | Enable                |
|            | 3       | l                     | Disable                   | Disable            | Enable                    | Disable      | Enable                |
|            | 4       |                       | Disable                   | Disable            | Enable                    | Disable      | Enable                |
|            | 5       | l                     | Disable                   | Disable            | Enable                    | Disable      | Enable                |
|            | 6       |                       | Disable                   | Disable            | Enable                    | Disable      | Enable                |
|            | 7       |                       | Disable                   | Disable            | Enable                    | Disable      | Enable                |
|            | 8       |                       | Disable                   | Disable            | Enable                    | Disable      | Enable                |
|            | 9       |                       | Disable                   | Disable            | Enable                    | Disable      | Enable                |
|            | -       |                       |                           |                    | -                         | -            |                       |

#### 2.System -> 6.Numbering Plan -> 3.B/NA DND call feature

#### 5. Call Monitor

| (   | DK(0) Cancel(C) Apply(A)                     |                |
|-----|--|----------------|
| No. | Feature                                      | Dial (1 digit) |
| 1   | BSS / OHCA / Whisper OHCA / DND Override     | 1              |
| 2   | Executive Busy Override                      | 3              |
| 3   | Alternate Calling - Ring / Voice             | *              |
| 4   | Message Waiting Set                          |                |
| 5   | Call Monitor                                 | 5              |
| 0   | Automatic Callback Dusy                      | 0              |
| 7   | BSS / OHCA / Whisper OHCA / DND Override - 2 | 2              |

5

# <u>การดักฟัง</u> เรียกไปที่สายในที่กำลังสนทนาอยู่ -> ได้ยิน Busy tone -> กดเลข "5" -> ฟังการสนทนา

# <u>ถ้าสายในกำหนดการทำงานดังต่อไปนี้จะไม่สามารถแทรกสายได้</u>

- 1. สายใน กำหนด Executive Busy Override Deny ไว้
- 2. สายใน กำหนด Data Line Security ไว้
- 3. สายใน ถูกทำ Whisper OHCA และ OHCA จากสายในอื่น
- 4. สายในเข้าสู่การทำงานประชุมสาย (Conference)
- 5. สายในกำลังถูกเรียกจาก Door phone
- 6. สายในกำลังเข้าโหมด Live Call Screening (LCS)
- 7. สายในกำลังเข้าสู่โหมด Two Way Record
- 8. สายในอยู่ในโหมด Consultation Hold ลักษณะการพักสายเพื่อการโอนสาย/ ประ ชุมสาย/ การสลับสายสนทนา

Call Monitor จะหยุดทำงานเมื่อ Extension ที่ถูก Call Monitor กดปุ่ม ต่างๆดังนี้

- 1. กดปุ่ม Flash/ Recall
- 2. กดปุ่ม Hold
- 3. กดปุ่ม Transfer
- 4. กดปุ่ม DSS
- 5. กดปุ่ม EFA (External Feature Access)
- 6. กดปุ่ม Two way record
- 7. กดปุ่ม Two way transfer
- 8. กดปุ่ม Voice mail transfer

## ตารางข้อแตกต่างระหว่าง Busy Override กับ Call Monitor

| หัวข้อ | Busy Override                             | Call Monitor            |
|--------|---|-------------------------|
| 1      | ขณะแทรกสายมีเสียงเตือน                    | ไม่มีเสียงเตือน         |
| 2      | ขณะทำงานเป็นการประชุมสาย ฟังและพูดได้     | ฟังได้อย่างเดียว        |
| 3      | กรณีใช้โทรศัพท์แบบคีย์ หน้าจอแสดงว่ากำลัง | แสดงสายในที่เราเข้าไปทำ |
|        | ประชุม 3 สาย                              | Call Monitor            |
| 4      | กรณีใช้โทรศัพท์แบบคีย์ หน้าจอแสดงว่ากำลัง | -                       |
|        | ประชุม 3 สาย และถ้ากดเลข "3" จะกลายเป็น   |                         |
|        | Call Monitor                              |                         |

### **Off Hook Monitor**

การใช้งานชุดหูฟัง ( Handset) พูด – คุย อยู่แล้วสามารถกดปุ่ม Monitor หรือ SP-Phone ที่โทรศัพท์แบบคีย์ เพื่อให้เสียงสนทนาออกทางลำโพงที่ชุด Hand free ด้วย

## 2.System -> 9.System Option -> Option 1

#### Off Hook Monitor for KX-T74XX/ T75XX/ T76XX

การกำหนดว่า เครื่องโทรศัพท์แบบคีย์สามารถทำ Off Hook Monitor ได้หรือไม่

Enable KX-T7436/ KX-T7433/ KX-T7425/ KX-T7565/ KX-T7560/ KX-T7636/ KX-T7633/ KX-T7630/ KX-T7625 ทำได้ Disable ทำไม่ได้

| OK(0) Cancel(C) Apply(A)                                |   |                      |  |
|---|---|----------------------|--|
| tion 1 Option 2 Option 3 Option 4 Option 5 Option 6 (CT | [1]   |                      |  |
| PT LCD  |   |                      |  |
| Date Display  | Off Hook Monitor for KX-T74xx / T75xx / T76xx |                      |  |
| Date - Month     Month - Date                           | Enable  | O Disable            |  |
| Time Display  | Privacy Release by SCO key                    |                      |  |
| O 12 H  | Enable  | O Disable            |  |
| Password / PIN Display                                  | JOG Dial Speed                                |                      |  |
| Hide     Display  | Normal  | O High Speed         |  |
|   | PT Ring Off Setting                           |                      |  |
| PT Fwd / DND  | Enable  | O Disable            |  |
|   | Automatic Answer for Call from CO after       |                      |  |
|   | O No Ring                                     | 1 Ring               |  |
| DND LED   | O 2 Rings                                     | O 3 Rings            |  |
| On (Solid) I Flash                                      |   | <b>U</b> ,           |  |
| Eurod DND, here made where tells                        | Automatic Hold by ICM /                       | CO / ICD Group Key   |  |
| FWD/DND Setting Mode     FWD/DND Cycle Switch           | O Enable                                      | Oisable (Disconnect) |  |
|   | Hold key mode                                 |                      |  |
| Paging to DND Extension                                 | O Hold  | O Exclusive Hold     |  |
| O Do Not Page   |   |                      |  |