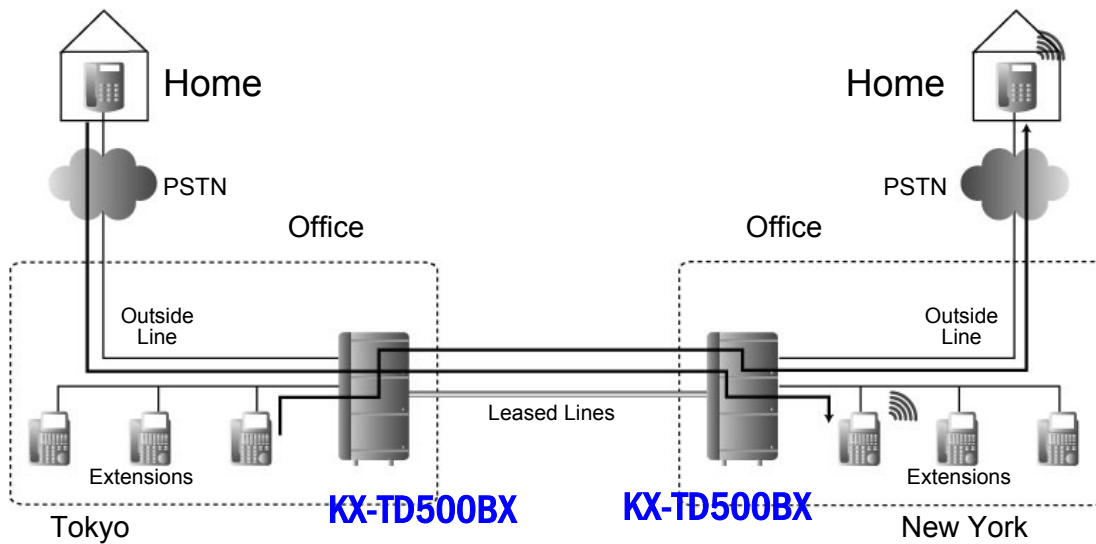


Digital Super Hybrid System

คู่มือการโปรแกรมระบบตู้โทรศัพท์สาธารณะ

XX-7D500BX

version 2



โปรดอ่านคู่มือการติดตั้งให้เข้าใจก่อนการโปรแกรมระบบ

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| คุณสมบัติเฉพาะของระบบ (Specification) | 1 |
| ความจุของระบบ | |
| ระบบประมวลผล | |
| ระบบการติดต่อสัญญาณเสียง | |
| ระบบไฟฟ้าในระบบ | |
| ระบบสำรองไฟฟ้ากรณีไฟฟ้าดับ | |
| ชนิดของสัญญาณในการโทรออก | |
| ชนิดของคอนเน็คเตอร์ | 2 |
| ตารางการต่อสายในแต่ละรุ่น | |
| ขนาดสายของโทรศัพท์และระยะทางที่ต่อใช้งานได้ | 3 |
| โครงสร้างพื้นฐานของ Basic Shelf | 4 |
| โครงสร้างพื้นฐานของ Expansion Shelf | 5 |
| จำนวนพอร์ตของการใช้งานอื่น ๆ | 6 |
| แผนภูมิความสามารถของระบบ | 7 |
| Extension Card (ชนิดของการ์ดสายใน) | 11 |
| Trunk Card (ชนิดการ์ดสายนอก) | 11 |
| Resource Card (ชนิดการ์ดติดต่อระบบ) | 13 |
| Other Card (ชนิดการ์ดต่อเพิ่มการทำงาน) | 13 |
| การต่อสายแบบ 50 pins | 16 |
| เครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ | 17 |
| การรองรับการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ | 25 |
| การติดตั้งโปรแกรม PC Console | 26 |
| โปรแกรมเมนู | 30 |
| 1. Configuration | 31 |
| 2. System | 31 |
| 3. Group | 31 |
| 4. Line | 32 |
| 5. Feature | 32 |
| 6. Toll Restriction | 33 |
| 7. ARS (Automatic Routing Selection) | 33 |
| 8. Private | 33 |

| | |
|--|----|
| 9. DID/DDI | 33 |
| 10. Maintenance | 33 |
| ยูทิลิตี้ เมนู (Utility Menu) | 34 |
| เฮลป์ เมนู (Help Menu) | 35 |
| การเปิดไฟล์ที่ต้องการ (Open) | 35 |
| การบันทึกไฟล์แล้วเปลี่ยนชื่อ (Save As) | 36 |
| การต่อคอมพิวเตอร์โปรแกรมข้าง PABX (Local Connect) | 36 |
| การโปรแกรมผ่านโมเด็ม (Remote connect) | 37 |
| การดูสถานะทั่วไปของระบบ (System status) | 37 |
| แสดงตารางการใช้งาน (View Traffic Data) | 38 |
| การโปรแกรมระบบ | |
| การติดตั้งการ์ด | 40 |
| การกำหนดการต่อโอเปอเรเตอร์ (Operator) | 42 |
| การตั้งเวลาของระบบ PABX | 47 |
| การเรียกเข้า (Incoming) | |
| แบบที่ 1 กำหนดดั่งที่โทรศัพท์จุดเดียว DIL 1: 1 | 50 |
| แบบที่ 2 กำหนดจุดตั้งหลายจุด DIL 1: N | 50 |
| แบบที่ 3 กำหนดเข้ากลุ่มสายใน (extension Group) | 52 |
| แบบที่ 4 กำหนดดั่งที่ระบบตอบรับอัตโนมัติ (DISA) | 52 |
| แบบที่ 5 กำหนดดั่งที่การโปรแกรมทางไกล (Remote card) | 53 |
| แบบที่ 6 กำหนดดั่งที่ชุดประกาศภายนอก (TAFAS) | 54 |
| การกำหนดจุดตั้งการโทรเข้าแล้วไม่มีผู้รับ (Intercept Routing destination) | 54 |
| การกำหนดการโอนสายนอกจากกลุ่มสายใน (Overflow destination) | 55 |
| การกำหนดการโทรออกสายนอก (Outgoing) | |
| การกำหนดระดับการโทรออกของสายใน | 56 |
| การกำหนดตารางระดับการโทรออก (Level) | 58 |
| การกำหนดการใช้งานสายนอกใดบ้าง | 59 |
| กำหนดรูปแบบในการหาสายนอกในแต่ละกลุ่ม | 61 |
| Emergency Call | 61 |
| System Speed Dialing (SSD) | 62 |
| Personal Speed Dialing (PSD) | 64 |
| Quick Dialing | 64 |
| Hot Line (Pickup Dialing) | 65 |

| | |
|--|-----|
| Walking COS | 66 |
| Transfer CO Dial Tone | 67 |
| Account Code | 68 |
| ARS (Automatic Routing Selection) | 71 |
| Time limit of outside calls | 75 |
| การต่อเครื่องพิมพ์ (Printer) | 80 |
| Hotel Application | 86 |
| การติดตั้งการติดต่อประตู (Doorphone) | 93 |
| การติดตั้งการติดต่อรับอัตโนมัติ | 95 |
| UCD (Uniform Call Distribution) | 103 |
| การติดตั้ง Voice mail แบบ D-PITS | 114 |
| การติดตั้ง Voice Mail แบบ Inband | 117 |
| Tenant (การแบ่งการทำงานเป็นหลาย ๆ บริษัท) | 122 |
| User Programming | 125 |
| Station Programming | 127 |
| Operator & Manager Function (การทำงานของโอเปอเรเตอร์และเมนเจอร์) | 131 |
| Feature (ฟังก์ชัน) | |
| Hold (การพักสาย) | 144 |
| Call Park | 146 |
| Transfer (การโอนสาย) | 147 |
| Call Forwarding (การโอนสายอัตโนมัติ) | 149 |
| Call waiting-BSS (Busy station signalling) | 159 |
| Call waiting – Whisper OHCA | 159 |
| Call waiting – OHCA | 160 |
| Off Hook monitor | 161 |
| Do Not Disturb (ห้ามรบกวน) | 162 |
| Busy Override (การแทรกสาย) | 165 |
| Busy Override Deny (การห้ามแทรกสาย) | 166 |
| Secrete Busy Override (การดักฟังการสนทนาทางโทรศัพท์) | 167 |
| Absent Message | 168 |
| Time Reminder (wake-Up) (การตั้งเวลาปลุก) | 170 |
| Call Pick up (การรับสายแทน) | 173 |

| | |
|--|-----|
| Paging (การประกาศ) | 174 |
| EFA (External Feature Access) | 178 |
| Message waiting | 179 |
| Data Line security | 181 |
| Electronic station lockout | 182 |
| Station program clear (Station feature clear) | 184 |
| Parallel telephone | 186 |
| Conference (การประชุมสาย) | 188 |
| Redial (การโทรทวนซ้ำ) | 189 |
| รหัสการใช้งานต่าง ๆ | 190 |
| Caller ID (การแสดงผลหมายเลขผู้เรียก) | 194 |
| Call log | 197 |
| การต่อใช้งานระบบ ISDN | |
| BRI ISDN (KX-TD50288CE) | 201 |
| PRI30 ISDN (KX-TD50290CE) | 210 |
| การเชื่อมต่อระบบตู้โทรศัพท์สาขา | |
| E & M (KX-T96184X) | 225 |
| E1 (KX-T96188X) | 239 |
| BRI ISDN Q-SIG (KX-TD50288CE) | 251 |
| คู่มือการใช้งานโอเปอเรเตอร์แบบคอมพิวเตอร์ (PC Console) | 263 |
| Main menu -> หน้าจอหลัก | 268 |
| Fixed button view (Shift + F9) | 270 |
| Incoming calls view (Shift + F6) | 273 |
| Extension/Speed dial view (Shift + F5) | 275 |
| All button view (Shift + F8) | 281 |
| Call log (Shift + F2) | 283 |
| Call schedule (Shift + F4) | 284 |
| Phonebook (Shift + F1) | 286 |
| Voice mail (Shift + F3) | 287 |
| การใช้งาน PC Console เบื้องต้น | 293 |

คุณสมบัติเฉพาะของระบบ (Specifications)

ความจุของระบบ

CO Lines (จำนวนสายนอกสูงสุด) : 192 สายนอก

Stations (จำนวนสายในสูงสุด) : 448 สายใน

Control Method (ระบบประมวลผล)

CPU : 32 Bit CPU with 16 bit Data Bus

Switching (ระบบการติดต่อสัญญาณเสียง)

Non Blocking PCM Time Switch

Power supplies (ระบบไฟฟ้าในระบบ)

Primary (ระบบไฟฟ้าภายนอก) : 220 – 240 VAC, 50/60 Hz

Secondary (ระบบไฟฟ้าภายใน) : วงจรสายใน 30 VDC

: วงจรทั่วไป ± 5 VDC, ± 15 VDC

Power Failure (ระบบสำรองไฟฟ้ากรณีไฟฟ้าดับ)

- สำรองไฟให้อิซซีหน่วยความจำและอิซซีเวลาใช้แบตเตอรี่แบบลิเทียม มีอายุการใช้งานประมาณ 5-7 ปี
- การสำรองระบบไฟฟ้ากรณีไฟฟ้าหลักดับ จะสามารถสำรองไฟฟ้าให้สามารถใช้งานต่อไปได้ โดยการต่อชุดสำรองไฟฟ้า (KX-A46X, หรือ KX-A46DX) ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่รถยนต์ขนาด 12 VDC 40 AH จำนวน 2 ลูกจะสามารถใช้งานได้ประมาณ 3-4 ชั่วโมง

Dialing (ชนิดสัญญาณในการโทรออก)

- Outward/Internal (การโทรออกภายในและภายนอก)

Dial Pulse (DP) แบบพัลส์ แบบ 10 PPS, 20 PPS

Tone (DTMF) แบบกดปุ่ม 80 ms, 160 ms

Connector (ชนิดของคอนเน็คเตอร์)

CO Lines : Amplenol Connector (คอนเน็คเตอร์แบบ 50 ขา)

ISDN Lines : Modular Jack (RJ45)

Station : Amplenol Connector (คอนเน็คเตอร์แบบ 50 ขา)

Paging output : Pin Jack (RCA Jack)

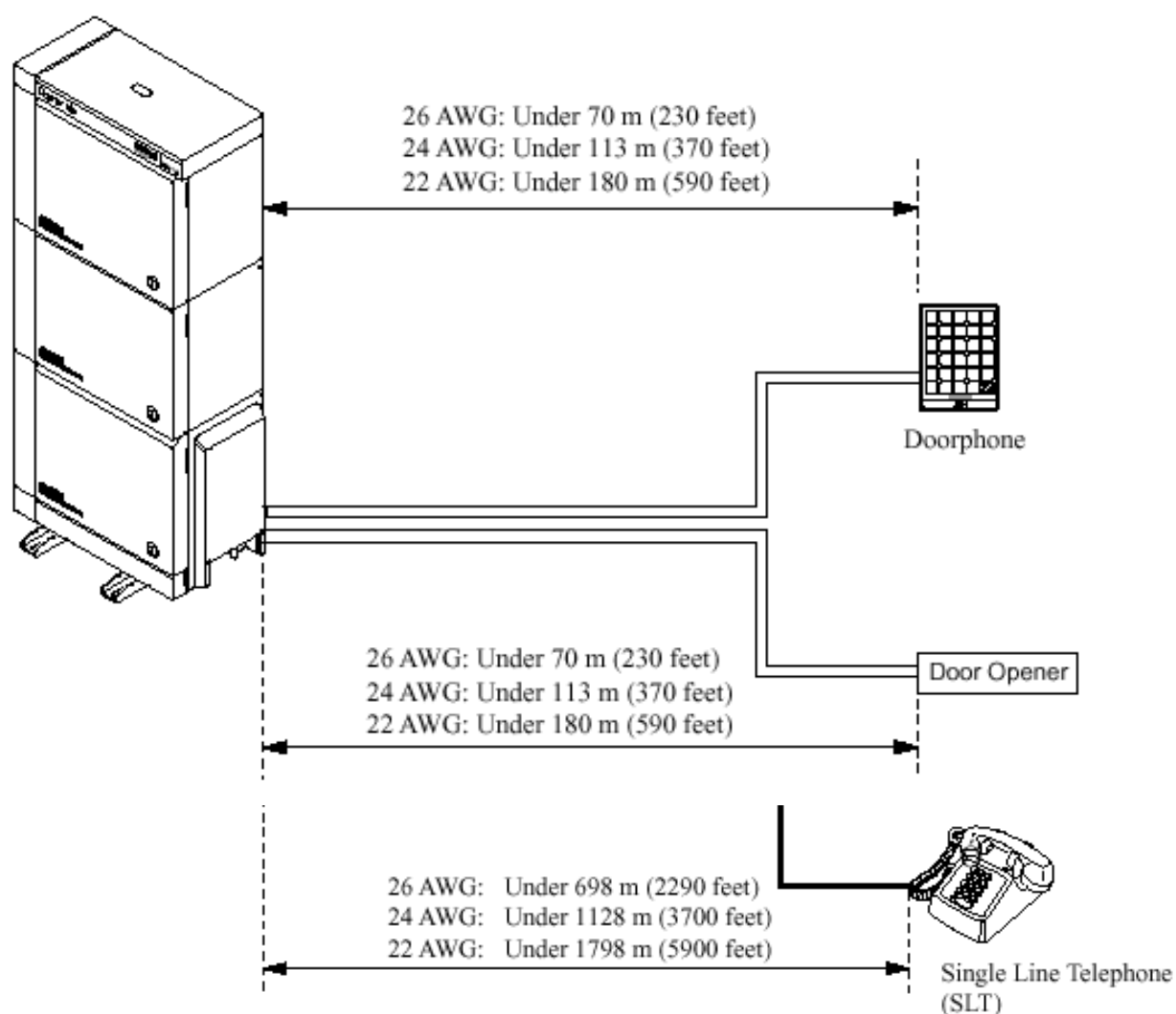
External Music Input : Minijack 3.5 mm

SMDR (Station Message Detail Record) : RS232C

| Telephones | Cable |
|--|---|
| Single Line Telephones | 1-pair wire (T, R) |
| KX-T7420, KX-T7425, KX-T7431, KX-T7433, KX-T7436, KX-T7450, KX-T7451, KX-T7220, KX-T7230, KX-T7235, KX-T7250, KX-T7520, KX-T7531, KX-T7533, KX-T7536, KX-T7550 | 1-pair wire (D1, D2) or 2-pair wire (T, R, D1, D2) |
| KX-T7020, KX-T7030, KX-T7033, KX-T7050, KX-T7055, KX-T7320, KX-T7330, KX-T7350 | 2-pair wire (T, R, D1, D2) |
| KX-T7440, KX-T7441, KX-T7240, KX-T7040, KX-T7540, KX-T7541 | 1-pair wire (D1, D2) or 2-pair wire (T, R, D1, D2) |
| KX-T7130 | 3-pair wire (T, R, D1, D2, P1, P2) |

ตารางการต่อสายของสายในแต่ละรุ่น**Station Loop Limit (ค่าอิมพีแดนซ์ของโทรศัพท์สายในแต่ละแบบ)**Analogue, Digital Proprietary Telephone (โทรศัพท์แบบคีย์อนุาลอกและ
ดิจิตอล) : 40 OhmsSingle Line Telephone (โทรศัพท์แบบพื้นฐานทั่วไป)
: 600 Ohms

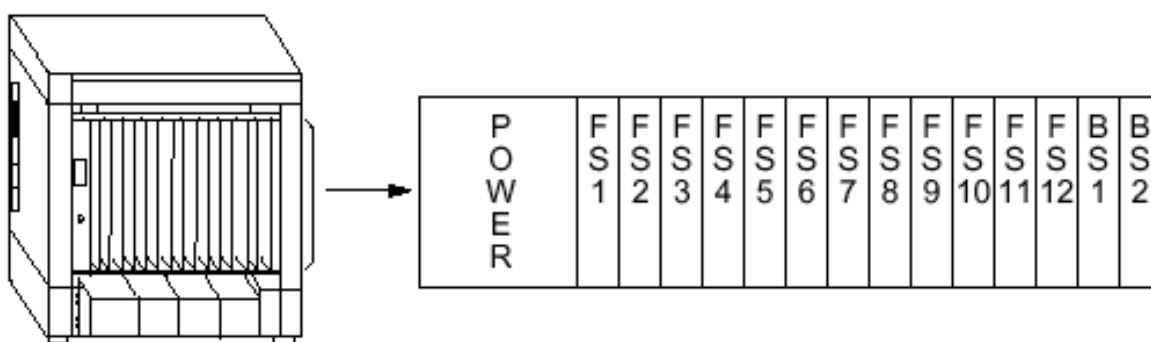
Doorphone (โทรศัพท์ติดประตู) : 20 Ohms



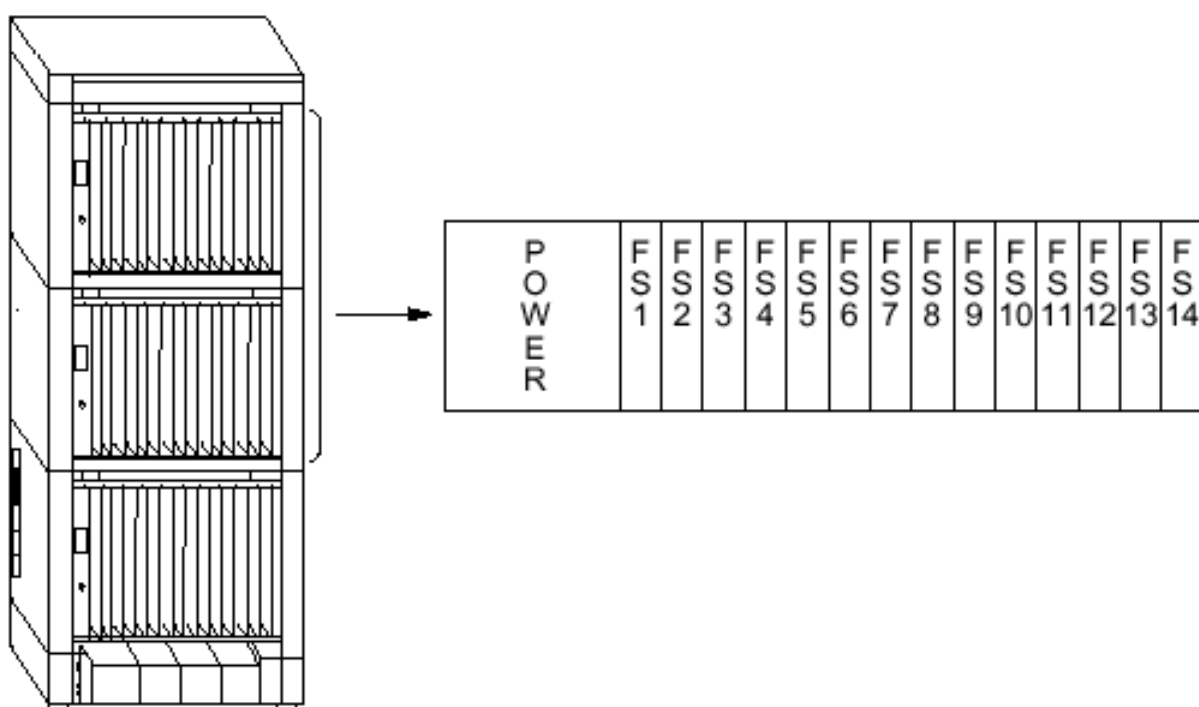
ขนาดของสายโทรศัพท์และระยะทางที่ต่อใช้งานได้

| ↓ Card / Terminal → | DSS Console | Proprietary Telephone | | SLT |
|---------------------|-------------|-----------------------|-----|-----|
| | | DPT | APT | |
| HLC (KX-T96170) | ✓ | | ✓ | ✓ |
| PLC (KX-T96172) | ✓ | | ✓ | |
| SLC (KX-T96174) | | | | ✓ |
| SLC-M (KX-T96175) | | | | ✓ |
| DHLC (KX-TD50170) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| DLC (KX-TD50172) | ✓ | ✓ | | |
| ESLC (KX-TD50175) | | | | ✓ |

| | |
|---|--------------------------|
| Extension Leakage Resistance | $\geq 15,000$ Ohms |
| Extension Cross Talk Attenuation | ≤ -70 dB |
| EXT-EXT Transmission Attenuation Value | -7 ± 1 dB |
| EXT-CO Transmission Attenuation Value | -1 ± 1 dB |
| Central Office Loop Limit | 1,600 Ohms Max |
| Ring Voltage | : 75 Vrms at 25 Hz |
| (ค่าความถี่และโวลต์ของสัญญาณกระดิ่ง) | |
| Switchhook Flash Timing Range | : 204-1,000 milliseconds |
| (ช่วงเวลาของค่า แฟลชไทม์ที่สามารถกำหนดได้) | |
| Environmental Requirements (สภาพอากาศและอุณหภูมิ) | |
| Temperature range (อุณหภูมิ) | : 0-40 C (32-104 F) |
| Rel.Humidity (ความชื้น) No condensation | : 10-90 % |



โครงสร้างพื้นฐานของ Basic Shelf



โครงสร้างพื้นฐานของ Expansion Shelf

Port Limit of Extension/CO Lines (จำนวนพอร์ตสายนอกและสายใน)

| | Item | Maximum Port Number | | |
|---|--|---------------------|---------------|-------------------|
| | | / System | / Basic Shelf | / Expansion Shelf |
| 1 | PT Extension + SLT Extension + CO Line | 512 | 192 | 224 |
| 2 | PT Extension + SLT Extension | 448 | 192 | 192 |
| 3 | PT Extension | 384 | 128 | 128 |
| 4 | SLT Extension | 448 | 160 | 160 |
| 5 | CO Line | 192 | 192 | 192 |

Port Limit of Other Terminals (จำนวนพอร์ตของการใช้งานอื่นๆ)

| | Item | Maximum Port Number |
|---|-------------|---------------------|
| | | / System |
| 1 | Doorphone | 8 |
| 2 | DSS Console | 64 |
| 3 | PC Console | 8 |

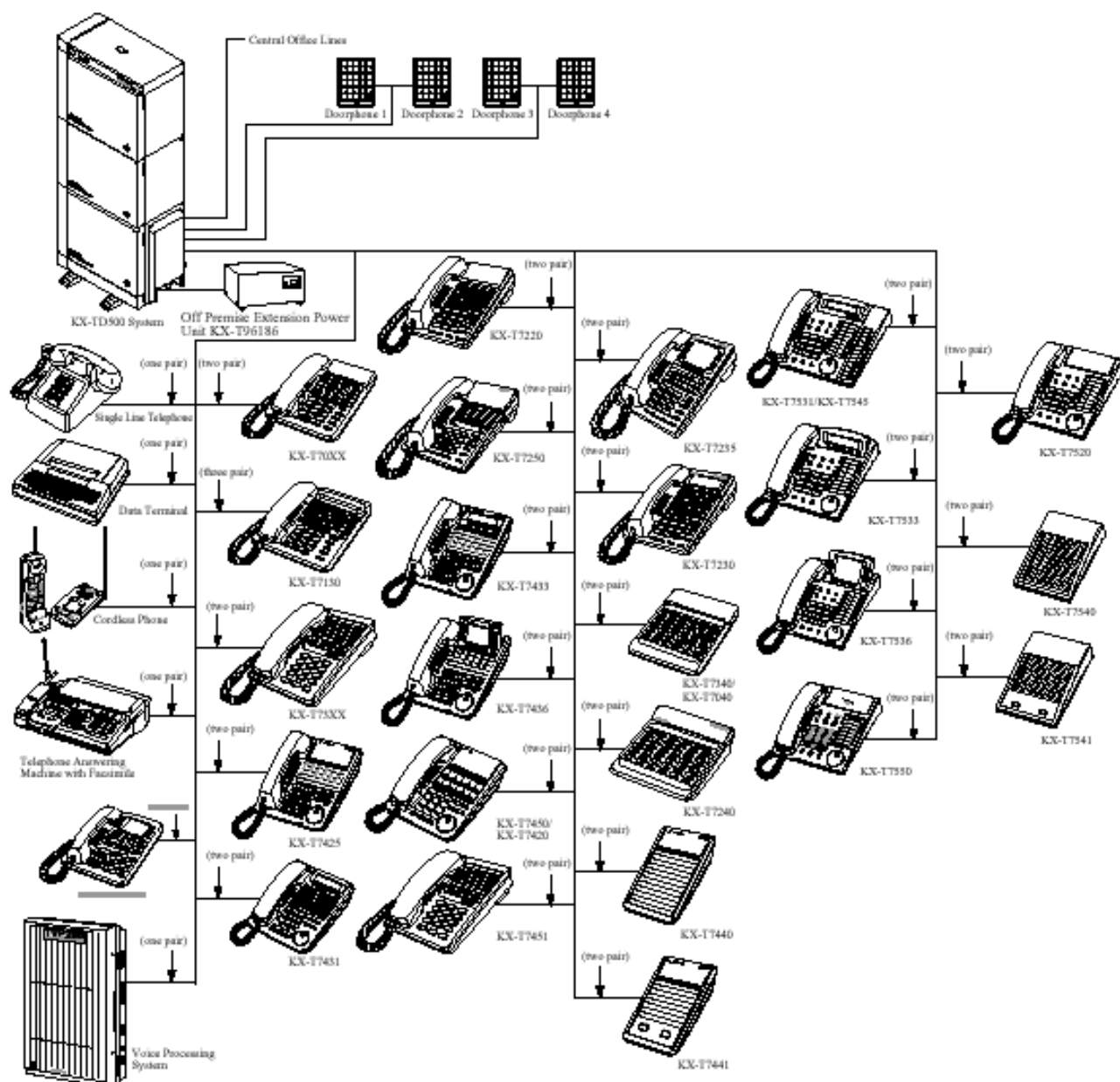
Card Limit (จำนวนการ์ดที่สามารถใช้งานได้)

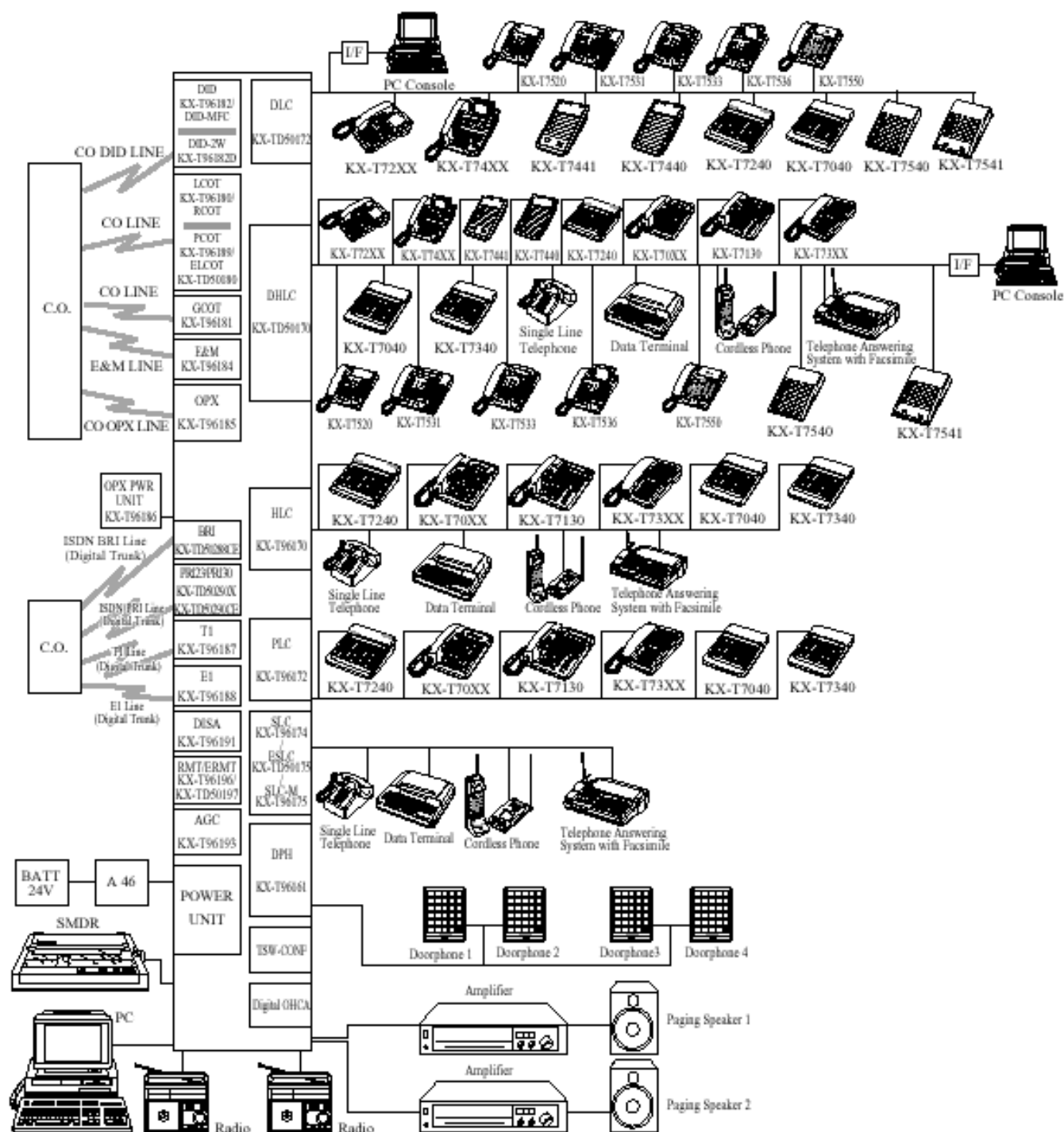
หมายเหตุ : การ์ดแบบ T1 หรือ E1 สามารถต่อใช้งานได้เฉพาะสล็อตที่ 1,5,9

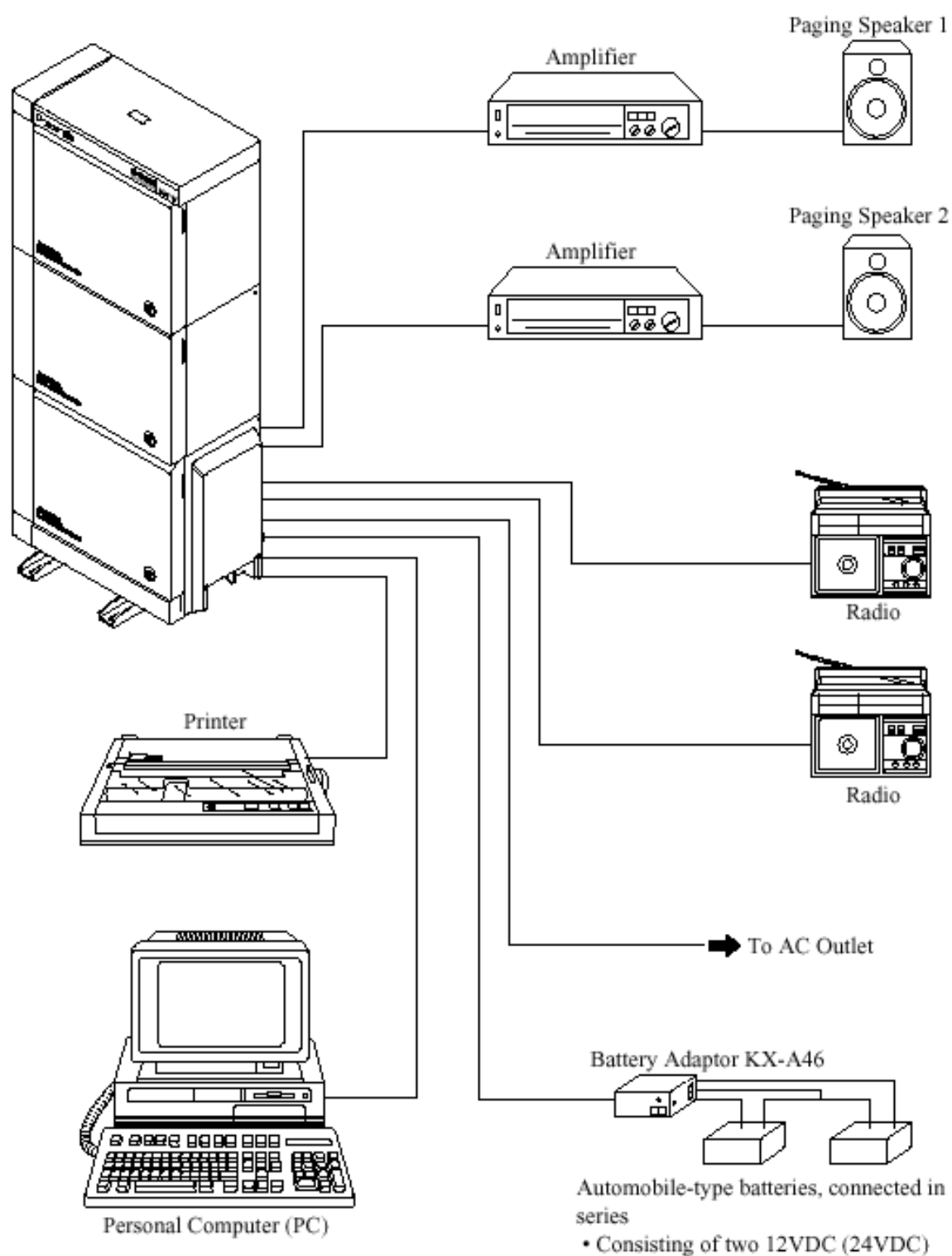
การ์ดแบบ PRI30 สามารถต่อใช้งานได้เฉพาะสล็อตที่ 1,3,5,7,9,11,13

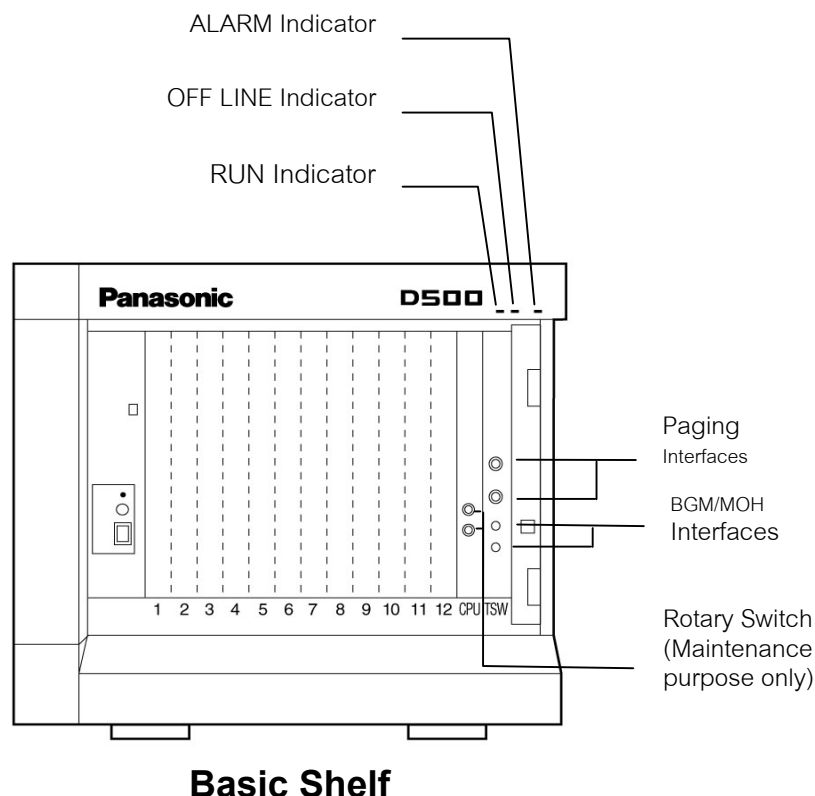
| | Item | Maximum Card Number | | |
|---|------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| | | / System | / Basic Shelf | / Expansion Shelf |
| 1 | DISA Card | 8 | - | - |
| 2 | AGC Card | 8 | - | - |
| 3 | RMT or ERMT Card | 1 | - | - |
| 4 | T1 Card | 8 | 3 | 3 |
| 5 | E1 Card | 6 | 3 | 3 |
| 6 | DPH Card | 2 | - | - |
| 7 | PRI23 Card | 6 | 3 | 3 |
| 8 | PRI30 Card | 6 | 3 | 3 |

แผนภูมิความสามารถของระบบ









Optional Card

1.Extension Card

▶ KX-T96170X ▶ Hybrid Line Circuit Card ▶ HLC

Supports up to 8 Analogue System Telephones or Single Line Telephones, including DSS consoles.

Note: With HLC Card and PLC Card, the ANSWER/RELEASE keys on KX-T7441 and KX-T7451 do not function.

สามารถต่อใช้งานได้ 8 โทรศัพท์แบบคีย์อนาล็อกหรือขิงเกลี่ลายหรือDSS (DSS รุ่น KX-T7441XหรือKX-T7451X ที่มีปุ่ม ANSWER/RELEASE ไม่สามารถใช้งานปุ่มนี้ได้)

▶ KX-T96172X ▶ Proprietary Line Circuit Card ▶ PLC

Supports up to 8 Analogue System Telephones, including DSS consoles.

สามารถต่อใช้งานได้ 8 โทรศัพท์แบบคีย์อนาล็อกหรือDSS (DSS รุ่น KX-T7441XหรือKX-T7451Xที่มีปุ่ม ANSWER/RELEASE ไม่สามารถใช้งานปุ่มนี้ได้)

▶ KX-T96174X ▶ Single Line Telephone Circuit Card ▶ SLC

Supports up to 8 Single Line Telephones.

สามารถต่อใช้งานได้ 8 โทรศัพท์แบบซิงเกิลสาย

▶ KX-T96185X ▶ Off-Premise Extension Card ▶ OPX

Supports up to 4 off-premise Single Line Telephones. The wiring distance can be extended up to 9.6 kilometres. This has to be used together with an off-premise extension power unit (KX-T96186).

สามารถต่อใช้งานได้ 4 โทรศัพท์แบบซิงเกิลสายได้ระยะไกลประมาณ 9.6 กิโลเมตรใช้งานร่วมกับKX-T96186X

▶ KX-TD50170X ▶ Digital Hybrid Line Circuit Card ▶ DHLC

Supports up to 8 Digital System Telephones, Analogue System Telephones, or Single Line Telephones including DSS consoles.

When you use Digital System Telephones, you can use the XDP (eXtra Device Port) feature.

สามารถต่อใช้งานได้ 8 โทรศัพท์แบบคีย์ดิจิตอลหรือคีย์อนาล็อกหรือซิงเกิลสายหรือDSS (DSS รุ่น KX-T7441X หรือKX-T7451Xที่มีปุ่ม ANSWER/RELEASE สามารถใช้งานปุ่มนี้ได้)และยังสามารถใช้งานร่วมกันระหว่างโทรศัพท์แบบคีย์ดิจิตอลกับโทรศัพท์ซิงเกิลสายได้เรียกว่า eXtra Device Port (XDP)

▶ KX-TD50172X ▶ Digital Proprietary Line Circuit Card ▶ DLC

Supports up to 16 Digital System Telephones, including DSS consoles. The XDP feature cannot be used.

สามารถต่อใช้งานได้ 16 โทรศัพท์แบบคีย์ดิจิตอลหรือDSS (DSS รุ่น KX-T7441XหรือKX-T7451Xที่มีปุ่ม ANSWER/RELEASE สามารถใช้งานปุ่มนี้ได้)

▶ KX-TD50175X ▶ Enlarged Single Line Telephone Circuit with Message Waiting Card ▶ ESLC

Supports up to 16 Single Line Telephones. It has the capability to turn on and off the 90 Volt-neon-lamp-type message waiting lamp of a Single Line Telephone.

สามารถต่อใช้งานได้ 16 โทรศัพท์แบบซิงเกิลสายพร้อมใช้งานร่วมกับโทรศัพท์แบบซิงเกิลสายมีไฟMessage

2. Trunk Card

▶ KX-T96180X ▶ Loop Start Central Office Trunk ▶ LCOT

Supports up to 8 central office loop start trunks. With loop start, a line is seized by bridging through a resistance the tip and ring (both wires) of the telephone line.

สามารถต่อสายนอกแบบอนาล็อกได้ 8 สายนอก

▶ KX-T96183X ▶ LCOT with Polarity Reversal Detection Card ▶ RCOT

This card is a version of the LCOT card (KX-T96180) with the capability to detect a reversal in CO line polarity. This is useful for determining the start and completion of calls.

สามารถต่อสายนอกแบบอนาล็อกที่มี Line Reverseได้ 8 สายนอก

▶ KX-T96184X ▶ E&M Card ▶ EM

Supports up to 4 circuits of E&M TIE lines.

E&M type : Type 5

Transmission : 2 wire/4wire (Programmable)

Signalling : Pulse/DTMF

สามารถต่อสายนอกแบบ E&M Type 5 ได้จำนวน 4 Channel

▶ KX-T96188X ▶ E1 Digital Trunk Card

Supports 1 (one) E1 trunk. An E1 line has a capacity of 30 voice conversations. Each E1 card occupies 2 slots. Each shelf can accommodate up to 3 (three) E1 cards and the total system can accommodate up to 6 (six) E1 cards.

การ์ดต่อใช้งานสายนอกแบบ E1 มี 30 Channel

▶ KX-T96189X ▶ LCOT with Pay Tone Detection Card ▶ PCOT

This card is a version of the LCOT card (KX-T96180) with the capability to detect the pay tone of a CO line. This is useful for billing management with a pay-tone service (12 kHz or 16 kHz) from a CO line.

สามารถต่อสายนอกแบบอนาล็อกที่มีการตรวจเช็คสัญญาณคิดเงินจากผู้ให้บริการ(ชุมสายโทรศัพท์) ได้ 8 สายนอก

▶ KX-TD50180X ▶ Enhanced Loop Start Central Office Trunk Card ▶ ELCOT

Supports up to 8 central office loop start trunks. With loop start, a line is seized by bridging through a resistance the tip and ring (both wires) of the telephone line. This card supports Caller ID service [Caller ID card (KX-TD193) is required] or Pay Tone service [Pay Tone card (KX-TD50189) is required].

สามารถต่อสายนอกแบบอนาล็อกที่มี Line Reverse ได้ 8 สายนอกพร้อมทั้งสามารถเพิ่มการแสดงผลหมายเลขผู้เรียก (Caller ID->KX-TD193X หรือการตรวจเช็คสัญญาณคิดเงินจากผู้ให้บริการ(ชุมสายโทรศัพท์)

▶ KX-TD50288CE ▶ ISDN Basic Rate Interface Card ▶ BRI

Supports up to 8 ISDN Basic Rate Interfaces (2B+D). A BRI-ISDN line has a capacity of 2 voice conversations. This card gives the flexible choice of external connection (T0) or internal bus wiring (S0) ISDN to each BRI.

สายนอกแบบ BRI ISDN 8 พอร์ต 16 Channel

▶ KX-TD50290CE ▶ ISDN Primary Rate Access Interface Card ▶

PRI30

Supports 1(one) ISDN Primary Rate Interface (30-channel type). Each PRI30 card occupies 2 Slots. Each shelf can accommodate up to 3 (three) PRI30 cards, and the total system can accommodate up to 6 (six) PRI30 cards.

สายนอกแบบ PRI ISDN 1 พอร์ต 30 Channel

3.Resource Card

▶ KX-T96191X ▶ Direct Inward System Access Card ▶ DISA

This card is used with trunk cards, and it can make 4 central office trunks arranged for a Direct Inward System Access (DISA) with Greeting Message (OGM: Outgoing Message). Each DISA Card can record 1 message up to 30 seconds, which is used for a DISA Greeting Message, UCD Greeting Message or Wake-up Message. A maximum of 8 DISA cards can be installed to the system.

การ์ดตอบรับสายนอกอัตโนมัติ 1 ข้อความเวลา 30 วินาที

▶ KX-T96193X ▶ Automatic Gain Control Card ▶ AGC

This card is used to maintain the volume of CO-CO (outside line to outside line) communications. It supports up to 4 CO-CO conversation. The system can accommodate up to 8 AGC cards.

เพิ่มการขยายสัญญาณระหว่างสายนอกกับสายนอก(CO To CO Conversation)ผ่านการ์ด DISA

▶ KX-T96196X ▶ Remote Circuit Card ▶ RMT

This card provides remote programming and maintenance capability, thus offering speedy, efficient service for customers. This card supports a baud rate of 1,200 bps. Either one of the RMT card (KX-T96196) or ERMT (KX-T96197) card can be installed in the system.

การ์ดโปรแกรมระยะไกลผ่าน MODEM ความเร็วสูงสุด 1200bps

▶ KX-TD50197X ▶ Enhanced Remote Circuit Card ▶ ERMT

This card provides remote programming and maintenance capability, thus offering speedy, efficient service for customers. This card supports the V.34 modem standard of the ITU-T recommendation. This card supports a data transmission rate of 33,600 bps. Either one of the RMT card (KX-T96196) or ERMT card (KX-T96197) can be installed in the system.

การ์ดโปรแกรมระยะไกลผ่าน MODEM ความเร็วสูงสุด 33,600 bps

4.Other Cards

▶ KX-T96161X ▶ Doorphone Circuit Card ▶ DPH

Supports up to 4 Panasonic doorphones (KX-T30865) and 4 door opener relays. The system can accommodate up to 2 DPH cards. Up to 8 doorphone interfaces and 8 door opener relays are available in a system.

สามารถต่อได้ 4 Doorphone กับ 4 Dooropener

▶ KX-TD193X/KX-TD193DX ▶ Caller ID Card

This card is a daughter card installed on the ELCOT card (KX-TD50180). Caller ID allows the extension user to see the name or phone number of an external caller on the display before answering the call. One caller ID card supports 4 CO lines for FSK signalling, and up to two Caller ID cards or Pay Tone cards can be installed on the ELCOT card.

การ์ดแสดงหมายเลขผู้เรียก

▶ KX-TD50104X ▶ TSW Conference Expansion Card Card ▶ TSW-CONF

This card is a daughter card installed on the TSW card in Basic Shelf. Initially, the TD500 system has 8 three-party conference trunks. With this card the system can support up to 64 conference trunks. The system can accommodate only 1 (one) TSW-CONF card.

การ์ดเพิ่มการประชุมสายอีก 64 ชุด ใส่ลงในการ์ด TSW

▶ KX-TD50105X ▶ Off-Hook Call Announcement for Digital Telephone Card ▶ DOHCA

This card is a daughter card installed on the TSW card in Basic Slot 2.

This card is necessary to provide the following features.

1) Digital Integration with Panasonic Voice Mail System is now available. It enables users to utilise Panasonic's unique voice mail features such as Live Call Screening, Two-Way Recording and Two-Way Transfer. For further details, please refer to Chapter 12.4, Voice Mail Integration.

2) OHCA (Off-hook Call Announcement) for Digital System Telephone becomes available with KX-T7235, KX-T7436, KX-T7536. Up to 16 OHCA can be performed simultaneously.

การ์ดทำงานฟังก์ชัน Voice Mail แบบ DPITS และการทำฟังก์ชัน Whisper OHCA/OHCA ใส่ในการ์ด TSW

▶ KX-TD50189X ▶ Pay Tone Card

This card supports the Pay Tone Service (12kHz/16kHz) provided by Central Office. This card is a daughter card installed on the ELCOT Card (KX-TD50180). One pay-tone card supports 4 CO lines, and up to 2 (two) pay tone cards or Caller ID cards can be installed on 1 (one) ELCOT card.

การ์ดตรวจเช็คสัญญาณคิดเงินจากผู้ให้บริการ(ชุมสายโทรศัพท์)ได้ 4 สายนอกใส่ในการ์ด ELCOT (KX-TD50180X)

DHLC (KX-TD50170X) -> PC Console (KX-TD50300BX)

-> Voice Mail (KX-TVP200BX)

->DPITS ->KX-T72XX

->KX-T74XX

->KX-T75XX

->APITS ->KX-T70XX

->KX-T73XX

->KX-T77XX

->DSS ->KX-T7040X

->KX-T7340X

->KX-T7240X

->KX-T7440X->KX-T7441X

->SLT

DLC (KX-TD50172X) -> PC Console (KX-TD50300BX)

-> Voice Mail (KX-TVP200BX)

->DPITS ->KX-T72XX

->KX-T74XX

->KX-T75XX

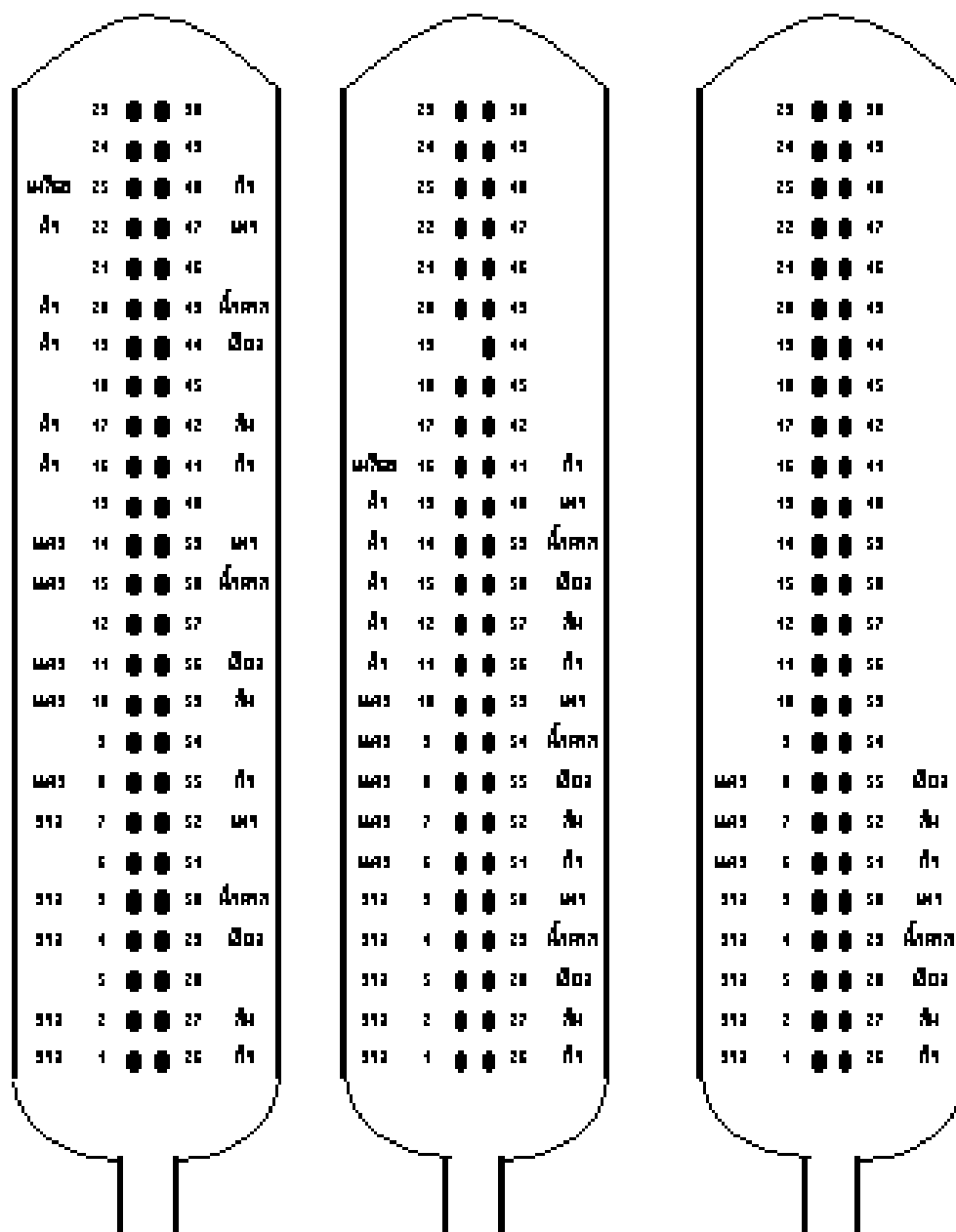
->DSS ->KX-T7040X

->KX-T7340X

->KX-T7240X

->KX-T7440X->KX-T7441X

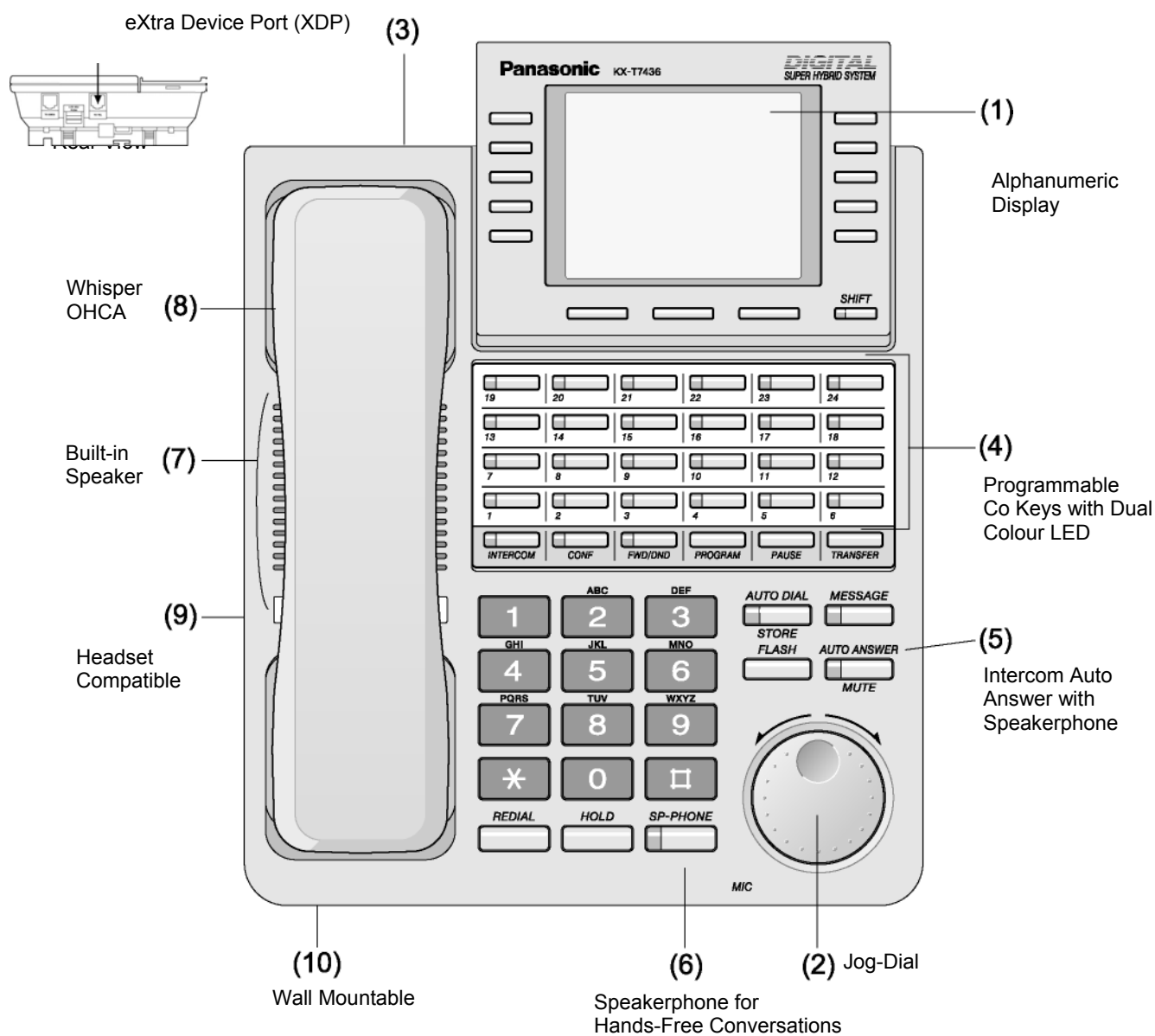
ESLC (KX-TD50175X) ->SLT ฝึก Message



การต่อสายแบบ 50 Pin

เครื่องโทรศัพท์แบบคีย์

Advanced Features



(1) Alphanumeric Display

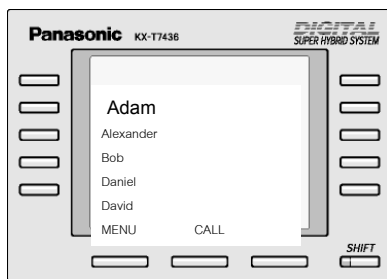
จอแสดงผลแบบ LCD แสดงข้อมูลของระบบได้หลายแบบ เช่น Caller ID, วันที่และเวลา, Call Log, Speed Dialling ฯลฯ

1. ปรับความเข้มของ LCD ได้ตามสภาพแสงที่ต่างกัน
2. ปรับตำแหน่งจอ LCD ได้ (KX-T7235/T7436/T7433/T7536/T7533)
3. การแสดงหมายเลขเรียกเข้า (Caller ID) : ช่วยให้ผู้ใช้งานทราบหมายเลขหรือชื่อของผู้โทรเข้า (ขึ้นอยู่กับบริการของผู้ให้บริการโทรศัพท์)
4. Call Log: ช่วยให้ผู้ใช้งานทราบข้อมูลการใช้โทรศัพท์จากจอแสดงผลและสามารถ โทรกลับได้จากข้อมูลที่อยู่ใน log data

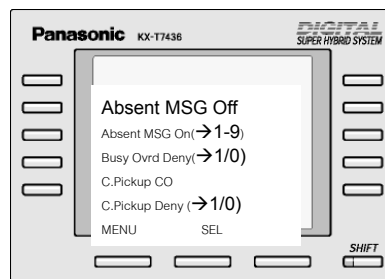
(2) Jog-Dial

ปุ่มหมุนสำหรับใช้งาน Call Directory และโทรออกโดยดูจากชื่อและหมายเลขที่เก็บไว้ใน directory และยังสามารถใช้ค้นหาหมายเลขจาก Speed Dialling numbers ของเครื่องตามลำดับอักษร และ Jog-Dial ยังช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถใช้เลือก features มาใช้ได้อีกด้วย

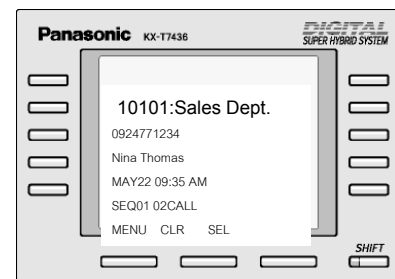
Dialing by Name



PBX Feature Access



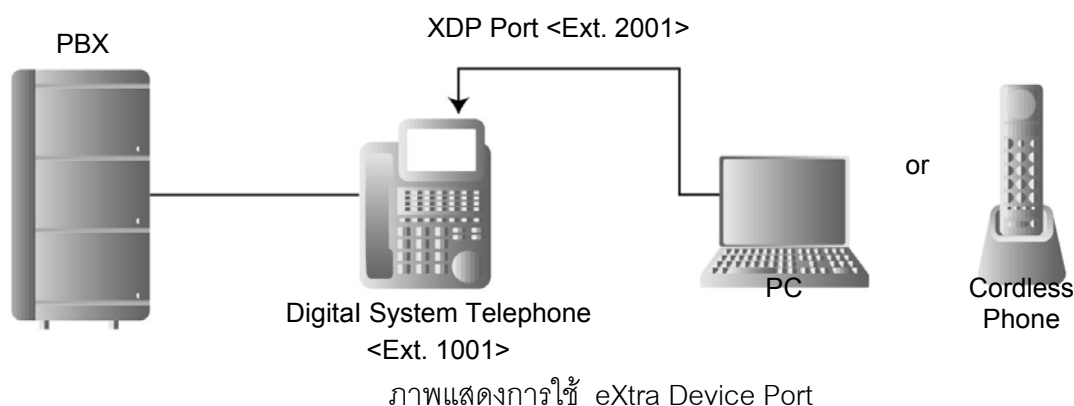
Incoming Call Log



(3) eXtra Device Port (XDP)

เครื่องโทรศัพท์แบบคีย์จะมีช่องเสียบสายที่เรียกว่า eXtra Device Port (XDP) อุปกรณ์แบบ Single Line สามารถต่อกับช่อง XDP ได้และสามารถมีหมายเลขเดียวกันกับหมายเลขภายใน(ฟว่ง) หรือใช้หมายเลขใหม่ได้ (Independent Mode).

1. ในแบบฟว่ง (Parallel) ผู้ใช้งานสามารถต่อเครื่องโทรศัพท์ฟว่งทั้งแบบมีสายและไร้สายได้ และรับสายเรียกเข้าได้จากเครื่องคีย์หรือจากโทรศัพท์ไร้สายได้ และสามารถโอนสายจากเครื่องคีย์ไปยังโทรศัพท์ไร้สาย
2. ในแบบ Independent Mode, ผู้ใช้งานสามารถส่งแฟกซ์ขณะสนทนาได้หรือส่ง data files จาก PC ขณะสนทนา และ XDP สามารถเพิ่มจำนวนสายในได้อีกหนึ่งเท่าของสายที่มีอยู่ได้โดยไม่ต้องเดินสายใหม่



(4) Programmable CO Line Keys with Dual Colour LED

สามารถใช้ปุ่มดังกล่าวที่เครื่องสำหรับบันทึก Feature ต่างๆ เช่น CO Line Key, Direct Station Selection (DSS) Key, One-touch Dial Key, Message Waiting Lamp, Call Forward, Do Not Disturb และปุ่ม Conference ปุ่ม programmable CO Line แต่ละปุ่มจะมีไฟ LED สองสี (แดง/เขียว) ที่ช่วยบอกข้อมูลที่เป็นประโยชน์ เช่น สถานภาพของสายภายใน การใช้งาน feature ใช้/ไม่ใช่

ลักษณะของไฟ LED ที่แสดงในแต่ละแบบ (ปุ่ม CO Line)

| ไฟ LED | สถานะ |
|-----------------------|--|
| ดับ | ไม่มีการใช้สาย |
| ไฟเขียว | มีการใช้สาย |
| ไฟเขียวกะพริบช้าๆ | มีการพักสาย สายในเครื่องอื่นสามารถดึงสายได้ |
| Green Modulated Flash | มีการพักสายแบบพิเศษ หมายเลขภายในอื่นๆไม่สามารถรับสายแทนได้ |
| ไฟเขียวกะพริบเร็วๆ | กำลังมีสายเรียกเข้า |
| ไฟแดงติด | หมายเลขภายในอื่นๆกำลังใช้สายอยู่ |
| ไฟแดงกะพริบช้า | หมายเลขภายในอื่นๆ มีการพักสายอยู่ สามารถรับสายแทนกันได้โดยการกดปุ่มที่กะพริบอยู่ |
| ไฟแดงกะพริบเร็ว | มีสายเข้ามาที่หมายเลขนั้นๆ และสามารถรับเองหรือให้หมายเลขนั้นรับแทนได้ |

(5) รับสายในอัตโนมัติด้วย Speakerphone

เมื่อผู้ใช้งานใช้คุณสมบัติ Auto Answer ผู้ใช้งานสามารถตอบรับสายภายในที่เรียกเข้ามาได้ทันทีโดยไม่ต้องยกหูโทรศัพท์ และสามารถสนทนาได้ตอบโต้ทันที

(6) Speakerphone สำหรับการสนทนาแบบ Hands-free

สนทนาได้โดยไม่ต้องยกหูโทรศัพท์

(7) ลำโพงในตัว

ลำโพงของเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ สามารถทำงานแบบต่างๆได้ดังนี้

ประกาศ (Paging)

สามารถรับฟังการประกาศเรียกทางลำโพงในตัวเครื่องได้

การแจ้งผ่านลำโพงเครื่องที่มีการใช้งาน (Off-hook Call Announcement)

ระบบนี้ สามารถช่วยแจ้งให้ผู้ใช้น้ำสายทราบว่า มีสายรออยู่ โดยการประกาศผ่านทางลำโพงเครื่องที่มีการใช้สายอยู่ ขณะเดียวกัน ผู้ใช้สามารถตอบรับสายได้ทันที (เฉพาะ KX-T7130/T7235/ T7436/ T7536)

Off-Hook Monitor

ขณะสนทนาโดยใช้ สามารถให้ผู้อื่นได้ยินเสียงได้โดยผ่านทางลำโพงเครื่อง(ยกเว้น KX-T7560)

ดนตรีพักสาย (Background Music)

ผู้ใช้งานสามารถฟังเสียงดนตรีพักสาย ผ่านทางลำโพงเครื่องในขณะที่เครื่องวางสายอยู่ได้ ผู้ใช้งานแต่ละคนสามารถเลือกเปิด ปิด เสียงดนตรีเองได้

(8) Whisper OHCA

ระบบนี้จะช่วยให้ผู้ใช้เครื่องคีย์ (T74 series และ T75 series เท่านั้น ไม่รวม KX-T7451) ได้รับแจ้งหรือรับฟังประกาศ โดยไม่รบกวนผู้อื่น

(9) ใช้งานร่วมกับ Headset

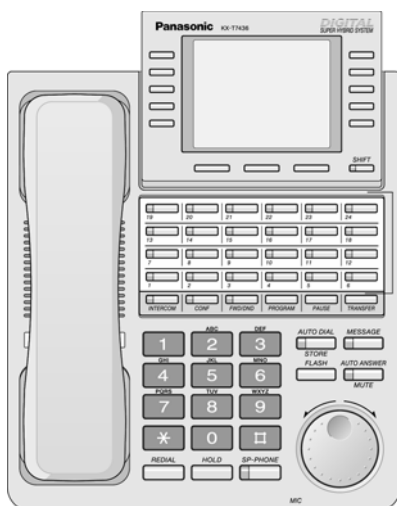
สามารถใช้งานร่วมกับชุดรับโทรศัพท์แบบสวมศีรษะได้ (KX-T7090)

(10) แขนวนผนัง

เครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ทุกรุ่นสามารถติดตั้งบนผนังได้

เครื่องโทรศัพท์คีย์แบบต่างๆ**โทรศัพท์แบบ Digital คีย์ ตระกูล T74****KX-T7436: Digital System Telephone**

1. จอ LCD 6-แถว x 24-อักขร
2. 24 ปุ่ม programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
3. extra Device Port (XDP)
4. Jog-Dial
5. ระบบ Hands-free
6. ไฟแจ้งมีข้อความ
7. แขนวนผนัง

**KX-T7433: Digital System Telephone**

1. จอ LCD 3-แถว x 16-อักขร
2. 24 ปุ่ม programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
3. eXtra Device Port (XDP)
4. Jog-Dial
5. ระบบ Hands-free
6. ไฟแจ้งมีข้อความ
7. แขนวนผนัง



KX-T7431: Digital System Telephone

1. จอ LCD 1-แถว x 16-อักขร
2. 12 ปุ่ม programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
3. eXtra Device Port (XDP)
4. Jog-Dial
5. ระบบ Hands-free
6. ไฟแจ้งมีข้อความ
7. แขนวนั่ง

**KX-T7425: Digital System Telephone**

1. 24 ปุ่ม Programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
2. eXtra Device Port (XDP)
3. Jog-Dial
4. ระบบ Hands-free
5. ไฟแจ้งมีข้อความ
6. แขนวนั่ง

**KX-T7420: Digital System Telephone**

1. 12 ปุ่ม Programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
2. eXtra Device Port (XDP)
3. Jog-Dial
4. ระบบ Hands-free
5. ไฟแจ้งมีข้อความ
6. แขนวนั่ง

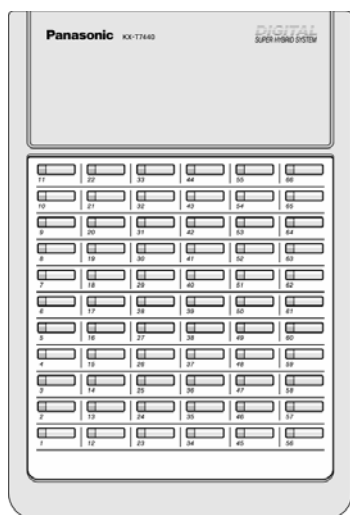
**KX-7450: Digital System Telephone**

1. 12 ปุ่ม Programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
2. eXtra Device Port (XDP)
3. Jog-Dial
4. ระบบ Monitor
5. ไฟแจ้งมีข้อความ
6. แขนวนั่ง

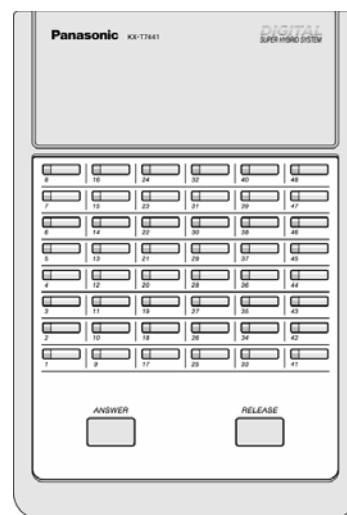


KX-T7440: DSS Console

1. 66 ปุ่มDSS พร้อมไฟ BLF
2. แขนวนผนัง
3. ต่อกับเครื่องคีย์ได้

**KX-T7441: DSS Console**

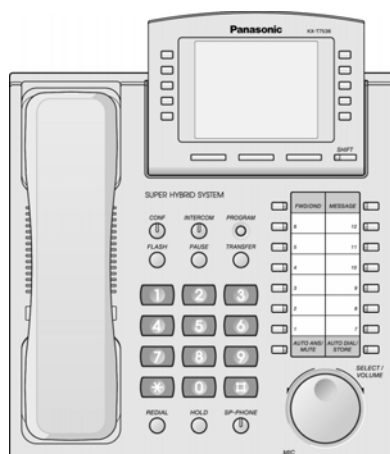
1. 48 ปุ่ม DSS พร้อมไฟ BLF
2. ปุ่ม Answer/Release
3. แขนวนผนัง
4. ต่อกับเครื่องคีย์ได้



■ โทรศัพท์แบบ Digital คีย์ ตระกูล T75

KX-T7536: Digital System Telephone

1. จอ LCD 6-แถว x 24-อักขร
2. 12 ปุ่ม Programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
3. ต่อกับ KX-T7545 ได้
4. eXtra Device Port (XDP)
5. Jog-Dial
6. ระบบ Hands-free
7. ไฟแจ้งมีข้อความ
8. แขนวนผนัง

**KX-T7533: Digital System Telephone**

1. จอ LCD 3-แถว x 16-อักขร
2. 12 ปุ่ม programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
3. ต่อกับ KX-T7545 ได้
4. eXtra Device Port (XDP)
5. Jog-Dial
6. ระบบ Hands-free
7. ไฟแจ้งมีข้อความ
8. แขนวนผนัง



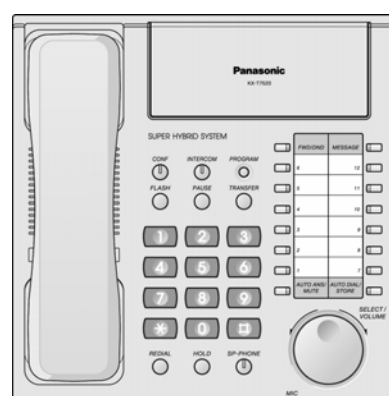
Pro

KX-T7531: Digital System Telephone

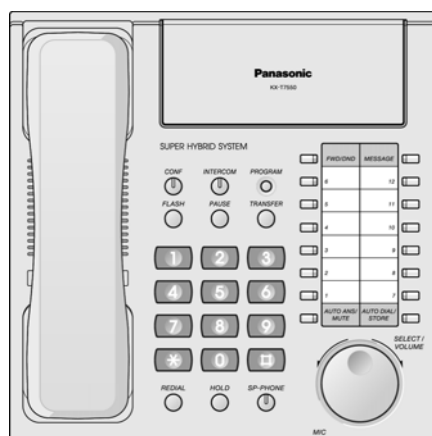
1. จอ LCD 1-แถว x 16-อักขร
2. 12 ปุ่ม programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
3. ต่อกับ KX-T7545 ได้
4. eXtra Device Port (XDP)
5. Jog-Dial
6. ระบบ Hands-free
7. ไฟแจ้งมีข้อความ
8. แชนเนลนิ่ง

**KX-T7520: Digital System Telephone**

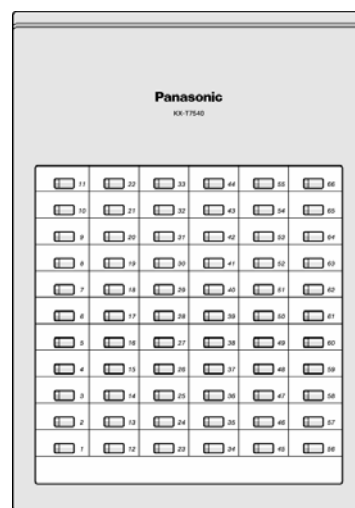
1. 12 ปุ่ม programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
2. ต่อกับ KX-T7545
3. eXtra Device Port (XDP)
4. Jog-Dial
5. ระบบ Hands-free
6. ไฟแจ้งมีข้อความ
7. แชนเนลนิ่ง

**KX-T7550: Digital System Telephone**

1. 12 ปุ่ม programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
2. ต่อกับ KX-T7545 ได้
3. eXtra Device Port (XDP)
4. Jog-Dial
5. ระบบ Monitor
6. ไฟแจ้งมีข้อความ
7. แชนเนลนิ่ง

**KX-T7540: DSS Console**

1. 66 ปุ่ม DSS พร้อมไฟ BLF
2. แชนเนลนิ่ง
3. ต่อกับเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์



Digital System Telephone Entry Models

KX-T7565: Digital System Telephone

- จอ LCD 1-แถว x 16-อักขร
- 8 ปุ่ม programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
- ระบบ Hands-free
- ไฟแจ้งมีข้อความ (โปรแกรม)
- เขาวนผนัง



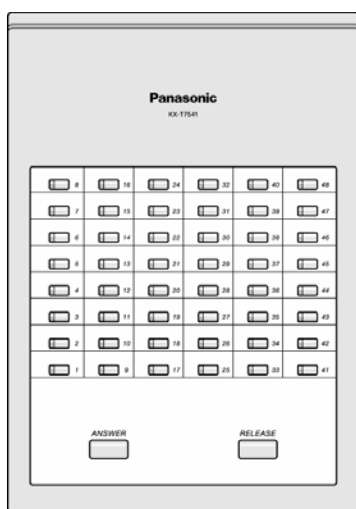
KX-T7560: Digital System Telephone

- 8 ปุ่ม programmable CO พร้อมไฟ LED สองสี
- ระบบ Monitor
- ไฟแจ้งมีข้อความ (โปรแกรม)
- เขาวนผนัง



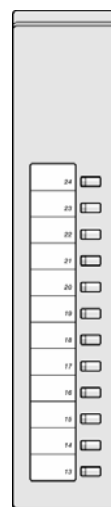
KX-T7541: DSS Console

- 48 ปุ่ม DSS พร้อมไฟ BLF
- ปุ่ม Answer/Release
- เขาวนผนัง
- ต่อกับเครื่องคีย์



KX-T7545: 12-CO-Key Add-On Module

- เขาวนผนัง
- ต่อกับเครื่องคีย์



การรองรับการทำงานกับอุปกรณ์ต่าง ๆ

ระบบโทรศัพท์ตู้สาขาพานาโซนิค KX-TD500 สามารถรองรับการทำงานกับอุปกรณ์ด้านเครือข่าย อุปกรณ์การสื่อสาร และเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์

| สายนอก (Trunk Lines) | Analogue Trunk Lines | Digital Trunk Lines |
|-------------------------|---|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> Analogue CO lines (Reverse Detection, Caller ID, Pay Tone, DID) E&M lines | <ol style="list-style-type: none"> ISDN (BRI/PRI) T1, E1 |
| สายภายใน | <ol style="list-style-type: none"> เครื่องโทรศัพท์แบบ Analogue คีย์ เครื่องโทรศัพท์แบบ Digital คีย์ อุปกรณ์แบบ Single Line (โทรศัพท์ , โทรศัพท์ไร้สาย, โทรสาร, Modem, ฯลฯ) หมายเลขภายในแบบไกลกว่าปกติ OPX (สำหรับอุปกรณ์แบบ Single Line) ISDN SO Bus for ISDN Terminals | |
| การเชื่อมต่อแบบอื่น | <ol style="list-style-type: none"> Battery Back-up Interface (KX-A46X with charger) SMDR (Station Message Detail Recording) RS232C (V.24) Interface Programming/Maintenance PC RS232C (V.24) Interface External Modem RS232C (V.24) Interface (for Programming/Maintenance) Doorphone/Door Opener Interface 2 External Paging Systems Interface 2 External Music Sources Interface for BGM and Music on Hold | |

การติดตั้งโปรแกรม PC Programming

คุณสมบัติของคอมพิวเตอร์

Software : ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 3.1/95/98

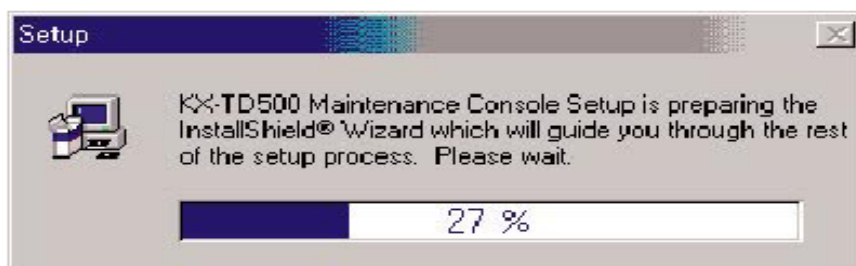
Hardware : CPU Intel 80486DX 25 MHz หรือ เร็วกว่า

RAM พื้นที่ว่างอย่างน้อย 8 MB

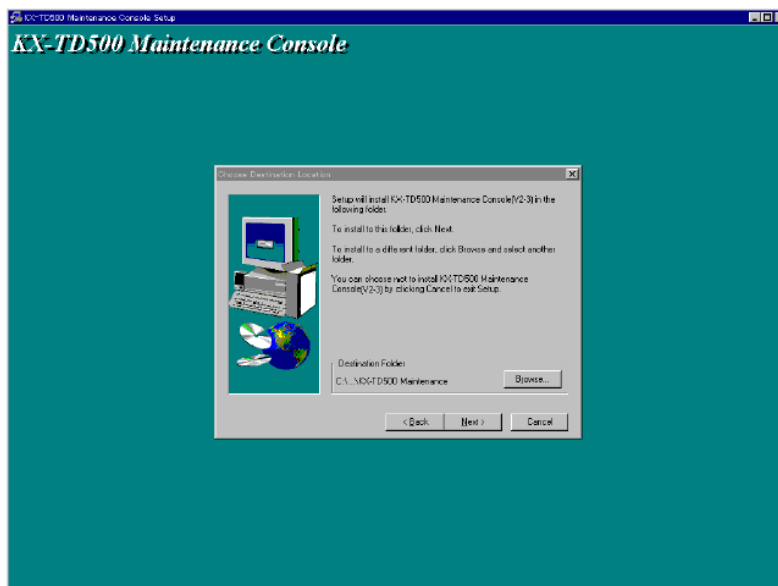
Harddisk พื้นที่ว่างอย่างน้อย 5 MB

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

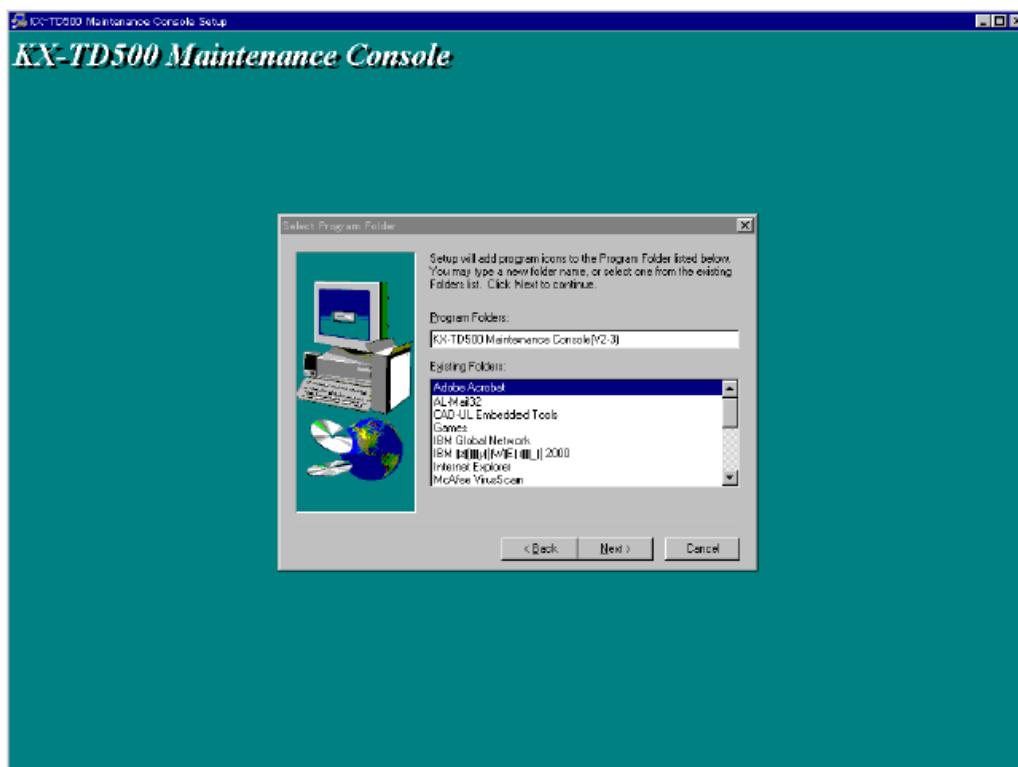
1. ใส่แผ่นดิสเก็ตส์ที่ 1 หรือแผ่นซีดีที่มีข้อมูล
2. กดปุ่ม Start เลือกหัวข้อ RUN
3. เลือก Browse เพื่อเลือกแฟ้มข้อมูลที่เก็บโปรแกรม PC Programming
4. เลือกหัวข้อหรือพิมพ์ไฟล์ชื่อ SETUP.EXE
5. กดปุ่ม OK แสดงการทำงานดังรูป



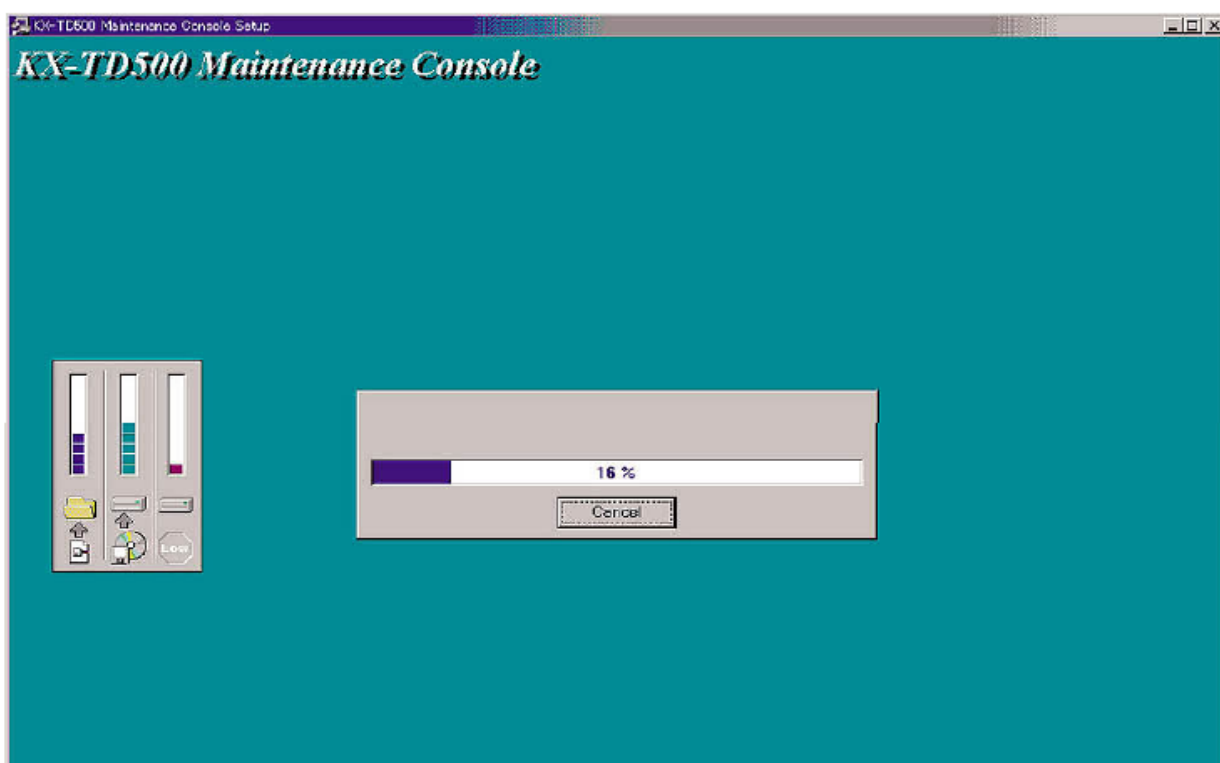
6. เลือกข้อ NEXT เพื่อให้โปรแกรมอยู่ที่ *C:\Program Files\Panasonic\KX-TD500 maintenance* ดังรูป



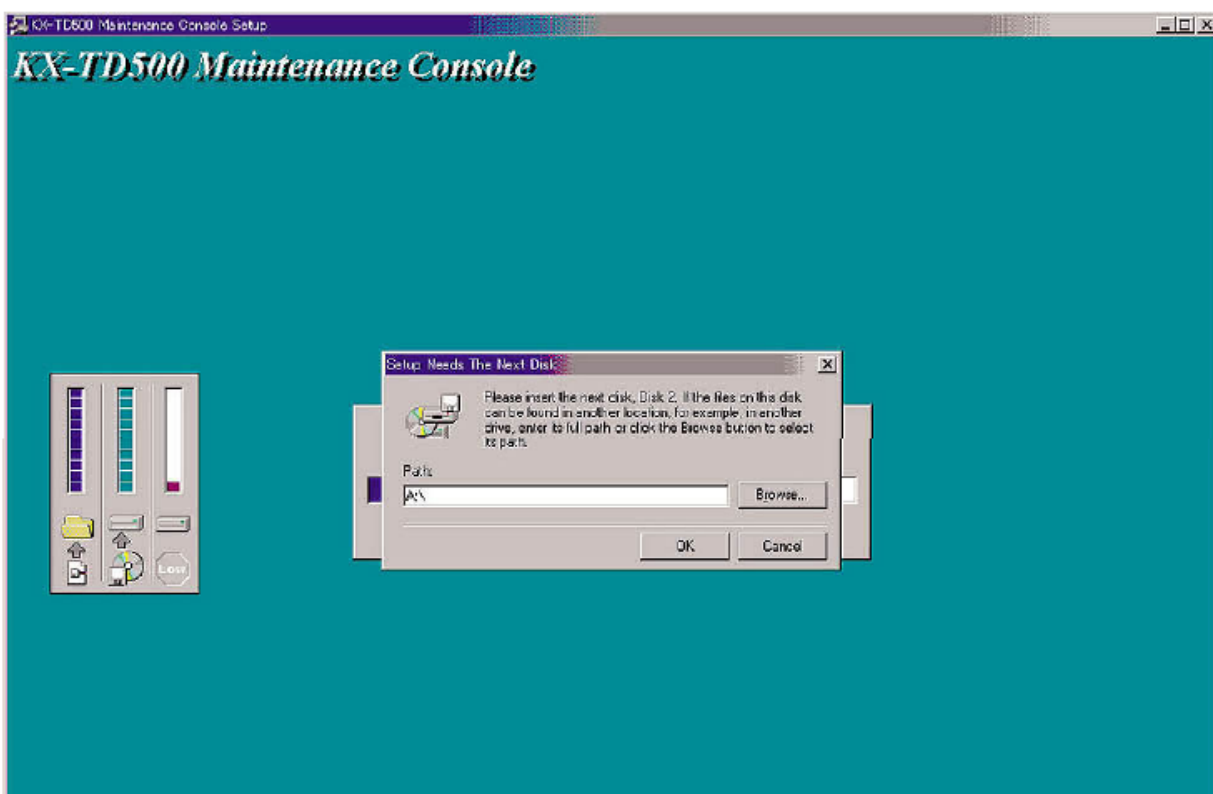
7. เลือกข้อ NEXT เพื่อยอมรับไฟล์เดสก์ท็อป KX-TD500 Maintenance



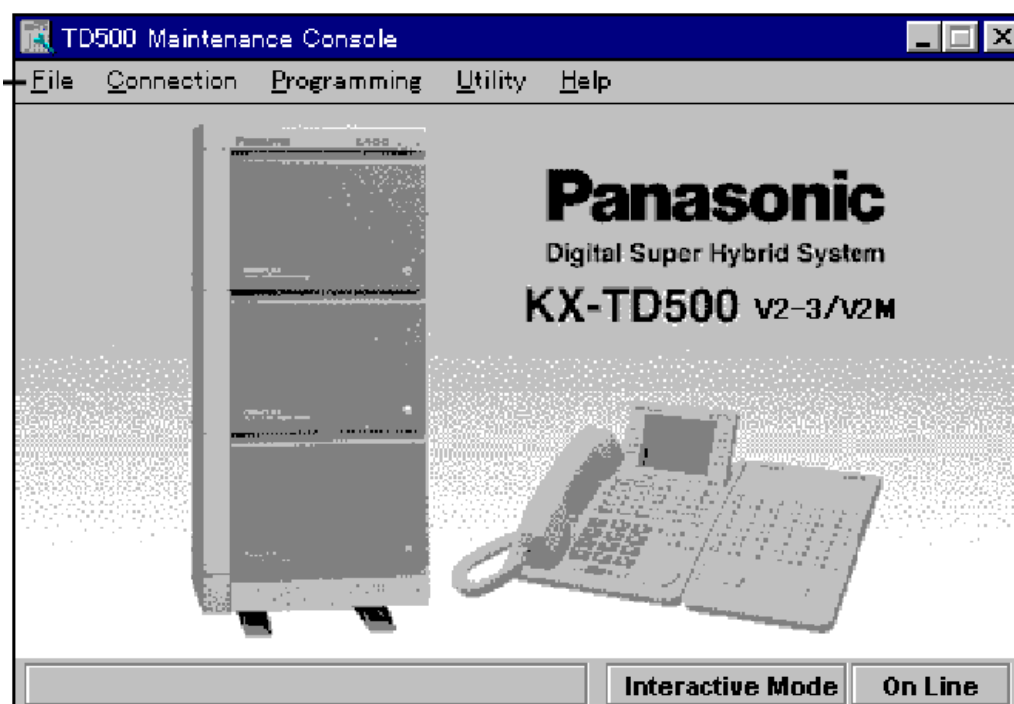
8. หน้าจอคอมพิวเตอร์แสดงการติดตั้งโปรแกรม



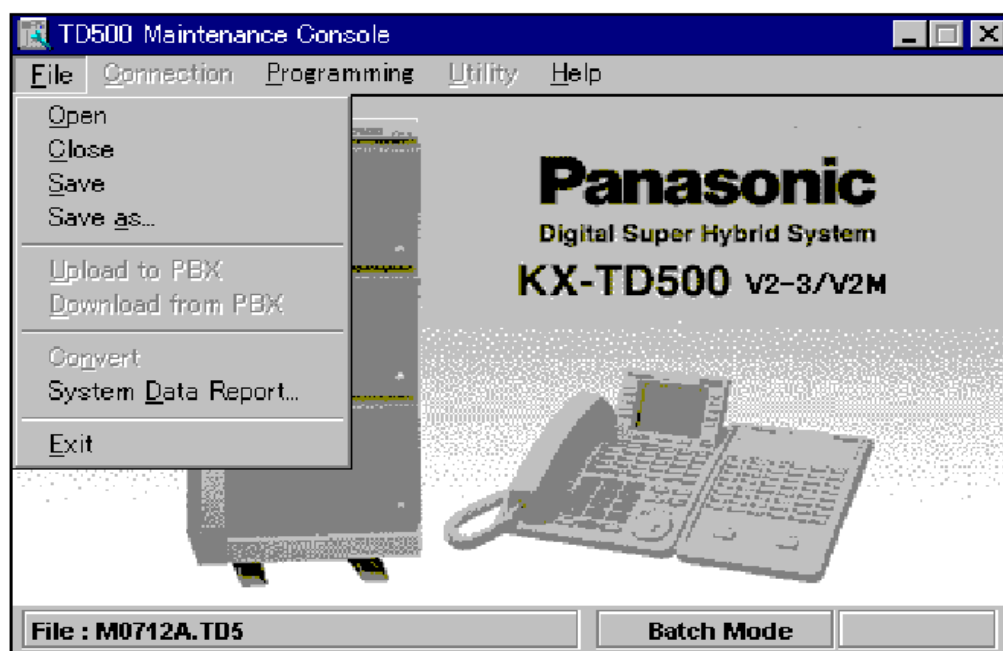
9. หน้าจอคอมพิวเตอร์แสดงการให้ใส่แผ่นดิสก์แผ่นต่อไป



(หน้าจอหลักของการโปรแกรมระบบ)



หน้าที่การทำงานของเมนูไฟล์ (File Menu)



- Open* : การเปิดโปรแกรมที่ได้โปรแกรมไว้แล้ว
- Close* : การปิดโปรแกรมที่ได้โปรแกรมไว้แล้ว
- Save* : การบันทึกโปรแกรมที่ได้ทำการแก้ไขโปรแกรมแล้ว
- Save As* : การบันทึกโปรแกรมที่ได้ทำการแก้ไขโปรแกรมแล้วในชื่อเดิม
- Upload to PBX* : การนำข้อมูลโปรแกรมจาก Computer ไปที่ PABX
- Download from PBX* : การบันทึกข้อมูลจาก PABX ไปที่ Computer
- Convert* : การแก้ไขข้อมูลจากเวอร์ชันเก่าเป็นเวอร์ชันใหม่
- System Data Report* : การพิมพ์ข้อมูลที่ได้โปรแกรมไว้
- Exit* : การออกจากโปรแกรม

คอนเน็กเมนู (Connect Menu)

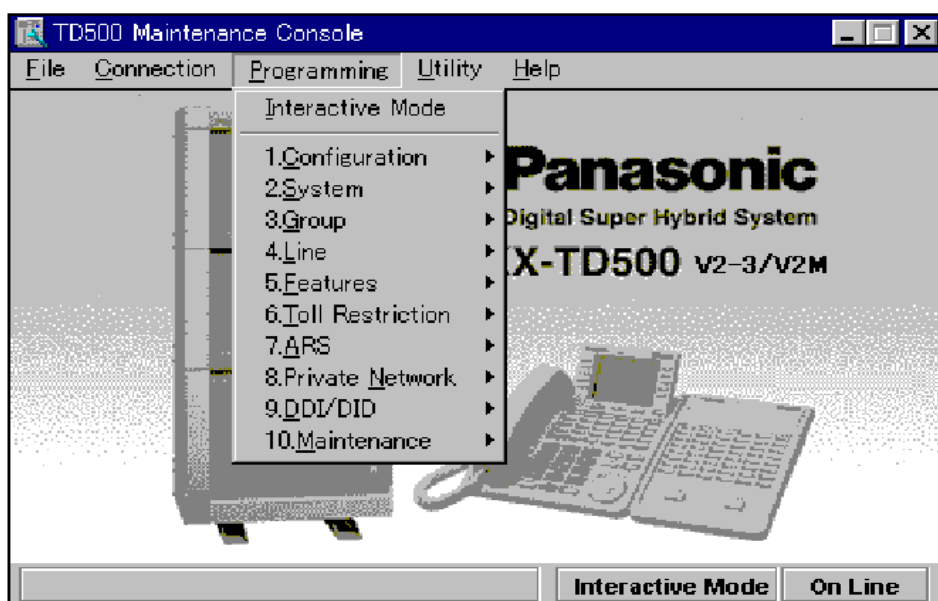


Connect: *Local* -> การทำโปรแกรมข้างระบบ PABX

Remote -> การทำโปรแกรมระบบ PABX ผ่านทางโมเด็ม (MODEM)

Disconnect : ออกจากโปรแกรม

โปรแกรม เมนู (Programming Menu)



1.Configuration

- 1-1 Slot Assignment :การติดตั้งการ์ดในแต่ละสล็อต
- 1-2 Trunk Port Assignment :การกำหนดแต่ละพอร์ตสายนอก
- 1-3 Extension Port Assignment :การกำหนดแต่ละพอร์ตสายใน
- 1-4 VPS (DPT) Port Assignment :การกำหนดพอร์ตวอยเมลล์แบบดิจิทัล
- 1-5 T1 Port Assignment :การกำหนดพอร์ตการเชื่อมระบบแบบ T1
- 1-6 E1 Port Assignment :การกำหนดพอร์ตการเชื่อมระบบแบบ E1
- 1-7 DISA Port Assignment :การกำหนดกลุ่มของ DISA
- 1-8 BRI Port Assignment :การกำหนด ISDN แบบ BRI
- 1-9 PRI Port Assignment : การกำหนด ISDN แบบ PRI

2.System

- 2-1 Tenant : การแบ่งการทำงานออกเป็น 8 บริษัท
- 2-2 Numbering plan :การกำหนดรหัสในการใช้งานฟังก์ชันต่างๆ
- 2-3 Class Of Service :การกำหนดการทำงานในแต่ละกลุ่มการทำงาน
- 2-4 System Timer :การกำหนดค่าเวลาต่างๆในระบบ
- 2-5 Local hunting sequence :การกำหนดการใช้สายนอกโดยการตัด { 9 }
- 2-6 Trunk To Trunk restrict :การกำหนดการใช้งานระหว่าง สายนอกกับสายนอก
- 2-7 System Option :การกำหนดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ
- 2-8 Language Data :การกำหนดการเปลี่ยนภาษาที่ใช้ในระบบ

3.Group

- 3-1 Trunk Group :การกำหนดการทำงานให้กับสายนอกที่อยู่ในแต่ละกลุ่ม
- 3-2 Extension Group :การกำหนดการทำงานของสายในที่อยู่ในแต่ละกลุ่ม
- 3-3 Paging Group :การกำหนดกลุ่มในการประกาศ
- 3-4 Incoming Group :การกำหนดการเรียกเข้ามาดังหลายๆสาย

3-5 OGM Group :การกำหนดการทำงานของระบบตอบรับอัตโนมัติ

4.Line

- 4-1 Trunk Line :การกำหนดคุณสมบัติของแต่ละสายนอก
- 4-2 Extension Line :การทำงานคุณสมบัติของแต่ละสายใน
- 4-3 DSS Console :การกำหนดคุณสมบัติของ DSS แต่ละตัว
- 4-4 Doorphone :การกำหนดคุณสมบัติของแต่ละโทรศัพท์ติดประตู
- 4-6 External Paging :การกำหนดการทำงานในการประกาศภายนอก
- 4-7 ISDN Extension Line :การกำหนดสายในที่เป็นระบบ ISDN
- 4-8 PC Console :การกำหนดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ของโอเปอเรเตอร์แบบใช้คอมพิวเตอร์

5.Feature

- 5-1 System Speed Dialing :การบันทึกหมายเลขโทรศัพท์ของลูกค้า
- 5-2 Phantom Extension :เลขหมายสายในพิเศษในกลุ่มโทรศัพท์แบบคีย์
- 5-3 Emergency Dial Code :เลขหมายในการโทรออกสายนอกฉุกเฉิน
- 5-4 Quick Dialing :เลขหมายในการเรียกเฉพาะแบบง่าย
- 5-5 Account Code :รหัสในการขอใช้สายนอกโทรออกในระดับต่างๆ
- 5-6 Special carrier code :
- 5-7 Waiting Second Dial Tone code :
- 5-8 Absent Message :ข้อความในการแสดงการไม่อยู่ใช้งานโทรศัพท์
- 5-9 DISA/TIE User Code :รหัสในการโทรออกสายนอกผ่าน DISA/TIE
- 5-10 VPS Integration :การกำหนดพารามิเตอร์ของวอยเมลแบบ Inband
- 5-11 Caller ID Modification :
- 5-12 Caller ID Registration :
- 5-13 UCD TimeTable :ตารางการทำงานของกลุ่ม UCD
- 5-14 Charge :การกำหนดการคิดค่าบริการการใช้โทรศัพท์

5-15 Hotel :การกำหนดค่าพารามิเตอร์ต่างๆของระบบโรงแรม

6.Toll Restriction

6-1 TRS Deny Code :ตั้งรหัสในการห้ามโทรออกสายนอกในแต่ละระดับการโทรออกสายนอก

6-2 TRS Exception Code :ตั้งรหัสในการยกเว้นให้โทรออกได้ในแต่ละระดับการโทรออกสายนอก

7.ARS

7-1 TimeTable :ตารางเวลาการทำงานของ ARS

7-2 Leading Digit Table :ตารางหมายเลขที่ใช้งาน ARS

7-3 Routing Plan :แบบแผนในการโทรออกผ่านระบบ ARS

7-4 Digits Modification Table :ตารางการใส่กลุ่มสายนอกและแบบแผนการโทรแบบ ARS

8.Private

8-1 TIE Routing Table :ตารางการทำงานในการเชื่อมระบบ

9.DID / DDI

9-1 Numbering Transformation :ตารางเวลาการรับเลขหมายแบบ DID/DDI เพื่อกำหนดเรียกเข้ามาในระบบ

10.Maintenance

10-1 External Modem :ตั้งค่าพารามิเตอร์ในการต่อโมเด็มภายนอก

10-2 SMDR :การกำหนดการพิมพ์ในรูปแบบต่างๆของเครื่องพิมพ์

10-3 Power Failure transfer :แสดงการโอนสายนอกไปที่สายในกรณีไฟฟ้าดับ

10-4 System Parameters :ตั้งพารามิเตอร์ที่ต้องใช้ในระบบ

10-5 System Timer :กำหนด วัน-เดือน-ปี และเวลาของระบบ

ยูทิลิตี้ เมนู (Utility Menu)

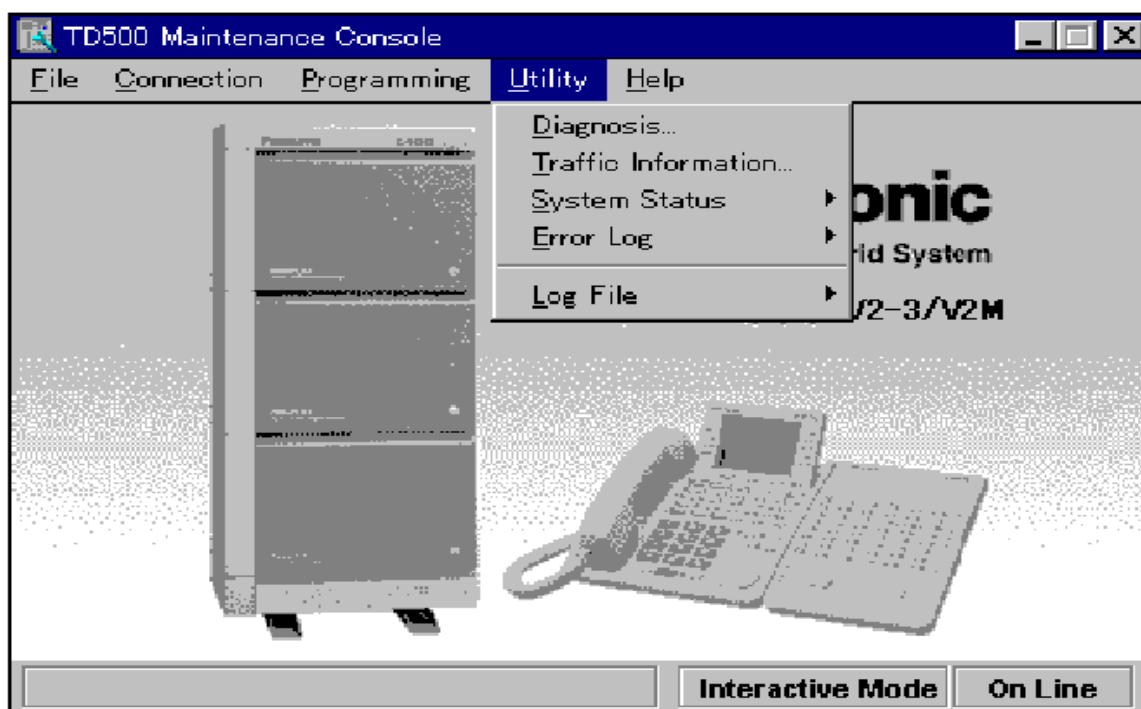
Diagnosis :การทดสอบการ์ด

Traffic Information :การเปรียบเทียบการใช้งานในการโทรออกและโทรเข้า

System Status :ขอดูสภาวะการทำงานของระบบ

Error Log :ดูขอความแสดงสิ่งผิดปกติที่เกิดขึ้นกับระบบ

Log File :การเก็บข้อมูลที่ผิดปกติให้โรงงาน

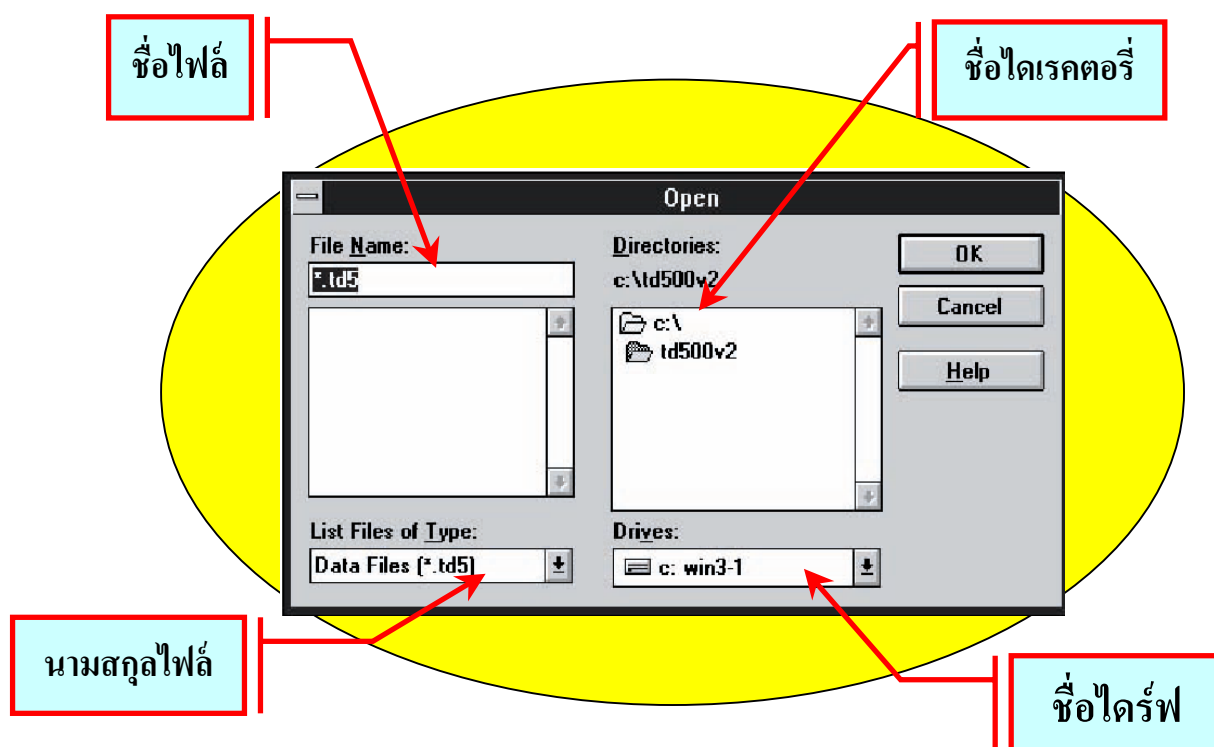


เฮลป์ เมนู (Help Menu)

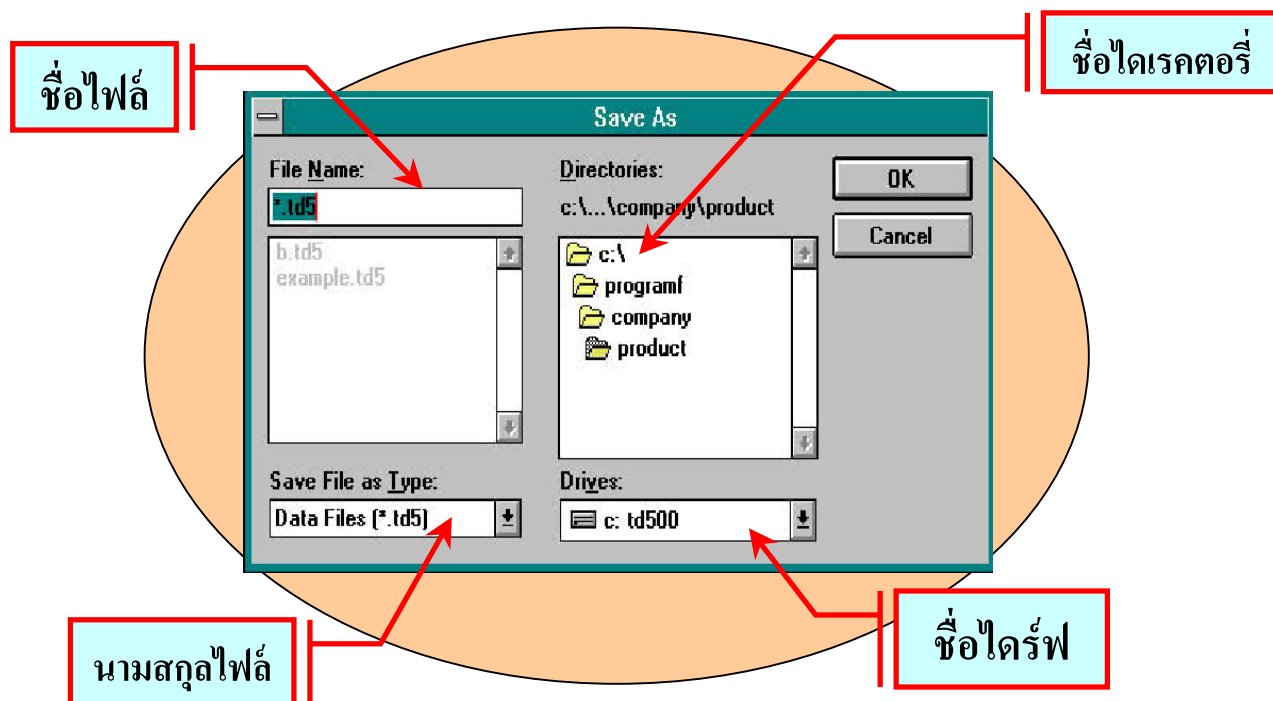


Help : การดูคำอธิบายการทำงานต่างๆของโปรแกรม

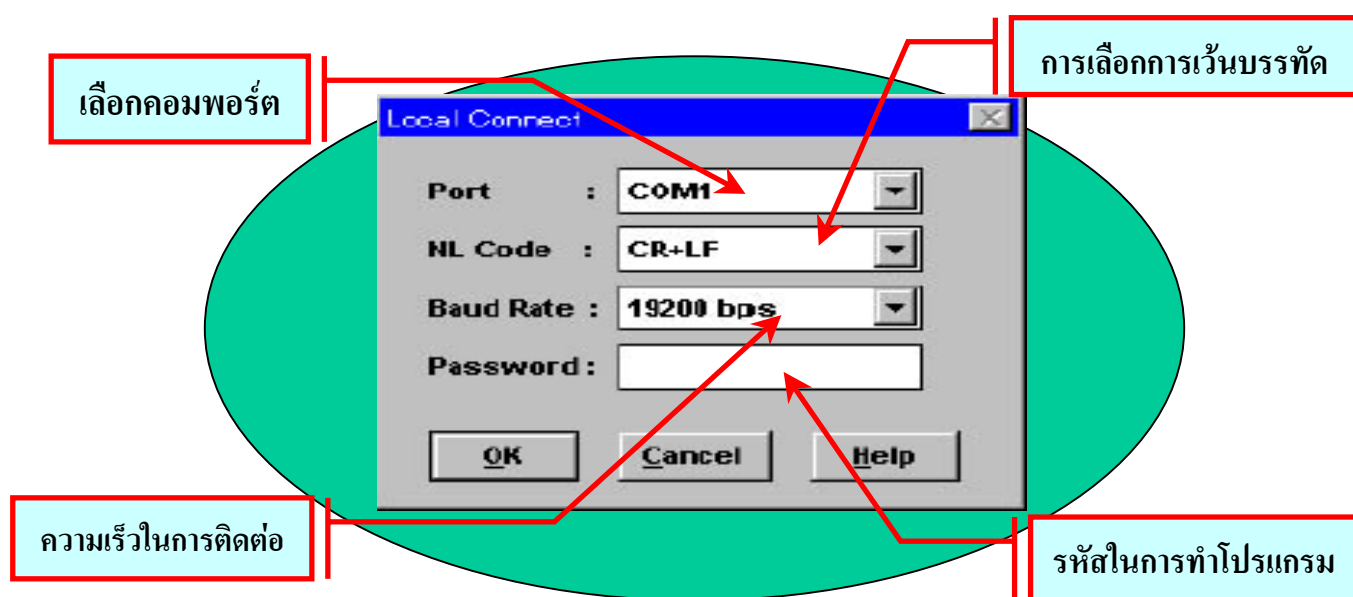
Open (การเปิดไฟล์ที่ต้องการ)



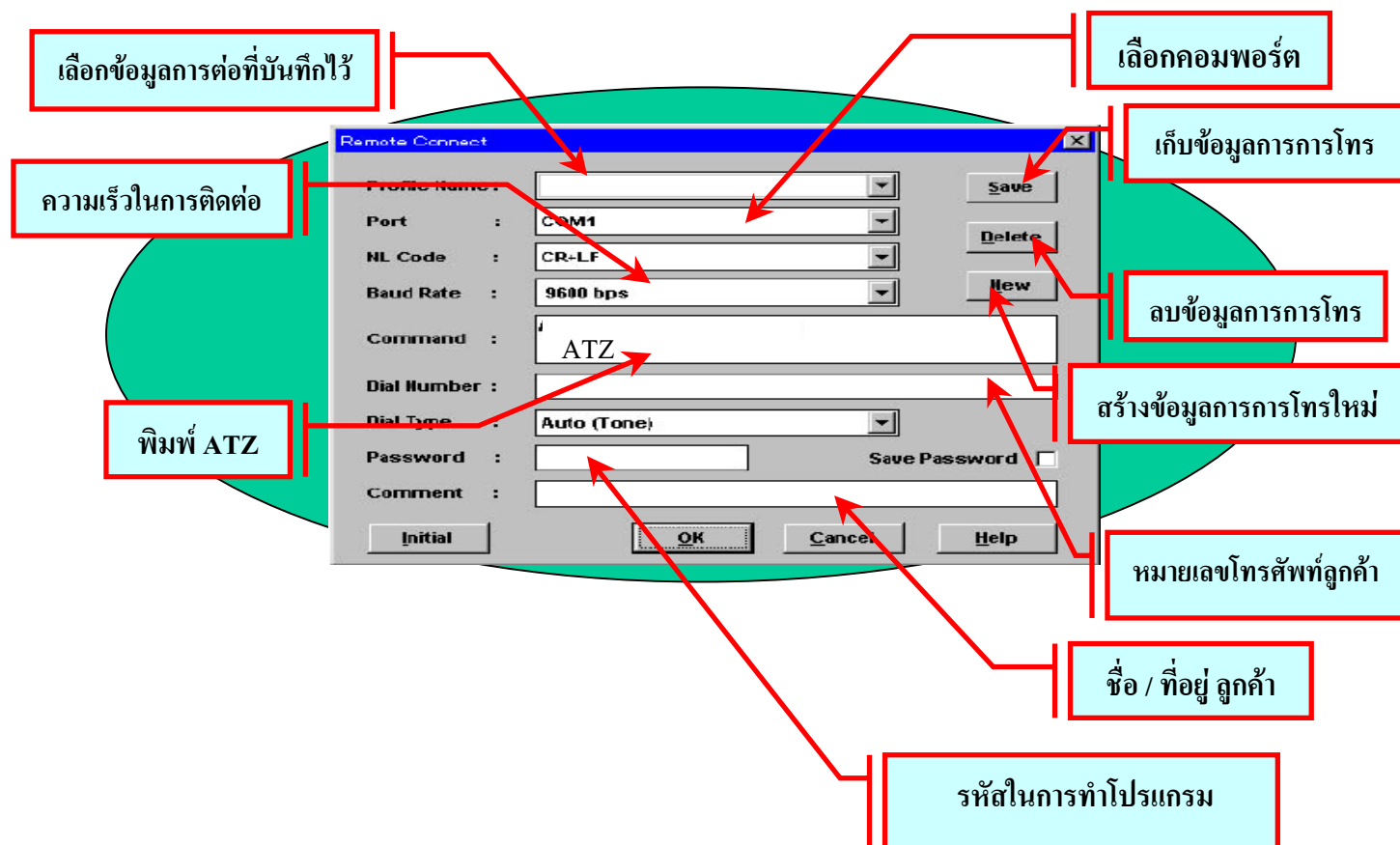
Save AS (การบันทึกไฟล์แล้วเปลี่ยนชื่อ)



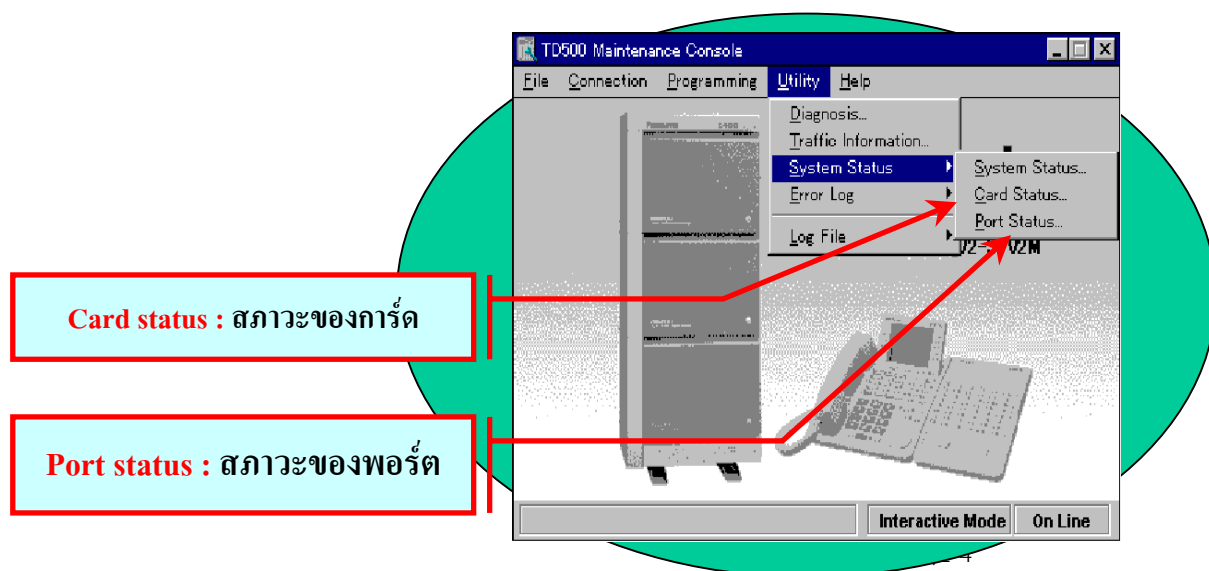
Local connect (การต่อคอมพิวเตอร์โปรแกรมข้าง PBX)



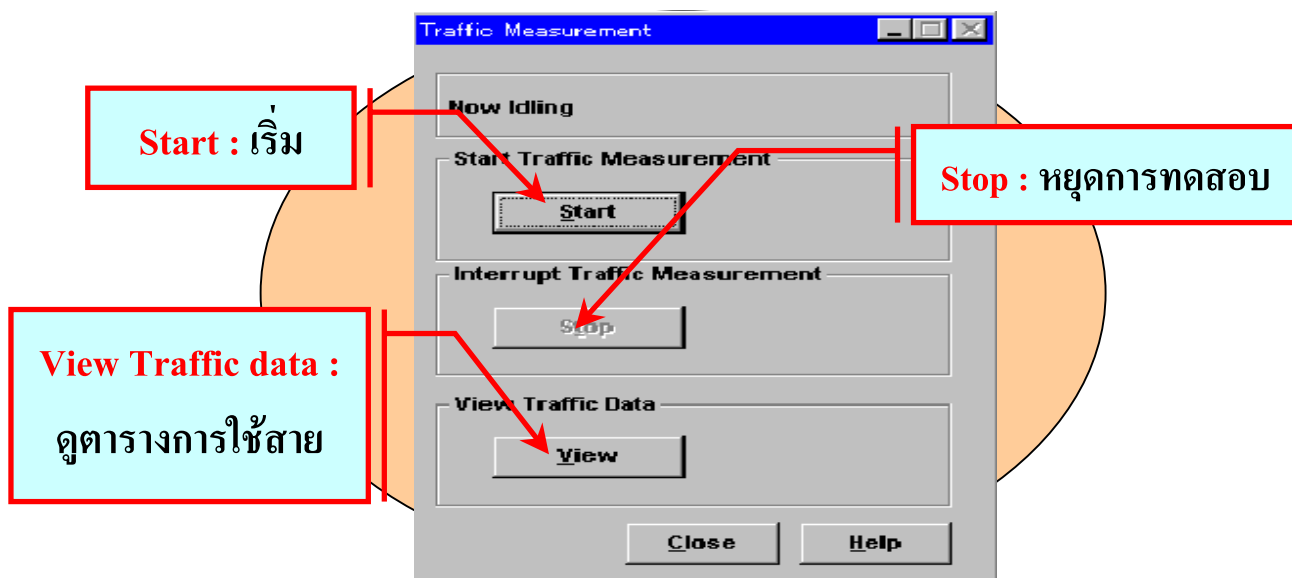
Remote connect (การโปรแกรมผ่าน Modem)



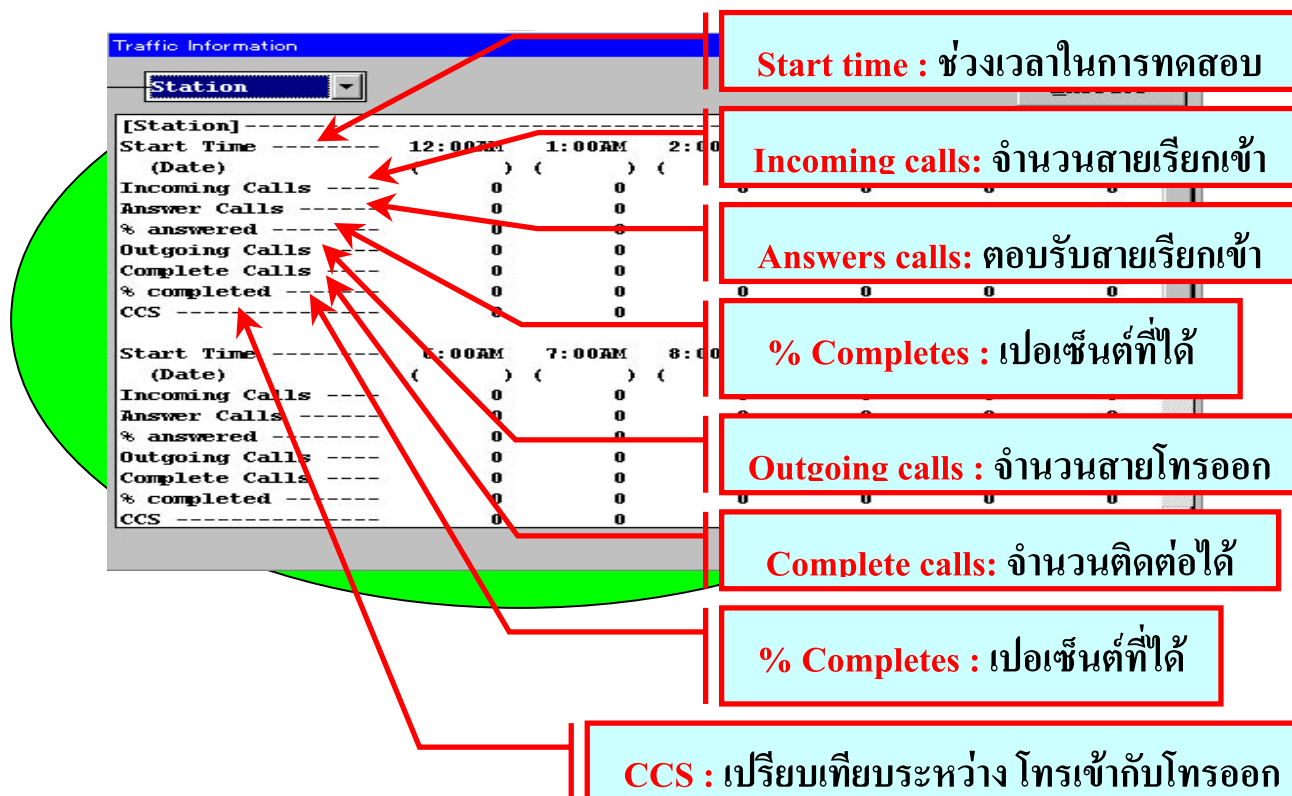
System status (การดูสถานะทั่วไปของระบบ)



View Traffic Data (แสดงตารางการใช้สาย)



(แสดงตารางการใช้งาน)



System Status (สถานะของระบบ)

The screenshot shows the 'System Status' window with the following fields and annotations:

- เวอร์ชัน (Version):** Points to the 'Software Version' field showing 'V2-000412A'.
- พื้นที่ (Area):** Points to the 'Area Code' field showing '0'.
- จำนวนเซลล์ที่ต่อ (Number of connected cells):** Points to the 'CONF Trunks' field showing '8'.
- สถานะนาฬิกาที่ CPU การ์ด (CPU clock status):** Points to the 'Clock Mode' field showing 'Internal'.
- การ์ดที่ต้องเพิ่มที่ TSW การ์ด (Cards to be added to TSW card):** Points to the 'Additional CONF' and 'Additional OHCA' fields, both showing 'Not Installed'.

Other fields visible include: Date (00/04/12), SMDR (-), Shelf Status (Basic Shelf: INS, Expansion Shelf #1: INS, Expansion Shelf #2: FAULT), and System Clock (Master Clock Card).

The screenshot shows two windows: 'Card Status' and 'Port Status'.

Card Status: Displays a table of card information for Basic Shelf, Expansion Shelf 1, and Expansion Shelf 2.

| Slot No. | Card Type | Status |
|----------|-----------|--------|
| 1 | DLC | INS |
| 2 | ELCOT(-) | INS |
| 3 | - | - |
| 4 | - | - |
| 5 | - | - |
| 6 | - | - |
| 7 | - | - |
| 8 | - | - |
| 9 | DR | INS |
| 10 | - | - |
| 11 | PRD | INS |
| 12 | - | - |

Port Status: Displays a table of port information for Basic Shelf.

| Port No. | Slot No. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 01 | - | I | I | - | - | I | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 02 | - | I | I | - | - | I | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03 | - | I | I | - | - | I | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04 | - | I | I | - | - | I | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05 | - | I | I | - | - | I | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 06 | - | I | I | - | - | I | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 07 | - | I | I | - | - | I | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09 | - | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | - | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | - | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | - | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | - | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | - | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | - | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | - | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Legend: I:INS, 0:OVS, F:FAULT, D:Busy-out

คู่มือการโปรแกรมระบบตู้โทรศัพท์สาขา พานาโซนิค รุ่น KX-TD500BX Version 2

ขั้นตอนการติดตั้งการ์ด

Program -> 1.Configuration -> 1-1 Slot assignment

| Basic Shelf | | | Expansion Shelf 1 | | | Expansion Shelf 2 | | |
|-------------|-----------|--------|-------------------|--------|-----------|-------------------|--|--|
| Slot No. | Card Type | Status | Card Type | Status | Card Type | Status | | |
| 1 | E1 | | 1 | PRI30 | | 1 | | |
| 2 | | | 2 | | | 2 | | |
| 3 | E&M | | 3 | ELCOT | | 3 | | |
| 4 | BRI | | 4 | | | 4 | | |
| 5 | DHLC | | 5 | | | 5 | | |
| 6 | RCOT | | 6 | | | 6 | | |
| 7 | DLC | | 7 | | | 7 | | |
| 8 | | | 8 | | | 8 | | |
| 9 | ESLC | | 9 | | | 9 | | |
| 10 | DISA | | 10 | | | 10 | | |
| 11 | | | 11 | | | 11 | | |
| 12 | | | 12 | | | 12 | | |
| 13 | CPU | | 13 | | | 13 | | |
| 14 | TSW | | 14 | | | 14 | | |

1.เลือกการ์ดที่ต้องการต่อใช้งาน

Nome :ไม่มีการต่อใช้งาน

BRI : KX-TD50288CE

DHLC : KX-TD50170X

DISA : KX-T96191X

DLC : KX-TD50172X

DPH : KX-T96161X

E1 : KX-T96188X

ELCOT : KX-TD50180X

E&M : KX-T96184X

ERMT : KX-TD50197X

ESLC : KX-TD50175X

HLC : KX-T96170X

LCOT : KX-T96180X

OPX : KX-T96185X

PLC : KX-T96172X

PRI 30 : KX-TD50290CE

RCOT : KX-T96183X

SLC : KX-T96174X

T1 : KX-T96187X

2. ตั้ง Property (ดับเบิลคลิกที่การ์ด)

3. INS

Program -> 1. Configuration -> 1-3 Extension port assignment

| Port No. | Attribute | Tel. Type | DN | Group No. | Parallel / XDP | Status |
|----------|-----------|-----------|----------------|-----------|----------------|--------|
| 1 | TEL | Unknown | 101 | 128 | Parallel | |
| 2 | TEL | Unknown | 201 | 2 | Parallel | |
| 3 | TEL | Unknown | 210 | 3 | Parallel | |
| 4 | TEL | Unknown | 104 | 1 | Parallel | |
| 5 | TEL | Unknown | 105 | 1 | Parallel | |
| 6 | TEL | Unknown | 106 | 1 | Parallel | |
| 7 | TEL | Unknown | 107 | 1 | Parallel | |
| 8 | DSS | Unknown | Paired EXT 101 | | | |

เลือกชนิดการต่อกับพอร์ท

Tel : โทรศัพท์

DSS : ชุดโทรศัพท์ผู้ช่วยโอเปอเรเตอร์

VPS (DPT) : ต่อ Voice mail แบบดิจิตอล (KX-TVP100BX/ KX-TVP200BX)

PC Console : ชุดโอเปอเรเตอร์แบบคอมพิวเตอร์ (KX-TD50300BX)

การกำหนดการต่อโอเปอเรเตอร์ (Operator)

Program -> 1. Configuration -> 1-3 Extension port assignment

Program -> 3. Group -> 3-2 Extension group

เลือกให้โทรศัพท์ที่อยู่ในกลุ่มสายในที่เป็นโอเปอเรเตอร์(ค่าโรงงานกลุ่ม 128)

Program -> 2. System -> 2-2 Numbering plan

17. Operator call 0

| No. | Feature | Dial |
|-----|---------------------------------------|------|
| 16 | 16th Hundred Block Extension | |
| 17 | Operator Call | 0 |
| 18 | Local CO Line Access / ARS | 9 |
| 19 | Trunk Group Access | 8 |
| 20 | Speed Dialing - System | * |
| 21 | Speed Dialing - Station | 3* |
| 22 | Speed Dialing - Station Programming | 30 |
| 23 | Doorphone Call | 31 |
| 24 | External Paging | 32 |
| 25 | External Paging Answer / TAFAS Answer | 42 |

Operator FDN

การกำหนดเบอร์กลุ่มของโอเปอเรเตอร์ที่ใช้ร่วมกันทุก Tenant

2-1 Tenant

Tenant No.

Operator FDN

Alert Extension Day Night

DAY/NIGHT Switching Mode
☐ Manual ☒ Auto

Inter-tenant Calling
☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6

| | Day | Night | Lunch_Start | Lunch_End | Break_Start |
|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SUN | 09 : 00 Disz | 05 : 00 Disz | 12 : 00 Disz | 01 : 00 Disz | 03 : 00 Disz |
| MON | 09 : 00 AM | 05 : 00 PM | 12 : 30 PM | 01 : 30 PM | 03 : 30 PM |
| TUE | 09 : 00 AM | 05 : 00 PM | 12 : 30 PM | 01 : 30 PM | 03 : 30 PM |
| WED | 09 : 00 AM | 05 : 00 PM | 12 : 30 PM | 01 : 30 PM | 03 : 30 PM |
| THU | 09 : 00 AM | 05 : 00 PM | 12 : 30 PM | 01 : 30 PM | 03 : 30 PM |
| FRI | 09 : 00 AM | 05 : 00 PM | 12 : 30 PM | 01 : 30 PM | 03 : 30 PM |
| SAT | 09 : 00 Disz | 05 : 00 Disz | 12 : 00 Disz | 01 : 00 Disz | 03 : 00 Disz |

Music on Hold Source

BGM Source

Manager Extension DN

System Speed

☐ Automatic Route Selection

☐ System Speed Dial TRS Level Override

☒ External Paging Tone

☒ Confirmation Tone for Station or External Page

2-1 Tenant

OK Apply Cancel Help

Calls to Empty Group

การกำหนดให้สายในภายในกลุ่มโอเปอเรเตอร์สามารถ Log Out หมดทั้งกลุ่มได้

3-2 Extension Group

Group No.

Copy

FDN DN Refer

Tenant No.

Group Type
☒ Operator
☐ None
☐ Terminate
☐ Circular
☐ Ring

Extensi ☒ Enable

Operator

VM

Call P

CO Call

Intercept

Recall

Extension

Ringing Type

FWD/DND Mode
☒ Enable
☐ Disable

Calls to Empty Group
☒ Enable ☐ Disable

Overflow Setting
 Destination Day
 Destination Night
 Timer

UCD Setting
 Time Table No.

FWD No Answer ☐ Enable ☒ Disable

Auto LOGOUT Mode

Supervisor Extension

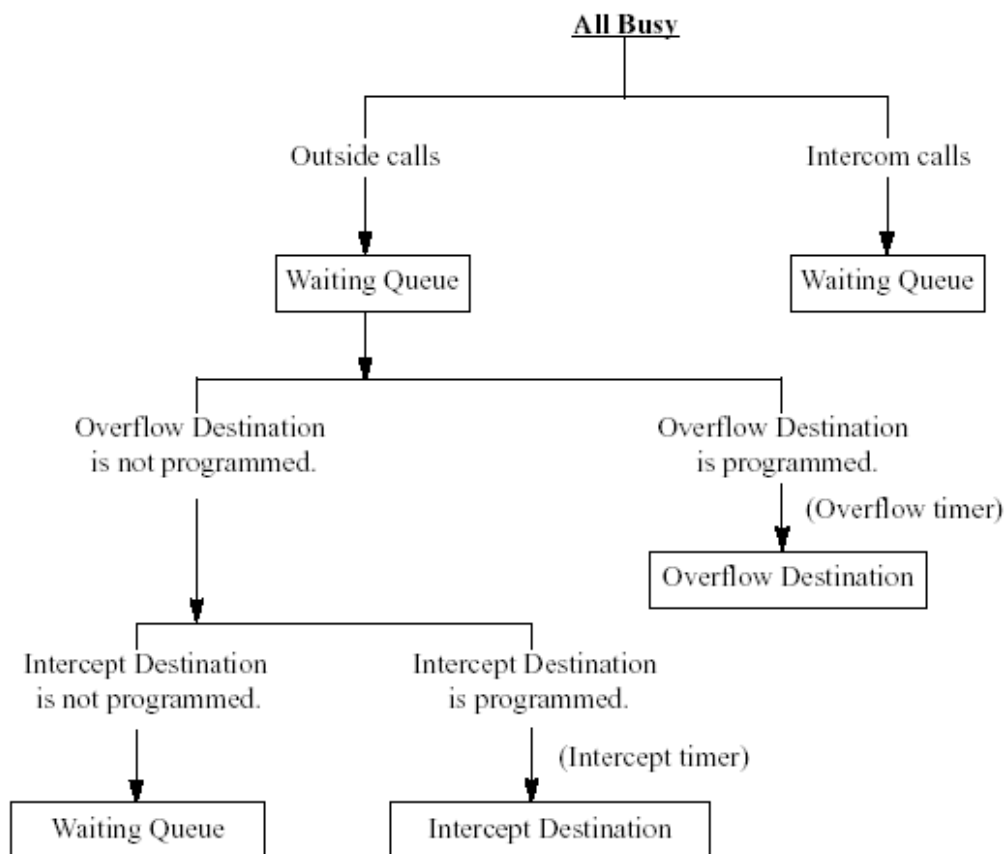
LOGIN Monitor ☐ Enable ☒ Disable

UCD Call Waiting ☐ Enable ☒ Disable

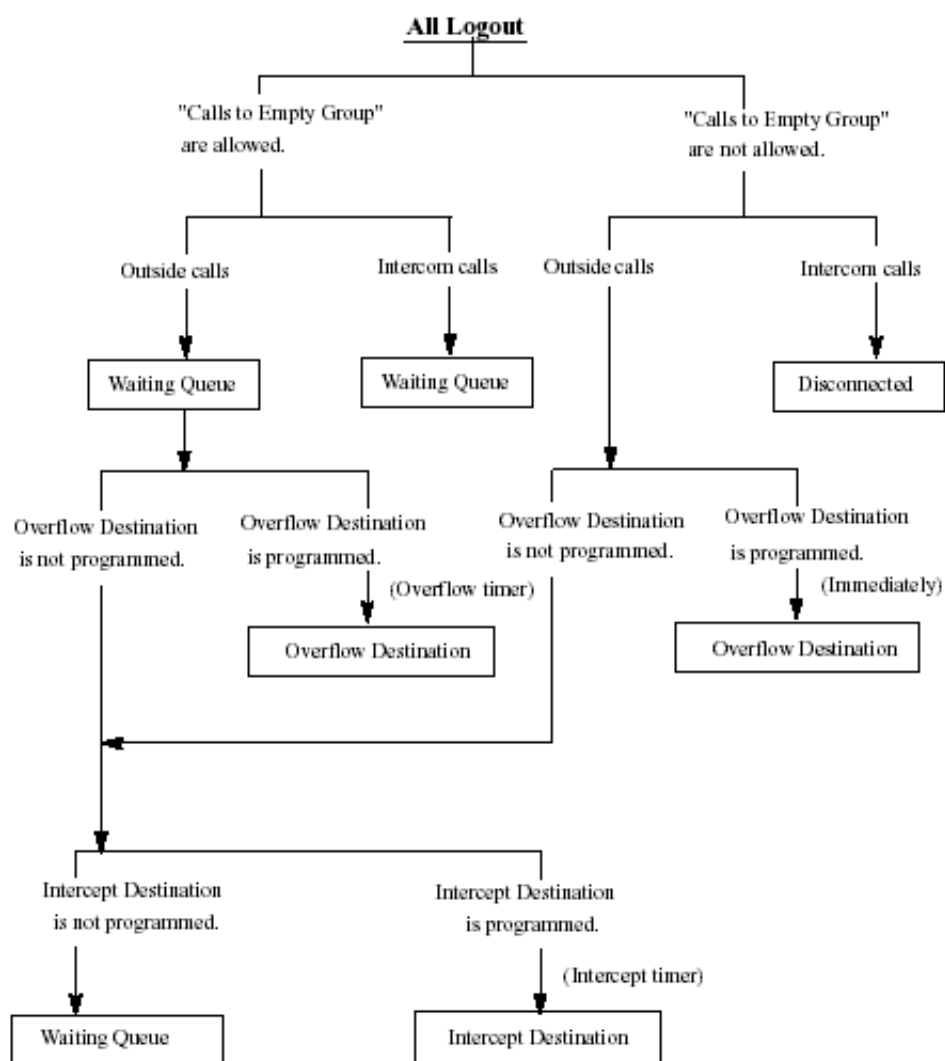
3-2 Extension Group

OK Apply Cancel Help

ตารางการทำงานของโอเปอเรเตอร์กรณีทุกสายในกลุ่ม Busy



ตารางการทำงานของโอเปอเรเตอร์กรณีทุกสายในกลุ่ม Log-Out



Program -> 3.Group->3-1 Trunk Group 1/2

Intercept Destination การกำหนดจุดตั้งกรณีเรียกเข้าไม่มีผู้รับสาย

Day กลางวัน

Night กลางคืน

หมายเหตุ ถ้าไม่ตั้ง Overflow ให้ดู Intercept

Program->2.System->2-4System Timer 1/2

Intercept Time การตั้งเวลาก่อนการโอนสาย

การตั้งเวลาของระบบ PABX

Program -> 10.Maintenance -> 10-5 System Timer

Program -> 2.System -> 2-7 System Option 4

43. LCD Time Display Mode

การกำหนดการแสดงผลเวลาของหน้าจอโทรศัพท์แบบคีย์

12 h -> แสดงแบบ 12 ชั่วโมงมี AM/PM

24 h -> แสดงเวลาแบบ 24 ชั่วโมง

46. Date Display

การกำหนดการแสดงผลวัน เดือน ปี ของหน้าจอโทรศัพท์แบบคีย์

M/D/Y -> เดือน /วัน /ปี

D/M/Y -> วัน/เดือน/ปี

การตั้งเวลาการทำงานบริษัท ในแต่ละวัน
Program ->2.System ->2-1 Tenant

The screenshot shows the '2-1 Tenant' configuration window. It includes fields for Tenant No., Operator FDN, and Alert Extension. The 'DAY/NIGHT Switching Mode' is set to 'Auto'. The 'Inter-tenant Calling' section has checkboxes for 1 through 6. Below this is a table for setting times for each day of the week (SUN to SAT) for Day, Night, Lunch, and Break periods. A red circle highlights the time selection area, which includes dropdown menus for AM/PM and Disz, and input fields for hours and minutes. At the bottom, there are checkboxes for 'Automatic Route Selection', 'System Speed Dial TRS Level Override', 'External Paging Tone', and 'Confirmation Tone for Station or External Paging'. The 'Music on Hold Source' and 'BGM Source' are both set to 'MUS2'. The 'Manager Extension DN' and 'System Speed' are also visible. The window has 'OK', 'Apply', 'Cancel', and 'Help' buttons at the bottom right.

Day/Night Switching Mode

Auto กำหนดเปลี่ยนตามเวลาตามตาราง
 Manual กำหนดเปลี่ยนเวลาตาม ฟังก์ชัน

Program ->2.System ->2-2 Numbering Plan

51.Night Mode Set/Cancel

78

การตั้งรหัสในการเปลี่ยนแปลงโหมด

ยกหู ->78 ->0 ->วางหู

Auto Mode(Manual =>Auto)

ยกหู ->78 ->1 ->วางหู

Day Mode

ยกหู ->78 ->2 ->วางหู

Night Mode

ยกหู ->78 ->3 ->วางหู

Lunch Mode

ยกหู ->78 ->4 ->วางหู

Break Mode

Day ----->Lunch----->Break----->Night

การตั้งปุ่ม Day/Night ที่โทรศัพท์แบบคีย์

Program ->99 ->ปุ่มที่ต้องการ ->73 ->Auto Dial

| | | |
|----------------------|------------|---------------------|
| <input type="text"/> | Day mode | ไฟไม่ติด |
| <input type="text"/> | Night mode | ไฟติดสีแดง |
| <input type="text"/> | Lunch mode | ไฟติดสีเขียว |
| <input type="text"/> | Break Mode | ไฟติดสีเขียวกระพริบ |

Program ->2.System ->2-3 Class Of service 1/2

Switching Day/Night Mode

การกำหนดให้สายในหมายเลขอื่นสามารถเปลี่ยนการทำงาน Day/Night Mode ได้

Enable ->เปลี่ยนแปลงได้

Disable ->เปลี่ยนแปลงไม่ได้

การเรียกเข้า (In coming)

Program -> 4. Line -> 4-1 Trunk Line

Destination **Day** (กำหนดจุดตั้งเวลากลางวัน)

Night (กำหนดจุดตั้งเวลากลางคืน)

หมายเหตุ กำหนดจุดตั้งได้ทั้งหมด 6 แบบ

แบบที่ 1 กำหนดวันที่โทรศัพท์จุดเดียว ให้ใส่หมายเลขสายในที่ต้องการ

Day เวลากลางวัน

Night เวลากลางคืน

Lunch เวลาพักเที่ยง

Break เวลาพักพิเศษ

แบบที่ 2 กำหนดจุดตั้งหลายจุด DIL 1:N

Program -> 3. Group -> 3-4 DIL 1:N Group

Program -> 3. Group -> 3-4 Incoming Group

(กำหนดได้ทั้งหมด 96 กลุ่ม กลุ่มละ 72 จุด แต่ละกลุ่มจะต้องมีหมายเลขประจำกลุ่ม FDN)

3-4 Incoming Group

Group No. **1** FDN **280** DN Refer **Destinations** **Copy**

Group Type **Ring** Overflow Setting
 Destination Day **...** Night **...** Timer **None**

Mailbox No. **...** FWD/DND Mode ☒ Enable ☐ Disable

Search Mode ☒ UCD ☐ Sequential Calls to Empty Group ☐ Enable ☒ Disable

Operator Setting
 Call Priority
 CO Call **1** Intercept Routing **2**
 Recall **3** Extension **4**
 Ringing Type **Single**

UCD Setting
 Time Table No. **None**
 FWD No Answer ☐ Enable ☒ Disable
 Auto LOGOUT Mode **Disable**
 Supervisor Extension **...**
 UCD Call Waiting ☐ Enable ☒ Disable

3-4 Incoming Group **OK** **Apply** **Cancel** **Help**

Destination for Incoming Group #1

| No. | DN | Ringing Type |
|-----|------------|---------------------|
| 1 | 101 | Immediate |
| 2 | 201 | 1-ring Delay |
| 3 | 210 | 3-ring Delay |
| 4 | 102 | Immediate |
| 5 | 103 | 1-ring Delay |
| 6 | 202 | 3-ring Delay |
| 7 | ... | Immediate |
| 8 | ... | Immediate |
| 9 | ... | Immediate |
| 10 | ... | Immediate |
| 11 | ... | Immediate |
| 12 | ... | Immediate |
| 13 | ... | Immediate |
| 14 | ... | Immediate |
| 15 | ... | Immediate |
| 16 | ... | Immediate |
| 17 | ... | Immediate |
| 18 | ... | Immediate |
| 19 | ... | Immediate |
| 20 | ... | Immediate |
| 21 | ... | Immediate |
| 22 | ... | Immediate |
| 23 | ... | Immediate |
| 24 | ... | Immediate |
| 25 | ... | Immediate |
| 26 | ... | Immediate |
| 27 | ... | Immediate |
| 28 | ... | Immediate |
| 29 | ... | Immediate |
| 30 | ... | Immediate |

OK **Cancel** **Help**

แบบที่ 3 กำหนดจุดตั้งหลายจุดแบบกำหนดตามรูปแบบที่ต้องการ
Program -> 3. Group -> 3-2 Extension Group

(กำหนดได้ทั้งหมด 128 กลุ่ม แต่ละกลุ่มจะต้องมีหมายเลขประจำกลุ่ม FDN และสามารถเลือกรูปของแต่ละกลุ่มได้ดังนี้)

- None : ไม่ได้กำหนดชนิดของกลุ่ม
- Terminate : การเรียกจากหมายเลขน้อยไปมากในกลุ่ม
- Circular : การเรียกจากน้อยไปมากเป็นวงกลมในกลุ่ม
- Ring : การเรียกมาแล้วดังทุกเครื่องในกลุ่มพร้อมกัน
- Operator : กลุ่มดอเปอร์เตอร์
- VM : กลุ่ม voice mail แบบดูหมายเลขกล่อง
- AA : กลุ่ม voice mail แบบดูรหัสควบคุมแบบ DTMF
- UCD : กลุ่มในการช่วยกันรับสายแบบถ้าสายในกลุ่มไม่ว่างหมดจะทำให้ทำ การรอสายจนกว่าจะมีสาย ในว่างหรือให้มีเสียง OGM บอกเมื่อสายไม่ว่าง

แบบที่ 4 กำหนดดังที่ระบบตอบรับอัตโนมัติ (DISA)

Program -> 3. Group -> 3-5 OGM Group

ให้ใส่หมายเลข FDN ของกลุ่ม OGM

แบบที่ 5 กำหนดดัดการโปรแกรมทางไกล (Remote card)

Program -> 10.Maintenance -> 10-4 System parameters

Remote FDN (ค่าจากโรงงานคือ 1499)

แบบที่ 6 กำหนดเรียกมาดั่งที่ชุดลำโพงภายนอก (TAFAS)

Program -> 4. Line -> 4-5 External Paging

FDN (ของลำโพงภายนอกที่ 1 และ 2)

| Pager No. | Tenant No. | FDN | BGM | BGM Source |
|-----------|------------|-----|--------------------------|------------|
| 1 | 1 | | <input type="checkbox"/> | MUS2 |
| 2 | 1 | | <input type="checkbox"/> | MUS2 |

DN Refer

4-5 External Paging

OK Apply Cancel Help

การกำหนดจุดดักการโทรเข้ามาแล้วไม่รับสาย (Intercept Routing)

Program -> 3.Group -> 3-1 Trunk Group

3-1 Trunk Group 1/2

Group No. 1 Type Public Copy

Intercept Destination
Day 103 Night

Pause Time before Flash Signal 512 ms Max. Dial No. after EFA Signal 0

Line Hunting Order Normal Tenant No. 1 Flash Time 600 ms

Disconnecting Time 1.5 s Pause Time 1.5 s PBX Access Code

Numbering Plan ID Public Private
Outgoing Default Private
Incoming Default Private

Type of Number Public Private
Outgoing Default Default
Incoming Default Default

PBX Dial Tone ☐ Enable ☒ Disable
PBX Ringback Tone ☐ Enable ☒ Disable

☒ Cyclic Signal Detection
☒ Continuous Signal Detection
☒ Silence Detection

3-1 Trunk Group 1/2

OK Apply Cancel Help

Intercept Destination :กำหนดจุดตั้ง

Day :เวลากลางวัน

Night :เวลากลางคืน

Lunch :กลางวัน

Break :เวลาพักพิเศษ

สามารถกำหนดได้ดังนี้

1. an Extension :หมายเลขสายในที่ต้องการ
2. an External pager :หมายเลขการประกาศภายนอก
- 3.a DISA Outgoing Message :ข้อความตอบรับสายนอกของการ์ด DISA
4. an Extension Group :หมายเลขกลุ่มสายใน
5. a Planthom Extension :หมายเลขพิเศษที่กำหนดแทนหมายเลขสายใน

การกำหนดการโอนสายออกจากกลุ่มสายในกรณีที่มีการตั้ง **Overflow Destination**

Program -> 3.Group ->3-2 Extension Group

The screenshot shows the '3-2 Extension Group' configuration window. The 'Overflow Setting' section is highlighted with a red circle. It contains the following fields:

- Destination Day**: A text input field with a dropdown arrow.
- Destination Night**: A text input field with a dropdown arrow.
- Timer**: A dropdown menu currently set to 'None'.

Other visible fields and sections include:

- Group No.**: A dropdown menu set to '1'.
- FDN**: A text input field with '160' and a 'DN Refer' button.
- Tenant No.**: A dropdown menu set to '1'.
- Group Type**: A dropdown menu with options: None, Terminate, Circular, Ring, Operator (selected).
- FWD/DND Mode**: Radio buttons for 'Enable' and 'Disable'.
- Calls to Empty Group**: Radio buttons for 'Enable' and 'Disable'.
- UCD Setting**: Includes 'Time Table No.' (dropdown), 'FWD No Answer' (radio buttons), 'Auto LOGOUT Mode' (dropdown), 'Supervisor Extension' (text input), 'LOGIN Monitor' (radio buttons), and 'UCD Call Waiting' (radio buttons).
- Intercept**: A dropdown menu set to '2'.
- Recall**: A dropdown menu set to '3'.
- Extension**: A dropdown menu set to '4'.
- Ringing Type**: A dropdown menu set to 'Multi'.

Buttons at the bottom include 'OK', 'Apply', 'Cancel', and 'Help'.

Overflow Setting :กำหนดจุดการโอนสาย

Destination Day :การกำหนดจุดในเวลากลางวัน

Destination night:การกำหนดจุดในเวลากลางคืน

การกำหนดการโทรออกสายนอก (Out going)

Program ->1-1 slot Assignment

Program ->1-2 Numbering plan

18. Local CO Line Access/ARS 9

19.Trunk group Access 8

Program ->2-3 Class Of Service

TRS Level Day/night

Trunk group setting

Program ->4-2 Extension Line

Primary CoS (01-96)

Secondary CoS (01-96)

Program ->6-1 Toll Restriction Deny Code set

Program ->6-2 Toll Restriction Except Code set

Program -> 4.Line -> 4-2 Extension line

(การนำสายในไปไว้ใน Class Of Service (COS))

COS No. (สามารถเลือกได้คือ 1-96)

Primary (ระดับการโทรปกติ หรือ การCheck In)

Secondary (ระดับการโทร จากการ Check Out)

Program -> 2.System -> 2-3 Class Of Service

(การนำ Class Of Service (COS) ที่ถูกจำกัดการโทรออกตาม Level)

Toll Restriction Level (สามารถเลือกได้คือ 1-8)

TRS Level

Day (Level 1-8)

Night (Level 1-8)

Level 1 การโทรออกไม่จำกัด

Level 2-6 การจำกัดการโทรออกตามโปรแกรม

Level 7 โทรออกได้สายภายในเท่านั้น

Level 8 โทรไปหาโอปอเรเตอร์เท่านั้น

Program Version 2-3,2-4

Program -> 6 .Toll Restriction-> 6-1 TRS Deny Code

(การกำหนด ห้ามใช้ เลขหมายในการโทรออกสายนอกในแต่ละ Level โดยกำหนดได้ Level ละ 400 ตำแหน่ง)

Program -> 6 .Toll Restriction-> 6-2 TRS Exception Code

(การกำหนด ยกเว้น เลขหมายในการโทรออกสายนอกในแต่ละ Level โดยกำหนดได้ Level ละ 200 ตำแหน่ง)

1. Program -> 2.System -> 2-3 Class Of Service -> Trunk Group setting
(กำหนดแต่ละ COS สามารถใช้สายนอกกลุ่มใดได้บ้าง กำหนดได้ 48 กลุ่ม)

- ☐ ห้ามใช้สายนอกในกลุ่มนี้โทรออก
- ☒ ให้ใช้สายนอกในกลุ่มนี้โทรออกสายนอกได้

Program -> 2.System -> 2-5 Local Hunt Sequence

(กำหนดการตัด 9 ได้สายนอกกลุ่มใดบ้าง ตามลำดับที่กำหนด)

1. Program -> 2.System -> 2-2 Numbering Plan

Local Co Line Access/ ARS 9

(กำหนดเลขในการซื้อใช้สายนอก)

| Hunting Order | Trunk Group No. |
|---------------|-----------------|
| 01 | 1 |
| 02 | 2 |
| 03 | 3 |
| 04 | None |
| 05 | None |
| 06 | None |
| 07 | None |
| 08 | None |
| 09 | None |
| 10 | None |
| 11 | None |
| 12 | None |
| 13 | None |
| 14 | None |
| 15 | None |
| 16 | None |
| 17 | None |
| 18 | None |
| 19 | None |
| 20 | None |
| 21 | None |
| 22 | None |
| 23 | None |
| 24 | None |
| 25 | None |
| 26 | None |
| 27 | None |
| 28 | None |
| 29 | None |
| 30 | None |
| 31 | None |
| 32 | None |
| 33 | None |
| 34 | None |
| 35 | None |
| 36 | None |
| 37 | None |
| 38 | None |
| 39 | None |
| 40 | None |
| 41 | None |
| 42 | None |
| 43 | None |
| 44 | None |
| 45 | None |
| 46 | None |
| 47 | None |
| 48 | None |

Program -> 2.System -> 2-2 Numbering Plan

19. Trunk Access 8

(กำหนดเลขในการซื้อใช้สายนอกโดยเลือกกลุ่มสายนอก)

การใช้

ยกทูล -> 8 -> หมายเลขกลุ่มสายนอก (01-48) -> หมายเลขสายนอก -> สันทนา

การกำหนดรูปแบบในการหาสายนอกในแต่ละกลุ่ม

Program -> 3 Group -> 3-1 Trunk Group 1/2

Line Hunting order

| | |
|------------|--|
| Normal | เรียงจากพอร์ตน้อยก่อนเสมอถ้าไม่ว่างไปพอร์ตที่สูงกว่า |
| Reverse | เรียงจากพอร์ตที่สูงกว่าเสมอถ้าไม่ว่างไปพอร์ตที่ต่ำกว่า |
| Sequential | เรียงจากพอร์ตน้อยไปมากเรื่อยๆไม่สนใจว่าสายว่างหรือไม่ |

Emergency Call

การตั้งหมายเลขโทรฉุกเฉิน โดยสามารถโทรออกได้ทุก Level ที่สามารถใช้
สายนอกได้ กำหนดได้ 10 เลขหมาย เลขหมายละไม่เกิน 8 หลัก

Program -> 5 Feature -> 5-3 Emergency Dial Code

การใช้งาน

ยกหู -> 9 -> เลขหมายที่กำหนดไว้ -> สนทนา

System Speed Dialing (SSD)

การกำหนดหมายเลขสำหรับโทรออกได้ในระบบมีทั้งหมด 2000 เลขหมายต่อระบบ แต่ละ Tenant ใช้ได้ไม่เกิน 1000 เลขหมาย

Program -> 2. System -> 2-1 Tenant

System Speed Dialing Entries Max

การกำหนดจำนวน SSD ของแต่ละ Tenant ไม่เกิน 1000 ตำแหน่ง

Program -> 5 Feature > 5-1 System Speed Dialing (SSD)

Tenant No

หมายเลข Tenant ที่ต้องการ (1-8)

Entry NO

ตำแหน่งของ SSD

Name

การใส่ชื่อเจ้าของเลขหมายไม่เกิน 10 หลัก

Number

เลขหมายของ SSD ไม่เกิน 24 หลักรวมการขอใช้สายนอกด้วย

Program -> 2. System -> 2-2 Numbering Plan

20. Speed Dialing -System

*

การใช้งาน Key ยก -> Auto Dial -> ตำแหน่ง SSD -> สุนทรา
*การใช้งาน SLT ยก -> * -> ตำแหน่ง SSD -> สุนทรา*

| No. | Name [Max. 10 Characters] | Number [Max. 24 Digits] |
|-----|------------------------------|----------------------------|
| 000 | | |
| 001 | | |
| 002 | | |
| 003 | | |
| 004 | | |
| 005 | | |
| 006 | | |
| 007 | | |
| 008 | | |
| 009 | | |
| 010 | | |
| 011 | | |
| 012 | | |
| 013 | | |
| 014 | | |
| 015 | | |
| 016 | | |
| 017 | | |
| 018 | | |
| 019 | | |

Program -> 2.System -> 2-1 Tenant

☐

System Speed Dial TRS Level Override

ใช้ SSD ได้เฉพาะที่ระดับการโทรออกของตนเอง

☒

System Speed Dial TRS Level Override

ใช้ SSD ได้เฉพาะทุกระดับการโทรออก(ทั้งหมด)

หมายเหตุ

กรณีต้องการใช้โทรศัพท์แบบคีย์โทรออกด้วย SSD แต่เลขหมายที่ต้องการโทรออกมากกว่าที่กำหนดได้ สามารถโทรออกด้วย SSD 2 ตำแหน่งได้

ยก -> Auto Dial -> ตำแหน่ง SSD -> Auto Dial -> ตำแหน่ง SSD -> สุนทรา

PSD (Personal Speed Dialing)

การตั้งหมายเลขย่อ 10 เลขหมาย เลขหมายละไม่เกิน 24 หลัก ให้ใช้งานเฉพาะสายใน

Program ->2.System ->2-2 Numbering plan

21 Speed Dialing-Station 3*

22 Speed dialing-Station Programing 30

Key/SLT

การตั้งเลขหมาย

ยกหู ->30 ->ตำแหน่งของ PSD (0-9) -> 9หรือ 801-848 ->เลขหมายไม่เกิน 24 หลัก -># ->วางหู

การใช้งาน Key/SLT

ยกหู->3* ->ตำแหน่งของ PSD ->สนทนา -> วางหู

หมายเหตุ ใช้ PSD โทรออกได้ไม่เกิน Level ตนเอง

Quick Dialing

การกำหนดหมายเลขย่อในการโทรออกไปสายในที่ต้องการหรือสายนอกที่ต้องการ เช่น

กดเลข 3 ไปสายในหมายเลข 1009

กดเลข 4 ไปสายในหมายเลข 1200 (แม่บ้าน)

กดเลข 5 ไปสายนอกหมายเลข 027318888

สามารถกำหนดได้ 8 เลขหมาย เลขหมายละไม่เกิน 24 หลัก

Program ->5. Feature ->5-4 Quick Dialing

การใช้งาน Key/SLT

Program ->2.System ->2-2 Numbering plan

| | | |
|-----------------|----------------------|--------------|
| 63 Quick dial 1 | <input type="text"/> | ตำแหน่งที่ 1 |
| 64 Quick dial 2 | <input type="text"/> | ตำแหน่งที่ 2 |
| 65 Quick dial 3 | <input type="text"/> | ตำแหน่งที่ 3 |
| 66 Quick dial 4 | <input type="text"/> | ตำแหน่งที่ 4 |
| 67 Quick dial 5 | <input type="text"/> | ตำแหน่งที่ 5 |
| 68 Quick dial 6 | <input type="text"/> | ตำแหน่งที่ 6 |
| 69 Quick dial 7 | <input type="text"/> | ตำแหน่งที่ 7 |
| 70 Quick dial 8 | <input type="text"/> | ตำแหน่งที่ 8 |

หมายเหตุ ถ้าเป็นหมายเลขสายนอกโทรออกได้ไม่เกิน Level ตนเอง

Hot Line(Pickup dialing)

การตั้งการยกหูแล้วโทรออกไปที่หมายเลขที่กำหนดทันทีหรือตามเวลาที่กำหนด

Program ->2 System ->2-2 Numbering Plan**47 Pickup dialing Program/Set/Cancel 74****การตั้งเลขหมาย Key/SLT****ยกหู ->74 ->2 ->9 ->หมายเลขสายนอก -># ->วางหู****-> หมายเลขสายใน/รหัสพีเจอร์-># ->วางหู****การตั้งให้ใช้งาน Key/SLT ยกหู ->74 -> 1 ->วางหู****การยกเลิกการใช้งาน Key/SLT ยกหู ->74 -> 0 ->วางหู****Program ->2 System ->2-4 System Timer $\frac{1}{2}$** **Pick Up Dialing waiting Time (0-5 S)****การกำหนดเวลาในการยกหูแล้วโทรออกตามหมายเลขที่กำหนดไว้****Program ->4 Line ->4-2 Extension Line****Pickup dialing Mode (การกำหนดเปิด/ปิดการใช้งาน Hot Line)****Enable กำหนดใช้งาน ตามเลขหมาย****Disable ยกเลิกการใช้งาน****Walking COS****การกำหนดให้สายในสามารถโทรออกสายนอกข้ามระดับการโทรออกของตนเองชั่วคราว****Program ->2 System ->2-2 Numbering Plan****60. Walking COS 47****Program ->10. Maintenance ->10-4 System Parameters****Walking COS**

การใช้งาน *Key/SLT*

ยกหู ->47 ->รหัสผ่าน(1234) ->หมายเลขสายในที่ต้องการให้ระดับการโทรออกเท่า ->9 ->
หมายเลขสายนอก->สนทนา ->วางหู

Transfer CO Dial Tone

การตัด 9 แล้วโอนสายไปให้สายในอื่นกดเลขหมายโทรออกเอง

Program ->2. System ->2-3 Class of Service 2/2

Transferring CO Dial Mode

Enable กำหนดสายใน ใน COS นี้สามารถโอน Dial Tone ของสายนอกได้

Disable กำหนดสายใน ใน COS นี้ไม่สามารถโอน Dial Tone ของสายนอกได้

Account Code

การกำหนดรหัสก่อนการโทรออกสายนอก ตาม *Level* ของรหัสนั้นๆ แล้วพิมพ์หมายเลขรหัสออกทางเครื่องพิมพ์เพื่อควบคุมค่าใช้จ่าย

มี 3 แบบ

แบบที่ 1 *Option* เวลาโทรออกใส่หรือไม่ใส่รหัสก็ได้ โทรออกตาม *Level* ตนเอง รหัสใส่อะไรก็ได้

แบบที่ 2 *Verify Toll* โทรออกปกติตาม *Level* ตนเอง ถ้าใส่รหัสตามโปรแกรมก่อนโทรออกได้ตาม *Level* ของรหัส

แบบที่ 3 *Verify All* โทรออกทุกครั้งต้องใส่รหัสตามโปรแกรมโทรออกได้ตาม *Level* ของตนเอง

Program ->2 System ->2-2 Numbering Plan

36 Account code

49

Program ->5.Feature ->5-5 Account Code

การตั้งรหัสและระดับการโทรออกผ่านรหัส

| No. | Code [Max. 10 Digits] | TRS Level |
|-----|--------------------------|-----------|
| 1 | | None |
| 2 | | None |
| 3 | | None |
| 4 | | None |
| 5 | | None |
| 6 | | None |
| 7 | | None |
| 8 | | None |
| 9 | | None |
| 10 | | None |
| 11 | | None |
| 12 | | None |
| 13 | | None |
| 14 | | None |
| 15 | | None |
| 16 | | None |
| 17 | | None |
| 18 | | None |
| 19 | | None |
| 20 | | None |

Tenant***บริษัท (1-8)******Entry No******ตำแหน่งของรหัส (0001-1000)******Code******รหัสไม่เกิน 10 หลัก******TRS Level******การตั้ง Level ให้แต่ละรหัส******Level 1-6 โทรออกได้ตาม Level ที่กำหนด******None ตาม Level ตนเอง***

การกำหนดการใช้งานในแต่ละ COS

The screenshot shows the '2-3 Class of Service 1/2' configuration window. The 'Account Code Mode' dropdown menu is highlighted with a red circle, showing options: 'Optional', 'Verify-All', and 'Verify-Toll'. The 'Verify-Toll' option is currently selected. Other settings include TRS Level (Day 1, Night 1), Call from TRS Level 7 Extension (Enable), Call FWD to CO (Disable), Busy Override (Disable), Released Link Operation (Disable), SDN COS (Own Extension), Off-Hook Call Announcement (OHCA) (Enable), DND Override (Disable), Digits Restriction in CO Talk Mode (Unrestricted), Charge Management (Disable), Automatic Hold (Disable), and ISDN CFU/CFB/CFNR (Disable).

การใช้งาน Key/SLT

ยกหู -> 49 หรือปุ่ม ACCT -> รหัสที่กำหนดไว้ -> # -> 9 -> หมายเลขสายนอกที่ต้องการติดต่อ >
 สิ้นทนา -> วางหู

หมายเหตุ การใช้งานต่อไปนี้จะมีผลเหนือ Account Code

1. Walking COS
2. Emergency Call
3. System Speed Dialing (SSD) เช่น 49รหัส#เลขหมาย
4. Quick Dialing เช่น 49รหัส#เลขหมาย

Program -> 10 Maintenance -> 10-2 SMDR $\frac{1}{2}$

Print Out Account Code

การกำหนดการพิมพ์รหัสออกทางเครื่องพิมพ์

Last Entered Code พิมพ์รหัสหลัง

First Entered Code พิมพ์รหัสแรก

ARS (Automatic Routing Selection)

(การกำหนดช่องทางในการโทรออกสายนอกในกรณีมีการใช้ขอรับบริการจากผู้ให้บริการ ระบบโทรศัพท์หลายระบบ)

Table Relation (การกำหนดตารางความสัมพันธ์) กำหนดได้ทั้งหมด 4 ขั้นตอน
ขั้นตอนที่ 1 Time Table (การกำหนดระยะเวลาในการใช้ ARS แบ่งได้ 4 ช่วงเวลา)

Program -> 7. ARS -> 7-1 ARS Time Table

สามารถกำหนดได้ 4 ช่วงเวลาคือ Time-A ,Time-B,Time-C,Time-D

สามารถกำหนดการทำงานในแต่ละวันได้คือ อาทิตย์,จันทร์,อังคาร,พุธ,พฤหัสบดี,ศุกร์,เสาร์
เวลาที่กำหนดได้ คือ 00-12,AM/PM หรือ Disable คือไม่กำหนดเวลา

| | Time-A | Time-B | Time-C | Time-D |
|-----|------------|------------|------------|-----------------|
| SUN | 08 : 00 AM | 05 : 00 PM | 09 : 00 PM | 00 : 00 Disable |
| MON | 08 : 00 AM | 05 : 00 PM | 09 : 00 PM | 00 : 00 Disable |
| TUE | 08 : 00 AM | 05 : 00 PM | 09 : 00 PM | 00 : 00 Disable |
| WED | 08 : 00 AM | 05 : 00 PM | 09 : 00 PM | 00 : 00 Disable |
| THU | 08 : 00 AM | 05 : 00 PM | 09 : 00 PM | 00 : 00 Disable |
| FRI | 08 : 00 AM | 05 : 00 PM | 09 : 00 PM | 00 : 00 Disable |
| SAT | 08 : 00 AM | 05 : 00 PM | 09 : 00 PM | 00 : 00 Disable |

7-1 Time Table [v] [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

ขั้นตอนที่ 2 Leading Digits Table (การกำหนดว่าเลขหมายใดบ้างเมื่อโทรออกสายนอกให้ใช้การโทรออกแบบ ARS)

Program -> 7. ARS -> 7-2 ARS Leading Digits Table

สามารถกำหนดเลขหมายในการโทรออกด้วยระบบ ARS ได้จำนวน 800 กลุ่มเลขหมาย

โดยแต่ละเลขหมายไม่เกิน 16 หลัก
ในแต่ละกลุ่มเลขหมายสามารถเลือกรูปแบบในการโทรออกได้จาก 1 ใน 48 แบบ

| No. | Dial [Max. 10 Digits] | Routing Plan No. |
|-----|-----------------------|------------------|
| 1 | | None |
| 2 | | None |
| 3 | | None |
| 4 | | None |
| 5 | | None |
| 6 | | None |
| 7 | | None |
| 8 | | None |
| 9 | | None |
| 10 | | None |
| 11 | | None |
| 12 | | None |
| 13 | | None |
| 14 | | None |
| 15 | | None |
| 16 | | None |
| 17 | | None |
| 18 | | None |
| 19 | | None |
| 20 | | None |

ขั้นตอนที่ 3 Routing Plan (การกำหนดรูปแบบในการโทรออกโดยการเลือกใช้กลุ่มสายนอกที่ต้องการในแต่ละช่วงเวลา ตามตารางการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมเลขหมายในการโทรออกแบบ ARS)

Program -> 7. ARS -> 7-3 ARS Routing Plan

Plan แบบแผนในการโทรออกมีให้เลือก 48 แบบ

Time-A Trunk Group No.

การเลือกกลุ่มสายนอกตามลำดับก่อน-หลัง กำหนดได้ 16 ลำดับในเวลา Time-A

Modification Table No.

การเลือกตารางการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมเลขหมายในการโทรออก Time-A

Time-B Trunk Group No.

การเลือกกลุ่มสายนอกตามลำดับก่อน-หลัง กำหนดได้ 16 ลำดับในเวลา Time-B

Modification Table No.

การเลือกตารางการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมเลขหมายในการโทรออก Time-B

Time-C Trunk Group No.

การเลือกกลุ่มสายนอกตามลำดับก่อน-หลัง กำหนดได้ 16 ลำดับในเวลา Time-C

Modification Table No.

การเลือกตารางการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมเลขหมายในการโทรออก Time-C

Time-D Trunk Group No.

การเลือกกลุ่มสายนอกตามลำดับก่อน-หลัง กำหนดได้ 16 ลำดับในเวลา Time-D

Modification Table No.

การเลือกตารางการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมเลขหมายในการโทรออก Time-D

ขั้นตอนที่ 4 Modification Table (การกำหนดตารางการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมเลขหมายในการโทรออกแบบ ARS)

Program -> 7. ARS -> 7-4 ARS Digits Modification Table

Entry No. ตารางการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมเลขหมายในการโทรออกแบบ ARS สามารถกำหนดทั้งหมด 48 ตาราง

Digits To delete การกำหนดการลบหลักของเลขหมายที่มีการโทรออกโดยนับจากหลักแรก (ซ้ายไปขวา) ไม่เกิน 9 หลัก ถ้าเลือกเป็น 0 คือไม่ลบหลัก

Number To Be added การกำหนดการเพิ่มเลขหมายเข้าไปที่ด้านหน้าเลขหมายที่มี การโทรออกโดยการเพิ่มที่ด้าน (เพิ่มได้ไม่เกิน 20 เลขหมาย)

7-4 ARS Digits Modification Table

Entry No. 01-08

| No. | Digits to delete | Number to be added [Max. 20 Digits] |
|-----|---|--|
| 1 | 0 | 1234 |
| 2 | 0 | 103 |
| 3 | 0 | |
| 4 | 0 | |
| 5 | 0 | |
| 6 | 0 | |
| 7 | 0 | |
| 8 | 0 | |

7-4 Digits Modification Table OK Apply Cancel Help

Program -> 2. System -> 2-1 Tenant

- ☐ Automatic Route Selection (ไม่กำหนดการใช้งาน ARS)
- ☒ Automatic Route Selection (กำหนดการใช้งาน ARS)

2-1 Tenant

Tenant No. 1

Alert Extension
Day ... Night ...

DAY/NIGHT Switching Mode
☐ Manual ☒ Auto

Inter-tenant Calling
☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8

| | Day1 | | Night1 | | Day2 | | Night2 | |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| SUN | 08 : 15 | Disable | 05 : 30 | Disable | 00 : 00 | Disable | 00 : 00 | Disable |
| MON | 08 : 15 | AM | 05 : 30 | PM | 00 : 00 | Disable | 00 : 00 | Disable |
| TUE | 08 : 15 | AM | 05 : 30 | PM | 00 : 00 | Disable | 00 : 00 | Disable |
| WED | 08 : 15 | AM | 05 : 30 | PM | 00 : 00 | Disable | 00 : 00 | Disable |
| THU | 08 : 15 | AM | 05 : 30 | PM | 00 : 00 | Disable | 00 : 00 | Disable |
| FRI | 08 : 15 | AM | 05 : 30 | PM | 00 : 00 | Disable | 00 : 00 | Disable |
| SAT | 09 : 00 | Disable | 05 : 00 | Disable | 00 : 00 | Disable | 00 : 00 | Disable |

Music on Hold Source MUS2 BGM Source MUS2 Manager Extension DN ... System Speed Dialing Entries Max. 1000

☒ Automatic Route Selection ☐ System Speed Dial Trs Level Override

☒ External Paging Tone ☒ Confirmation Tone for Station or External Paging

2-1 Tenant OK Apply Cancel Help

Program -> 2.System -> 2-2 Numbering Plan

Local Co Line Access/ ARS 9

(กำหนดเลขในการขอใช้สายนอกแบบ ARS)

| No. | Feature | Dial |
|-----|---------------------------------------|------|
| 16 | 16th Hundred Block Extension | |
| 17 | Operator Call | 0 |
| 18 | Local CO Line Access / ARS | 9 |
| 19 | Trunk Group Access | 8 |
| 20 | Speed Dialing - System | * |
| 21 | Speed Dialing - Station | 3* |
| 22 | Speed Dialing - Station Programming | 30 |
| 23 | Doorphone Call | 31 |
| 24 | External Paging | 32 |
| 25 | External Paging Answer / TAFAS Answer | 42 |

2-2 Numbering Plan [v] [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

- Time Limit of Outside Calls

การตั้งจับเวลาในการใช้สายนอกของสายในในแต่ละ COS (Class Of Service)

Program -> 2. System -> 2-3 Class Of Service

Yes : จับเวลาการใช้งาน

No : ไม่จับเวลาการใช้งาน

2-3 Class of Service

COS No. 1 Trunk Group Setting

| | | |
|---|---|--|
| TRS Level Day 1 Night 7 | Account Code Mode Optional | Switching Day/Night Mode <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Call from TRS Level 7 Extension <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | Time Limit of Outside Calls <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | Transfer to CO <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Call FWD to CO <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | Off-Hook Call Announcement (OHCA) <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | Call FWD Follow Me <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Busy Override <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | DND Override <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | Busy Override Deny <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Released Link Operation <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | Digits Restriction in CO Talk Mode Unrestricted | Automatic Hold <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| SDN COS Own Extension | Charge Management <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | ISDN CFU/CFB/CFNR <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |

2-3 Class of Service OK Apply Cancel Help

Program -> 2. System -> 2-4 System Timer $\frac{1}{2}$

2-4 System Timer 1/2

| | |
|--|---|
| Hold Recall Time (0-240 s) 60 s | Call Forwarding - No Answer Time (1-12 rings) 3 ring(s) |
| Transfer Recall Time (0-48 rings) 12 ring(s) | Extension-to-CO line Call Duration Time (1-64 min) 10 min |
| Pickup Dial Waiting Time (1-5 s) 1 s | CO-to-CO Line Call Duration Time (1-64 min) 10 min |
| Call Duration Count Start Time (0-60 s) 0 s | Automatic Redial Interval Time (30-1200 s) 60 s |
| First Digit Time (5-120 s) 10 s | Automatic Redial Repeat Times (0-30 times) 4 time(s) |
| Inter-digit Time (1-30 s) 5 s | Door Opener Timer (0-10 s) 5 s |
| Intercept Time (1-48 rings) 12 ring(s) | |

2-4 System Timer 1/2 OK Apply Cancel Help

Call Duration Count Start Time (0 – 60 S)

การตั้งค่าเวลาในการจับเวลาหลังการกดเลขหมายสุดท้ายไปแล้ว ค่าโรงงาน จับ
ทันที

Extension to CO Line Call Duration Time (1-64 Min)

การกำหนดเวลาในการใช้สายนอกของสายใน ค่าโรงงาน 10 นาที

Program -> 2. System -> 2-7 System Option 1

5. Limited Call Duration การเลือกชนิดการจับเวลาสายนอก

0 Outgoing Call Duration (การจับเวลาเฉพาะการโทรออก)

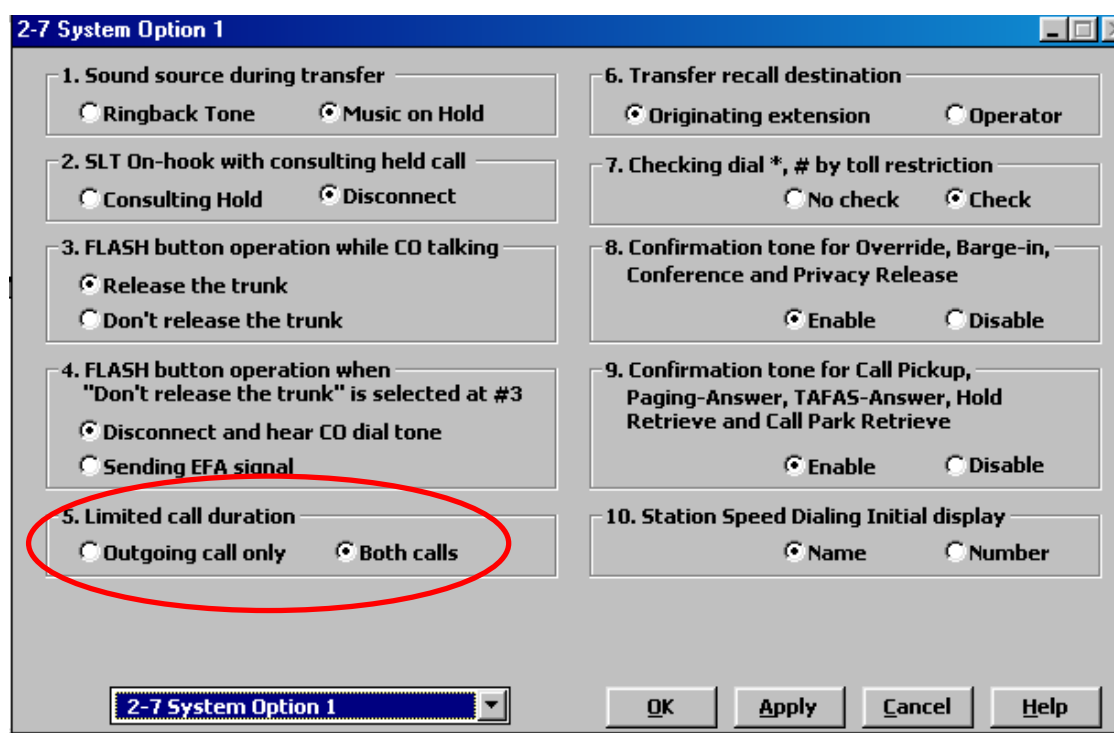
0 Both Calls (การจับเวลาทั้งการโทรเข้าและการโทรออก)

หมายเหตุ ก่อนหมดเวลาจะมีเสียงเตือน ตามลำดับดังนี้

ครั้งแรก 15 วินาที ก่อนหมดเวลา

ครั้งที่สอง 10 วินาที ก่อนหมดเวลา

ครั้งที่สาม 5 วินาที ก่อนหมดเวลา



Program->2 System -> 2-4 System timer 1/2

| Field | Value | Unit |
|--|-------|---------|
| Hold Recall Time (0-240 s) | 60 | s |
| Transfer Recall Time (0-48 rings) | 12 | ring[s] |
| Pickup Dial Waiting Time (0-5 s) | 1 | s |
| Call Duration Count Start Time (0-60 s) | 0 | s |
| First Digit Time (5-120 s) | 10 | s |
| Inter-digit Time (1-30 s) | 5 | s |
| Intercept Time (1-48 rings) | 6 | ring[s] |
| Call Forwarding - No Answer Time (1-12 rings) | 3 | ring[s] |
| Extension-to-CO line Call Duration Time (1-64 min) | 10 | min |
| CO-to-CO Line Call Duration Time (1-64 min) | 10 | min |
| Automatic Redial Interval Time (30-1200 s) | 60 | s |
| Automatic Redial Repeat Times (0-30 times) | 4 | time[s] |
| Door Opener Timer (0-10 s) | 5 | s |

First digits time (5-120 S) 10 S

การกำหนดเวลาหลังจากได้สัญญาณสายนอกแล้วต้องกดเลขหมายภายในเวลาเท่าใด

Inter digits time (1-30 S) 5 S

การกำหนดเวลาในการกดหลักต่อไป

Program ->2 System ->2-7 System Option 2

16. Duration Starting Mode

การตั้งการเริ่มจับเวลาเมื่อใด

Answer or Time out จับเวลาเมื่อมีการรับสายหรือตามเวลาที่กำหนด

Answer จับเวลาเมื่อมีการรับสาย (Line Reverse)

2-7 System Option 2

11. Sending pulse signal during CO call
☒ Enable ☐ Disable

12. Automatic adjustment of the clock using Caller ID information
☐ Yes ☒ No

13. DISA prolong operation
☐ Limited (10 times)
☒ No limit

14. Dialing "***" in DISA CO-to-CO talking
☒ Disconnect and make a new call
☐ Send out Dial "***"

15. Special dial tone after setting feature
☒ Enable ☐ Disable

16. Duration starting mode
☒ Answer or Time-out ☐ Answer

17. Destination Busy - DISA
☒ Send busy tone
☐ Transferred to IRNA destination

18. Destination Busy - DDI/DID
☒ Send busy tone
☐ Transferred to IRNA destination
☐ Wait till the destination becomes idle

19. Destination Busy - TIE
☒ Send busy tone
☐ Transferred to IRNA destination

20. Off-hook Monitor
☒ Enable ☐ Disable

2-7 System Option 2

OK Apply Cancel Help

Program ->4 Line ->4-1 Trunk line

4-1 Trunk Line

Card No. 101:E1 Port No. 1 Copy

Group 47 Name CO091 Incoming Type TIE Dial Type DTMF-80

Destination: Day Night Lunch Break Subscriber (Max. 16 Digits)

DDI/DID/TIE
 Digits to delete 0
 Number to be added (Max. 8 Digits)

Digit to receive DDI/DID 4

Collect Call
☒ Enable ☐ Disable

Answer Wait Timer
 None

TIE Line
 Type 2 wires
 Sensitivity-IN 0 dB
 Sensitivity-OUT 0 dB
 TIE-to-CO Security No
 Sending TIE Caller ID No

Wink Signal Time-out 1024 ms Start Signal Type
☒ Immediate ☐ Wink

CPC Signal
 OUT Detection ☒ Enable ☐ Disable Detection Time
 IN Detection ☒ Enable ☐ Disable Detection Time

First Ring Delay Timer 0 s Reverse Signal Detection
☒ Enable ☐ Disable

4-1 Trunk Line

OK Apply Cancel Help

Reverse Signal Detection

การตั้งค่าการตรวจสอบสัญญาณ Line Reverse ของการ์ด KX-T96183X และ KX-TD50180X

การต่อเครื่องพิมพ์ (Printer)

Program -> 10.Maintenance -> 10-4 System Parameters

การตั้งค่าพารามิเตอร์ระหว่าง ตู้สาขาโทรศัพท์กับเครื่องพิมพ์

SMDR (Station Message Detail Record)

Parity :Odd/ None/ Mark/ Space/ Even

NL-Code :CR+LF/ CR

Word Length :7 Bits/ 8 Bits

Stop Bit :1 Bits/ 2 Bits

Baud Rate :2400 bps/ 4800 bps/ 9600 bps/ 19200 bps

10-4 System Parameters

Password [4-7 Digits]

System Programming

Protection Level 1234

Protection Level 1234

Protection Level 1234

Protection Level 1234

User Programming - PT 1234

Walking COS 1234

Serial Interface Port

| | PROG | SMDR |
|-------------|-----------|----------|
| Parity | None | None |
| NL Code | CR+LF | CR+LF |
| Word Length | 8 bits | 8 bits |
| Stop Bit | 1 bit | 1 bit |
| Baud Rate | 19200 bps | 9600 bps |

Remote FDN [Max. 4 Digits]

DN Refer

10-4 System Parameters

OK Apply Cancel Help

Program -> 10.Maintenance -> 10-2 SMDR

การกำหนดคุณสมบัติในการพิมพ์ข้อมูลของเครื่องพิมพ์

SMDR Connection

Yes มีการต่อใช้งาน

No ไม่มีการต่อใช้งาน

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Output Type | Type-A/ Type-B/ Type-C/ Type-D |
| | รูปแบบการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ |
| Print out Error information | Yes (พิมพ์ข้อผิดพลาดของระบบ) |
| | No (ไม่พิมพ์ข้อผิดพลาดของระบบ) |
| Duration Log | Outgoing |
| | None (ไม่พิมพ์การโทรออก) |
| | ALL (พิมพ์การโทรออกทั้งหมด) |
| | Toll Only (พิมพ์ตาม Level 2-6) |
| | Incoming Call |
| | Off (ไม่พิมพ์การโทรเข้า) |
| | On (พิมพ์การโทรเข้า) |
| Priority of Caller ID Information | การพิมพ์เมื่อได้รับสัญญาณ Caller ID |
| Number | พิมพ์เป็นหมายเลขของ Caller ID |
| Name | พิมพ์เป็นชื่อเจ้าของหมายเลข Caller ID |

Print Out Incoming call start (RC) & Incoming Call Answer (AN)

- Disable ไม่ให้พิมพ์เวลาของ RC และ AN
- Enable พิมพ์เวลาของ RC และ AN

Print Out Account code

- Disable ไม่ให้พิมพ์รหัสในการโทรออก
- Enable พิมพ์รหัสในการโทรออก

Print Out Absent message (6-9)

- Disable ไม่ให้พิมพ์ข้อความของ Absent message ที่ 6-9
- Enable พิมพ์ข้อความของ Absent message ที่ 6-9

Time Display Mode

12 h พิมพ์เวลาแบบ 01-12 : 00-59 AM/PM
 24 h พิมพ์เวลาแบบ 01-24 : 00-59

Print Out DID/DDI Subscriber number

Disable ไม่ให้พิมพ์หมายเลข ของเบอร์ DID/DDI
 Enable พิมพ์หมายเลข ของเบอร์ DID/DDI

Print Out No Answer of Timed Reminder Information

Disable ไม่ให้พิมพ์เลขหมายสายในที่ตั้งเวลาปลุกแล้วไม่ได้รับสาย
 Enable พิมพ์เลขหมายสายในที่ตั้งเวลาปลุกแล้วไม่ได้รับสาย

Print Out Log In/ Log Out

Disable ไม่ให้พิมพ์เลขหมายสายในที่ทำ Log In/ Log Out
 Enable พิมพ์เลขหมายสายในที่ทำ Log In/ Log Out

Print Out Check In/ Check out

Disable ไม่ให้พิมพ์เลขหมายสายในที่ทำ Check In/ Check Out
 Enable พิมพ์เลขหมายสายในที่ทำ Check In/ Check Out

ตัวอย่างการพิมพ์แบบ Type A

Examples of a printed call record:

<Type-A> (default)

| Date | Time | T | Ext | CO | Dial Number | Ring | Duration | Acct code | CC |
|----------|---------|-----|-------|--------|----------------------------|------|----------|------------|------|
| 02/02/00 | 03:01PM | 1 | E2001 | T10101 | 1234567890123456789 | | 00:00'14 | 1234567890 | |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | T10101 | <INCOMING> | | | | RC |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | T10101 | <INCOMING> | 0'12 | | | AN |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | T10101 | <INCOMING> | 0'12 | 00:00'1 | | |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | | Timed Reminder / Start | | | | |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | | Timed Reminder / No Answer | | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | Login | | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | Logout | | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | 2002-Login | | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | * -Login | | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | 2002-Logout | | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | * -Logout | | | | |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (7) | (8) | (9) | (11) | (12) |

ตัวอย่างการพิมพ์แบบ Type B

<Type-B>

| Date | Time | T | Ext | CO | Dial Number | Duration | Acct code | CC |
|----------|---------|-----|-------|--------|----------------------------|----------|------------|------|
| 15/02/00 | 06:42PM | 1 | E2009 | T10801 | 123456789012345678901234 | 00:01'24 | 1234567890 | |
| 16/02/00 | 01:29PM | 1 | E2001 | T10101 | <INCOMING> | | | RC |
| 16/02/00 | 01:29PM | 1 | E2001 | T10101 | <INCOMING> | | | AN |
| 16/02/00 | 01:29PM | 1 | E2001 | T10101 | <INCOMING> | 00:00'10 | | |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | | Timed Reminder / Start | | | |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | | Timed Reminder / No Answer | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | Login | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | Logout | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | 2002-Login | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | * -Login | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | 2002-Logout | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | * -Logout | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (7) | (8) | (9) | (11) |
| | | | | | | | | (12) |

ตัวอย่างการพิมพ์แบบ Type C

<Type-C>

| Date | Time | T | Ext | CO | Dial Number | Duration | Cost:\$ | Acct code | CC |
|----------|---------|-----|-------|--------|----------------------------|----------|----------|------------|------|
| 02/02/00 | 03:01PM | 1 | E2001 | T10801 | 12345678901234 | 00:01'14 | 12345678 | 1234567890 | |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | T10101 | <INCOMING> | | | | RC |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | T10101 | <INCOMING> | | | | AN |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | T10101 | <INCOMING> | 00:00'11 | | | |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | | Timed Reminder / Start | | | | |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | | Timed Reminder / No Answer | | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | Login | | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | Logout | | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | 2002-Login | | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | * -Login | | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | 2002-Logout | | | | |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | * -Logout | | | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (7) | (8) | (9) | (11) | (12) |

ตัวอย่างการพิมพ์แบบ Type D

<Type-D>
(Column 1-80)

| Date | Time | T | Ext | CO | DN | Dial Number |
|----------|---------|-----|-------|--------|------|----------------------------------|
| 02/02/00 | 03:01PM | 1 | E2001 | T10101 | 1002 | 12345678901234567890123456789012 |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | T10101 | 1002 | <INCOMING> |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | T10101 | 1002 | <INCOMING> |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | T10101 | 1002 | <INCOMING> |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | | | Timed Reminder / Start |
| 02/02/00 | 03:13PM | 1 | E2001 | | | Timed Reminder / No Answer |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | | Login |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | | Logout |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | | 2002-Login |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | * | -Login |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | | 2002-Logout |
| 02/02/00 | 03:47PM | 1 | E2001 | | * | -Logout |
| . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |

(Column 81-120)

| Ring | Duration | Cost:\$ | Acct code | CC |
|------|----------|----------|------------|------|
| | 00:00'14 | 12345678 | 1234567890 | |
| | | | | RC |
| 0'12 | | | | AN |
| 0'12 | 00:00'11 | | | |
| . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . |
| (8) | (9) | (10) | (11) | (12) |

รายละเอียดในการพิมพ์ข้อมูล (เริ่มพิมพ์ข้อมูลเมื่อวางหูโทรศัพท์)

1. Date : แสดงรายละเอียด วัน/เดือน/ปี ในการใช้งาน
 2. Time : แสดงเวลาที่ใช้งาน (00-12) (AM/PM)
 3. T : แสดง Tenant ที่ 1 ถึง 8
 4. EXT : แสดงเลขหมายสายภายในที่ใช้งาน
 5. CO : แสดงพอร์ตสายนอกที่ใช้งาน
 6. DN : แสดงหมายเลขสายในของ PDN เมื่อมีการใช้ปุ่ม SDN โทรออกสายนอก และหมายเลขของ SDN จะแสดงที่ตำแหน่ง EXT
 7. Dial Number : แสดงหมายเลขในการโทรออกหรือการโทรเข้า
 Outgoing call: การโทรออกสายนอกจะแสดงหมายเลขที่ใช้งานคือ (0-9,*,#) แต่ถ้ามีการ Pause จะแสดงด้วยตัวอักษร “P” ถ้ามีการใช้รหัส Host PBX จะแสดงด้วยเครื่องหมาย”=”
 Received Call: การโทรเข้ามาแบบทั่วไปจะแสดงข้อความ”INCOMING)” ถ้าในระบบมี Caller ID จะแสดง <I> และตามด้วยเลขหมายหรือชื่อของ Caller ID
 8. Ring : เวลาที่มีการเรียกเข้ามาก่อนการรับสาย นาฬิกา/วินาที
 9. Duration : เวลาในการสนทนา ชั่วโมง/นาฬิกา/วินาที
 10. Cost : แสดงจำนวนเงินที่ใช้ (Charge)หรือหน่วยที่ (Meter)
 11. Acct code (Account Code) : แสดงรหัสในการควบคุมค่าใช้จ่าย
 12. CC (Condition Code) : แสดงลักษณะของการใช้งาน
- TR :Transfer การโอนสาย
- FW :Call Forwarding to Trunk การโอนสายอัตโนมัติไปสายนอก
- D0 : การโทรผ่าน DISAโดยไม่ต้องใช้รหัส
- NN :แสดงรหัสในการโทรผ่าน DISA (NN=01-32)
- RM : แสดงการโทรเข้าการ์ด Remote
- RC :แสดงมีการเรียกเข้ามาถึงแล้วแต่ยังไม่ได้รับสาย
- AN : แสดงมีการเรียกเข้ามาแล้วมีการรับสายแล้ว

NA :แสดงมีการเรียกเข้ามาแล้วไม่มีการรับสาย

OR : มีการใช้รหัสในการโทรออกข้ามระดับการโทรออกของตนเอง

T0 :มีการใช้งาน รหัสในการโทรออกผ่าน TIE Line

Hotel Application

Check In : คนเข้าพัก

Check Out : พิมพ์รายงานการใช้โทรศัพท์และอื่น ๆ

Room Status : ทำความสะอาดห้องพัก

หมายเหตุ

การควบคุมสามารถใช้ได้เฉพาะโทรศัพท์แบบคีย์ดิจิตอลรุ่น KX-T7235X และ KX-T7436X

การโปรแกรม

Program ->2.System ->2-7 System Option 4

The screenshot shows the '2-7 System Option 4' configuration window. It contains several settings with radio buttons and dropdown menus. Option 44, 'Hotel Application', is highlighted with a red circle. It has two radio buttons: 'Enable' (selected) and 'Disable'.

44. Hotel Application

Enable : กำหนดให้ใช้งาน

Disable : ไม่กำหนดไม่ใหใช้งาน

Program -> 3.Group -> 3-2 Extension Group

Group Type : Operator

สายในที่จะทำหน้าที่พนักงานต้อนรับจะต้องอยู่ในกลุ่ม โอเปอเรเตอร์แล้วทำการ Out service และ In service

The screenshot shows the '3-2 Extension Group' configuration window. The 'Group No.' is 128. The 'Group Type' is set to 'Operator' (circled in red). The 'FDN' is 190, and 'Tenant No.' is 1. The 'Overflow Setting' includes 'Destination Day' and 'Destination Night' both set to 103, and 'Timer' set to None. The 'UCD Setting' includes 'Time Table No.' set to None, 'FWD No Answer' set to Disable, 'Auto LOGOUT Mode' set to Disable, and 'Supervisor Extension' set to an empty field. The 'Operator Setting' includes 'Call Priority' with 'CO Call' set to 1, 'Intercept' set to 2, 'Recall' set to 3, and 'Extension Call' set to 4. The 'Ringing Type' is set to Multi. The window has buttons for OK, Apply, Cancel, and Help.

Program -> 2. System -> 2-3 Class Of Service

The screenshot shows the '2-3 Class of Service' configuration window. The 'COS No.' is 1. The 'Trunk Group Setting' button is visible. The 'TRS Level' is set to Day 1 and Night 7. The 'Account Code Mode' is set to Optional. The 'Switching Day/Night Mode' is set to Disable. The 'Call from TRS Level 7 Extension' is set to Enable. The 'Time Limit of Outside Calls' is set to No. The 'Transfer to CO' is set to Disable. The 'Call FWD to CO' is set to Disable. The 'Off-Hook Call Announcement (OHCA)' is set to Enable. The 'Call FWD Follow Me' is set to Enable. The 'Busy Override' is set to Disable. The 'DND Override' is set to Disable. The 'Busy Override Deny' is set to Disable. The 'Released Link Operation' is set to Disable. The 'Digits Restriction in CO Talk Mode' is set to Unrestricted. The 'Automatic Hold' is set to Disable. The 'SDN COS' is set to Own Extension. The 'Charge Management' is set to Disable (circled in red). The 'ISDN CFU/CFB/CFNR' is set to Enable. The window has buttons for OK, Apply, Cancel, and Help.

Charge management (การทำการควบคุมค่าใช้จ่ายโทรศัพท์ตามจำนวนที่ต้องการ)

Enable : กำหนดให้ทำงาน

Disable : ไม่กำหนดให้ทำงาน

Program -> 4.Line -> 4-2 Extension Line

Charge limit (จำกัดจำนวนการใช้โทรศัพท์เป็นจำนวนหน่วย)

0 : ไม่จำกัดจำนวน

1- 99,999 : จำกัดจำนวนเป็นหน่วย

Program -> 5.Feature -> 5-14 Charge

Charge Display on LCD (กำหนดการแสดงผลการใช้โทรศัพท์บนหน้าจอเครื่องคือ)

Charge : แสดงเป็นราคาในการใช้โทรศัพท์

Meter : แสดงเป็นหน่วยในการใช้โทรศัพท์

Charge by SMDR (กำหนดการแสดงผลการใช้โทรศัพท์บนเครื่องพิมพ์)

Charge : แสดงเป็นราคาในการใช้โทรศัพท์

Meter : แสดงเป็นหน่วยในการใช้โทรศัพท์

Charge Verification ID Code (4 – 7 Digits)

กำหนดรหัสในการควบคุมระบบคิดค่าโทรศัพท์บนเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ โดยสามารถแยกแต่ละ Tenant ได้

Rate . (การกำหนดราคาต่อหน่วย)

Currency (หน่วยของค่าโทรศัพท์ กำหนดเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ 2 หลัก)

Currency Display Position (การกำหนดตำแหน่งหน่วยของเงินบนหน้าจอเครื่องคีย์)

Head : แสดงหน่วยก่อนจำนวนเงิน

Tail : แสดงจำนวนเงินก่อนหน่วย

Meter Increment by Answer Detection (การกำหนดการตรวจสอบการใช้โทรศัพท์จากการมีการตอบรับโทรศัพท์)

Enable : กำหนด

Disable : ไม่กำหนด

Treatment Of Charge limit (การกำหนดสถานะเมื่อครบกำหนดที่ตั้งไว้)

Alarm Tone : มีเสียงเตือน

Alarm Tone and Disconnect : มีเสียงเตือนและตัดสาย

Disconnect : ตัดสาย

Program -> 5. Feature -> 5-15 Hotel

การกำหนดรูปแบบในการพิมพ์ใบรายงานของผู้มาพัก

Charge : การกำหนดการคิดค่าบริการตามสัดส่วนที่ต้องการ

- Margin** : กำหนดการคิดค่าบริการรวมเพิ่มจากราคาปกติ กำหนดได้ (0-999.9) เปอเซ็นต์
- TAX1** : กำหนดภาษีของการใช้งานค่าโทรศัพท์
- TAX2** : กำหนดภาษีของการใช้งานการคิดเงินลำดับที่ 2
- TAX3** : กำหนดภาษีของการใช้งานการคิดเงินลำดับที่ 3
- Title (Max 10 Character)** : กำหนดหัวข้อในการคิดเงินได้ 3 ลำดับ
1. Telephone : กำหนดการคิดเงินค่าโทรศัพท์
2. Minibar : กำหนดการคิดเงินลำดับที่ 2 (สามารถเปลี่ยนแปลงข้อความได้)
3. Other : กำหนดการคิดเงินลำดับที่ 3 (สามารถเปลี่ยนแปลงข้อความได้)
- Title Head (3 Lines)** : กำหนดข้อความของหัวกระดาษที่จะพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ สามารถกำหนดได้ 3 บรรทัด
- Header Start** : กำหนดจำนวนบรรทัดและหลักในการพิมพ์หัวกระดาษ
- Data Start** : กำหนดจำนวนบรรทัดและหลักในการพิมพ์ข้อมูล
- Language** : การเลือกภาษาในการพิมพ์ข้อมูลทางเครื่องพิมพ์

English : ภาษาอังกฤษ

| | | | | | |
|---------------------------------------|---------|-------|---------|----------|----------|
| ***** | | | | | |
| * Check Out Sheet * | | | | | |
| ***** | | | | | |
| Check in :20.FEB.00 10:30AM | | | | | |
| Check out:22.FEB.00 10:56AM | | | | | |
| Room :1001 | | | | | |
| 20/02/00 | 11:40AM | 10501 | 4812134 | 00:12'04 | 46.23 \$ |
| 21/02/00 | 12:25AM | 10501 | 4775678 | 00:02'03 | 23.00 \$ |
| 22/02/00 | 10:54AM | 10501 | 4905100 | 00:08'02 | 30.77 \$ |
| Telephone 100.00 (Tax 0.0 % = 0.00) | | | | | |
| Minibar 25.00 (Tax 10.0 % = 2.50) | | | | | |
| Others 12.50 (Tax 10.0 % = 1.25) | | | | | |
| Total \$137.50 (Tax Total = 3.75) | | | | | |

<Example>

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|-------|----|-------------|----------|---------|-----------|----|
| ***** | | | | | | | | | |
| Date | Time | T | Ext | CO | Dial Number | Duration | Cost:\$ | Acct code | CC |
| ***** | | | | | | | | | |
| 01/02/00 | 06:42PM | 1 | E1008 | | Check in | | | | |
| 01/02/00 | 06:42PM | 1 | E1008 | | Check out | | | | |

Option : ภาษาอื่นๆ ตามโปรแกรม

รูปแสดงการพิมพ์ข้อมูลในกรณีมีการ Check in หรือ Check out

ไฟแสดงที่ DSS จะแสดงสถานะไฟเป็นลักษณะต่างๆให้ทราบ คือ

- ไฟติดสีแดงตลอด (Red On) : แยกเข้าพัก (Check in)
- ไฟสีแดงติดแต่กระพริบ (Red flash) : แยกออกจากที่พักแล้ว (Check out)
- ไฟดับ (Off) : พนักงานทำความสะอาดจัดห้องเรียบร้อยแล้ว

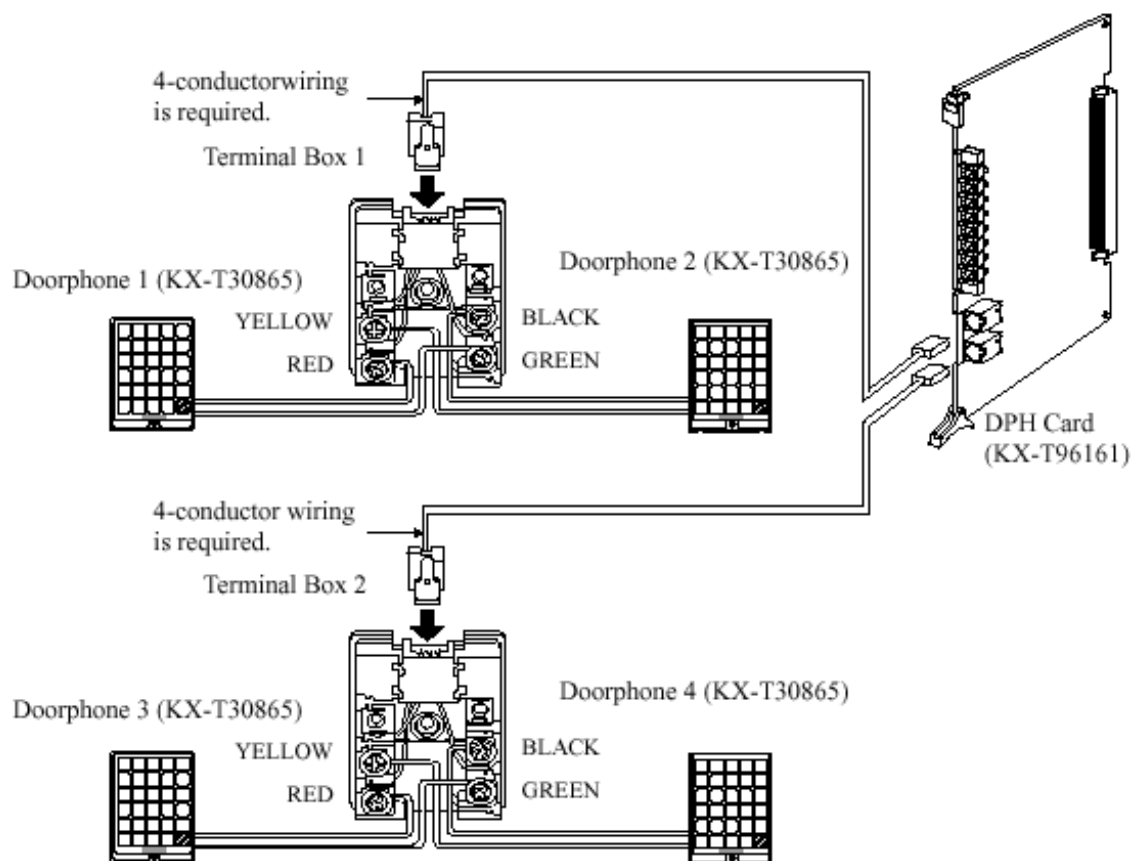
รูปแสดงรายละเอียดการพิมพ์ข้อมูลลูกค้าที่มาเข้าพัก

การติดตั้งโทรศัพท์ติดประตู (Doorphone) KX-T30865

KX-T96161X

---> 4 Doorphone
---> 4 Door opener

ต่อได้สูงสุด 2 การ์ด



รูปแสดงการต่อตัว Doorphone

Program -> 4. Line ->4-4 Doorphone

Tenant : เลือกบริษัท 1-8

Doorphone : เลือกตัวDoorphone 1-8

Day mode : กำหนดจุดตั้งเวลากลางวัน กำหนดได้ 126 จุด

Night mode : กำหนดจุดตั้งเวลากลางคืน กำหนดได้ 126 จุด

4-4 Doorphone

Card No. 214:DPH Port No. [Icon]

Tenant No. 1

Destination-Day [3 - 4 Digits]

| | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----|
| 1 | ... | 2 | ... | 3 | ... |
| 4 | ... | 5 | ... | 6 | ... |
| 7 | ... | 8 | ... | 9 | ... |
| 10 | ... | 11 | ... | 12 | ... |
| 13 | ... | 14 | ... | 15 | ... |
| 16 | ... | 17 | ... | 18 | ... |
| 19 | ... | 20 | ... | 21 | ... |
| 22 | ... | 23 | ... | 24 | ... |
| 25 | ... | 26 | ... | 27 | ... |
| 28 | ... | 29 | ... | 30 | ... |

Destination-Night [3 - 4 Digits]

| | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----|
| 1 | ... | 2 | ... | 3 | ... |
| 4 | ... | 5 | ... | 6 | ... |
| 7 | ... | 8 | ... | 9 | ... |
| 10 | ... | 11 | ... | 12 | ... |
| 13 | ... | 14 | ... | 15 | ... |
| 16 | ... | 17 | ... | 18 | ... |
| 19 | ... | 20 | ... | 21 | ... |
| 22 | ... | 23 | ... | 24 | ... |
| 25 | ... | 26 | ... | 27 | ... |
| 28 | ... | 29 | ... | 30 | ... |

4-4 Doorphone

OK Apply Cancel Help

Program ->2. System ->2-4 System Timer 1/2

Doorphone opener Timer (0-10 S)

การตั้งเวลาในการเปิดประตู

2-4 System Timer 1/2

Hold Recall Time (0-240 s) 50 s

Transfer Recall Time (0-48 rings) 12 ring(s)

Pickup Dial Waiting Time (1-5 s) 1 s

Call Duration Count Start Time (0-60 s) 0 s

First Digit Time (5-120 s) 10 s

Inter-digit Time (1-30 s) 5 s

Intercept Time (1-48 rings) 12 ring(s)

Call Forwarding - No Answer Time (1-12 rings) 3 ring(s)

Extension-to-CO line Call Duration Time (1-64 min) 10 min

CO-to-CO Line Call Duration Time (1-64 min) 10 min

Automatic Redial Interval Time (30-1200 s) 60 s

Automatic Redial Repeat Times (0-30 times) 4 time(s)

Door Opener Timer (0-10 s) 5 s

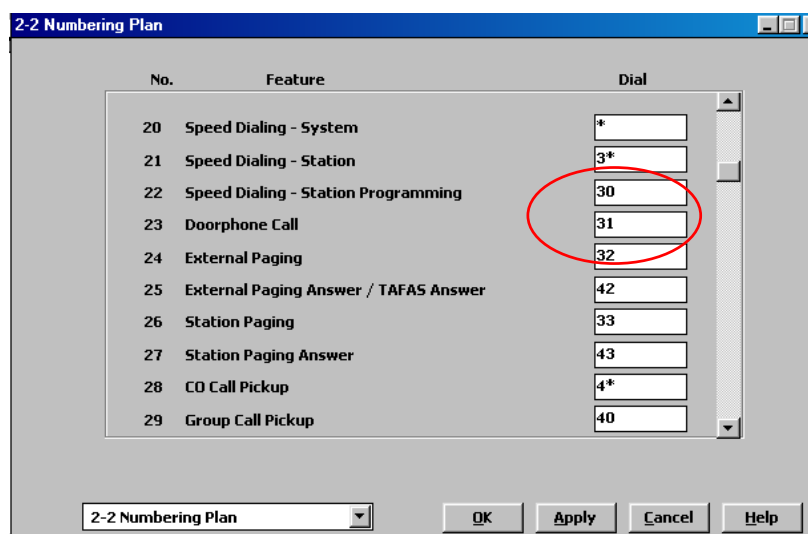
2-4 System Timer 1/2

OK Apply Cancel Help

Program -> 2. System -> 2-2 Numbering Plan

23. Doorphone Call

31

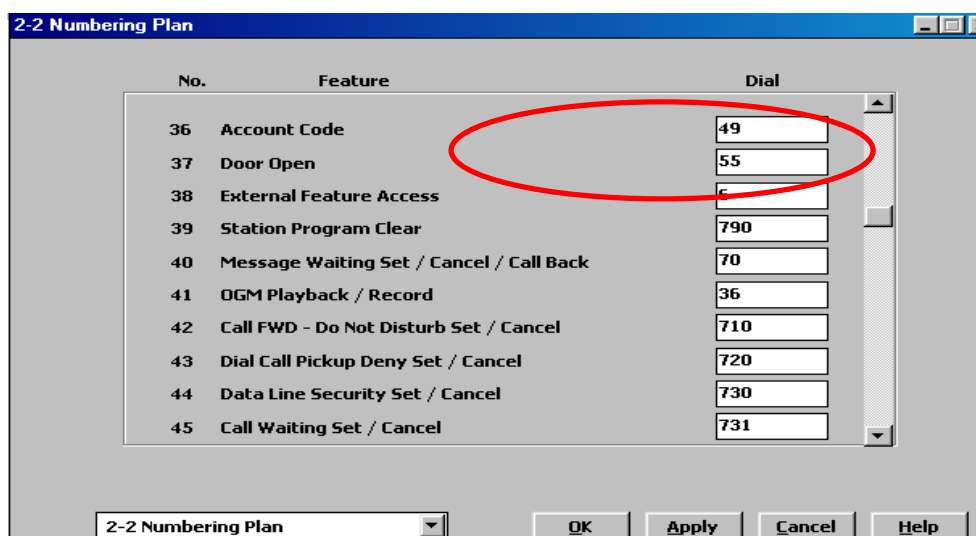


การเรียก Doorphone : ยกหู -> 31 -> ตัว Doorphone 1-8 -> สนนทนา
ขณะสนทนาอยู่ต้องการเปิดประตูให้กดเลข 5

37. Door open

55

การเปิด Dooropener : ยกหู -> 55 -> ตัว Door opener 1-8



การติดตั้งการ์ด DISA CARD (KX-T96191X)

สามารถต่อได้สูงสุด 8 การ์ดต่อระบบ

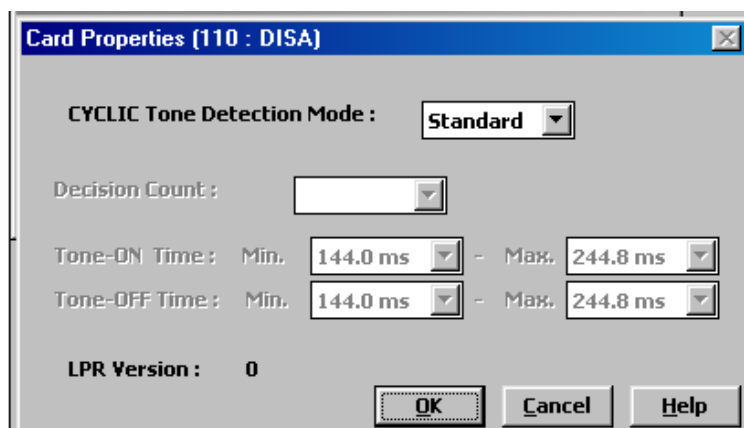
Program -> 1. Configuration -> 1-1 Slot Assignment

เลือกเป็น DISA

ดับเบิลคลิกที่การ์ด DISA เพื่อปรับการตรวจเช็คสัญญาณ Cyclic / Continuos / Silence

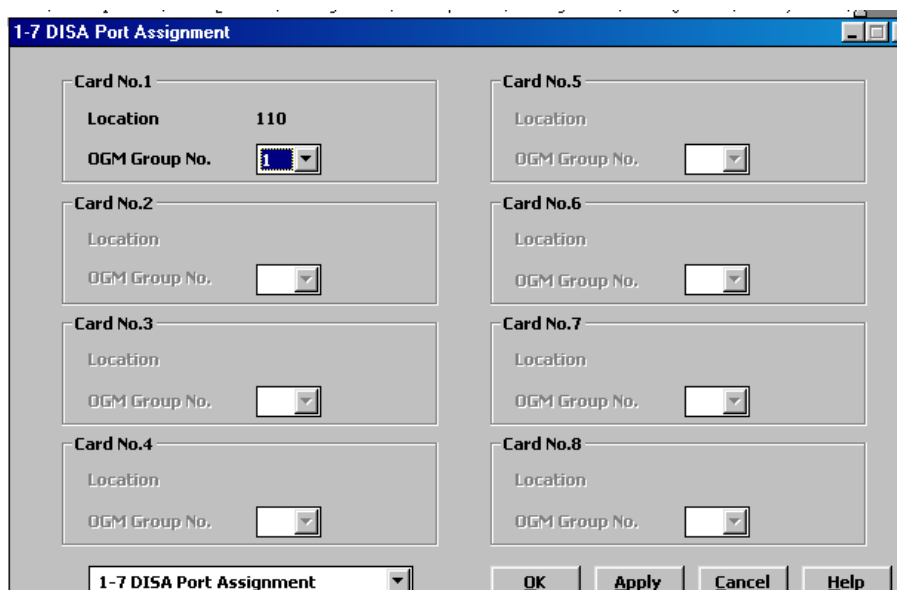
Standard : ไม่ต้องการแก้ไข

Option : กำหนดช่วงเวลาในการตรวจสอบ



Program -> 1. Configuration -> 1-7 DISA Port Assignment

เพื่อเลือกกลุ่มให้กับการ์ด DISA (กลุ่ม 1-8)



Program ->3. Group -> 3-5 OGM Group

Group Number : กลุ่มของการ์ด (1-8)

FDN : หมายเลขประจำกลุ่ม

Tenant : กำหนดบริษัท (1-8)

OGM Type : DISA (เป็นการ์ดตอบรับสายนอกอัตโนมัติ)

: UCD-OGM (ใช้ตอบรับในระบบ UCD)

: Wake-Up (ใช้ในการตั้งเสียงในการปลุก)

Security Mode : โหมดในการโทรออกสายนอกผ่านการ์ด DISA

1. None โทรออกไม่ต้องใส่รหัสผ่าน

2. Trunk โทรต้องใส่รหัสผ่าน

3. All โทรเข้าและโทรออกไม่ต้องใส่รหัสผ่าน

DISA Built-In Automated Attendant Table (การกำหนดการโทรเข้าครหัสตัวเดียว 0-9 เข้าไปที่จุดที่กำหนด)

Program -> 2. System -> 2-7 System Option 2

| Setting | Options |
|---|---|
| 11. Sending pulse signal during CO call | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| 12. Automatic adjustment of the clock using Caller ID information | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| 13. DISA prolong operation | <input type="radio"/> Limited (10 times) <input checked="" type="radio"/> No limit |
| 14. Dialing "*" in DISA CO-to-CO talking | <input checked="" type="radio"/> Disconnect and make a new call <input type="radio"/> Send out Dial "*" " |
| 15. Special dial tone after setting feature | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| 16. Duration starting mode | <input checked="" type="radio"/> Answer or Time-out <input type="radio"/> Answer |
| 17. Destination Busy - DISA | <input checked="" type="radio"/> Send busy tone <input type="radio"/> Transferred to IRNA destination |
| 18. Destination Busy - DDI/DID | <input checked="" type="radio"/> Send busy tone <input type="radio"/> Transferred to IRNA destination |
| 19. Destination Busy - TIE | <input checked="" type="radio"/> Send busy tone <input type="radio"/> Transferred to IRNA destination |
| 20. Off-hook Monitor | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |

DISA Prolong Operation (การต่อเวลาในการใช้งานสายนอกสนทนากับสายนอก)

Limited (10 Times) จำกัดการโทร 10 ครั้ง

No Limited ไม่จำกัดการโทร

Dialing "*" in DISA CO to CO Talking (การกดเครื่องหมาย "*" ขณะอยู่ในโหมดการสนทนาระหว่างสายนอกกับสายนอก)

Disconnect and make a new call (ตัดสายที่สนทนาแล้วสามารถโทรออกสายนอกใหม่)

Send Out Dial "*" " (ส่งสัญญาณเสียง "*" ออกสู่คู่สนทนา)

Destination Busy – DISA (กำหนดการทำงานกรณีเรียกผ่าน DISA แล้วปลายทางไม่ว่าง)

Sent Busy Tone ส่งสัญญาณสายไม่ว่าง

Transferred to IRNA Destination เรียกไปจุดที่กำหนดในโปรแกรม

Program ->2. System -> 2-7 System Option 3

2-7 System Option 3

21. Illegal Number - DISA
☒ Send reorder tone
☐ Transferred to IRNA destination

22. Illegal Number - DDI/DID
☒ Send reorder tone
☐ Transferred to IRNA destination

23. Illegal Number - TIE
☒ Send reorder tone
☐ Transferred to IRNA destination

24. Sending dial tone to TIE trunk
☐ Enable ☒ Disable

25. Pressing DSS key operation in CO talking
☐ Disconnect ☒ Hold

26. Pressing CO/DN/Answer key operation in talking
☐ Disconnect ☒ Hold

27. Message Waiting lamp pattern
 11

28. Trunk hunting mode
☐ Forced ☒ Loop Detection

29. Card CODEC
☒ G-law ☐ A-law

30. Net CODEC
☐ G-law ☒ A-law

2-7 System Option 3

OK Apply Cancel Help

Illegal Number – DISA (กำหนดการทำงานกรณีเรียกผ่าน DISA แล้วปลายทางไม่มี)

Sent Reorder Tone

ส่งสัญญาณไม่มีเลขหมาย

Transferred to IRNA Destination

เรียกไปจุดที่กำหนดในโปรแกรม

Program ->2. System ->2-4 System Timer 2/2

2-4 System Timer 2/2

Timed Reminder Ringing Time (30-240 s)
 30 s

Call Parking Recall Time (0-1800 s)
 60 s

TIE Inter-digit Time (3-30 s)
 5 s

DISA Prolong Time (0-7 min)
 3 min

DISA Delayed Answer Time (0-6 rings)
 1 ring(s)

Timed Reminder Arrive Count (1-5 times)
 3 time(s)

DISA Automated Attendant Time (1-5 s)
 1 s

DISA IRNA Time (5-240 s)
 60 s

Intercept Timer after OGM
☐ 0 s ☒ 5 s

Timed Reminder Arrive Wait Time (20-240 s)
 60 s

2-4 System Timer 2/2

OK Apply Cancel Help

DISA Prolong Time (0-7 Min)

กำหนดต่อเวลาการสนทนาระหว่างสายนอกกับสายนอก(0-7 นาที)

DISA Delay Answer Time (0-6 Rings)

กำหนดเวลาในการตอบรับสายนอกของการ์ด DISA (0 = ตอบรับทันที, 1-6 กระดิ่ง)

DISA Automated Attendant Time (1-5 S)

กำหนดเวลาช่วงเวลาในการรอเลขหลักต่อไปผ่านระบบ DISA

DISA IRNA Time (5-240 S)

กำหนดเวลาโทรเข้าแล้วไม่รับสายให้ทำงานโปรแกรม

Intercept Timer after OGM (0 S /5 S)

กำหนดเวลาโทรเข้าไม่กดเลขหมายรออนเสียงตอบรับจบก่อนไป IRNA(ทันที/ 5 วินาที)

CO to CO Call Duration Time (1-64 Min)

กำหนดเวลาสนทนาระหว่างสายนอกกับสายนอก

Program -> 2. System ->2-6 Trunk to Trunk Restriction

กำหนดการใช้งานระหว่างกลุ่มสายนอกกับกลุ่มสายนอก

Source Trunk Group No. : กลุ่มสายนอกต้นทาง 1-48

Destination Trunk Group No. : กลุ่มสายนอกปลายทาง 1-48

Program -> 5. Feature ->5-9 DISA/TIE User Code

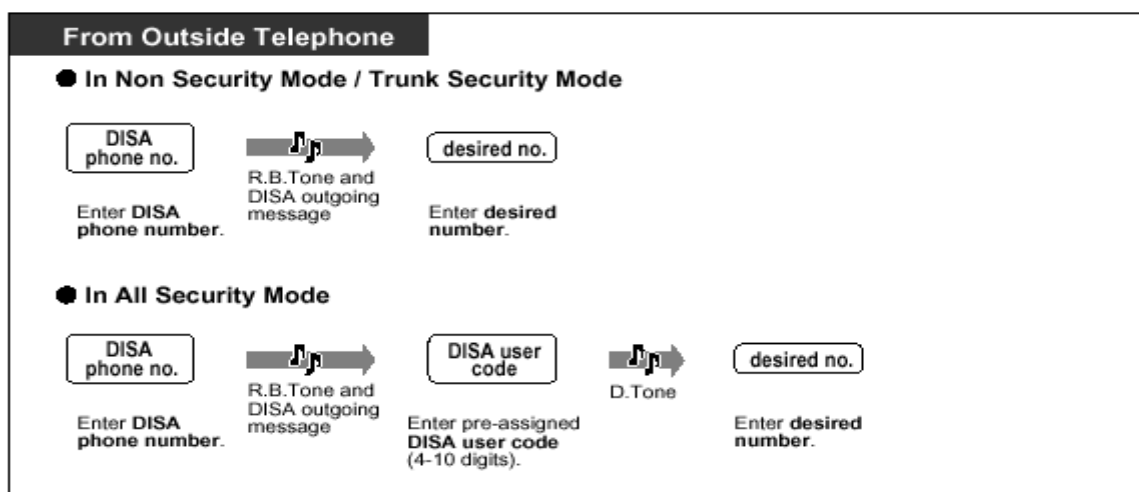
| No. | Code [4 - 10 Digits] | COS |
|-----|----------------------|-----|
| 1 | | 96 |
| 2 | | 96 |
| 3 | | 96 |
| 4 | | 96 |
| 5 | | 96 |
| 6 | | 96 |
| 7 | | 96 |
| 8 | | 96 |
| 9 | | 96 |
| 10 | | 96 |
| 11 | | 96 |
| 12 | | 96 |
| 13 | | 96 |
| 14 | | 96 |
| 15 | | 96 |
| 16 | | 96 |
| 17 | | 96 |
| 18 | | 96 |
| 19 | | 96 |
| 20 | | 96 |
| 21 | | 96 |
| 22 | | 96 |
| 23 | | 96 |
| 24 | | 96 |
| 25 | | 96 |
| 26 | | 96 |
| 27 | | 96 |
| 28 | | 96 |
| 29 | | 96 |
| 30 | | 96 |
| 31 | | 96 |
| 32 | | 96 |

5-9 DISA/TIE User Code

OK Apply Cancel Help

การตั้งรหัสในการโทรออกสายนอกผ่านระบบ DISA

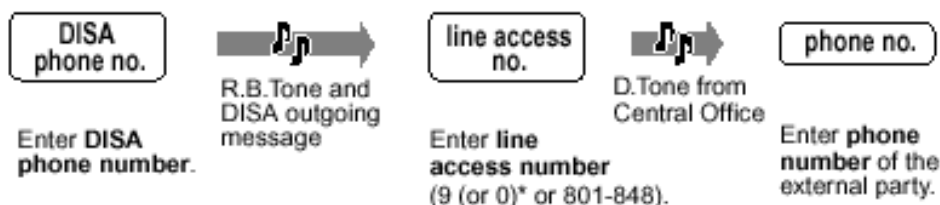
- สามารถตั้งได้ 32 รหัส
- รหัสละ 4-10 หลัก
- สามารถกำหนดระดับการโทรออกของแต่ละรหัสได้



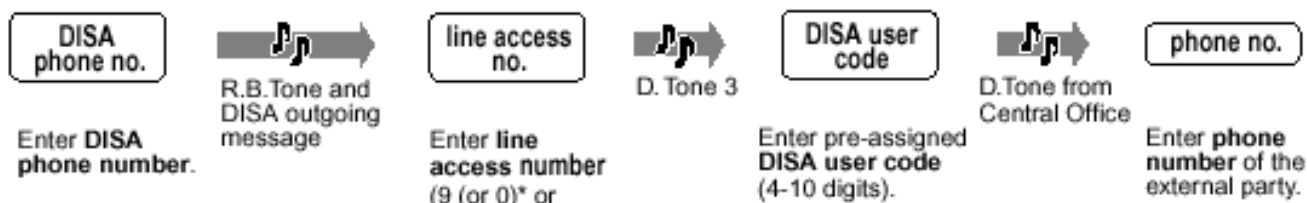
รูปแสดงการใช้งานโทรเข้า DISA แล้วกดเลขหมายภายใน

From Outside Telephone

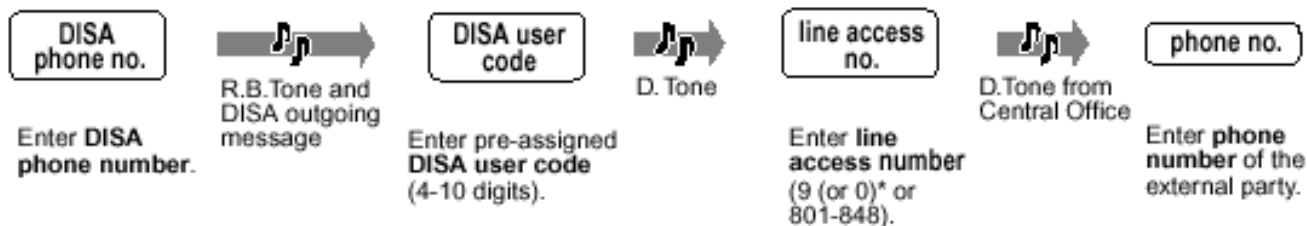
● In Non Security Mode



● In Trunk Security Mode



● In All Security Mode



รูปแสดงการโทรออกสายนอกผ่านระบบ DISA

From Outside Telephone

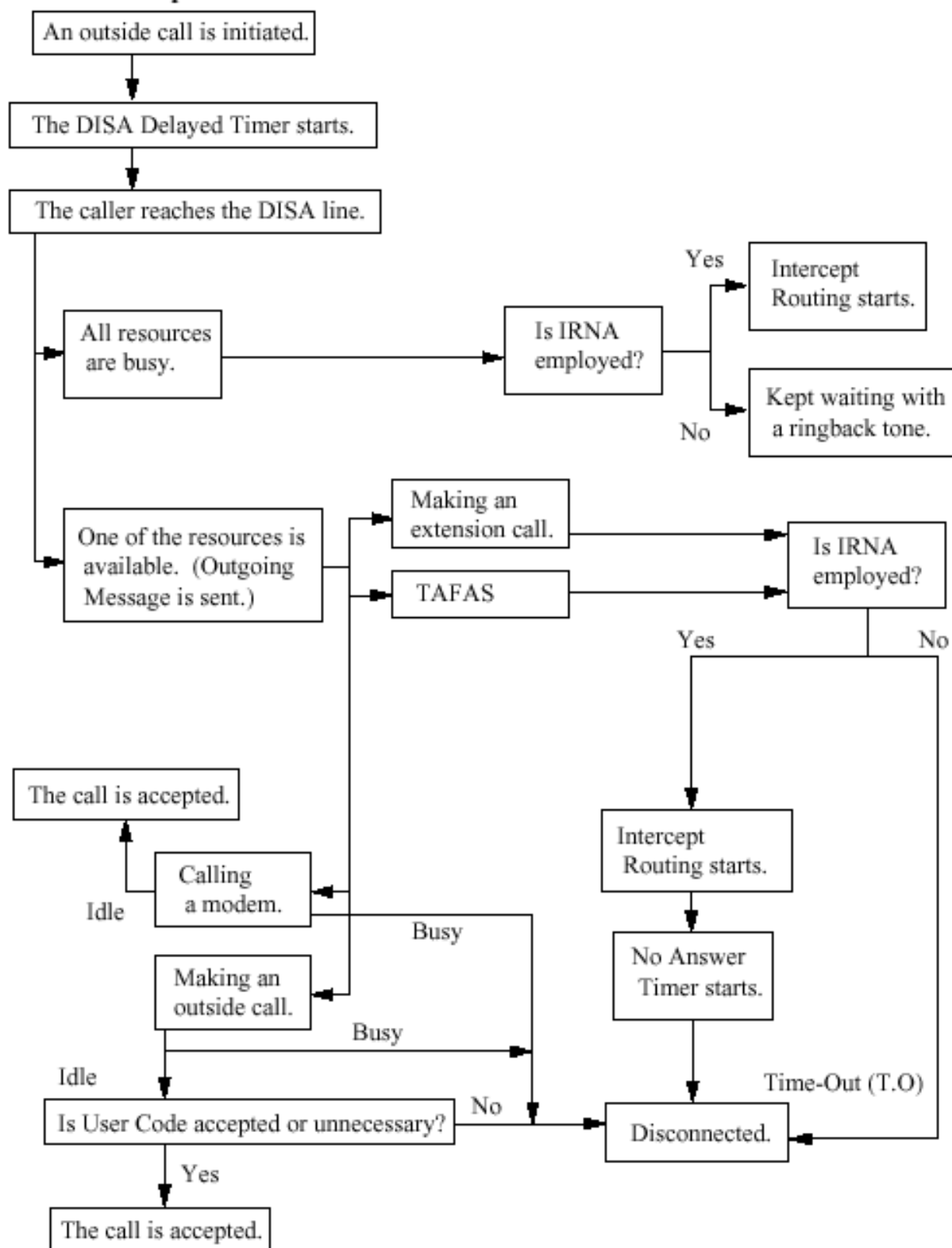
To dial a different number during a conversation with an outside party or while hearing the ringback, reorder, or busy tone



Enter a line access number (9 (or 0)* or 801 to 848) as the first digit when calling an external party.

รูปแสดงการใช้งานเมื่อโทรเข้ามาแล้วกดเลขหมายผิด

Flow chart of possible cases and results for DISA calls



รูปแสดงการทำงานของ DISA

UCD (Uniform Call Distribution)

การกำหนดการรับสายภายในกลุ่มแบบช่วยกันรับสายอย่างเป็นระบบ

ลักษณะการทำงาน

1. สายเรียกเข้าทั้งสายในหรือสายนอกจะมาเฉลี่ยกันรับที่กลุ่มสายใน
2. สายที่เรียกเข้าจะต้องได้รับการรอสาย (Queue) จนกว่าสายในในกลุ่มจะว่างรับสายหรือโอนสายนั้นๆ ไปสายในอื่นๆ ที่กำหนดไว้
3. การเรียกมาที่สายใน ในกลุ่มจะโอนสายไปสายในอื่นในกลุ่มได้ทั้งกรณีสายไม่ว่างหรือไม่รับสายในเวลาที่กำหนด
4. สามารถกำหนดให้สายในเข้ากลุ่มหรือออกจากกลุ่มชั่วคราว (Log-In/Log-Out)
5. สามารถนำ DISA มาใช้ตอบรับในกรณีสายในกลุ่มใช้งานหมดหรือ Log-Out หมด
6. สามารถกำหนดให้มีเสียงเรียกเตือน (Call Waiting) มาที่สายในทุกสายในกลุ่ม
7. สามารถกำหนดสายในอื่น ทำหน้าที่ดูและควบคุมสายใน ในกลุ่มว่า Log-In หรือ Log-Out และจำนวนสายที่รอเข้ามาในกลุ่ม

Program -> 3.Group -> 3-2 Extension Group

FDN ชื่อกลุ่มของ UCD

Tenant บริษัท (1-8)

Group Type UCD

FWD No Answer การกำหนดการ Hunting ในกลุ่มโดยการดูกรณีไม่รับสายในเวลาที่กำหนดด้วย (ตามโปรแกรม)

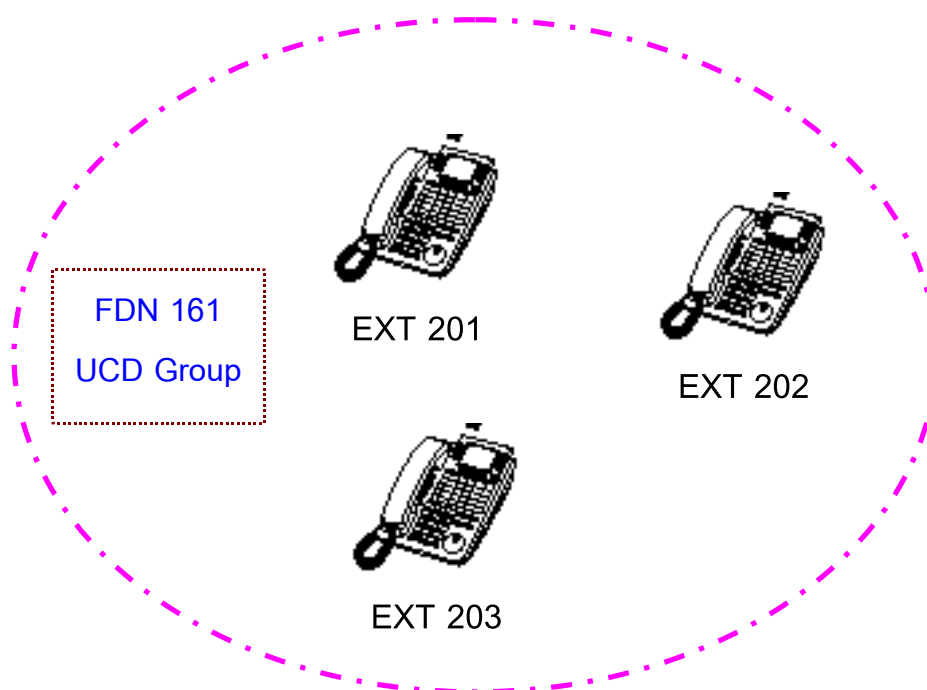
Program ->2.System ->2-4 System Timer $\frac{1}{2}$

Call Forward-No Answer

Auto Log-Out Mode การกำหนดให้สายในออกจากกลุ่มอัตโนมัติ

Disable ไม่สามารถออกจากกลุ่มอัตโนมัติ

1-10 Times จำนวนรอบที่เรียกมาที่สายในนี้แล้วไม่รับสายจะทำการ Log-Out อัตโนมัติ



Program ->2.System ->2-2 Numbering Plan

58.Log-In/Log-Out**45****Log-In (การกำหนดสายในให้เข้ามาทำงานในกลุ่ม)****Key/SLT ยกหู ->45 -> 1 ->วางหู****Log-out (การกำหนดสายในออกจากกลุ่มชั่วคราว)****Key/SLT ยกหู ->45 -> 0 ->วางหู****การกำหนดปุ่ม Log-In/Log-Out ที่โทรศัพท์แบบคีย์****Program -> 99 ->ปุ่มสายนอก ->71 -> Auto dial**

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Log-In ไฟดับ

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Log-Out ไฟติดสีแดง**UCD Call waiting**

การตั้งกรณีสายใน ในกลุ่มไม่ว่างทั้งหมด เมื่อมีสายเรียกซ้อนเข้ามาแล้ว ให้ทุกเครื่องได้ยิน
สัญญาณสายเรียกซ้อน (Call waiting)

หมายเหตุ สายใน ในกลุ่มทุกเครื่องต้องเปิดการใช้งานเรียกสายซ้อน (Call Waiting)**Program ->4.Line ->4-2 Extension Line****Call Waiting tone type****เลือกสัญญาณการเรียกสายซ้อน****Supervisor Extension**

การกำหนดสายใน ที่จะดูการทำงานของสายใน ในกลุ่ม UCD โดยดูได้จากโทรศัพท์แบบ
คีย์ที่มีการกำหนดปุ่ม DSS ไว้

Log-In ไฟดับ**Log-Out ไฟสีแดงติดกระพริบ****In-Use ใช้งานปกติ ไฟติดสีแดง**

Log-In Monitor

Enable ดูจำนวนสายที่รอที่กลุ่ม UCD

Disable ห้ามดู

Program ->2.System ->2-2 Numbering Plan

75. UCD Monitor**725**

การใช้งานของ Supervisor extension

ยกหู -> 725 -> FDN UCD Group ->วางหู

การยกเลิก

ยกหู -> 725 -> * -> วางหู

หมายเหตุ สายใน ในกลุ่ม UCD จะไม่ว่าง (Busy) ได้ดังนี้

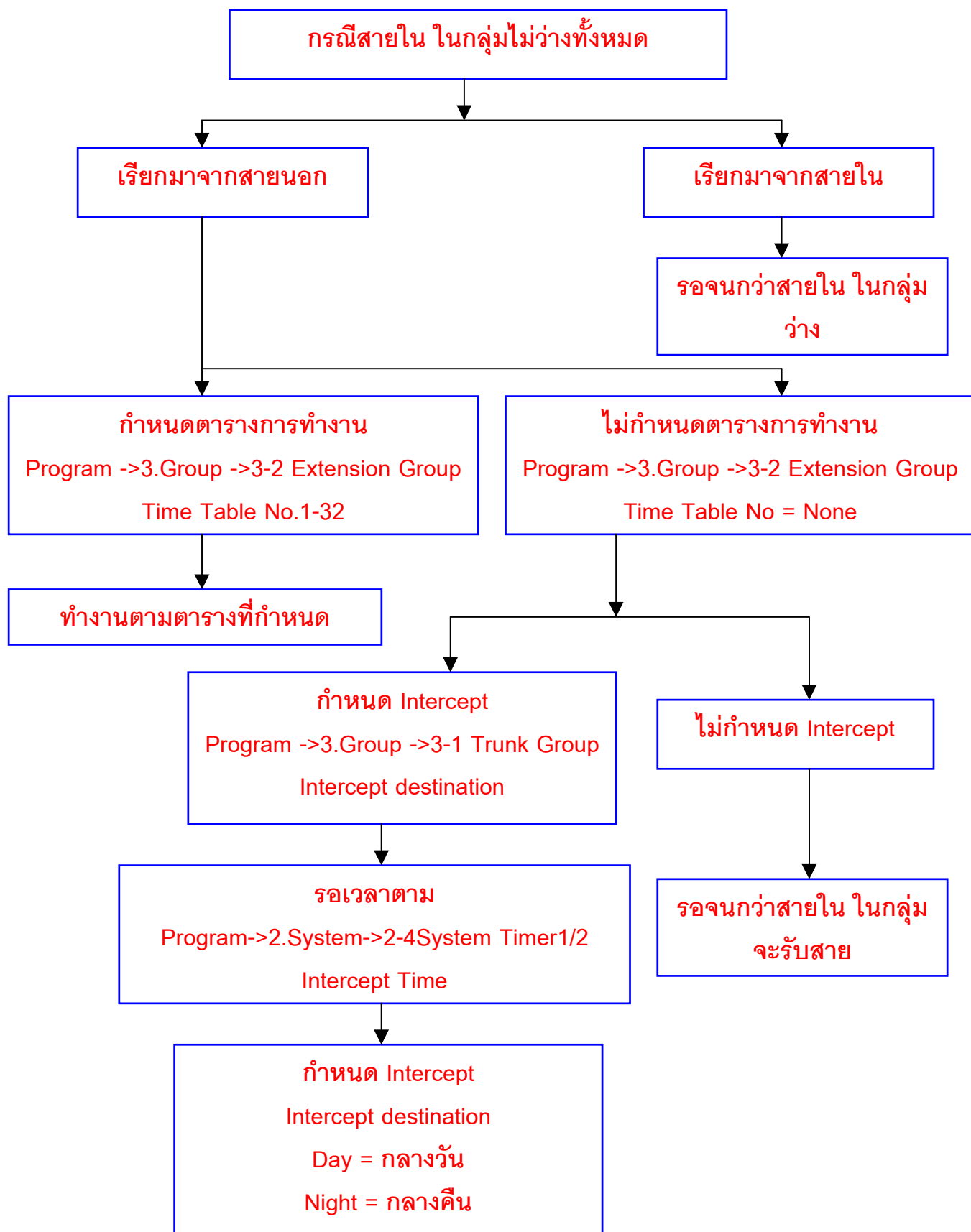
- 1. สายในตั้ง Call Forwarding/Do Not Disturb และใน**

Program ->3. Group ->3-2 Extension Group 1/2

FWD/DND Mode = Enable

- 2. สายในถูกเรียกจากสายในหรือสายนอกอื่นแล้ว**
- 3. สายในยกหูโทรออกอยู่**
- 4. สายในทำการ Log-Out (45 -> 0)**

ตารางการทำงานของกลุ่ม UCD ในกรณีไม่วางทั้งหมด



ตารางการทำงานของกลุ่ม UCD ในกรณี Log-Out ทั้งหมด

Log-In ได้ 2 กรณี

1. Auto Log-Out

Program -> 3.Group -> 3-2 Extension Group = Auto Log Out

2. กดฟังก์ชัน Log-Out (45 -> 0) หรือกดปุ่ม Log-in/log-Out

Program -> 3.Group -> 3-2 Extension Group

Call to Empty Group = Disable

3-2 Extension Group

Group No. **2** Copy

FDN: **161** DN Refer

Tenant No. **1**

Group Type: **UCD**

FWD/DND Mode: ☒ Enable ☐ Disable

Extension Call Hunting: ☒ Enable ☐ Disable

Operator Setting: ☒ Enable ☐ Disable

Call Priority: CO Call **1** Intercept **2** Recall **3** Extension **4**

Ringling Type: **Single**

Overflow Setting: Destination Day **102** Destination Night **None** Timer **None**

UCD Setting: Time Table No. **2** FWD No Answer ☒ Enable ☐ Disable

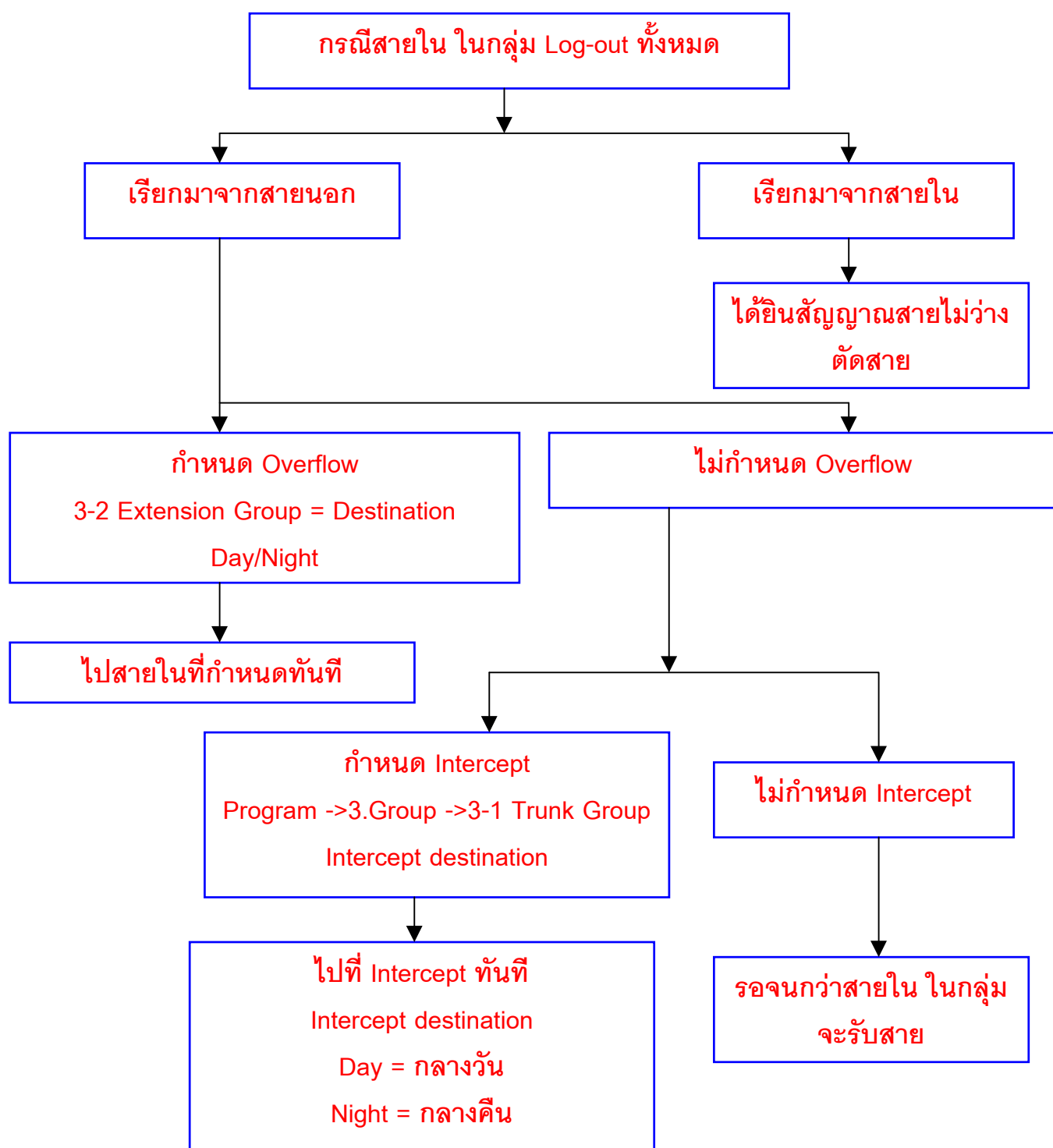
Auto LOGOUT Mode: Disable

Supervisor Extension **101**

LOGIN Monitor ☒ Enable ☐ Disable

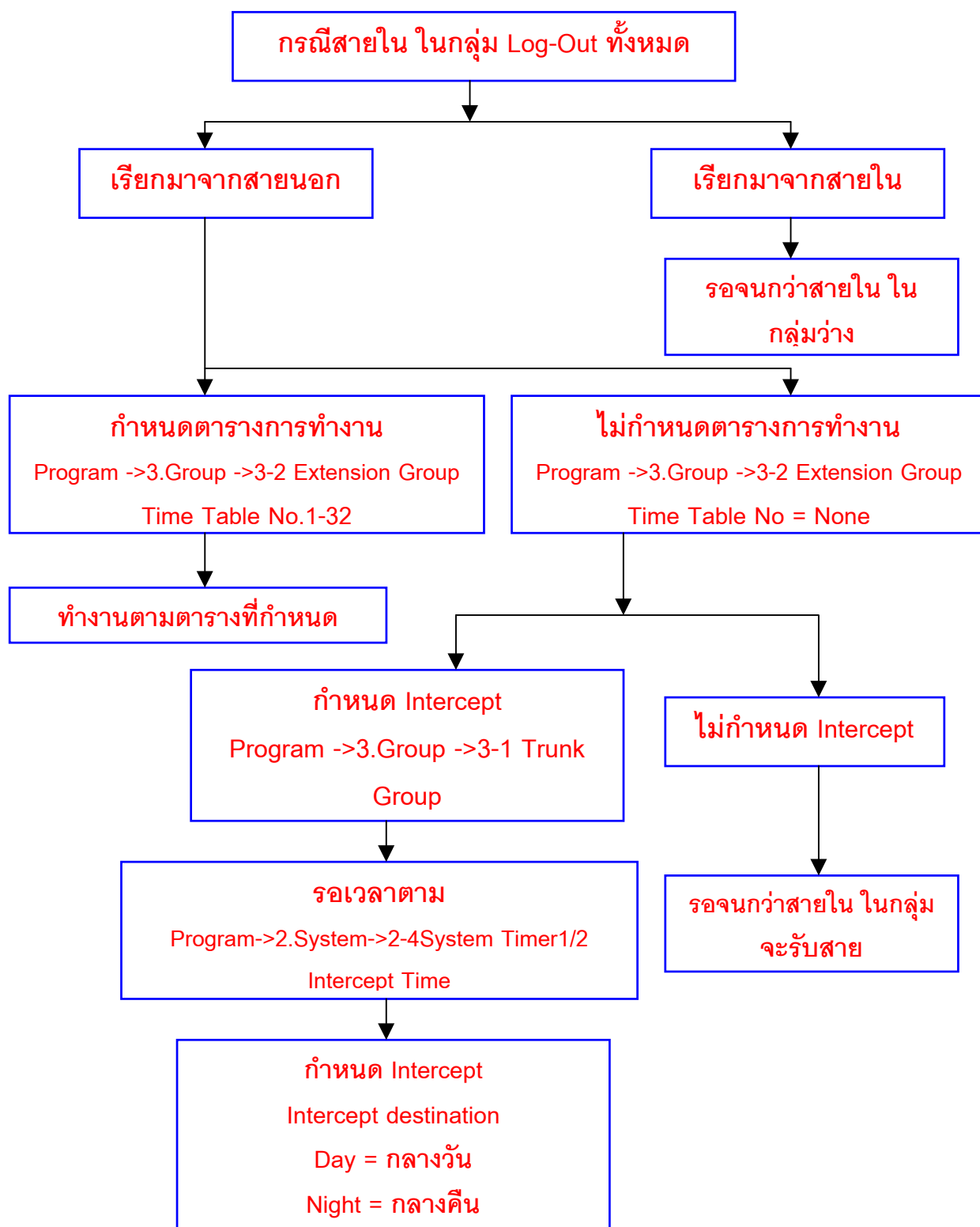
UCD Call Waiting ☒ Enable ☐ Disable

3-2 Extension Group OK Apply Cancel Help



Program ->3.Group ->3-2 Extension Group

Call to Empty Group = Enable



Program ->3.System ->3-2 Extension Group

Overflow Destination Day กลางวัน

Night กลางคืน

การกำหนดจุดรับสายจากกลุ่ม UCD กำหนดได้ทางใดบ้าง

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| 1. Extension | สายใน |
| 2. UCD Group | กลุ่ม UCD อื่นๆ |
| 3. Extension Group | กลุ่มสายในอื่นๆ |
| 4. Incoming group | กลุ่มการเรียกเข้าแบบหลายๆจุด |
| 5. Phantom Extension | หมายเลขสายในที่กำหนดจำลองการทำงาน |
| 6. TAFAS | สัญญาณกระดิ่งออกลำโพงภายนอก (External |

Paging)

UCD with Time Table (มีข้อความตอบรับกรณีสายไม่ว่าง)

Program ->3.Group ->3-2 Extension Group

- | | |
|---------------------|----------|
| Group type | = UCD |
| Call to Empty Group | = Enable |
| Time table No | = 1-32 |

Program-> 5.Feature ->5-13 UCD Time Table

- | | |
|------------------|--|
| Table No. | ตารางการทำงานที่ 1-32 |
| Command Sequence | ลำดับการทำงานกำหนดได้สูงสุด 16 ลำดับ |
| S1-S8 | นำข้อความตอบรับใน UCD-OGM 1-8 มาตอบรับ |
| 1T | พักสายมีเสียงเพลง 8 วินาที |
| 2T | พักสายมีเสียงเพลง 16 วินาที |
| 3T | พักสายมีเสียงเพลง 24วินาที |

4T พักสายมีเสียงเพลง 32 วินาที
 TR โอนสายไปที่ Overflow Destination
 RET วนกลับไปที่ลำดับที่ 1 ใหม่
 OFF ตัดสายทิ้ง

5-13 UCD Time Table

Table No.

Command Sequence

| | | | | | | | |
|---|------|---|------|----|------|----|------|
| 1 | 2T | 5 | None | 9 | None | 13 | None |
| 2 | TR | 6 | None | 10 | None | 14 | None |
| 3 | None | 7 | None | 11 | None | 15 | None |
| 4 | None | 8 | None | 12 | None | 16 | None |

5-13 UCD Time Table

OK Apply Cancel Help

3-5 OGM Group

Group No.

FDN DN Refer

Tenant No.

OGM Type

Security Mode

DISA built-in Automated Attendant Tables

| | | | | | | | |
|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|
| Dial 1 | <input type="text"/> | Dial 2 | <input type="text"/> | Dial 3 | <input type="text"/> | Dial 4 | <input type="text"/> |
| Dial 5 | <input type="text"/> | Dial 6 | <input type="text"/> | Dial 7 | <input type="text"/> | Dial 8 | <input type="text"/> |
| Dial 9 | <input type="text"/> | Dial 0 | <input type="text"/> | | | | |

3-5 OGM Group

OK Apply Cancel Help

ตัวอย่างที่ 1

2T -> TR

รอสายปลายทางได้ยิน Ring back tone 16 วินาที -> โอนสายไปที่ Overflow Extension

ตัวอย่างที่ 2

S1 -> 1T -> RET

ส่งข้อความจาก UCD -OGM 1 -> รอสายปลายทางได้ยิน BGM 8 วินาที -> กลับไปชั้น

ตอนที่ 1

ตัวอย่างที่ 3

S1 -> 1T -> S1 -> 1T -> OFF

ส่งข้อความจาก UCD -OGM 1 -> รอสายปลายทางได้ยิน BGM 8 วินาที -> ส่งข้อความ

จาก UCD -OGM 1 -> รอสายปลายทางได้ยิน BGM 8 วินาที -> ตัดสาย

หมายเหตุ ถ้าสายนอกโทรเข้า EXT นอกกลุ่ม UCD แล้วสนทนา จากใน EXT โอนเข้ากลุ่ม FDN ของ UCD ปลายทางจะได้ยิน Ring back tone (Time Table ไม่ทำงาน) แต่เมื่อสายนอกได้รับสาย (Time table จะทำงาน)

การพิมพ์ที่เครื่องพิมพ์

| | | | | | |
|--------------|------|--------|---------------|------------|----|
| วัน/เดือน/ปี | เวลา | Tenant | FDN กลุ่ม UCD | (Incoming) | RC |
| วัน/เดือน/ปี | เวลา | Tenant | FDN กลุ่ม UCD | (Incoming) | AN |

เวลาเดียวกัน

การติดตั้ง Voice mail แบบ D-PITS

Program -> 1. Configuration -> 1-3 Extension Port Assignment

เลือกพอร์ตเป็น VPS (DPT)

- หมายเหตุ
1. การ์ดที่สามารถต่อใช้งานได้คือ
การ์ด DHLC (KX-TD50170X) และ การ์ด DLC (KX-TD50172X)
 2. ถ้าใช้การ์ดต่อเป็น PC Console แล้วจะใช้งาน Voice mail แบบ D-PITS ไม่ได้
 3. ต้องต่อการ์ด DOHCA (KX-TD50105X) ที่การ์ด TSW ด้วย
 4. การต่อพอร์ตของการ์ดกับ Voice Mail ต้องเรียงลำดับจากน้อยไปมาก
 5. การต่อใช้งาน 1 การ์ดต่อ Voice mail 1 ตัว

1-3 Extension Port Assignment

Card No. 107:DHLC

| Port No. | Attribute | Tel. Type | DN | Group No. | Parallel / XDP | Status |
|----------|-----------|-----------|-----|-----------|----------------|--------|
| 1 | TEL | Unknown | 101 | 128 | Parallel | |
| 2 | TEL | Unknown | 102 | 1 | Parallel | |
| 3 | TEL | Unknown | 103 | 1 | Parallel | |
| 4 | TEL | Unknown | 104 | 1 | Parallel | |
| 5 | TEL | Unknown | 105 | 1 | Parallel | |
| 6 | TEL | Unknown | 106 | 1 | Parallel | |
| 7 | VPS (DPT) | | | | | |
| 8 | VPS (DPT) | | | | | |

DN Refer

1-3 Extension Port Assignment

OK Apply Cancel Help

Program -> 1. Configuration -> 1-4 VPS (DPT) Port Assignment

1-4 VPS (DPT) Port Assignment

TVP No. VPS Card Type

| Jack No. | Port No. | Ext No. 1 | | Ext No. 2 | | Status |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | DN | Group No. | DN | Group No. | |
| 1 | 7 | 2400 | 126 | 2401 | 126 | |
| 2 | 8 | 2402 | 126 | 2403 | 126 | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |

TVP No. : เลือกตัว Voice Mail (1-8)

VPS Card : เลือกการ์ดที่ต่อกับ Voice Mail

Type : เลือกรุ่นของ Voice mail

Jack No. : ลำดับพอร์ตในการทำงาน

Port No. : เลือกพอร์ตในการทำงาน

EXT No. 1 : DN (หมายเลข) : Group (กลุ่มสายใน)

EXT No. 2 : DN (หมายเลข) : Group (กลุ่มสายใน)

หมายเหตุ : ค่าจากโรงงาน กลุ่ม 126 เป็นกลุ่ม VM และ กลุ่ม 127 เป็นกลุ่ม AA

Program -> 3. Group -> 3-2 Extension Group

FDN : หมายเลขประจำกลุ่ม

Group Type : ชนิดกลุ่ม (VM/ AA)

Tenant : เลือกบริษัท (1-8)

Overflow Setting : การกำหนดการโอนสายกรณีสายในกลุ่มไม่ว่าง

Day overflow (กำหนดเวลากลางวัน)

Night Overflow (กำหนดเวลากลางคืน)

Program -> 4. Line -> 4-1 Trunk Line

Destination : กำหนดจุดตั้งกรณีสายนอกเรียกเข้าในแต่ละสายนอก

Day : เวลากลางวัน ให้ใส่เบอร์กลุ่ม Voice Mail

Night : เวลากลางคืน ให้ใส่เบอร์กลุ่ม Voice Mail

4-1 Trunk Line

Card No. **103:RCOT** Port No. **1** Copy

Group No. **1** Name **C0001** Incoming Type **DIL** Dial Type **DTMF-80**

Destination Day **191** Night Subscriber [Max. 16 Digits]

DDI/DID/TIE Digits to delete **0** Digit to receive DDI/DID **4**

Wink Signal Time-out **1024 ms** Start Signal Type ☐ Immediate ☒ Wink

CPC Signal OUT Detection ☐ Enable ☒ Disable Detection Time **None**

IN Detection ☐ Enable ☒ Disable Detection Time **None**

First Ring Delay Timer **0 s** Reverse Signal Detection ☐ Enable ☒ Disable

Collect Call ☒ Enable ☐ Disable

Answer Wait Timer **None**

TIE Line Type **2 wires** Sensitivity - IN **0 dB** Sensitivity - OUT **0 dB** TIE-to-CD Security **No** Sending TIE Caller ID **No**

4-1 Trunk Line OK Apply Cancel Help

การติดตั้ง Voice mail แบบ Inband

Program -> 5. Feature -> 5-10 VPS Integration (1/2)

การตั้งค่าของพารามิเตอร์ต่างๆในการต่อใช้งานแบบ Inband โดยในการตั้งค่าการใช้งานขึ้นอยู่กับอุปกรณ์แบบ Voice mail ที่จะมาทำการต่อใช้งาน

5-10 VPS Integration 1/2

Integration Code [DTMF Signal Max. 3 Digits]

| | | | |
|------------------|----------|--------------------------------|-----------|
| Ringback Tone | 1 | Extension Disconnection | #9 |
| Busy Tone | 2 | Confirmation Tone | 9 |
| Reorder Tone | 3 | FWD to VM Ringback Tone | 6 |
| DND Tone | 4 | FWD to VM Busy Tone | 7 |
| Extension Answer | 5 | FWD to Extension Ringback Tone | 8 |

Voice Mail Command [Max. 16 Digits]

| | | | |
|---------------|-----------|------------|-----------|
| Leave Message | H | AA Service | #8 |
| Get Message | *H | VM Service | #6 |

5-10 VPS Integration 1/2 OK Apply Cancel Help

Program -> 5. Feature -> 5-10 VPS Integration (1/2)

5-10 VPS Integration 2/2

DTMF signal duration
☒ 80 ms ☐ 160 ms

Pause timing before sending DTMF signal (Follow-on ID)
☐ 0.5 s ☐ 1.0 s ☒ 1.5 s ☐ 2.0 s

Pause timing before sending DTMF signal (RBT, BT)
☐ 0.5 s ☐ 1.0 s ☒ 1.5 s ☐ 2.0 s

Turn off control of Message Waiting lamp
☒ System ☐ Voice Mail

Call from AA port to AA port
☒ Allow ☐ Deny

Start AA service after FWD, IRNA of CO call
☒ Do not start ☐ Start

Sending out Follow-on ID after FWD
☐ Disable ☒ Enable

Extension's mailbox number
☐ Extension number ☒ Programmed number

Sending out Follow-on ID after IRNA
☒ Disable ☐ Enable

5-10 VPS Integration 2/2 [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

DTMF Signal Duration : การกำหนดค่าเวลาของ DTMF ที่จะส่งให้ Voice Mail

1. 80 mS (ค่าจากโรงงาน)
2. 160 mS

Pause timing before sending DTMF signal (Follow – on ID) : การกำหนดค่าเวลารอสายก่อนระบบจะส่ง DTMF ไปที่ Voice Mail (Follow ID)

1. 0.5 S
2. 1.0 S
3. 1.5 S (ค่าจากโรงงาน)
4. 2.0 S

Pause timing before sending DTMF signal (RBT,BT) : การกำหนดค่าเวลารอสายก่อนระบบจะส่งรหัส DTMF ที่กำหนดไว้เช่น สถานะของสายภายใน

1. 0.5 S
2. 1.0 S

3. 1.5 S (ค่าจากโรงงาน)

4. 2.0 S

Turn off control of Message Waiting lamp :การกำหนดการปิดไฟ Message โดยระบบหรือ Voice mail หลังจากมีการฟังข้อความที่ฝากไว้ที่กล่องรับฝากข้อความ

1. System (ค่าโรงงาน)

2. Voice Mail

Start AA Service after FWD,IRNA of CO Call :เมื่อมีการเรียกเข้ามาที่ Voice Mail ในกรณี Call Forwarding หรือ Intercept Routing No Answer (IRNA) จะให้บริการแบบ Automated Attendant หรือไม่

1. Do Not start (ค่าจากโรงงาน)

2. Start : AA Service code จะส่งไปที่ Voice Mail และการบริการแบบ Voice Mailจะไม่ทำงาน

Extension's Mailbox number :การกำหนดหมายเลข Mailbox ของสายภายใน โดยดูจากหมายเลขสายในหรือการโปรแกรม

1. Extension Number :กรณีมีการทำการโอนสายอัตโนมัติหรือมีการเรียกกลับมาที่ระบบ Voice Mail จะทำการโอนสายไปที่หมายเลขของกล่องรับฝากข้อความของสายใน

2. Programmed number (ค่าจากโรงงาน) :การกำหนดหมายเลขกล่องรับฝากข้อความจากโปรแกรม

Program -> 4. Line -> 4-2 Extension line

- Mailbox No. (Max 16 Digits)

Call from AA port to AA port :การกำหนดให้มีการเรียกระหว่าง AA พอร์ตของตัว Voice Mail

1. Allow (ค่าจากโรงงาน) :อนุญาต

2. Deny :ไม่อนุญาต

Sending out Follow-on ID after FWD :การอนุญาตให้ระบบส่ง Follow-on ID ไปที่พอร์ตของ Voice Mail กรณีมีการโอนสายอัตโนมัติไปที่พอร์ต Voice Mail

1. Disable :ไม่ส่งสัญญาณ Follow-on ID

2. Enable (ค่าจากโรงงาน) :ส่งสัญญาณ Follow-on ID

Sending out Follow-on ID after IRNA : การอนุญาตให้ระบบส่ง Follow-on ID ไปที่พอร์ทของ Voice Mail กรณีมี IRNA ไปที่พอร์ท Voice Mail

1. Disable(ค่าจากโรงงาน) : ไม่ส่งสัญญาณ Follow-on ID

2. Enable : ส่งสัญญาณ Follow-on ID

Program -> 1. Configuration -> 1-3 Extension Port Assignment

เลือกพอร์ทเป็น Tel (โทรศัพท์แบบพื้นฐาน)

หมายเหตุ 1. การ์ดที่สามารถต่อใช้งานได้คือ

การ์ด DHLC (KX-TD50170X) และ การ์ด DLC (KX-TD50175X)

2. การต่อพอร์ทของการ์ดกับ Voice Mail ต้องเรียงลำดับจากน้อยไปมาก

| Port No. | Attribute | Tel. Type | DN | Group No. | Parallel / XDP | Status |
|----------|-----------|-----------|-----|-----------|----------------|--------|
| 1 | TEL | Unknown | 101 | 128 | Parallel | |
| 2 | TEL | Unknown | 102 | 1 | Parallel | |
| 3 | TEL | Unknown | 103 | 1 | Parallel | |
| 4 | TEL | Unknown | 104 | 1 | Parallel | |
| 5 | TEL | Unknown | 105 | 1 | Parallel | |
| 6 | TEL | Unknown | 106 | 1 | Parallel | |
| 7 | TEL | Unknown | 107 | 126 | Parallel | |
| 8 | TEL | Unknown | 108 | 126 | Parallel | |

DN Refer

1-3 Extension Port Assignment

OK Apply Cancel Help

Program -> 3. Group -> 3-2 Extension Group

FDN : หมายเลขประจำกลุ่ม
 Group Type : ชนิดกลุ่ม (VM/ AA)
 Tenant : เลือกบริษัท (1-8)
 Overflow Setting : การกำหนดการโอนสายกรณีสายในกลุ่มไม่ว่าง
 Day overflow (กำหนดเวลากลางวัน)
 Night Overflow (กำหนดเวลากลางคืน)

Program -> 4. Line -> 4-1 Trunk Line

Destination : กำหนดจุดตั้งกรณีสายนอกเรียกเข้าในแต่ละสายนอก
 Day : เวลากลางวัน ให้ใส่เบอร์กลุ่ม Voice Mail
 Night : เวลากลางคืน ให้ใส่เบอร์กลุ่ม Voice Mail

4-1 Trunk Line

Card No. **103:RCOT** Port No. **1** **Copy**

Group No. **1** Name **C0001** Incoming Type **DIL** Dial Type **DTMF-80**

Destination
Day **191** ... Night ...

Subscriber [Max. 16 Digits]
...

DDI/DID/TIE
Digits to delete **0** Digit to receive DDI/DID **4**
Number to be added [Max. 8 Digits]
...

Collect Call
☒ Enable ☐ Disable

Answer Wait Timer
None

Wink Signal Time-out
1024 ms Start Signal Type
☐ Immediate ☒ Wink

CPC Signal
OUT Detection ☐ Enable ☒ Disable Detection Time **None**
IN Detection ☐ Enable ☒ Disable Detection Time **None**

First Ring Delay Timer
0 s Reverse Signal Detection
☐ Enable ☒ Disable

TIE Line
Type **2 wires**
Sensitivity - IN **0 dB**
Sensitivity - OUT **0 dB**
TIE-to-CD Security **No**
Sending TIE Caller ID **No**

4-1 Trunk Line **OK** **Apply** **Cancel** **Help**

Tenant

การแบ่งการทำงานของตู้โทรศัพท์สาขาออกเป็นหลายๆ บริษัท ซึ่งได้สูงสุด 8 บริษัท

Tenant : เลือก Tenant (1-8)

Alert Extension : การกำหนดสายในตรวจสอบในการตั้งเวลาปลุก (Time Reminder) แล้วไม่มีผู้รับ

Day (เวลากลางวัน)

Night (เวลากลางคืน)

Day/Night Switching Mode (การกำหนดการทำงานของบริษัทฯ)

Manual : กำหนดการเปลี่ยนเวลาแบบใช้คนทำ

Auto : กำหนดการเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ

Day (Sun – Sat) กำหนดเวลาการทำงานตอนกลางวัน

Night (Sun – Sat) กำหนดเวลาการทำงานตอนกลางคืน

Inter-Tenant Calling การกำหนดการติดต่อระหว่าง Tenant

Program -> 2. System -> 2-2 Numbering Plan

51. Night mode Set/ Cancel 78

กำหนดเปลี่ยนแปลงที่ โอเปอเรเตอร์

จาก Day เป็น Night : ยกหู -> 781 -> วางหู

Night เป็น Day : ยกหู -> 780 -> วางหู

Music On Hold Source แหล่งกำหนดเสียงเพลงรับสาย

1. None ปิดเสียง

2. MUS1 เพลงภายนอกชุดที่1

3. MUS2 เพลงภายนอกชุดที่2และเสียงเพลงภายใน โดยเลือกด้วยสวิตช์ที่การ์ด TSW

4. Tone เป็นสัญญาณเสียง

BGM Source แหล่งกำหนดสัญญาณเสียงเพลง

1. None ปิดเสียง

2. MUS1 เพลงภายนอกชุดที่1

3. MUS2 เพลงภายนอกชุดที่2และเสียงเพลงภายใน โดยเลือกด้วยสวิตช์ที่การ์ด TSW

Manager Extension DN กำหนดสายในทำหน้าที่ควบคุมงานระบบเหมือน โอเปอเรเตอร์

System Speed Dialing Entry Max

กำหนดจำนวนของ System Speed Dialing ในแต่ละ Tenant ละไม่เกิน 1000 เลข

หมาย

Automatic Routing Selection (ARS) กำหนดการใช้งานระบบ ARS

System Speed Dial TRS level Override

กำหนดการโทรออกด้วย SSD ได้ทั้งหมด

External Paging Tone การเปิด-ปิด เสียงเตือนที่ลำโพงภายนอกก่อนการประกาศ

Confirmation Tone for Station or External Paging การเปิด-ปิดเสียงเพลงก่อนการประกาศ

ส่วนของการใช้งานที่ใช้งานร่วมกันในระบบ

1. Absent Message
2. AGC (Automatic Gain Control)
3. ARS Table
4. COS (Class Of Service)
5. DDI/DID Number Transformation
6. Emergency
7. Music Source
8. Numbering Plan
9. Phantom Extension
10. Quick Dialing
11. Remote Administration
12. SMDR (Station Message Detail Record)
13. System Administration Terminal
14. Toll Restriction Tables

ส่วนของการใช้งานที่แบ่งกันใช้งานในระบบ

1. Account code
2. Call Park Area
3. Caller ID Registration Table
4. Day/Night Mode Switch Time
5. Doorphone

- 6. Extension Group
- 7. External paging
- 8. OGM Group
- 9. Station Paging Group
- 10. System Speed Dialing
- 11. Trunk Group

Feature ที่ใช้งานข้ามระบบไม่ได้

- 1. Call Forwarding
- 2. Executive Busy Override
- 3. Executive Busy Override – Extension
- 4. Message Waiting
- 5. Privacy Release

User Programming

การโปรแกรมระบบโดยผู้ใช้งานที่เป็นเครื่องทำโปรแกรม

Program -> 10. Maintenance -> 10-4 System Parameters

User Programming – PT 4-7 Digits

รหัสในการโปรแกรมระบบด้วยเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ กำหนดได้ 4-7 หลัก

การเข้าโปรแกรม

Program -> ** -> รหัสผ่าน

- 000 : Date & Time set (การตั้ง วัน เดือน ปี และเวลา)
- 001 : System Speed Dialing Number Set (การกำหนดเลขหมายในการโทรออกอัตโนมัติของระบบ)
- 002 : System Speed Dialing Name set (การกำหนดชื่อของเลขหมายในการโทรออกอัตโนมัติของระบบ)
- 004 : Extension Name set (กำหนดชื่อของเลขหมายสายใน)
- 005 : Flexible CO Button Assignment (การเปลี่ยน-แปลง การทำงานของแต่ละปุ่มสายนอก)
- 006 : Caller ID Dial Set (การกำหนดเลขหมายของ ระบบ Caller ID)
- 007 : Caller ID Name Set (การกำหนดชื่อของเลขหมายระบบ Caller ID)
- 008 : Absent Message Set (การกำหนดข้อความแสดงที่โทรศัพท์ แจ้งข้อความให้ผู้เรียกมารับทราบว่าจะไปทำอะไร)

009 : Quick Dial Number Set (การกำหนดเลขหมายในการโทรออก โดยการกดเลขหมายด่วน)

Station Programming (การโปรแกรมการทำงานของแต่ละเครื่องโทรศัพท์คีย์)

Program -> 99 -> (Program Input) -> Auto Dial -> Program

Program Input

- 11 : (No Line) : การยกหูโทรศัพท์ขึ้นไม่มีสัญญาณ ต้องกดเลือกปุ่ม ICM (สายใน) หรือ ปุ่ม CO(สายนอก)
- 12 : (Idle Line) : ยกหูโทรศัพท์จะได้สัญญาณในการโทรสายใน
- 13 : ตามด้วยปุ่ม PDN : ยกหูโทรศัพท์จะได้สัญญาณของปุ่ม PDN
- 13 : ตามด้วยปุ่ม SDN : ยกหูโทรศัพท์จะได้สัญญาณของปุ่ม SDN
- 13 : ตามด้วยปุ่ม SCO : ยกหูโทรศัพท์จะได้สัญญาณของปุ่ม SCO
- 13 : ตามด้วยปุ่ม G-CO : ยกหูโทรศัพท์จะได้สัญญาณของปุ่ม G-CO
- 13 : ตามด้วยปุ่ม L-CO : ยกหูโทรศัพท์จะได้สัญญาณของปุ่ม L-CO
- 13 : ตามด้วยปุ่ม Intercom : ยกหูโทรศัพท์จะได้สัญญาณของปุ่ม Intercom

- 21 : ยกหูโทรศัพท์เมื่อมีสายเรียกเข้าต้องกดปุ่มในการเลือกสายสนทนา
- 22 : ยกหูโทรศัพท์เมื่อมีสายเรียกเข้ามาจะสนทนากับสายที่กระดิ่งกำลังดัง
- 23 : ตามด้วยปุ่ม Intercom : รับสายเรียกเข้าเป็นสายใน
- 23 : ตามด้วยปุ่ม PDN : รับสายเรียกเข้าที่ปุ่ม PDN
- 23 : ตามด้วยปุ่ม SDN : รับสายเรียกเข้าที่ปุ่ม SDN
- 23 : ตามด้วยปุ่ม S-CO : รับสายเรียกเข้าที่ปุ่ม S-CO
- 31 : การใช้ปุ่ม One Touch ต้องยกหูก่อนทำการกดปุ่ม One Touch
- 32 : กดปุ่ม One Touch ได้โดยไม่ต้องยกหู

- 41 : การเรียกสายในเป็นเสียงกระดิ่ง
- 42 : การเรียกสายในเป็นเสียงพูด (เฉพาะโทรศัพท์แบบคีย์)

- 51 : เสียง Call Waiting สายในเหมือนกับสายนอก
- 52 : เสียง Call Waiting สายในต่างกับสายนอก

- 811 : หน้าจอเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์มีจอแสดง Caller ID ก่อน
- 812 : หน้าจอเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์มีจอแสดงหมายเลขสายนอกก่อน
- 813 : หน้าจอเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์มีจอแสดง DID/ DDI ก่อน

- 821 : หน้าจอเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์มีจอแสดง ข้อความเป็นภาษาอังกฤษ
- 822 : หน้าจอเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์มีจอแสดง ข้อความเป็นภาษาตามโปรแกรม

- 91 : Handset (ชุดหูฟังโทรศัพท์)
- 92 : Headset (ชุดหัวฟังภายนอก)

- 71 : LCS แบบ Hand Free Mode
- 72 : LCS แบบ Private Mode

ถ้าต้องการให้กลับมาเป็นค่าจากโรงงานให้ทำการตั้งดังนี้

Program -> 99 -> # -> Auto Dial (Store)

Station Programming (การโปรแกรมการทำงานของแต่ละเครื่องโทรศัพท์)

Program -> 99 -> ปุ่มสายนอก(COL-Button) -> (Program Input) -> Auto Dial ->

Program

| <i>Program Input</i> | <i>ปุ่มที่กำหนดได้</i> | <i>หน้าที่การทำงาน</i> |
|--|------------------------|------------------------|
| * | CO | Loop CO |
| # ตามด้วย (01-48) | CO/ DSS | Group-CO |
| 0 ตามด้วย หมายเลขพอร์ตสายนอก | CO/ DSS | Single-CO |
| 1 ตามด้วย หมายเลขสายใน (Selector) | CO/ DSS | DSS (Direct Station |
| 2 ตามหมายเลขสายนอก 24 หลัก | CO/ DSS/ PF | One Touch |
| 3 | CO/ DSS | Message |
| 4 | CO/ DSS/ PF | FWD/ DND |
| 5 | CO/ DSS/ PF | Save |
| 6 | CO/ DSS/ PF | Account |
| 70 (Conference) | CO/ DSS/ PF | CONF |
| 71 | CO | Log-In/ Log-Out |
| 72 หมายเลข Phantom Extension | CO | Phantom |
| 73 | CO | Day/ Night |
| 74 | CO | PDN |
| 75 ตามด้วยเบอร์สายใน | CO | SDN |
| หมายเหตุการกำหนด หน่วงเวลา ให้กดปุ่ม PDN/ SDN แล้วตามด้วย 76 แล้วตามด้วย | | |
| 0 (Immdt)/ 1(Delay 1 RNG)/ 2(Delay 3 RNG)/ 3(Delay 6 RNG)/ 4(No RNG)/ 5 (Disable) | | |
| 77 | CO | Alarm |

| | | | |
|----|-------------------------|-------------|----------------------------|
| 78 | | CO/ DSS | <i>Tone Through</i> |
| 8 | ตามด้วยเบอร์ Voice Mail | CO/ DSS | <i>Voice Mail</i> |
| | Transfer | | |
| 90 | ตามด้วยเบอร์ Voice Mail | CO/ DSS | <i>Two Way</i> |
| | Recording | | |
| 91 | ตามด้วยเบอร์ Voice Mail | CO/ DSS | <i>Two Way Transfer</i> |
| 92 | | CO/ DSS | <i>Live Call</i> |
| | Screening | | |
| 93 | | CO/ DSS | <i>Live Call Screening</i> |
| | cancel | | |
| 94 | | CO/ DSS/ PF | <i>Answer</i> |
| 95 | | CO/ DSS/ PF | <i>Release</i> |
| 96 | หมายเลข Service | CO/ DSS/ PF | <i>ISDN Service (SS)</i> |
| 97 | | CO | <i>Alert</i> |

Operator & Manager Function

(หน้าที่ของเครื่องโทรศัพท์ที่เป็นโอเปอเรเตอร์และเมนเจอร์)

Program -> 3. Group -> 3-2 Extension Group

Group Type : Operator

Program -> 2. System -> 2-1 Tenant

Manager Extension : กำหนดเลขหมาย

หมายเหตุ Operator จะทำงาน Tenant ของใครของมัน

Manager จะสามารถตั้งให้ใช้งานร่วม Tenant กันได้

1. Remote Timed Reminder (Wake-Up Call)

การตั้งเวลาปลุกให้สายในเครื่องอื่นๆ

Program -> 2. System -> 2-2 Numbering Plan

57. Time Reminder, Remote

7*

| No. | Feature | Dial |
|-----|-----------------------------------|------|
| 54 | Live Call Screening | 799 |
| 55 | Call Log Incoming, Overwrite Mode | 56 |
| 56 | Call Log Incoming, Log Lock | 57 |
| 57 | Timed Reminder, Remote | 7* |
| 58 | Login / Logout | 45 |
| 59 | Automatic Callback Busy Cancel | 46 |
| 60 | Walking COS | 47 |
| 61 | MODEM Control | 791 |
| 62 | MCID | 737 |
| 63 | Quick dial 1 | |

2-2 Numbering Plan [v] [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

การตั้ง (PITS/SLT)

ยกหู -> 7*1 -> หมายเลขภายใน -> ชั่วโมง (01-12) -> นาที (00-59) -> 0 (AM)/1(PM) -> 0(1 ครั้ง)/1 (ทุกวัน) -> วางหู

การยกเลิก

ยกหู -> 7*0 -> หมายเลขภายใน -> วางหู

การดูเวลาของเครื่องอื่น

ยกหู -> 7*2 -> หมายเลขภายใน -> ดูเวลาที่ตั้งไว้ -> วางดู

2.Remote DND Control

การตั้งห้ามรบกวนให้กับสายในเครื่องอื่น ๆ

Program -> 2. System -> 2-2 Numbering Plan

72. Remote DND

722

| No. | Feature | Dial |
|-----|--------------------------|------|
| 71 | Reserved | |
| 72 | Remote DND | 722 |
| 73 | Remote FWD Cancel - Once | 723 |
| 74 | Trunk Route Control | 724 |
| 75 | UCD Monitor Mode | 725 |
| 76 | TIE Line Access | 77 |
| 77 | Other PBX 01 | |
| 78 | Other PBX 02 | |
| 79 | Other PBX 03 | |
| 80 | Other PBX 04 | |

2-2 Numbering Plan [v] [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

การตั้ง (PITS/SLT)

ยกหู -> 722-> หมายเลขภายใน -> วางหู

การยกเลิก

ยกหู -> 722-> หมายเลขภายใน -> วางหู

3. Remote FWD Cancel – Once

การยกเลิกฟังก์ชันโอนสายอัตโนมัติชั่วคราว ให้กับแต่ละสายใน

Program -> 2. System -> 2-2 Numbering Plan

73. Remote FWD Cancel - Once 723

การใช้งาน

ยกหู -> 723-> หมายเลขภายใน -> สนนทนา -> วางหู

(เมื่อมีการวางหูแล้วสถานะของสายในที่ทำกาที่ตั้ง

| No. | Feature | Dial |
|-----|--------------------------|------|
| 72 | Remote DND | 722 |
| 73 | Remote FWD Cancel - Once | 723 |
| 74 | Trunk Route Control | 724 |
| 75 | UCD Monitor Mode | 725 |
| 76 | TIE Line Access | 77 |
| 77 | Other PBX 01 | |
| 78 | Other PBX 02 | |
| 79 | Other PBX 03 | |
| 80 | Other PBX 04 | |
| 81 | Other PBX 05 | |

2-2 Numbering Plan [v] [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

หมายเหตุ

กรณีมีการกำหนดฟังก์ชัน Call Forwarding (FWD) และ Do Not Disturb (DND)

กดปุ่ม FWD/DND ให้ไฟกระพริบจะเป็น การทำงาน Call Forwarding (FWD)

กดปุ่ม FWD/DND ให้ไฟติดค้างจะเป็น การทำงาน Do Not Disturb (DND)

กดปุ่ม FWD/DND ให้ไฟดับจะเป็น การยกเลิกทำงาน Call Forwarding (FWD) และ Do Not Disturb (DND)

4. Remote Station Programming (เฉพาะเครื่องโทรศัพท์แบบคีย์)

การควบคุมการทำงานของแต่ละสายใน 3 หัวข้อ

4.1 Remote Station Lock Control

การเปลี่ยนสถานะของสายในในส่วนการกำหนดรหัสส่วนตัวในการห้ามโทรออกสายภายในหรือโทรออกสายภายนอก

การใช้งาน

Program -> 99-> 01 -> หมายเลขภายใน -> 1 (Unlock) -> Auto Dial (Store)
(ไม่ทำการล็อก ทำให้สามารถโทรออกได้ทั้งภายในและภายนอก)

Program -> 99-> 01 -> หมายเลขภายใน -> 2 (Lock Outside Call) -> Auto Dial (Store)

(ทำการล็อก ทำให้ไม่สามารถโทรออกภายนอกแต่โทรออกสายในได้)

Program -> 99-> 01 -> หมายเลขภายใน -> 3(Lock Intercom) -> Auto Dial (Store)

(ทำการล็อก ทำให้ไม่สามารถโทรออกภายในแต่โทรออกสายนอกได้)

หมายเหตุ : ถ้าใส่ “ * ” แทนหมายเลขสายใน หมายถึงทุกสายใน

4.2 Incoming Call Log Lock Control

การยกเลิกการตั้งห้ามดูหมายเลขสายนอกที่โทรเข้าผ่านระบบ Caller ID และ ISDN

Program -> 99-> 02 -> หมายเลขภายใน -> Auto Dial (Store)

4.3 Live Call Screening Password Control

การยกเลิกรหัสของฟังก์ชัน Live Call Screening Password Control

Program -> 99-> 03 -> หมายเลขภายใน -> Auto Dial (Store)

5. Switching COS For EXT

การเปลี่ยน Class Of Service (COS) ให้สายภายใน โดยเลือกระหว่าง

Primary COS (กรณี Check In ในระบบ Hotel Application)

Secondary COS (กรณี Check Out ในระบบ Hotel Application)

Program -> 2. System -> 2-2 Numbering Plan

| No. | Feature | Dial |
|-----|------------------------|------|
| 99 | Dial Information (CTI) | |
| 100 | COS Primary | 792 |
| 101 | COS Secondary | 793 |
| 102 | Room Status Ready | 763 |
| 103 | Reserved | |
| 104 | Reserved | |
| 105 | Reserved | |
| 106 | Reserved | |
| 107 | Reserved | |
| 108 | Reserved | |

100. COS Primary 792

101. COS Secondary 793

การเปลี่ยนจาก Primary COS ->>>> Secondary COS

ยกหู -> 793 -> หมายเลขสายใน-> วางหู

การเปลี่ยนจาก Secondary COS ->>>> Primary COS

ยกหู -> 792 -> หมายเลขสายใน-> วางหู

6. Background Music (BGM) - External

การเปิด-ปิดเพลงพักสายออกลำโพงภายนอก

Program ->2. System ->2-2 Numbering Plan

53. External BGM On/Off

35

2-2 Numbering Plan

| No. | Feature | Dial |
|-----|---------------------------------------|------|
| 49 | Timed Reminder Confirm / Set / Cancel | 761 |
| 50 | Station Lock Set / Cancel | 762 |
| 51 | Night Mode Set / Cancel | 78 |
| 52 | Parallel Telephone Mode | 39 |
| 53 | External BGM On / Off | 35 |
| 54 | Live Call Screening | 799 |
| 55 | Call Log Incoming, Overwrite Mode | 56 |
| 56 | Call Log Incoming, Log Lock | 57 |
| 57 | Timed Reminder, Remote | 7* |
| 58 | Login / Logout | 45 |

2-2 Numbering Plan

OK Apply Cancel Help

Program -> 4. Line -> 4-5 External Paging

Pager No. : หมายเลขของชุดประกาศสายนอก

Tenant No. : หมายเลขของ Tenant (1-8)

4-5 External Paging

| Pager No. | Tenant No. | FDN | BGM | BGM Source |
|-----------|------------|-----|-------------------------------------|------------|
| 1 | 1 | | <input checked="" type="checkbox"/> | MUS2 |
| 2 | 1 | | <input checked="" type="checkbox"/> | MUS2 |

DN Refer

4-5 External Paging

OK Apply Cancel Help

- FDN : หมายเลขภายในของชุดประกาศภายนอก
- BGM* : การอนุญาตให้ประกาศ BGM ออกภายนอก
- BGM Source : การกำหนดแหล่งของชุดเพลงประกาศภายนอก
- MUS 1 : เพลงจากแหล่งจ่ายภายนอกที่ 1
- MUS 2 : เพลงจากแหล่งจ่ายที่ 2 (เลือกระหว่างภายนอกและภายนอก)
- None : ไม่มีเสียงเพลง
- การเปิด-ปิดเพลงพักสายออกลำโพงภายนอก
- ยกหู -> 35 -> วางหู

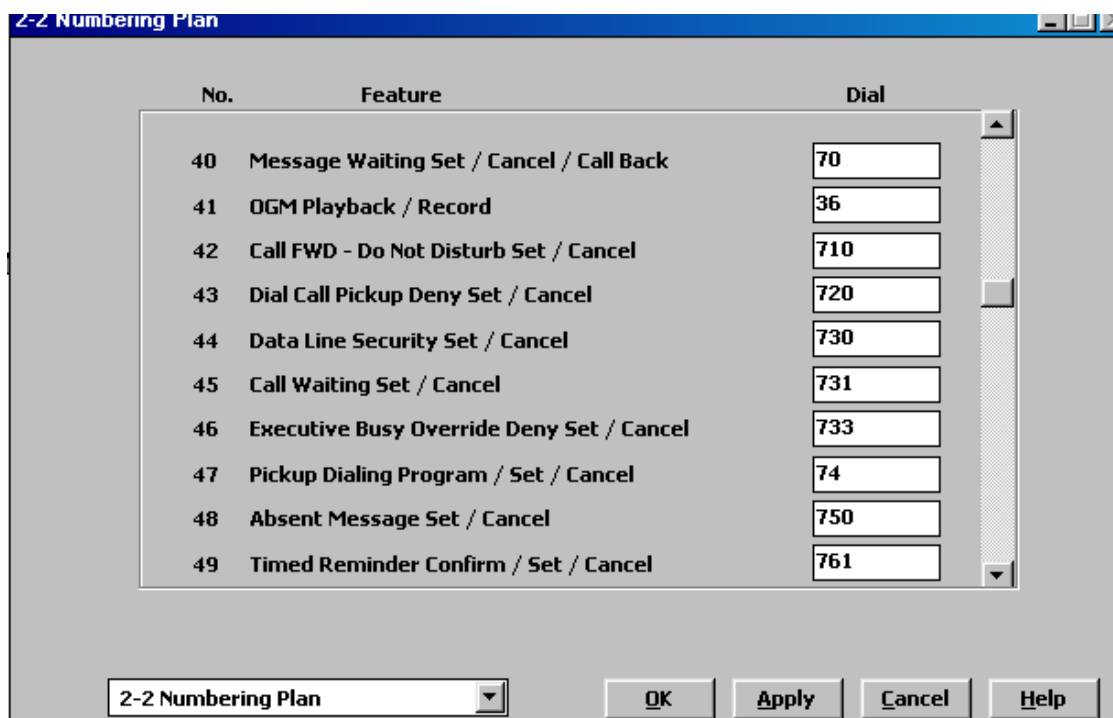
7. Recording Outgoing Messages (OGM)

การบันทึกและฟังข้อความ OGM

Program -> 2. System -> 2-2 Numbering Plan

41. OGM Playback/Record

36



การบันทึกเสียง

ยกหู -> 361 -> เบอร์กลุ่ม OGM (1-8) -> บันทึกเสียง -> Auto Dial (Store) ->วางหู

การฟังเสียง

ยกหู -> 362 -> เบอร์กลุ่ม OGM (1-8) -> บันทึกเสียง -> Auto Dial (Store) ->วางหู

การต่อการ์ด DISA สามารถต่อได้ถึง 8 การ์ด และสามารถแบ่งกลุ่มการทำงานของการ์ด DISA ได้ 8 กลุ่มการทำงาน โดยแต่ละกลุ่มสามารถต่อการ์ดใช้งานได้จำนวน 1-8 การ์ด ขึ้นอยู่กับความต้องการ

Program -> 1. Configuration ->1-7 DISA port Assignment

8. Trunk Busy-Out Setting

การกำหนดให้สายนอกออกจากระบบชั่วคราว

Program ->2. System ->2-2 Numbering Plan

94. Trunk Busy-Out

726

| No. | Feature | Dial |
|-----|--------------------------|------|
| 92 | Other PBX 16 | |
| 93 | Paging Deny Set / Cancel | 721 |
| 94 | Trunk Busy-out | 726 |
| 95 | Walking Station | 727 |
| 96 | CLIP/COLP | 711 |
| 97 | CLIR | 59 |
| 98 | COLR | 58 |
| 99 | Dial Information (CTI) | |
| 100 | COS Primary | 792 |
| 101 | COS Secondary | 793 |

2-2 Numbering Plan

OK Apply Cancel Help

การกำหนดให้สายนอกออกจากระบบชั่วคราว

ยกหู -> 7261 -> หมายเลขพอร์ตทสายนอก -> วางหู

ยกเลิกการกำหนดให้สายนอกออกจากระบบชั่วคราว

ยกหู -> 7260 -> หมายเลขพอร์ตทสายนอก -> วางหู

Program -> 2. System -> 2-7 System Option 4

34. ELCOT/LCOT Busy Out Loop

สภาวะการทำงานของ Relay พอร์ตทสายนอก กรณีการทำ Busy-Out

Relay : Off (สายนอกโทรเข้าเป็น Ringback Tone)
: On (สายนอกเรียกเข้าเป็น Busy Tone)

The screenshot shows the '2-7 System Option 4' configuration window. The settings are as follows:

- 31. Answering Call Waiting call by SLT hooking: ☐ Enable ☒ Disable
- 32. Whisper OHCA to extensions other than T74/T75XX: ☒ Enable ☐ Disable
- 33. FWD / DND lamp pattern: FWD:Flash, DND:On
- 34. ELCOT/LCOT Busy-out Loop: Relay OFF
- 35. GCOT Busy-out Loop Relay: OFF-RING-OPEN
- 36. Tone Mode: Type-1
- 37. Ring Mode: Type-1
- 38. First Digit Time-out Process: Don't release the trunk
- 39. Extension CPC Signal: None
- 40. TSW Tone Selection: TONE-C
- 41. Fixed Feature Number: ☐ Type-1 ☒ Type-2
- 42. DPT Ringer OFF: ☐ Enable ☒ Disable
- 43. LCD Time Display Mode: ☐ 12h ☒ 24h
- 44. Hotel Application: ☒ Enable ☐ Disable
- 45. Flash Signal before CO Disconnect: ☐ Enable ☒ Disable
- 46. Date Display: D/M/Y
- 47. Tone Type for Outgoing Calls: Busy+Reorder
- 48. Call Pickup with DSS S-CO key: ☐ Enable ☒ Disable
- 49. LCD Display Mode while CO talking: ☒ Caller ID ☐ Duration

At the bottom, there is a dropdown menu set to '2-7 System Option 4' and buttons for OK, Apply, Cancel, and Help.

9. Trunk Route Control

การขอใช้สายนอกแบบการเจาะจงพอร์ตทสายนอก

Program -> 2. System -> 2-2 Numbering Plan

74. Trunk Route Control

724

| No. | Feature | Dial |
|-----|--------------------------|------|
| 70 | Quick dial 8 | |
| 71 | Reserved | |
| 72 | Remote DND | 722 |
| 73 | Remote FWD Cancel - Once | 723 |
| 74 | Trunk Route Control | 724 |
| 75 | UCD Monitor Mode | 725 |
| 76 | TIE Line Access | 77 |
| 77 | Other PBX 01 | |
| 78 | Other PBX 02 | |
| 79 | Other PBX 03 | |

2-2 Numbering Plan

OK Apply Cancel Help

การใช้งาน

ยกหู -> 724 -> หมายเลขพอร์ตทสายนอก -> เลขหมายโทรศัพท์ที่ต้องการติดต่อ
-> สนนทนา -> วางหู


10. Local Alarm Display (เฉพาะเครื่อง Manager เท่านั้น)

การแสดงผล Alarm ที่เครื่องโทรศัพท์แบบคีย์ ที่ตั้งปุ่ม Alarm ไว้ที่เครื่อง
การกำหนดปุ่ม Alarm ที่เครื่อง Manager

Program -> 99 -> ปุ่มสายนอกที่เครื่องคีย์-> 77 -> Auto dial (Store)

การกำหนดเครื่อง Manager ของแต่ละ Tenant

2-1 Tenant

Tenant No. 

Alert Extension
Day ... Night ...

DAY/NIGHT Switching Mode
☐ Manual ☒ Auto

Inter-tenant Calling
☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8

| | Day1 | | | Night1 | | | Day2 | | | Night2 | | |
|-----|------|------|---------|--------|------|---------|------|------|---------|--------|------|---------|
| SUN | 08 | : 15 | Disable | 05 | : 30 | Disable | 00 | : 00 | Disable | 00 | : 00 | Disable |
| MON | 08 | : 15 | AM | 05 | : 30 | PM | 00 | : 00 | Disable | 00 | : 00 | Disable |
| TUE | 08 | : 15 | AM | 05 | : 30 | PM | 00 | : 00 | Disable | 00 | : 00 | Disable |
| WED | 08 | : 15 | AM | 05 | : 30 | PM | 00 | : 00 | Disable | 00 | : 00 | Disable |
| THU | 08 | : 15 | AM | 05 | : 30 | PM | 00 | : 00 | Disable | 00 | : 00 | Disable |
| FRI | 08 | : 15 | AM | 05 | : 30 | PM | 00 | : 00 | Disable | 00 | : 00 | Disable |
| SAT | 09 | : 00 | Disable | 05 | : 00 | Disable | 00 | : 00 | Disable | 00 | : 00 | Disable |

Music on Hold Source MUS2

BGM Source MUS2

Manager Extension DN ...

System Speed Dialing Entries Max. 1000

☒ Automatic Route Selection
☐ System Speed Dial TRS Level Override

☒ External Paging Tone
☒ Confirmation Tone for Station or External Paging

2-1 Tenant

OK Apply Cancel Help

| Error Message | | Description | Priority | Alarm LED |
|---------------|------------|--------------------------------------|----------|-----------------|
| ERR | CLCK IC | Calendar IC failure | 1 | A |
| ERR | DC DOWN | DC power down | 1 | B |
| B/S | FAN FLT! | Basic shelf fan alarm | 1 | D |
| E/S1 | FAN FLT! | Expansion shelf 1 fan alarm | 1 | D |
| E/S2 | FAN FLT! | Expansion shelf 2 fan alarm | 1 | D |
| B/S | OVER HEAT! | Basic shelf heat alarm | 1 | D |
| E/S1 | OVER HEAT! | Expansion shelf 1 heat alarm | 1 | D |
| E/S2 | OVER HEAT! | Expansion shelf 2 heat alarm | 1 | D |
| ERR | TSW DWN | TSW clock down | 1 | B |
| ERR | BAT ALM | CPU RAM battery alarm | 1 | A |
| ERR | AC DOWN | AC power down | 2 | B |
| ERR xyy | CRD ERR | Option Card failure | 2 | A |
| ERR xyy | DISCNCT | Card disconnect | 2 | B |
| ERR xyy | DTR AIS | Digital trunk AIS reception | 2 | A ^{*1} |
| ERR xyy | DTR FRM | Digital trunk frame failure | 2 | A ^{*2} |
| ERR xyy | DTR RAI | Digital trunk RAI reception | 2 | A ^{*3} |
| ERR xyy | DTR SYNC | Digital trunk out of synchronization | 2 | A ^{*4} |
| ERR xyy | LPR RAM | Option Card RAM failure | 2 | A |
| ERR xyy | LPR ROM | Option Card ROM failure | 2 | A |
| ERR xyyz | MODEM | Modem failure | 2 | A |
| ERR xyy | OGM LOS | DISA OGM is lost | 2 | C |
| ERR xyy | OPX POW | OPX power failure | 2 | C |
| ERR | SMDR | Printer is not connected | 2 | B |

Feature

Hold (การพักสาย)

Program ->2 System ->2-2 Numbering plan

| | |
|--------------------------|----|
| 31 Hold | 50 |
| 32 Hold Retrieve Station | 51 |
| 33 Hold Retrieve Trunk | 53 |

Program ->2 System ->2-4 System Timer 1/2

Hold Recall Time (0-240 S)

การตั้งเวลาการเตือนในการพักสายนาน

การพักสาย

Key => สนทนา ->กดปุ่ม Hold

SLT => สนทนา ->กดปุ่ม Flash + 50

การรับสายที่พักสายไว้แบบรู้สายใน

Key/SLT ยกหู -> 51 ->สายในที่พักสายไว้ ->สนทนา

การรับสายที่พักสายไว้แบบรู้พอร์ตทสายนอก

Key/SLT ยกหู -> 53 ->หมายเลขพอร์ตทสายนอก->สนทนา

หมายเหตุ

Key กดปุ่ม Hold ครั้งเดียวเป็น regular Hold (พักสายปกติ สามารถรับสายแทนได้)

Key กดปุ่ม Hold สองครั้งเป็น Exclusive Hold (พักสายพิเศษ ไม่สามารถรับสายแทนได้)

Program ->2 System ->2-3 Class Of Service 1/2

2-3 Class of Service 1/2

COS No.

Trunk Group Setting

| | | |
|---|---|--|
| TRS Level Day <input type="text" value="1"/> Night <input type="text" value="1"/> | Account Code Mode <input type="text" value="Optional"/> | Switching Day/Night Mode <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Call from TRS Level 7 Extension <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | Time Limit of Outside Calls <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | Transfer to CO <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Call FWD to CO <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | Off-Hook Call Announcement (OHCA) <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | Call FWD Follow Me <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Busy Override <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | DND Override <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | Busy Override Deny <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Released Link Operation <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | Digits Restriction in CO Talk Mode <input type="text" value="Unrestricted"/> | Automatic Hold <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| SDN COS <input type="text" value="Own Extension"/> | Charge Management <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | ISDN CFU/CFB/CFNR <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |

2-3 Class of Service 1/2

OK Apply Cancel Help

Enable สายในภายใน COS นั้นขณะสนทนาถ้ากดเลขหมายแล้วเป็นการโอนสายในอัตโนมัติ

Disable สายในภายใน COS นั้นขณะสนทนาถ้ากดเลขหมายแล้วเป็นการส่งสัญญาณ DTMF

หมายเหตุ ถ้าต้องการส่ง DTMF ขณะโทรออกสายนอกแล้วสนทนาให้กดปุ่ม Tone Though

การตั้งปุ่ม Tone Though ที่เครื่องคีย์

Program -> 99 ->ปุ่มสายนอกที่ต้องการ ->78 -> Auto Dial

Call Park

การพักสายในที่เฉพาะในระบบ แต่ละ Tenant มี 100 ตำแหน่งคือ (00-99)

Program ->2 System ->2-2 Numbering Plan

35 Call Park/Call Park Retrieve 52

Program ->2 System ->2-4 System Timer 2/2

Call Park Recall Time (0-180 S)

การกำหนดเวลาในการเตือนในการ Park นาน

0 =ไม่เตือน

1-1800 =กำหนดเวลา 1-1800 วินาที

การ Park

Key =>ขณะสนทนา ->Transfer ->52 ->ตำแหน่งที่ Park (00-99) ->วางหู

SLT =>ขณะสนทนา ->ปุ่ม Flash ->52 ->ตำแหน่งที่ Park (00-99) ->วางหู
การรับสายที่ Park ไว้

Key/SLT =>ยกหู ->ตำแหน่งที่ Park (00-99) ->สนทนา ->วางหู

Transfer (การโอนสาย)

การโอนสายใน

Key =>ขณะสนทนา ->กดปุ่ม Transfer ->หมายเลขสายใน

SLT =>ขณะสนทนา ->กดปุ่ม Flash ->หมายเลขสายใน

การโอนสายนอก

Key =>ขณะสนทนา ->กดปุ่ม Transfer ->9 ->หมายเลขสายนอก

SLT =>ขณะสนทนา ->กดปุ่ม Flash -> 9 ->หมายเลขสายนอก

Program ->2 System ->2-3 Class Of Service 1/2

Transfer To CO Line

การกำหนดสายใน ในแต่ละ COS สามารถโอนสายไปสายนอกได้หรือไม่

Enable โอนสายไปสายนอกได้

Disable ไม่สามารถโอนสายไปสายนอกได้

2-3 Class of Service 1/2

COS No.

Trunk Group Setting

| | | |
|---|---|--|
| TRS Level Day <input type="text" value="1"/> Night <input type="text" value="1"/> | Account Code Mode <input type="text" value="Optional"/> | Switching Day/Night Mode <input type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Call from TRS Level 7 Extension <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | Time Limit of Outside Calls <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | Transfer to CO <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Call FWD to CO <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | Off-Hook Call Announcement (OHCA) <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | Call FWD Follow Me <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Busy Override <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | DND Override <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | Busy Override Deny <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Released Link Operation <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | Digits Restriction in CO Talk Mode <input type="text" value="Unrestricted"/> | Automatic Hold <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| SDN COS <input type="text" value="Own Extension"/> | Charge Management <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | ISDN CFU/CFB/CFNR <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |

2-3 Class of Service 1/2

OK Apply Cancel Help

Program ->2 System ->2-7 System Option 1

6. Transfer Recall destination

การกำหนดจุดในการโอนสายกลับ

Originate Extension

โอนสายกลับมาที่ผู้โอนสาย

Operator

โอนสายไปที่โอเปอเรเตอร์

2-7 System Option 1

1. Sound source during transfer
☐ Ringback Tone ☒ Music on Hold

2. SLT On-hook with consulting held call
☒ Consulting Hold ☐ Disconnect

3. FLASH button operation while CO talking
☒ Release the trunk
☐ Don't release the trunk

4. FLASH button operation when "Don't release the trunk" is selected at
☒ Disconnect and hear CO dial tone
☐ Sending EFA signal

5. Limited call duration
☐ Outgoing call only ☒ Both calls

6. Transfer recall destination
☒ Originating extension ☐ Operator

7. Checking dial *, # by toll restriction
☐ No check ☒ Check

8. Confirmation tone for Override, Barge-in, Conference and Privacy Release
☒ Enable ☐ Disable

9. Confirmation tone for Call Pickup, Paging-Answer, TAFAS-Answer, Hold Retrieve and Call Park Retrieve
☒ Enable ☐ Disable

10. Station Speed Dialing Initial display
☒ Name ☐ Number

2-7 System Option 1

OK Apply Cancel Help

Call Forwarding (การโอนสายอัตโนมัติ)

| | | |
|----------|----------------------------------|--|
| แบบที่ 1 | All Calls | โอนสายทุกกรณี |
| แบบที่ 2 | Busy | โอนสายกรณีสายไม่ว่าง |
| แบบที่ 3 | No Answer | โอนสายกรณีไม่มีผู้รับสายในเวลาที่กำหนด |
| แบบที่ 4 | Busy/No Answer ในเวลาที่กำหนด | โอนสายกรณีสายไม่ว่างหรือไม่มีผู้รับสาย |
| แบบที่ 5 | To CO Line | โอนสายไปสายนอก |
| แบบที่ 6 | Follow Me | โอนสายทุกกรณีตั้งจากปลายทาง |

แบบที่ 7 No Answer to CO Line โอนสายกรณีไม่มีผู้รับสายในเวลาที่กำหนด
ไปสายนอก

แบบที่ 8 Group

Program ->2 System ->2-2 Numbering Plan

42 Call Forwarding-Do Not Disturb set/cancel

710

Program ->99 ->ปุ่มสายนอก ->4 -> Auto Dial

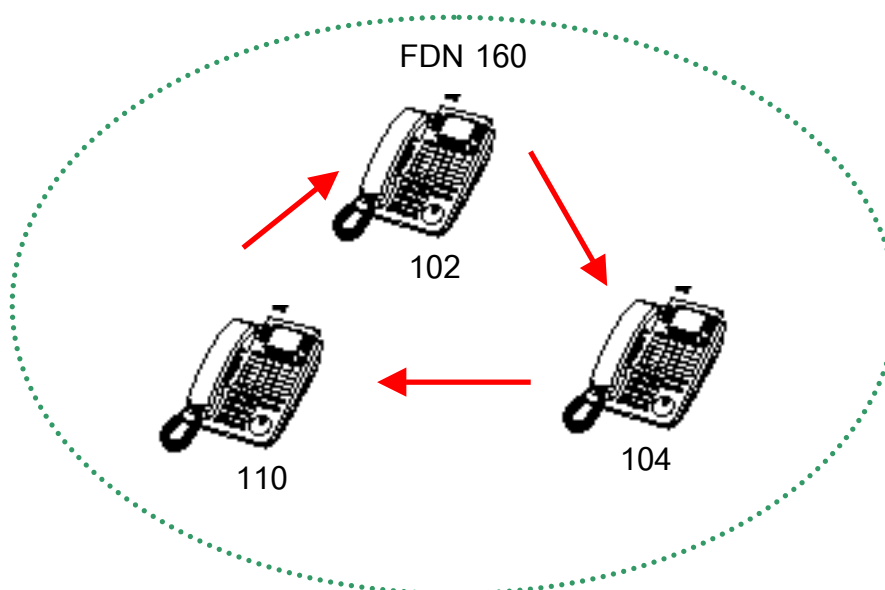
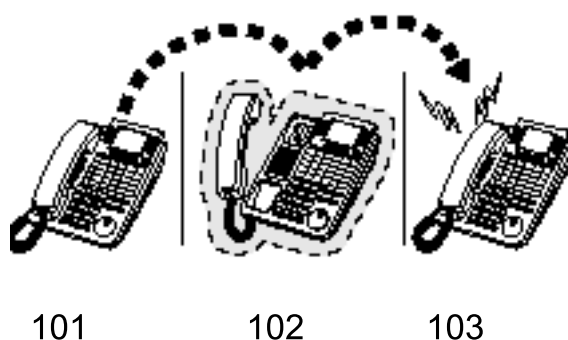
การกำหนดปุ่ม FWD/DND ที่เครื่อง Key

แบบที่ 1 All Calls

การตั้ง

Key =>ยกหู ->FWD/DND ->2 ->สายในปลายทาง->วางหู

SLT =>ยกหู ->710 ->2 ->สายในปลายทาง->วางหู



Program ->3.Group ->3-2 Extension Group

FDN 160 กลุ่มสายในแบบ None (ไม่กำหนดการทำงาน)
 Terminate (วนจากพอร์ตน้อยไปมาก)
 Circular (วนจากพอร์ตน้อยไปมากเป็นวงกลม)
 Ring (ดังทุกสายใน)

FDN 162 ชื่อกลุ่มสายใน

Group Type ชนิดกลุ่มสายใน

FWD/DND Mode การตั้งให้สายในที่อยู่ในกลุ่มทำงานทำฟังก์ชัน FWD/DND

FWD/DND Mode = Enable

EXT 102 ตั้ง FWD ไปที่ EXT 103

EXT ใดๆ เรียกไปที่ EXT102 =>เรียกไปที่ EXT 103

EXT ใดๆ เรียกไปที่ EXT160 =>เรียกไปที่ EXT ในกลุ่มเดียวกันพอร์ตถัด

ไป (EXT 102 ถูกออกจากกลุ่มชั่วคราว)

FWD/DND Mode = Disable

EXT 102 ตั้ง FWD ไปที่ EXT 103

EXT ใดๆ เรียกไปที่ EXT102 =>เรียกไปที่ EXT 103

EXT ใดๆ เรียกไปที่ EXT160 =>เรียกไปที่ EXT 102ไป (EXT 102 ฟังก์ชัน FWD/DND ไม่ทำงาน)

กรณีการเรียกจากสายนอก

DIL 1:1 เรียกไปที่ EXT102 =>เรียกไปที่ EXT 103

DIL 1:N

FWD/DND Mode = Enable

เรียกไปที่ EXT160 =>เรียกไปที่ EXT ในกลุ่มเดียวกันพอร์ตถัดไป (EXT 102 ถูก ออกจากกลุ่มชั่วคราว)

FWD/DND Mode = Disable

เรียกไปที่ EXT160 =>เรียกไปที่ EXT 102ไป (EXT 102 ฟังก์ชัน FWD/DND ไม่ทำงาน)

การยกเลิก

Key =>ยกหู ->FWD/DND ->0->วางหู

SLT =>ยกหู ->710 ->0->วางหู

แบบที่ 2 Busy

การตั้ง

Key =>ยกหู ->FWD/DND ->3 ->สายในปลายทาง->วางหู

SLT =>ยกหู ->710 ->3 ->สายในปลายทาง->วางหู

การยกเลิก

Key =>ยกหู ->FWD/DND ->0->วางหู

SLT =>ยกหู ->710 ->0->วางหู

การทำงานเหมือน All calls ต่างตรงแต่ดูกรณีสายไม่ว่างเท่านั้น

แบบที่ 3 No Answer

Program ->2.System ->2-4 System Timer 1/2

Call Forwarding –No Answer Timer (1-12 rings)

3 rings

การตั้ง

Key =>ยกหู ->FWD/DND ->4 ->สายในปลายทาง->วางหู

SLT =>ยกหู ->710 ->4 ->สายในปลายทาง->วางหู

การยกเลิก

Key =>ยกหู ->FWD/DND ->0->วางหู

SLT =>ยกหู ->710 ->0->วางหู

การทำงานเหมือน All calls ต่างตรงแต่ดูกรณีไม่รับสายในเวลาที่กำหนดเท่านั้น

แบบที่ 4 Busy/No Answer

การตั้ง

Key =>ยกหู ->FWD/DND ->5 ->สายในปลายทาง->วางหู

SLT =>ยกหู ->710 ->5 ->สายในปลายทาง->วางหู

การยกเลิก

Key => ยกหู -> FWD/DND -> 0 -> วางหู

SLT => ยกหู -> 710 -> 0 -> วางหู

การทำงานเหมือน All calls ต่างตรงแต่ดูกรณีสายไม่ว่างและไม่รับสายในเวลาที่กำหนดเท่านั้น

แบบที่ 5 To CO Line

Program -> 2. System -> 2-3 Class Of Service 1/2

Call FWD to CO

การกำหนดสายในใน COS นั้น ๆ สามารถโอนสายอัตโนมัติออกสายนอกได้

Enable โอนสายอัตโนมัติออกสายนอกได้

Disable ไม่สามารถโอนสายอัตโนมัติออกสายนอกได้

The screenshot shows the '2-3 Class of Service 1/2' configuration window. The 'Call FWD to CO' option is circled in red, indicating it is the focus of the configuration. The 'Enable' radio button is selected, while the 'Disable' radio button is unselected. Other options in the window include TRS Level (Day 1, Night 1), Account Code Mode (Optional), Switching Day/Night Mode (Enable/Disable), Time Limit of Outside Calls (Yes/No), Transfer to CO (Enable/Disable), Off-Hook Call Announcement [OHCA] (Enable/Disable), Call FWD Follow Me (Enable/Disable), Busy Override (Enable/Disable), DND Override (Enable/Disable), Busy Override Deny (Enable/Disable), Released Link Operation (Enable/Disable), Digits Restriction in CO Talk Mode (Unrestricted), Automatic Hold (Enable/Disable), SDN COS (Own Extension), Charge Management (Enable/Disable), and ISDN CFU/CFB/CFNR (Enable/Disable).

การตั้ง

Key => ยกหู -> FWD/DND -> 6 -> 9 หรือ 801-848 -> เลขหมายปลายทาง -> # -> วางหู

SLT => ยกหู -> 710 -> 6 -> 9 หรือ 801-848 -> เลขหมายปลายทาง -> # -> วางหู

การยกเลิก

Key => ยกหู -> FWD/DND -> 0 -> วางหู

SLT => ยกหู -> 710 -> 0 -> วางหู

การทำงานเหมือน All calls ต่างตรงแต่ดูกรณีโอนสายไปสายนอกเท่านั้น

แบบที่ 6 Follow Me

การตั้งที่ปลายทาง

Key => ยกหู -> FWD/DND -> 7 -> สายในปลายทาง -> วางหู

SLT => ยกหู -> 710 -> 7 -> สายในปลายทาง -> วางหู

การยกเลิกที่ต้นทาง

Key => ยกหู -> FWD/DND -> 0 -> วางหู

SLT => ยกหู -> 710 -> 0 -> วางหู

การยกเลิกที่ปลายทาง

Key => ยกหู -> FWD/DND -> 8 -> หมายเลขสายใน -> วางหู

SLT => ยกหู -> 710 -> 8 -> หมายเลขสายใน -> วางหู

การทำงานเหมือน All calls ต่างตรงแต่ดูกรณีสามารถตั้งโอนสายอัตโนมัติที่ปลายทาง
หมายเหตุ สายในปลายทางสามารถตั้งโอนจากต้นทางได้มากกว่า 1 ต้นทาง

Program -> 2. System -> 2-3 Class Of Service 1/2

Call FWD Follow Me

การกำหนดสายในใน COS นั้น ๆ สามารถตั้งโอนสายอัตโนมัติที่ปลายทาง

Enable สามารถตั้งโอนสายอัตโนมัติที่ปลายทาง

Disable ไม่สามารถตั้งโอนสายอัตโนมัติที่ปลายทาง

The screenshot shows the '2-3 Class of Service 1/2' configuration window. At the top, there is a 'COS No.' dropdown set to '1' and a 'Trunk Group Setting' button. The main area contains several groups of settings, each with radio buttons for 'Enable' or 'Disable' or a dropdown menu. The 'Call FWD Follow Me' option is circled in red. At the bottom, there is a '2-3 Class of Service 1/2' dropdown and buttons for 'OK', 'Apply', 'Cancel', and 'Help'.

| Setting | Value/Option |
|------------------------------------|----------------------------|
| COS No. | 1 |
| Trunk Group Setting | Button |
| TRS Level Day | 1 |
| TRS Level Night | 1 |
| Account Code Mode | Optional |
| Switching Day/Night Mode | Enable (selected), Disable |
| Call from TRS Level 7 Extension | Enable (selected), Disable |
| Time Limit of Outside Calls | Yes, No (selected) |
| Transfer to CO | Enable, Disable (selected) |
| Call FWD to CO | Enable, Disable (selected) |
| Off-Hook Call Announcement (OHCA) | Enable (selected), Disable |
| Call FWD Follow Me | Enable (selected), Disable |
| Busy Override | Enable, Disable (selected) |
| DND Override | Enable, Disable (selected) |
| Busy Override Deny | Enable (selected), Disable |
| Released Link Operation | Enable, Disable (selected) |
| Digits Restriction in CO Talk Mode | Unrestricted |
| Automatic Hold | Enable (selected), Disable |
| SDN COS | Own Extension |
| Charge Management | Enable, Disable (selected) |
| ISDN CFU/CFB/CFNR | Enable, Disable (selected) |
| 2-3 Class of Service 1/2 | Dropdown |
| OK | Button |
| Apply | Button |
| Cancel | Button |
| Help | Button |

แบบที่ 7 No Answer to CO Line

การตั้ง

Key => ยกหู -> FWD/DND -> * -> 9 หรือ 801-848 -> เลขหมายปลายทาง -> # -> วางหู

SLT => ยกหู -> 710 -> * -> 9 หรือ 801-848 -> เลขหมายปลายทาง -> # -> วางหู

การยกเลิก

Key => ยกหู -> FWD/DND -> 0 -> วางหู

SLT => ยกหู -> 710 -> 0 -> วางหู

การทำงานเหมือน All calls ต่างตรงแต่ดูกรณีไม่รับสายในเวลาที่กำหนดเพื่อโอนออกสายนอกเท่านั้น

แบบที่ 8 All Calls to an Incoming Group & Extension Group

การตั้งการโอนอัตโนมัติไปที่กลุ่มสายใน (EXT Group) หรือกลุ่มการรับสาย (Incoming Group)

Program ->2. System ->2-2 Numbering Plan

104. Group FWD

714

Program ->2. System ->2-3 Class Of Service 2/2

Incoming Group FWD

การกำหนดสายในใน COS นั้นๆสามารถตั้งโอนสายอัตโนมัติไปที่กลุ่มต่างๆ

Disable ไม่สามารถตั้งโอนสายอัตโนมัติ

Own Group เข้ากลุ่มตนเอง

Any Group เข้าได้ทุกกลุ่ม

2-3 Class of Service 2/2

COS No. 1

Secret Busy Override
☐ Enable ☒ Disable

Transferring CO dial tone (exempted from TRS)
☐ Enable ☒ Disable

Transfer to TIE
☐ Enable ☒ Disable

Incoming Group FWD
 Disable

2-3 Class of Service 2/2 OK Apply Cancel Help

การตั้ง

Key /SLT=>ยกหู ->714 ->1->FDN กลุ่มต้นทาง (Incoming Group)-> FDN กลุ่มปลายทาง->วางหู

การยกเลิก

Key /SLT=>ยกหู ->714 ->0->FDN กลุ่มต้นทาง (Incoming Group)->วางหู

การตั้งปุ่ม Group FWD (ใช้เปิด – ปิด)

Program ->99 ->ปุ่มสายนอก ->98 ->FDN ของ Incoming Group ->Auto Dial

หมายเหตุ ถ้า Incoming Group เป็นแบบ 1:N จะไม่สามารถใช้งานได้

Call waiting

การเรียกสายซ้อน

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. BSS (Busy Station Signaling) | เตือนด้วยเสียงที่หูฟัง |
| 2. Whisper OHCA | เตือนด้วยเสียงที่หูฟังเครื่องคีย์ดิจิทัล |
| 3. OHCA (Off Hook Call Announcement) | เตือนด้วยเสียงที่ลำโพงเครื่องคีย์เฉพาะรุ่น |

KX-T7235X/KX-T7436X

Program ->2.System ->2-2 Numbering Plan

45.Call waiting Set/cancel

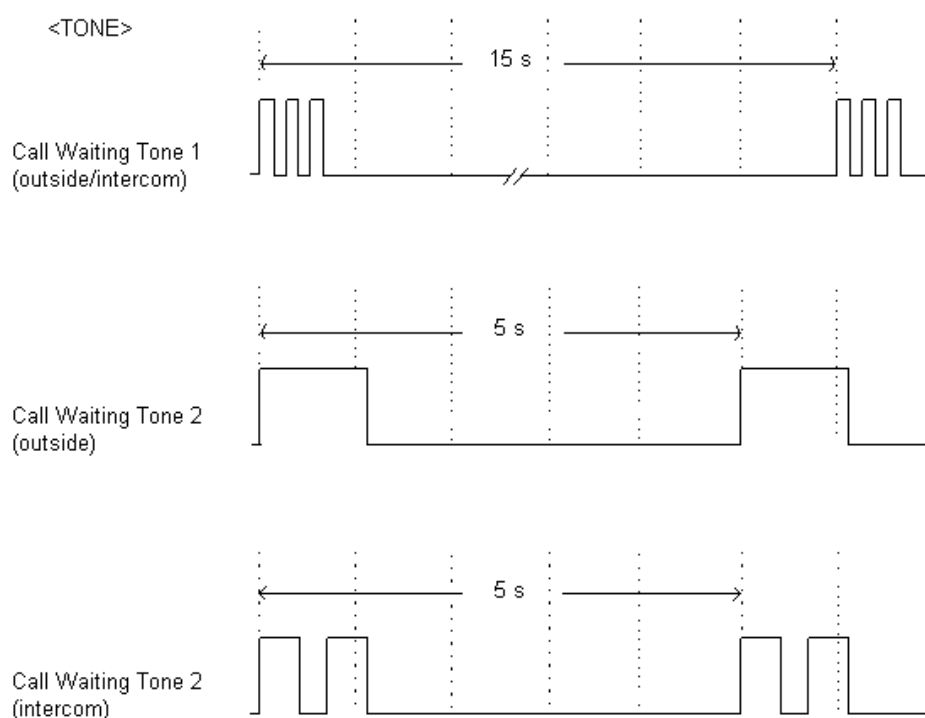
731

Program ->4.Line ->4-2 Extension Line

Call waiting Type รูปแบบสัญญาณเตือน

Tone 1

Tone 2



1. BSS (Busy Station Signaling)

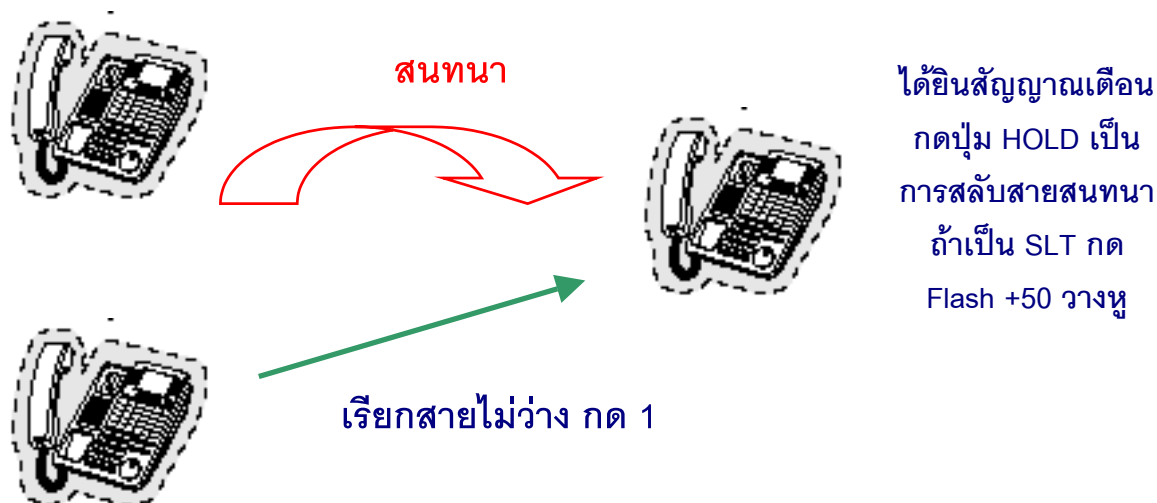
การตั้งเสียงเตือนที่โทรศัพท์

การตั้ง

Key/SLT ยกหู->731->1->วางหู

การยกเลิก

Key/SLT ยกหู->731->0->วางหู



2. Whisper OHCA (ต้องติดการ์ด KX-TD50105Xที่การ์ด TSW)

การตั้งเสียงพูดเตือนที่โทรศัพท์แบบคีย์ดิจิตอล

การตั้ง

Key/SLT ยกหู->731->3->วางหู

การยกเลิก

Key/SLT ยกหู->731->0->วางหู

Program ->2.System ->2-3 Class Of Service 1/2

Off Hook Call Announcement (OHCA)

Enable ใช้งาน OHCA ได้

Disable ไม่ใช้งาน OHCA ได้

The screenshot shows the '2-3 Class of Service 1/2' configuration window. The 'COS No.' is set to 1. The 'Off-Hook Call Announcement (OHCA)' option is circled in red, indicating it is enabled. Other options include 'Call from TRS Level 7 Extension', 'Call FWD to CO', 'Busy Override', 'Released Link Operation', 'SDN COS', 'Account Code Mode', 'Time Limit of Outside Calls', 'DND Override', 'Digits Restriction in CO Talk Mode', 'Charge Management', 'Switching Day/Night Mode', 'Transfer to CO', 'Call FWD Follow Me', 'Busy Override Deny', 'Automatic Hold', and 'ISDN CFU/CFB/CFNR'.

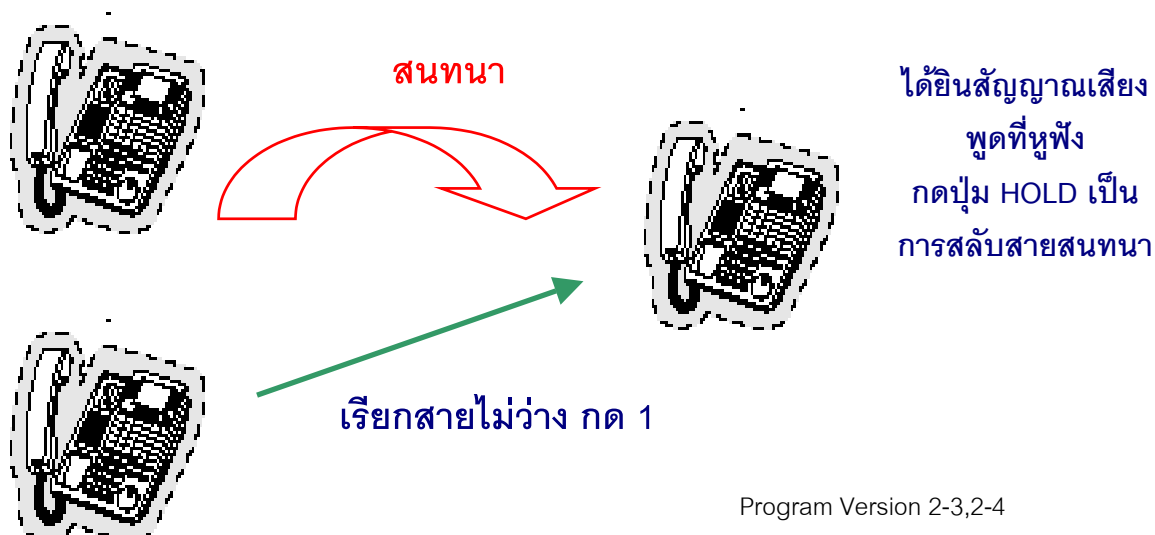
Program ->2.System ->2-7 System Option 4

32.Whisper OHCA to Extension other than 74/75XX

กำหนดว่าคีย์รุ่นใดบ้างสามารถใช้งาน Whisper OHCA ได้

Enable คีย์ดีจิตอลทุกรุ่น

Disable เฉพาะคีย์ดีจิตอลรุ่น KX-T74XX/T75XX



3. OHCA (ต้องติดการ์ด KX-TD50105Xที่การ์ด TSW)

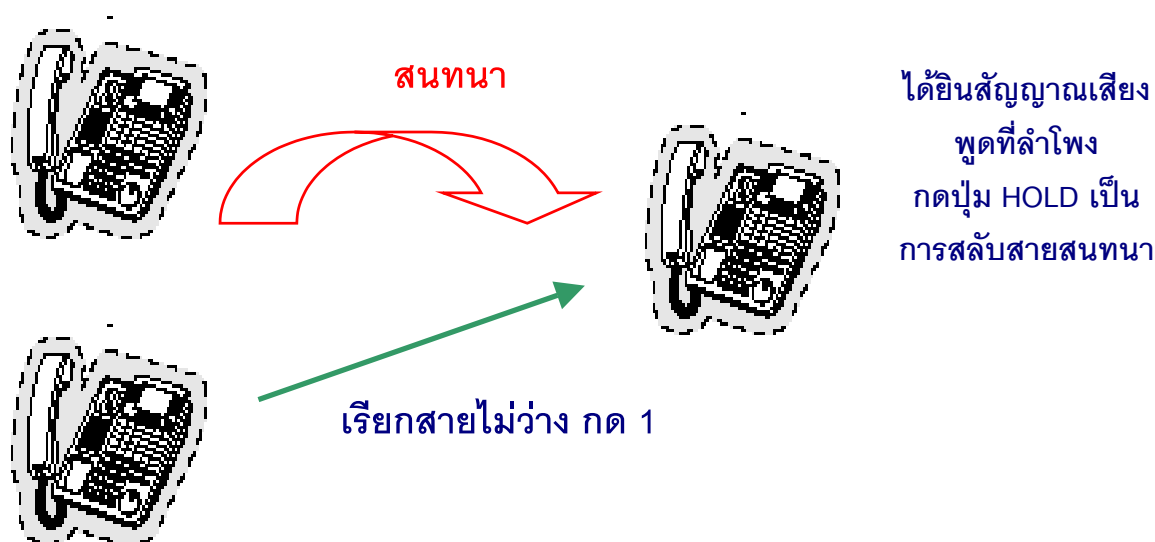
การตั้งเสียงพูดเตือนที่ลำโพงโทรศัพท์แบบคีย์ดิจิทัลเฉพาะรุ่น KX-T7235X และ KX-T7436X

การตั้ง

Key/SLT ยกหู->731->2->วางหู

การยกเลิก

Key/SLT ยกหู->731->0->วางหู



Off Hook Monitor เฉพาะคีย์ดิจิทัลรุ่น KX-T74XX/T75XX

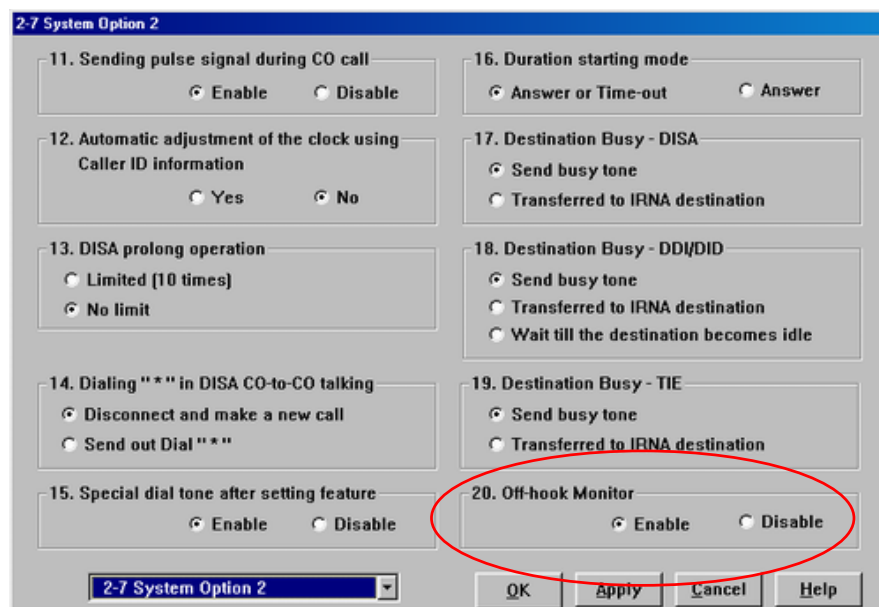
การใช้หูฟังพร้อมกดปุ่ม SP-PHONE หรือ MONITOR เพื่อฟังเสียงสนทนาพร้อมกันโดยระบบจะตัดเสียงไมค์ที่โหมด Hand Free อัตโนมัติ

| | |
|-----------|--------------------------|
| Off Hook | ยกหูโทรศัพท์ |
| On Hook | วางหูโทรศัพท์ |
| Hand Free | ใช้ปุ่ม SP-PHONE/MONITOR |
| SP-PHONE | ไมล์และลำโพง |
| Monitor | ลำโพงอย่างเดียว |

Program ->2.System ->2-7 System Option 2

20.Off Hook Monitor

- Enable ขณะใช้ Handset สามารถกดปุ่ม SP-PHONE หรือ Monitor เพื่อฟังเสียงสนทนา
- Disable ใช้ Handset จะหลุดจากชุดหูฟังเท่านั้น
ใช้ SP-PHONE จะสนทนาได้ทางไมค์และลำโพงเท่านั้น
ใช้ Monitor จะฟังทางลำโพงเท่านั้น พุดไปไม่ได้



Do Not Disturb (DND)

การตั้งการห้ามรบกวน

Program ->2.System ->2-2 Numbering Plan

42.Call FWD-Do Not Disturb Set/Cancel

710

การตั้ง

Key =>ยกหู ->FWD/DND ->1->วางหู

SLT =>ยกหู ->710 ->1->วางหู

การยกเลิก

Key =>ยกหู ->FWD/DND ->0->วางหู

SLT =>ยกหู ->710 ->0->วางหู



Program -> 2. System -> 2-3 Class Of Service 1/2

DND Override การตั้งสายใน ใน COS แทรกสายในที่ตั้ง DND

Enable แทรก DND ได้

Disable ไม่สามารถแทรก DND ได้

2-3 Class of Service 1/2

COS No. 1

Trunk Group Setting

TRS Level
Day 1 Night 1

Account Code Mode
Optional

Switching Day/Night Mode
☐ Enable ☒ Disable

Call from TRS Level 7 Extension
☒ Enable ☐ Disable

Time Limit of Outside Calls
☐ Yes ☒ No

Transfer to CO
☐ Enable ☒ Disable

Call FWD to CO
☐ Enable ☒ Disable

Off-Hook Call Announcement [OHCA]
☒ Enable ☐ Disable

Call FWD Follow Me
☐ Enable ☒ Disable

Busy Override
☐ Enable ☒ Disable

DND Override
☒ Enable ☐ Disable

Busy Override Deny
☐ Enable ☒ Disable

Released Link Operation
☐ Enable ☒ Disable

Digits Restriction in CO Talk Mode
Unrestricted

Automatic Hold
☐ Enable ☒ Disable

SDN COS
Own Extension

Charge Management
☐ Enable ☒ Disable

ISDN CFU/CFB/CFNR
☐ Enable ☒ Disable

2-3 Class of Service 1/2

OK Apply Cancel Help



Program ->2.System ->2-7 System Option 4

33. FWD/DND lamp pattern การกำหนดรูปแบบของไฟ FWD/DND

FWD Flash (กระพริบสีแดง), DND ON (ติดสีแดง)

FWD ON (ติดสีแดง), DND Flash (กระพริบสีแดง)

ปกติที่เครื่องคีย์ปุ่ม FWD/DND

FWD/DND

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

ไฟดับ =>ไม่กำหนด

FWD/DND

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

ไฟกระพริบ =>FWD

FWD/DND

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

ไฟติด =>DND

Busy Override การแทรกสาย

Program -> 2.System -> 2-3 Class Of Service 1/2

Busy Override

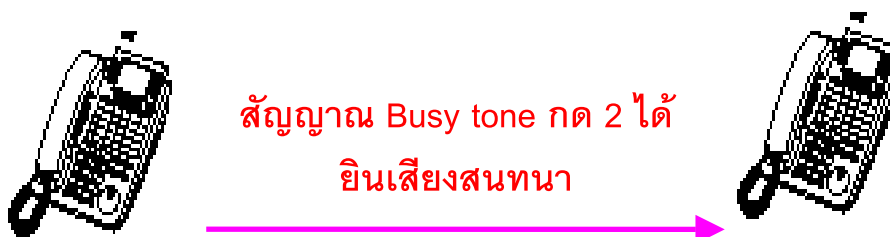
| | |
|---------|---------------------|
| Enable | แทรกสายได้ |
| Disable | ไม่สามารถแทรกสายได้ |

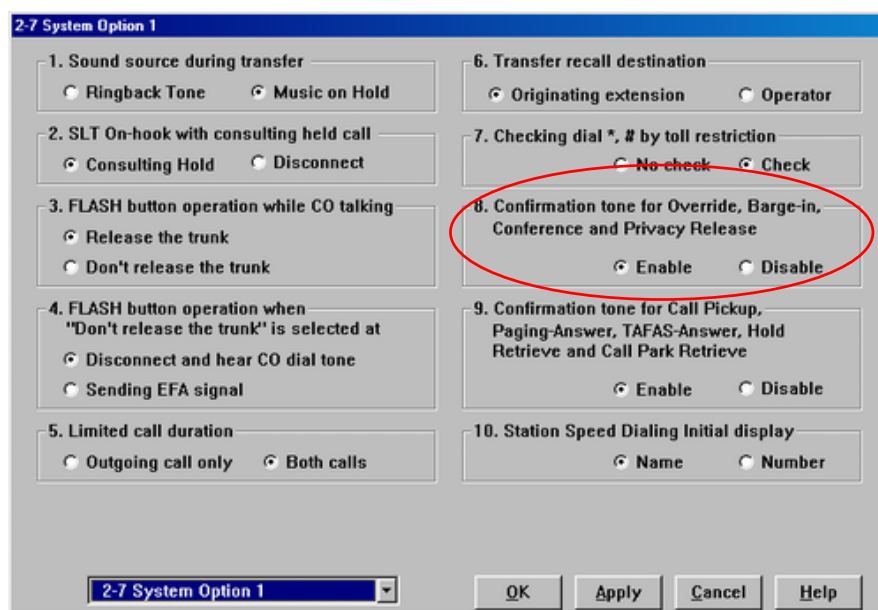
The screenshot shows the '2-3 Class of Service 1/2' configuration window. The 'COS No.' is set to 1. The 'Busy Override' option is circled in red, with 'Enable' selected. Other options include 'Call from TRS Level 7 Extension' (Enable), 'Call FWD to CO' (Disable), 'Released Link Operation' (Disable), 'SDN COS' (Own Extension), 'Account Code Mode' (Optional), 'Time Limit of Outside Calls' (No), 'Off-Hook Call Announcement (OHCA)' (Disable), 'DND Override' (Disable), 'Charge Management' (Disable), 'Switching Day/Night Mode' (Disable), 'Transfer to CO' (Disable), 'Call FWD Follow Me' (Disable), 'Busy Override Deny' (Disable), 'Automatic Hold' (Disable), and 'ISDN CFU/CFB/CFNR' (Disable).

Program -> 2.System -> 2-7 System Option 1

7. Confirm tone for Override ,Barge-In, Conference and Privacy Release

| | |
|---------|-------------------------|
| Enable | ปิดเสียงเตือนขณะแทรกสาย |
| Disable | มีเสียงเตือนขณะแทรกสาย |





การแทรกสายใน

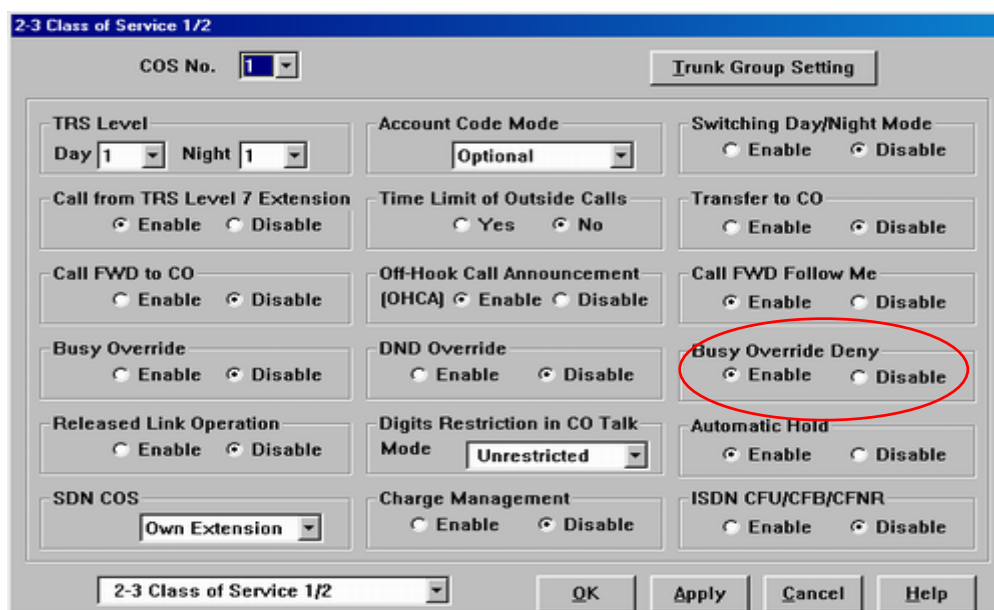
Key/SLT ยกหู ->หมายเลขสายใน ->Busy Tone ->2 ->ได้ยินเสียงสนทนา

การแทรกสายนอก

Key กดปุ่มสายนอกที่ไฟติดสีแดง

Busy Override Deny การตั้งห้ามไม่ให้ผู้อื่นแทรกสาย

Program ->2.System ->2-3 Class Of Service $\frac{1}{2}$



Program version 2-3,2-4

Busy Override Deny

Enable สามารถตั้งห้ามแทรกสายได้
 Disable ไม่สามารถสามารถตั้งห้ามแทรกสายได้

Program ->2.System ->2-2 Numbering Plan

46. Executive Busy Override Deny Set/Cancel

733

การตั้งห้ามแทรกสายได้

Key/SLT ยกหู ->733 ->1 ->วางหู

การยกเลิก

Key/SLT ยกหู ->733 ->0 ->วางหู

Secrete Busy Overrideการดักฟังการสนทนาทางโทรศัพท์

Program ->2.System ->2-3 Class Of service 2/2

Secret Busy Override

Enable ดักฟังการสนทนาได้
 Disable ไม่สามารถดักฟังได้

2-3 Class of Service 2/2

COS No. 1

Secret Busy Override
☐ Enable ☒ Disable

Transferring CO dial tone (exempted from TRS)
☐ Enable ☒ Disable

Transfer to TIE
☐ Enable ☒ Disable

Incoming Group FWD
 Disable

2-3 Class of Service 2/2

OK Apply Cancel Help

การดักฟังสายใน

Key/SLT ยกหู ->หมายเลขสายใน ->Busy Tone ->2 ->ได้ยินเสียงสนทนา

การดักฟังสายนอก

Key กดปุ่มสายนอกที่ไฟติดสีแดง

หมายเหตุ ระบบจะปิดไมค์ และหน้าจอเครื่องถูกแทรกสายอัตโนมัติ

Absent message

การตั้งข้อความให้โทรศัพท์แบบคีย์มีจอ เรียกไปที่สายในที่ตั้งข้อความแสดงการไม่ได้
อยู่ที่โต๊ะทำงาน

Program ->5.Feature ->5-8 ->Absent message

การกำหนดข้อความได้ 9 ข้อความ ข้อความละไม่เกิน 16 อักขร

| No. | Message [Max. 16 Characters] |
|-----|------------------------------|
| 1 | Will Return Soon |
| 2 | Gone Home |
| 3 | At Ext %%%% |
| 4 | Back at %%%% |
| 5 | Out Until %%%% |
| 6 | Rice = %%% Set |
| 7 | Coke = %% Can |
| 8 | Beer = %%% Cans |
| 9 | Water = %%% Bott |

5-8 Absent Message

OK Apply Cancel Help

1. Will Return Soon

2. Gone Home

3. At EXT%%%%

4. Back at %%%%

5. Out Until %%%%

6. In Meeting

7-9 ไม่ได้กำหนดจากโรงงาน

Program ->2.System ->2-2 Numbering Plan

48.Absent message Set/Cancel

750

การตั้ง

Key/SLT ยกหู ->750 ->ข้อความ (1-9) -> วางหู

การยกเลิก

Key/SLT ยกหู ->750 ->0 -> วางหู

Program ->10.Maintenance ->10-2 SMDR 1/2

Print out Absent message (6-9)

Disable

ไม่พิมพ์

Enable

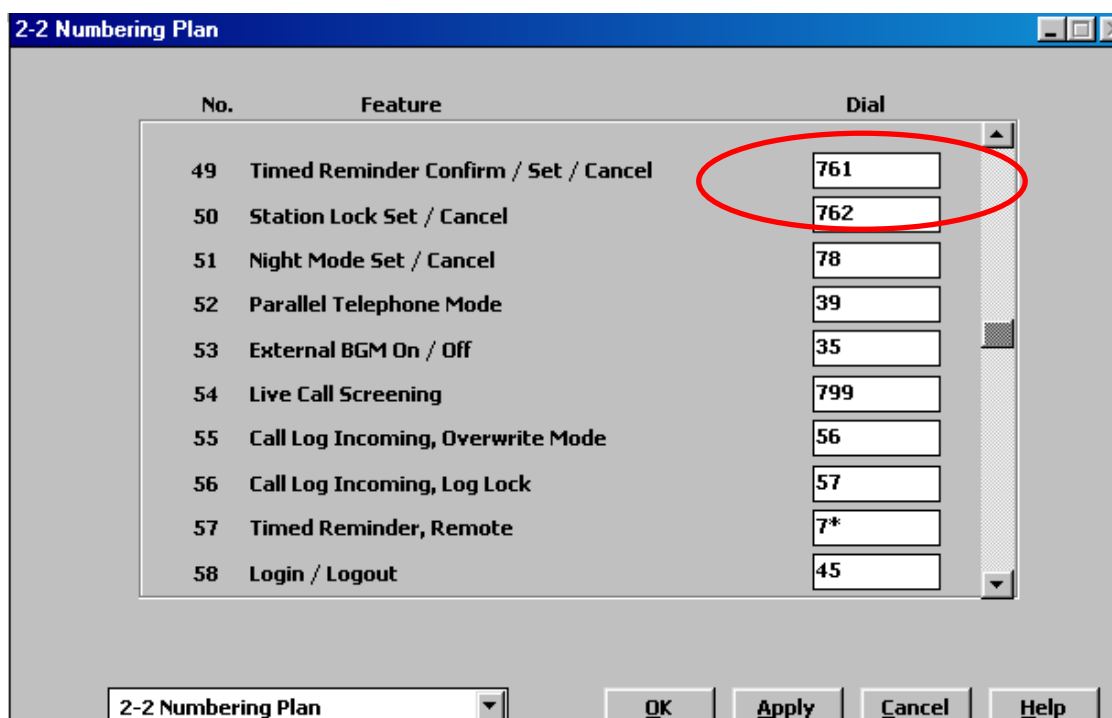
พิมพ์ข้อความที่ 6-9 ออกทางเครื่องพิมพ์

Time Reminder (Wake-Up)

การตั้งเวลาปลุก

Program -> 2. System -> 2-2 Numbering Plan

49. Time Reminder Confirm/Set/Cancel 761



การตั้ง

ยกหู -> 7611 -> ชั่วโมง (00-12) -> นาที (00-59) -> 0(AM)/1(PM) -> 0(1 วัน)/1(ทุกวัน) -> วางหู

การยกเลิก

ยกหู -> 7610 -> วางหู

การดูเวลาที่ตั้งไว้

ยกหู -> 7612 -> ดูเวลาบนเครื่องก็จะมีจอ -> วางหู

Program-> 2.System-> 2-4 System Timer 2/2

2-4 System Timer 2/2

Timed Reminder Ringing Time (30-240 s) s

DISA Automated Attendant Time (1-5 s) s

Call Parking Recall Time (0-1800 s) s

DISA IRNA Time (5-240 s) s

TIE Inter-digit Time (3-30 s) s

Intercept Timer after OGM ☐ 0 s ☒ 5 s

DISA Prolong Time (0-7 min) min

DISA Delayed Answer Time (0-6 rings) ring(s)

Timed Reminder Arrive Count (1-5 times) time(s)

Timed Reminder Arrive Wait Time (20-240 s) s

2-4 System Timer 2/2

OK Apply Cancel Help

Time Reminder Ringing Time (30-240 S)

กำหนดเวลาของเสียงที่ปลุกนานเท่าไร (30-240 วินาที)

Time Reminder Arrive Count (1-5 Times)

กำหนดจำนวนครั้งในการปลุก (1-5 ครั้ง)

Time Reminder Arrive wait Time (20-240 S)

ช่วงเวลาในการเตือนแต่ละครั้ง (20-240 วินาที)

การปลุกด้วยเสียงต้องการติดตั้งการ์ด DISA

Program-> 3. Group -> 3-5 OGM Group

The screenshot shows the '3-5 OGM Group' configuration window. The 'OGM Type' dropdown menu is highlighted with a red circle and set to 'Wake-up'. Other fields include 'Group No.' (2), 'FDN' (empty), 'DN Refer' (button), 'Tenant No.' (1), 'Security Mode' (Trunk), and a section for 'DISA built-in Automated Attendant Tables' with dials 1-9.

OGM Type : Wake-Up

บันทึก : ยกหู -> 361 -> (กลุ่ม 1-8)-> บันทึกเสียง -> กดปุ่ม Auto Store -> วางหู
 การฟัง : ยกหู -> 362 -> (กลุ่ม 1-8) -> ฟังเสียง -> วางหู

| Date | Time | T | Ext | CO | Dial Number | Duration | Cost:\$ | Acct code | CC |
|----------|---------|---|-------|----|----------------------------|----------|---------|-----------|----|
| 22/02/00 | 01:31PM | 1 | E1017 | | Timed Reminder / Start | | | | |
| 22/02/00 | 01:31PM | 1 | E1017 | | Timed Reminder / No Answer | | | | |

รูปแสดงการพิมพ์ข้อมูลในการตั้งเวลาปลุก แล้วผู้เข้าพักรับสายหรือไม่ได้รับสาย

Call Pick Up (การรับสายแทน)

Program ->2.System ->2-2 Numbering Plan

| | |
|--------------------------|---------------------|
| 28. CO Call Pickup | 4* |
| 29.Group Call Pickup | 40 |
| 30.Direct Call Pickup | 41 |
| 43.Dial Call Pickup Deny | Set/Cancel 720 |

Program ->4.Line ->4-2 Extension Line

Call Pickup Deny

| | |
|---------|----------------------------|
| Enable | การตั้งการห้ามรับสายแทนได้ |
| Disable | ห้ามตั้งการห้ามรับสายแทน |

The screenshot shows the '4-2 Extension Line 1/2' configuration window. The 'Call Pickup Deny' option is circled in red, indicating it is the focus of the configuration. The 'Enable' radio button is selected for 'Call Pickup Deny'. Other visible settings include Card No. 105:DHLC, Port No. 1, DN 101, Group 128, Mailbox No. 1001, and various other line and call settings.

การใช้งาน รับสายแทนสายใน ในกลุ่มเดียวกัน

Key/SLT ยกหู -> 40 -> สนนทนา

การใช้งาน รับสายแทนสายใน ต่างกลุ่มกัน

Key/SLT ยกหู -> 41 ->หมายเลขสายในที่กระดิ่งดัง -> สนทนา
การใช้งาน รับสายแทนสายนอก

Key/SLT ยกหู -> 4* -> สนทนา
หมายเหตุ รับสายแทนในกลุ่ม UCD ไม่ได้

การตั้งการห้ามรับสายแทน

ยกหู -> 720 ->1 ->วางหู

การยกเลิก

ยกหู -> 720 ->0 ->วางหู

Paging การประกาศ

การประกาศมี 3 แบบ

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. External paging | ประกาศภายนอกมี 2 ชุด |
| 2. Internal paging | ประกาศภายในมี 16 กลุ่ม |
| 3. All | ประกาศทั้งภายในและภายนอก |

Program ->2.System ->2-2 Numbering Plan

| | |
|--|------------|
| 24. External Paging | 32 |
| 25. External Paging Answer/TAFAS Answer | 42 |
| 26. Station Paging | 33 |
| 27. Station paging Answer | 34 |
| 53. External BGM On/Off | 35 |
| 93. Paging Deny Set/Cancel | 721 |

Program ->3. Group ->3-3 Paging Group

การตั้งกลุ่มการประกาศภายในออกทางลำโพงเครื่องคือ กำหนดได้ 16 กลุ่ม กลุ่มละไม่เกิน 24 กลุ่มสายใน

| No. | Extension Group No. |
|-----|---------------------|
| 1 | 1 |
| 2 | 128 |
| 3 | None |
| 4 | None |
| 5 | None |
| 6 | None |
| 7 | None |
| 8 | None |
| 9 | None |
| 10 | None |
| 11 | None |
| 12 | None |
| 13 | None |
| 14 | None |
| 15 | None |
| 16 | None |
| 17 | None |
| 18 | None |
| 19 | None |
| 20 | None |
| 21 | None |
| 22 | None |
| 23 | None |
| 24 | None |

Paging Group No.

กลุ่มการประกาศสายใน(1-16)

Extension Group No.

กลุ่มสายในที่ต้องการ

หมายเหตุ กลุ่มสายในอยู่ในกลุ่มการประกาศได้เพียง 1 กลุ่มเท่านั้น

การประกาศภายใน Key/SLT

ยกหู -> 33 -> หมายเลขกลุ่มการประกาศ (1-16) -> ประกาศ -> สนทนา

การประกาศภายในทุกกลุ่ม Key/SLT

ยกหู -> 33 -> # -> ประกาศ -> สนทนา

การรับการประกาศ Key/SLT

ยกหู -> 43 -> สนทนา

การประกาศภายนอก Key/SLT

ยกหู -> 32 ->1 External Paging 1 ->ประกาศ ->สนทนา

ยกหู -> 32 ->2 External Paging 2 ->ประกาศ ->สนทนา

ยกหู -> 32 ->0 External Paging 1&2 ->ประกาศ ->สนทนา

การรับการประกาศ Key/SLT

ยกหู -> 42->1 External Paging 1 -> สนทนา

ยกหู -> 42->2 External Paging 2 -> สนทนา

การประกาศทั้งภายในและภายนอก

ยกหู -> 32 ->* ->ประกาศ ->สนทนา

ยกหู -> 33 ->* ->ประกาศ ->สนทนา

Program ->2.System ->2-1 Tenant

- ☐ External Paging Tone (การปิด/เปิด เสียงเตือนที่ลำโพงภายนอก)
- ☐ Confirmation Tone for Station Or External paging (การปิด/เปิด เสียงเตือนที่สายในที่ทำกรประกาศ)

Program ->2. System ->2-7 System Option 1

2-7 System Option 1

| | |
|---|--|
| 1. Sound source during transfer <input type="radio"/> Ringback Tone <input checked="" type="radio"/> Music on Hold | 6. Transfer recall destination <input checked="" type="radio"/> Originating extension <input type="radio"/> Operator |
| 2. SLT On-hook with consulting held call <input checked="" type="radio"/> Consulting Hold <input type="radio"/> Disconnect | 7. Checking dial *, # by toll restriction <input type="radio"/> No check <input checked="" type="radio"/> Check |
| 3. FLASH button operation while CO talking <input checked="" type="radio"/> Release the trunk <input type="radio"/> Don't release the trunk | 8. Confirmation tone for Override, Barge-in, Conference and Privacy Release <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| 4. FLASH button operation when "Don't release the trunk" is selected at <input checked="" type="radio"/> Disconnect and hear CO dial tone <input type="radio"/> Sending EFA signal | 9. Confirmation tone for Call Pickup, Paging-Answer, TAFAS-Answer, Hold Retrieve and Call Park Retrieve <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| 5. Limited call duration <input type="radio"/> Outgoing call only <input checked="" type="radio"/> Both calls | 10. Station Speed Dialing Initial display <input checked="" type="radio"/> Name <input type="radio"/> Number |

2-7 System Option 1 [v] [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

10. Confirmation Tone for Call pickup, Paging Answer, TAFAS Answer, Hold Retrieve

Enable มีเสียงเตือนที่โทรศัพท์ก่อนการสนทนา
Disable ไม่มีเสียง

Program -> 4. Line -> 4-5 External paging

| Pager No. | Tenant No. | FDN | BGM | BGM Source |
|-----------|------------|-----|--------------------------|------------|
| 1 | 1 | | <input type="checkbox"/> | MUS2 |
| 2 | 1 | | <input type="checkbox"/> | MUS2 |

DN Refer

4-5 External Paging

OK Apply Cancel Help

FDN ชื่อการประกาศภายนอก

BGM เปิดเพลงออกลำโพงภายนอก

BGM Source เพลงที่ออกลำโพงภายนอก

การเปิด/ปิด เพลงออกลำโพงภายนอก ทำที่โอเปอร์เตอร์

ยกหู -> 35 -> วางหู

การตั้งห้ามการประกาศออกโพงที่เครื่องคือ

การตั้ง ยกหู -> 721 -> 1 -> วางหู

การยกเลิก ยกหู -> 721 -> 0 -> วางหู

การโอนสายไปที่การประกาศภายนอก

Key สนนทกั้บสายนอก -> Transfer -> 32 ->1 หรือ 2 -> ประกาศ -> สนนทก

SLT สนนทกั้บสายนอก -> Flash -> 32 ->1 หรือ 2 -> ประกาศ -> สนนทก

การโอนสายไปที่การประกาศภายใน

Key สนนทกั้บสายนอก -> Transfer -> 33 ->1-16 -> ประกาศ -> สนนทก

SLT สนนทกั้บสายนอก -> Flash ->

EFA (External Feature Access)

การส่งสัญญาณ Flash Time ออกสายนอกที่กำลังใช้งานอยู่ เพื่อใช้รับ
Call waiting ของสายนอก

Program ->2.System ->2-2 Numbering Plan

38. External Feature Access 6

Program ->3.Group ->3-1 Trunk Group

Flash Time => 600 mS

None,80 mS,300 mS,600 mS,900mS,1200mS

Program ->2.System ->2-7 System Option 1

3.Flash button operation while CO Talking

การตั้งการทำงานของปุ่ม Flash บนเครื่องคีย์ เมื่อกดขณะสนทนา
กับสายนอก

Release the Trunk ตัดสายนอก

Don't release the Trunk ไม่ตัดสายนอก

4.Flash button operation when “Don't release the Trunk”

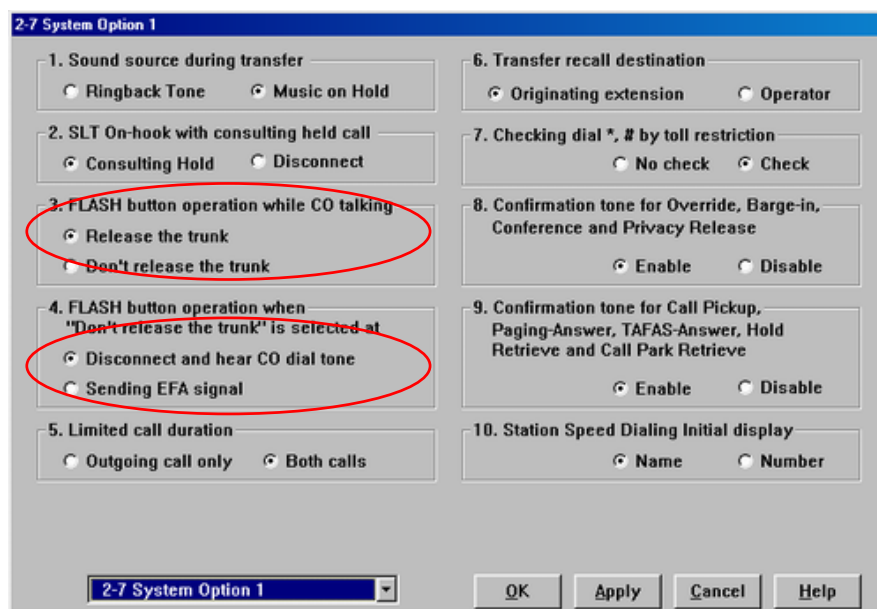
การตั้งการทำงานถ้าในข้อ3 เลือก “Don't release the Trunk”

Disconnect and hear CO dial Tone

ตัดสายทิ้ง แต่ได้สัญญาณ Dial Tone สายนอก

Sending EFA Signal

ส่งสัญญาณ Flash ให้สายนอก



การใช้งาน

Key ขณะสนทนาสายนอก ->ปุ่ม EFA หรือ Transfer +6 ->สนทนาสายนอกอื่น
 SLT ขณะสนทนาสายนอก ->ปุ่ม Flash +6 ->สนทนาสายนอกอื่น

Message Waiting

การฝากไฟ Message แสดงให้โทรกลับ

KX-TD50175X (ESLC) ใช้ร่วมกับ SLT ที่มีไฟ Message เช่นรุ่น KX-T7310X, KX-T7315X, KX-T7101X

Program ->2.System ->2-2 Numbering Plan

40.Message Waiting Set/Cancel/Call back

70

Program ->4.Line ->4-2 Extension Line $\frac{1}{2}$

Message lamp การกำหนดการใช้งานไฟ Message

Yes ใช้งาน

No ไม่ใช้งาน

4-2 Extension Line 1/2

Card No. 109:ESLC Port No. 1 DN 102 ... Group 1 Copy

Name [Max.10 Characters] Message Lamp ☐ Yes ☒ No Mailbox No. [Max. 16 Digits] 102 CO Key PF Key

Initial Display Selection Caller ID Charge Limit 0 COS No. Primary 2 Secondary 1

Preferred Line Outgoing Prime Line-ICM/PDN Key No. Incoming Ringing Line Key No.

LCS Setting Status ☒ Inactive ☐ Active Operation ☐ Private ☒ Hands-free Recording ☐ Keep Rec ☒ Stop Rec LCS Password [3 Digits]

JOG Dial Speed Normal CLIP/COLP Number [Max.16 Digits] Public Private

Pickup Dialing Mode ☐ Enable ☒ Disable Data Line Mode ☐ Yes ☒ No Call Waiting Tone Type ☐ Tone 1 ☒ Tone 2

Call Pickup Deny ☐ Enable ☒ Disable Language ☒ English ☐ Option Station Lock Password [3] ISDN Bearer Mode Automatic

Call Log Incoming Overwrite Mode ☒ Yes ☐ No Lock Password [3]

4-2 Extension Line 1/2 OK Apply Cancel Help

การกำหนดปุ่ม Message ที่เครื่องคือ

Program -> 99 -> ปุ่มสายนอก -> 3 -> Auto dial

Program -> 2.System -> 2-7 System Option 3

27. Message waiting lamp pattern

การเลือกรูปแบบของสัญญาณไฟ Message

2-7 System Option 3

21. Illegal Number - DISA ☒ Send reorder tone ☐ Transferred to IRNA destination

22. Illegal Number - DD/ID ☒ Send reorder tone ☐ Transferred to IRNA destination

23. Illegal Number - TIE ☒ Send reorder tone ☐ Transferred to IRNA destination

24. Sending dial tone to TIE trunk ☐ Enable ☒ Disable

25. Pressing DSS key operation in CO talking ☐ Disconnect ☒ Hold

26. Pressing CO/DN/Answer key operation in talking ☐ Disconnect ☒ Hold

27. Message Waiting lamp pattern 09

28. Trunk hunting mode ☒ Forced ☐ Loop Detection

29. Card CODEC ☒ Mu Law ☐ A Law

30. Net CODEC ☐ Mu Law ☒ A Law

2-7 System Option 3 OK Apply Cancel Help

การใช้งาน การฝาก Message

Key เรียกไปสายไม่ว่าง/ว่าง -> กดปุ่ม Message -> วางหู

SLT ยกหู -> 70 -> 1 -> สายในที่ต้องการฝาก Message -> วางหู

การเรียกกลับสายในที่ฝาก Message

FIFO (First In First Out) เข้าก่อน –ออกก่อน

แต่เครื่องคีย์ที่มีปุ่ม Message ที่มีหน้าจอสามารถเลือกเรียกกลับได้ โดยการกดปุ่ม Message สายในที่ต้องการแล้วกดปุ่ม SP-Phone หรือยกหู แล้วกดปุ่ม Message อีกครั้ง

Key ยกหู -> กดปุ่ม Message -> สนนทนา ->วางหู

SLT ยกหู -> 70 -> 2 -> สนนทนา -> วางหู

การยกเลิก

Key/SLT ยกหู -> 70 -> 0 -> สายในปลายทาง -> วางหู

Key/SLT การลบทั้งหมด ยกหู -> 70 -> 1 -> สายในต้นทาง -> วางหู

Data Line Security

การตั้งป้องกันสายในอื่นๆเข้ามารบกวนขณะสายในนี้ส่ง FAX หรือต่อ Modem เช่น Call waiting, Hold recall, Executive busy override

Program->2.System ->2-2 Numbering plan

44. Data line security

730

Program ->4.Line ->4-2 Extension line $\frac{1}{2}$

Data line security

Yes การกำหนดให้ใช้งานได้

No ไม่กำหนดให้ใช้งานได้

การใช้งาน

การตั้ง ยกหู -> 730 -> 1 -> วางหู

การยกเลิก ยกหู -> 730 -> 0 -> วางหู

Electronic Station Lockout

การตั้งรหัสสำหรับการห้ามใช้สายนอกของสายในแต่ละเครื่อง

Program->2.System->2-2Numbering Plan

50.Station Lock Set/Cancel

762

การตั้ง Key/SLT

ยกหู -> 762 -> รหัส 3 หลัก เหมือนกัน 2 ครั้ง -> วางหู

การยกเลิก Key/SLT

ยกหู -> 762 -> รหัส 3 หลัก 1 ครั้ง -> วางหู

เมื่อตั้งแล้วจะโทรออกได้ภายในเท่านั้น

Program->4.Line->4-2 Extension Line 1/2

Station Lock Password 3 Digits

การดูรหัสที่ตั้งไว้หรือลบเพื่อยกเลิกการทำงาน

การตั้งหรือยกเลิก โดย โอเปอเรเตอร์

Program->99->01->หมายเลขสายในหรือ * = ทุกสายใน -> 1 Unlock ยกเลิก

- 2 Lock Outside call ห้ามโทรออกสายนอกแต่โทรภายในได้
- 3 Lock intercom calls except operator call ห้ามโทรภายในยกเว้นโอเปอเรเตอร์แต่โทรออกสายนอกได้

Automatic Callback Busy (Camp-On)

การโทรออกสายในหรือสายนอกแล้วไม่ว่างต้องการจองสายไว้

Program->2.System->2-2 Numbering

59. Automatic call back busy Cancel

46

การใช้งาน

ยกหู -> เรียกสายใน -> สายไม่ว่าง(Busy) -> 6 -> วางหู ; ปลายทางสายว่าง -> จะเรียกกลับมา -> ต้นทางได้ยินเสียงกระดิ่ง -> ต้นทางยกหูในเวลาไม่เกิน 4 Ring(16 sec) -> ปลายทางได้ยินเสียงกระดิ่ง -> รอสนทนา -> วางหู

ยกหู -> ตัด 9 ขอสายนอก -> สายไม่ว่าง(Busy) -> 6 -> วางหู ; สายนอกว่าง -> จะเรียกกลับมา -> ต้นทางได้ยินเสียงกระดิ่ง -> ยกหูได้สัญญาณสายนอก -> กดเลขหมายที่ต้องการติดต่อ -> รอสนทนา -> วางหู

หมายเหตุ ในเวลาเดียวกัน สามารถจองสายในหรือสายนอกอย่างใดอย่างหนึ่ง

Station Program Clear (Station Feature Clear)

Program->2.System->2-2 Numbering Plan

39. Station Program clear

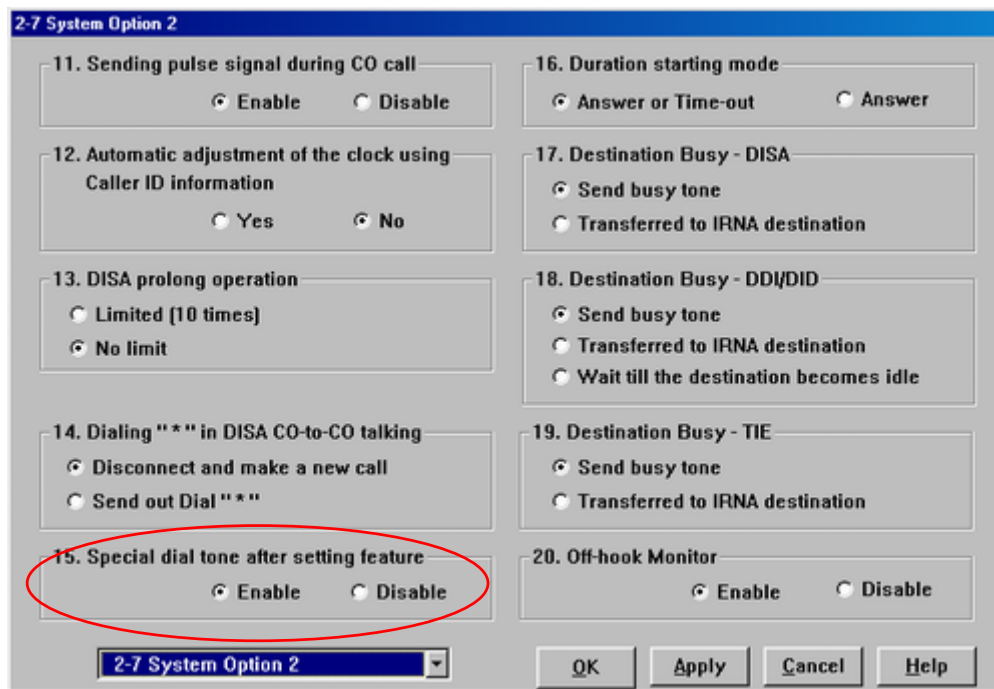
790

Program->2.System ->2-7 System Option 2

15. Special dial tone after setting feature

การกำหนดให้ได้ยินสัญญาณ Dial Tone แบบใหม่ในการใช้งานฟีเจอร์ต่างๆ

| | |
|---------|--------------------------------|
| Enable | ได้ยินสัญญาณ Dial Tone แบบใหม่ |
| Disable | ยินสัญญาณ Dial Tone แบบปกติ |



ฟีเจอร์ที่จะถูกยกเลิก

1. Absent message
2. Automatic callback busy
3. Background music that turn on (กด "1" ที่ คีย์)
4. Call Forwarding/Do Not Disturb
5. Call log, Incoming
6. Call Pickup Deny
7. Call waiting
8. Data line security mode
9. Executive busy override deny
10. Log-Out

11. Message waiting

12. Paging Deny

13. Parallel Telephone enable

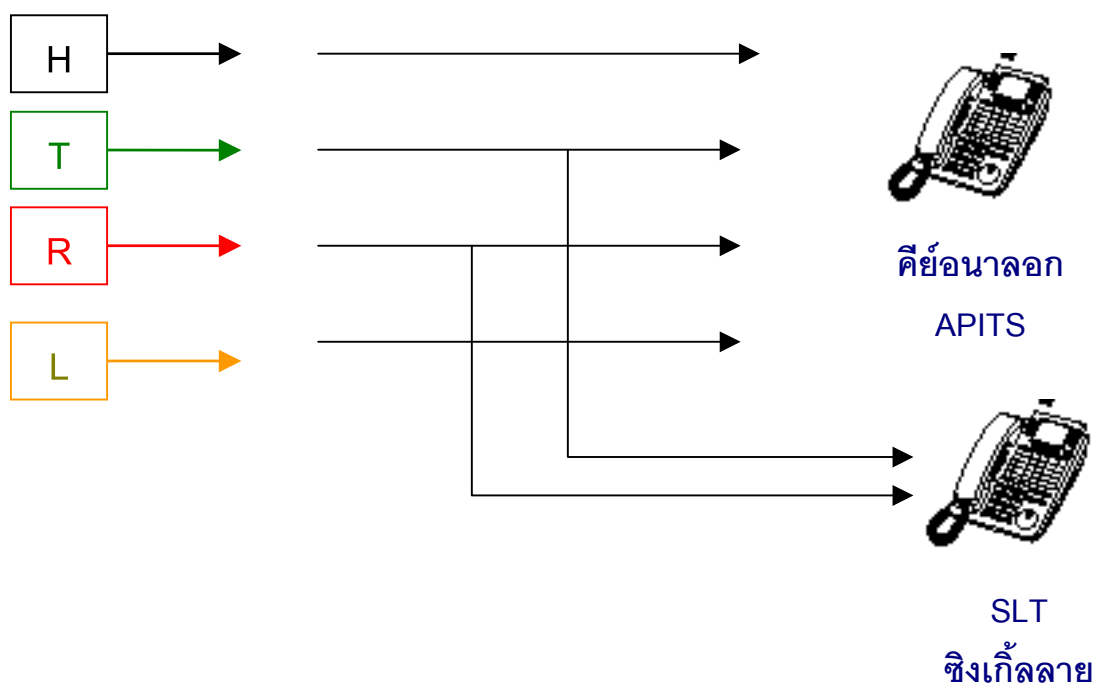
14. Pickup dialing

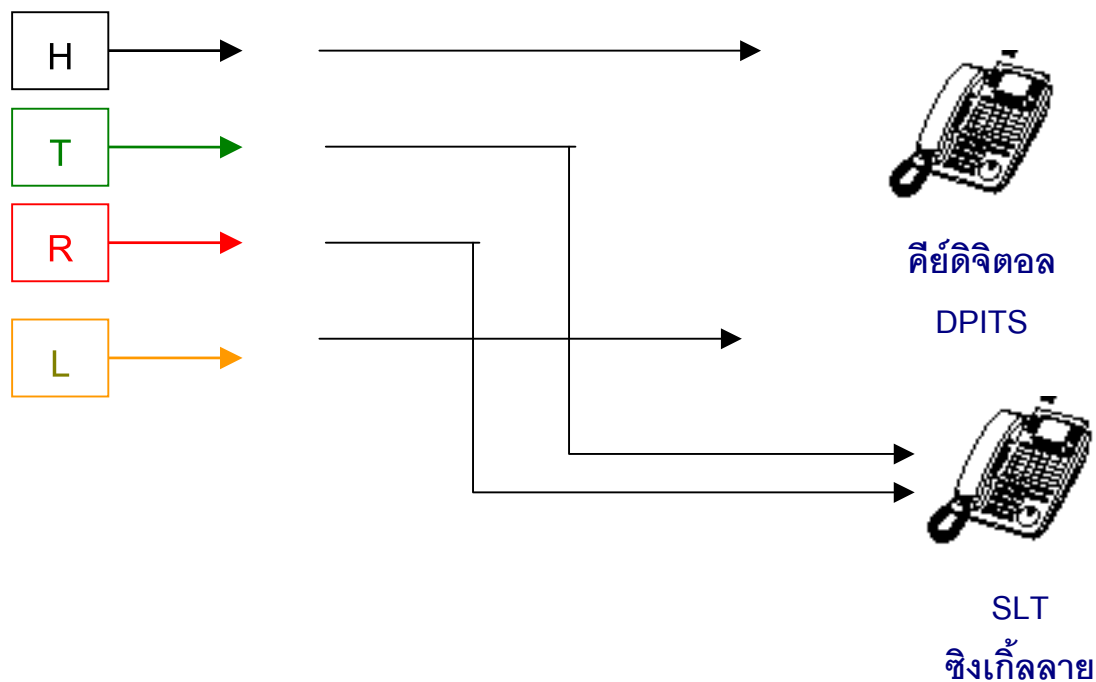
15. Time reminder

16. Walking Station

Parallel telephone

การต่อโทรศัพท์แบบ Key กับ SLT ให้ใช้งานร่วมกันในพอร์ตเดียวกัน





Program ->1.Configuration ->1-3 Extension Port Assignment

Parallel/XDP = Parallel

Program->2.System ->2-2 Numbering plan

52. Parallel telephone mode

39

การใช้งาน

การเปิด ยกหู -> 39 -> 1 -> วางหู

การปิด ยกหู -> 39 -> 0 ->วางหู

การทำงาน

เรียกเข้าดังพร้อมๆกัน รับได้ทั้ง เครื่อง Key หรือ SLT ถ้าเป็นคีย์อนาลอกกับซิงเกิ้ลสายยกหูพร้อมกันสนทนาได้ทั้งคู่ แต่ถ้าเป็นคีย์ดิจิตอลกับซิงเกิ้ลสายยกหูสนทนาได้เครื่องใดเครื่องหนึ่งเท่านั้น

หมายเหตุ ถ้าต้องการนำเทปบันทึกเสียงอัตโนมัติมาต่อ ควรใช้การต่อแบบคีย์อนาลอกกับซิงเกิ้ลสาย

Conference การประชุมสายมีทั้ง 3 สายและ 5 สาย

ปกติประชุม 3 สายได้ 8 ชุด ประชุม 5 สายได้ 2 ชุดถ้าต้องการมากกว่านี้ซื้อการ์ดเพิ่ม

KX-TD50104X เพิ่มประชุม 3 สายอีก 64 ชุด

แบบ 3 สาย

1. 3 สายใน
2. 2 สายนอก + 1 สายใน
3. 1 สายนอก + 2 สายใน

กรณี 3 สาย

Key สนนทากับสายใน -> CONF (Transfer) ->หมายเลขสายในหรือ 9 ตามด้วยหมายเลขสายนอก -> สนนทนา ->CONF -สนทนนา 3 สาย

SLT สนนทากับสายใน -> Flash ->หมายเลขสายในหรือ 9 ตามด้วยหมายเลขสายนอก-> สนนทนา ->Flash +3 -สนทนนา 3 สาย

การกำหนดปุ่ม CONF ที่โทรศัพท์แบบคีย์

Program -> 99 ->ปุ่มสายนอก ->3 ->Auto Dial

ขณะประชุม 3 สาย

Key กดปุ่ม Transfer เป็นการสลับสายสนทนนา

Key กดปุ่ม Flash สลับสายสนทนนา

SLT กดปุ่ม Flash สายที่กดหลุดที่เหลือสนทนนาได้

ประชุม 5 สาย ทำได้เฉพาะเครื่องคีย์เท่านั้น

1. 1สายนอก + 4 สายใน
2. 2 สายนอก + 3 สายใน
3. 3 สายนอก + 2 สายใน
4. 4 สายนอก + 1 สายใน

Program->2.System->2-2Numbering Plan

35.Call park/Call park retrieve

52

การใช้งาน

ยกหู ->52->*->หมายเลขสายในหรือ 9+ หมายเลขสายนอก ->สนทนา ->
CONF->หมายเลขสายในหรือ 9+ หมายเลขสายนอก ->สนทนา -> CONF->หมายเลข
สายในหรือ 9+ หมายเลขสายนอก ->สนทนา -> CONF->หมายเลขสายใน
หรือ 9+ หมายเลขสายนอก ->สนทนา -> CONF->หมายเลขสายในหรือ 9+ หมายเลข
สายนอก ->สนทนา -> CONF->CONF

Redial การโทรซ้ำหมายเลขสายนอกสุดท้าย

Program->2.System->2-2 Numbering Plan

34.Redial

#

Key ยกหู -> Redial -> สนทนา

SLT ยกหู -> # -> สนทนา

หมายเหตุ ระบบจะทำการ Redial 4 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 1 นาที

Feature Number List (รหัสในการใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ)

| Feature (ฟังก์ชัน) | | รหัส | เลขหมายต่อไป |
|--|----------------|-------------|---------------------------------|
| Absent message set - การตั้งข้อความแสดงว่าไม่อยู่ | Set /Cancel | 750 | 1 ถึง 9 , ยกเลิก 0 |
| Account code Entry - การใช้รหัสในการโทรออก | | 49 | รหัส -> # -> 9 -> หมายเลขสายนอก |
| Automatic callback busy(Camp on) cancel - การยกเลิกการจองสาย | | 46 | |
| Back Ground Music(BGM) -External On/Off - การเปิด-ปิด เสียงดนตรีออก ลำโพงภายนอก | | 35 | |
| Call Forward - การตั้งการโอนสายอัตโนมัติ | set/Cancel | 710 | 2-6, ยกเลิก 0 |
| Call Forward Follow me - การตั้งการโอนสายอัตโนมัติตามไปที่ใหม่ | set/Cancel | 710 | ตั้ง 7, ยกเลิก 8 |
| Call Hold - การพักสายของ SLT | | 50 | |
| Call hold Retrieve Outside call - การยกเลิกการพักสายของสายนอก | | 53 | หมายเลขพอร์ตทาสายนอก |
| Call hold Retrieve Intercom call - การยกเลิกการพักสายของสาย ใน | | 51 | หมายเลขสายใน |
| Call Log Incoming ,Overwrite mode - | | 56 | ตั้ง 1, ยกเลิก 0 |
| Call Log Incoming - Log lock | | 57 | รหัส(000-999) 2 ครั้ง |
| Call Log Incoming - Log Unlock | | 57 | รหัส(000-999) 1 ครั้ง |
| Call park/ Call park retrieve - การพักสายในระบบและการยกเลิก | | 52 | ตำแหน่ง (00-99) |
| Call pickup,Directed - การรับสายแทนต่างกลุ่ม | | 41 | หมายเลขสายใน |
| Call pickup,Group - การรับสายแทนในกลุ่มเดียวกัน | | 40 | |
| Call Pickup,Deny set/cancel - การตั้งและยกเลิกการห้ามรับสายแทน | | 720 | ตั้ง 1, ยกเลิก 0 |
| Call waiting Set/cancel - การตั้งและยกเลิกการเรียกสายซ้อน | | 731 | 1,2,3 ยกเลิก 0 |
| Data line security set/cancel - การตั้งและยกเลิกสัญญาณรบกวนสายใน | | 730 | ตั้ง 1, ยกเลิก 0 |
| Do Not Disturb(DND) set/cancel - การตั้งและยกเลิกการห้ามรบกวน | | 710 | ตั้ง 1, ยกเลิก 0 |
| Doorphone Call - การเรียกโทรศัพท์ติดประตู | | 31 | ตัวที่ (1-8) |
| Door opener - การเปิดประตู | | 55 | ตัวที่ (1-8) |
| Electronic station lock set - การตั้งการห้ามใช้โทรศัพท์ | | 762 | รหัส(000-999) 2 ครั้ง |
| Electronic station lock cancel - ยกเลิกการตั้งการห้ามใช้โทรศัพท์ | | 762 | รหัส(000-999) 1 ครั้ง |
| Executive busy override Deny Set/Cancel - การตั้งและยกเลิกการแทรกสาย | | 733 | ตั้ง 1, ยกเลิก 0 |
| External Feature Access(EFA) - การรับสายเรียกซ้อนภายนอก | | 6 | |
| External Modem control - การใช้คำสั่งโมเด็มภายนอก | | 791 | คำสั่ง (1-5) |
| Live Call Screen (LCS) Password set - การตั้งรหัสในการใช้ LCS | | 799 | รหัส(000-999) 2 ครั้ง |
| Live Call Screen (LCS) Password cancel - ยกเลิกการตั้งรหัสในการใช้ LCS | | 799 | รหัส(000-999) 1 ครั้ง |

| | | | |
|--|--|-------------|-------------------------------|
| Log In/ Log Out - การเข้าและออกจากกลุ่มสายใน | | 45 | ตั้ง 1, ยกเลิก 0 |
| Message Waiting Set - การตั้งการฝากไฟให้เรียกกลับ | | 70 | 1 -> หมายเลขสายใน |
| Message Waiting Cancel - ยกเลิกการฝากไฟให้เรียกกลับ | | 70 | 0 -> หมายเลขสายใน |
| Message Waiting Callback - เรียกกลับผู้ฝากไฟให้เรียกกลับ | | 70 | 2 |
| | | | |
| Feature (ฟังก์ชัน) | | รหัส | เลขหมายต่อไป |
| Night service set/ cancel - การตั้งการทำงานกลางวัน - กลางคืน | | 78 | ตั้ง 1, ยกเลิก 0 |
| Operator call - การเรียกโอเปอเรเตอร์ | | 0 | |
| OGM Recording - การบันทึกเสียงข้อความตอบรับ | | 361 | ข้อความ (1-8) |
| OGM Playback - การฟังข้อความที่บันทึก | | 362 | ข้อความ (1-8) |
| Outward Dialling,Local access/ARS - การขอใช้สายนอกหรือการใช้ ARS | | 9 | |
| Outward Dialling,Trunk group access - การขอใช้สายนอกจากกลุ่มสายนอก | | 8 | กลุ่มสายนอก (01-48) |
| Paging All - การประกาศทั้งภายในและภายนอก | | 32/33 | * |
| Paging External - การประกาศภายนอก | | 32 | 0 ทั้งหมด, ตัวที่ (1-2) |
| Paging External Answer/TAFAS Answer - การรับการประกาศภายนอก | | 42 | ตัวที่ (1-2) |
| Paging group - การประกาศในกลุ่มสายใน | | 33 | กลุ่มที่ (01-16) |
| Paging group Answer- การรับสายประกาศในกลุ่มสายใน | | 43 | |
| Paging Deny set/cancel - การตั้งและยกเลิกการห้ามการประกาศ | | 721 | ตั้ง 1, ยกเลิก 0 |
| Parallel Telephone Connection set/cancel - การต่อ SLT พ่วงกับ Key | | 39 | ตั้ง 1, ยกเลิก 0 |
| Hot Line Assignment - การตั้งหมายเลขโทรออกสายด่วน | | 74 | 2 -> 9 -> หมายเลขสายนอก -> # |
| Hot Line Set - การให้โทรออกหมายเลขโทรออกสายด่วน | | 74 | 1 |
| Hot Line Cancel - การยกเลิกการใช้ตั้งหมายเลขโทรออกสายด่วน | | 74 | 0 |
| Quick Dial 1-8 - การโทรออกแบบด่วน | | | |
| Redial,Last number - การโทรซ้ำหมายเลขสายนอกเดิม | | # | |
| Remote DND set/cancel - การตั้งและยกเลิกการห้ามรบกวนจาก โอเปอเรเตอร์ | | 722 | หมายเลขสายใน |
| Remote FWD cancel/Once - ยกเลิกจากโอนสายอัตโนมัติ โอเปอเรเตอร์ | | 723 | หมายเลขสายใน |
| Remote Time Reminder set - การตั้งเวลาปลุกจาก โอเปอเรเตอร์ | | 7*1 | สายใน ->HHMM ->(0/1)->(0/1) |
| Remote Time Reminder cancel - ยกเลิกการตั้งเวลาปลุกจาก โอเปอเรเตอร์ | | 7*0 | หมายเลขสายใน |
| Remote Time Reminder confirm - การดูเวลาที่ตั้งปลุกจาก โอเปอเรเตอร์ | | 7*2 | หมายเลขสายใน |
| Station Program Clear - การยกเลิกการทำงานต่าง ๆ | | 790 | |
| Station speed dialing - การโทรออกโดยหมายเลขที่ตั้งไว้ | | 3* | ตำแหน่ง (0-9) |
| Station speed dialing programming- การตั้งหมายเลขโทรออก | | 30 | ตำแหน่ง (0-9) -> หมายเลข -> # |
| System Speed Dialing (SLT) - การโทรออกหมายเลขที่บันทึกไว้ในระบบ | | * | ตำแหน่ง (000-999) |
| TIE Line access - การขอใช้สายนอกแบบ TIE | | 77 | |

| | | | |
|--|--|----------------|----------------------------|
| Time reminder set - การตั้งเวลาปลุก | | 7611 | hhmm -> (0/1) ->(0/1) |
| Time reminder cancel- ยกเลิกการตั้งเวลาปลุก | | 7610 | |
| Time reminder Confirm- ดูเวลาที่มีการตั้งเวลาปลุก | | 7612 | |
| Trunk Busy out set - การตรวจสอบสายนอกอัตโนมัติกรณีสายเสีย | | 7261 | พอร์ตทสายนอก |
| Trunk Busy out cancel - ยกเลิกการตรวจสอบสายนอกอัตโนมัติกรณีสายเสีย | | 7260 | พอร์ตทสายนอก |
| | | | |
| Feature (ฟังก์ชัน) | | รหัส | เลขหมายต่อไป |
| Trunk Busy out confirm - การดูการตรวจสอบสายนอกอัตโนมัติกรณีสายเสีย | | 7262 | พอร์ตทสายนอก |
| Trunk Route control - | | 724 | พอร์ตทสายนอก |
| UCD Monitor mode set/cancel - | | 725 | FDN/ * |
| Walking COS Set – การโทรออกข้ามระดับการโทรออกของตนเอง | | 47 | รหัส -> หมายเลขสายใน |
| Walking Station Start - การสลับการทำงานของโทรศัพท์ | | 727 | 1 |
| Walking Station END - ยกเลิกการสลับการทำงานของโทรศัพท์ | | 727 | 0 -> หมายเลขสายในที่จะสลับ |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Feature (ฟังก์ชัน) | | Fixed 1 | Fixed 2 |
| ขณะไดยินสัญญาณสายไม่ว่าง | | | |
| Automatic callback busy (Camp on) - การจองสาย | | 6 | 6 |
| Busy Station Signalling (BSS) - การเรียกสายซ้อนสายใน | | 1 | 2 |
| Off Hook Call Announcement (OHCA) | | 1 | 2 |
| OHCA,Whisper | | 1 | 2 |
| Excecutive Busy Override - การแทรกสาย | | 2 | 3 |
| | | | |
| ขณะไดยินสัญญาณห้ามรบกวน | | | |
| Do Not Disturb (DND) override - การแทรกการห้ามรบกวน | | 1 | 2 |
| | | | |
| ขณะสนทนา | | | |
| Account Code delimiter | | # / 99 | # / 99 |
| Alternate calling - Tone / Voice | | * | * |
| Conference - การประชุมสาย | | 3 | 3 |
| Door open- การเปิดประตูขณะสนทนากับ Doorphone | | 5 | 5 |

| | | | |
|---|--|----|----------------|
| Pulse to Tone conversation | | *# | *# |
| | | | |
| ขณะโทรศัพท์วางหูอยู่ | | | |
| Back Ground Music (BGM) On/Off - การเปิด-ปิดเพลงพักสาย | | 1 | HOLD/ TRANSFER |
| Day/ Night mode display - การดูสภาวะกลางวัน/กลางคืน | | # | # |
| Time display /self extension display switch - การสลับการทำงานหน้าจอ | | * | * |
| | | | |
| | | | |

Caller ID

การแสดงผลหมายเลขผู้เรียกมาแสดงที่โทรศัพท์แบบคีย์มีจอหรือ **PC Console**
พร้อมทั้งทำการพิมพ์เลขหมายผู้เรียกออกทางเครื่องพิมพ์

การติดตั้งการ์ด

1.KX-TD50180X ELCOT มี 8 สายนอกพร้อม Line Reverse

2.KX-TD193X Caller ID แบบ FSK มี 4 สายนอก

3.KX-TD193DX Caller ID แบบ FSK/DTMF มี 4 สายนอก

Program -> 1.Configuration -> 1-1 Slot Assignment

| Basic Shelf | | | Expansion Shelf 1 | | | Expansion Shelf 2 | | |
|-------------|-----------|--------|-------------------|--------|-----------|-------------------|--|--|
| Slot No. | Card Type | Status | Card Type | Status | Card Type | Status | | |
| 1 | ELCOT | | 1 | PRI30 | | 1 | | |
| 2 | | | 2 | | | 2 | | |
| 3 | E&M | | 3 | ELCOT | | 3 | | |
| 4 | BRI | | 4 | | | 4 | | |
| 5 | DHLC | | 5 | | | 5 | | |
| 6 | RCOT | | 6 | DPH | | 6 | | |
| 7 | DLC | | 7 | | | 7 | | |
| 8 | | | 8 | | | 8 | | |
| 9 | ESLC | | 9 | | | 9 | | |
| 10 | DISA | | 10 | | | 10 | | |
| 11 | | | 11 | | | 11 | | |
| 12 | | | 12 | | | 12 | | |
| 13 | CPU | | 13 | | | 13 | | |
| 14 | TSW | | 14 | | | 14 | | |

1-1 Slot Assignment [v] [Close] [Help]

เลือกการ์ด LCOT (KX-TD50180X)

ให้ทำการดับเบิลคลิกที่การ์ด LCOT เพื่อเลือกติดตั้งการ์ด KX-TD193X หรือ KX-TD193DX พร้อมตั้งค่าต่างๆที่ต้องการ

Card Properties (101 : ELCOT)

| | | |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| First Dial Timer 1.0 s | Inter-digit Pause 830 ms | Pulse Type Type-A (Normal) |
| % Break <input type="radio"/> 60% <input checked="" type="radio"/> 67% | Pulse Break Time Adjustment 0 ms | DTMF Inter-digit Pause Time 112 ms |
| Flash Time 608 ms | Bell Detection Time 144 ms | Bell Disappearance Timer 5 s |
| Pulse Feedback Tone <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No | Collision Guard Timer [] | Gain Adjustment 0 dB |

☒ Caller ID
 ☐ Pay Tone
 ☐ Dial Tone

OK Cancel Help

Caller ID

| | |
|--|---|
| Caller ID Option Card Type <input type="radio"/> KX-TD193X <input checked="" type="radio"/> KX-TD193DX | LPR Version 0 |
| Caller ID Detection <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 6 <input checked="" type="checkbox"/> 7 <input checked="" type="checkbox"/> 8 | |
| Detection Start Time 240 ms | Detection Time 2000 ms |
| Carrier Detection <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | Header Examination <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Caller ID Signal Type <input type="radio"/> FSK <input checked="" type="radio"/> DTMF | |
| DTMF Caller ID Setting | |
| Start Code - 1 | <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> * <input type="radio"/> # <input type="radio"/> None |
| Start Code - 2 | <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input checked="" type="radio"/> D <input type="radio"/> * <input type="radio"/> # <input type="radio"/> None |
| End Code | <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> * <input type="radio"/> # |
| "PRIVATE" | [] |
| "OUT OF AREA" Code | [] |
| "LONG DISTANCE" Code | [] |
| "COIN PHONE" Code | [] |
| "INTERNATIONAL" Code | [] |
| "TECHNICAL REASON" Code | [] |
| "UNKNOWN NUMBER" | [] |
| "RESTRICTED NUMBER" Code | [] |
| "MESSAGE WAITING" | [] |
| "MESSAGE REVIEWED" | [] |

Program->5.Feature->5-12 Caller ID Registration

การกำหนดชื่อและหมายเลขของลูกค้าหรือบุคคลที่ต้องทำการติดต่อ

| No. | Name [Max. 16 Characters] | Number [Max. 24 Digits] |
|-----|---------------------------|-------------------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |

| | |
|-----------|-----------------------------|
| Tenant | บริษัท (1-8) |
| Entry No. | ลำดับของ Caller ID (1-1000) |
| Name | ชื่อไม่เกิน 16 ตัวอักษร |
| Number | เลขหมายไม่เกิน 24 หลัก |

Program ->5.Feature ->5-11 Caller ID Modification

การรับเลขหมายมาแล้วทำการปรับเปลี่ยนเลขหมายก่อนการบันทึกไว้

Call log (การเก็บเลขหมายที่มีการใช้งานหรือรับเข้ามา)

มี 2 แบบ

แบบที่ Call log, Incoming

การเก็บเลขหมายที่มีการโทรเข้า ได้เฉพาะคีย์ดิจิตอล รุ่น

KX-T7230X, KX-T7235X, KX-T7433X, KX-T7436X

สามารถเก็บได้สูงสุด 30 เลขหมาย

<Information sample>

| | | |
|-----------------|------|-------------------------------------|
| 10101:Panasonic | ---- | พอร์ตสายนอก: ชื่อสายนอก |
| 012345678 | ---- | หมายเลขของ Caller ID |
| Nina Thomas | ---- | ชื่อของ Caller ID |
| MAY22 09:00PM | ---- | วัน/เดือน/ปี เวลา |
| SEQ01 02CALL | ---- | SEQ แสดงลำดับที่เท่าไร (1-30) |
| MENU CLR NEXT | | เรียกมาจำนวนกี่ครั้งสูงสุด 30 ครั้ง |

การโทรกลับ

ยกหู -> กดปุ่มเลขหมายที่ต้องการ -> สนทนา -> วางหู

ลักษณะการทำงาน

1. กรณีเรียกเข้ามาเป็น DIL 1:N (เช่น Incoming Group, Ring group, Phantom) ถ้ากระดิ่งมาดังหลาย ๆ เครื่อง แต่ไม่มีการรับสายหมายเลขจะเก็บที่เครื่องคีย์หมายเลขพอร์ตต่ำสุด
2. ถ้าโอนสายนอกไปที่สายในแล้วไม่รับสาย หมายเลข Caller ID จะเก็บที่เครื่องที่ไม่ได้รับสาย

3. สายในตั้ง Call Forwarding แบบ All,Busy,No Answer

All calls/Busy Caller ID จะเก็บที่ปลายทาง

No Answer Caller ID จะเก็บที่ต้นทางและปลายทาง

4. ถ้ามีสายเรียกเข้ามามากกว่า 30 สายสามารถกำหนดการทำงานดังนี้

4.1 ทับลำดับแรกก่อนไปเรื่อยๆ (Overwrite)

4.2 ไม่รับเลขหมายที่เกิน

Program->2.System->2-2Numbering plan

55.Call log Incoming,Overwrite mode

56

การตั้ง ยกหู -> 56 -> 1 -> วางหู

ทับลำดับแรกก่อนไปเรื่อยๆ

การตั้ง ยกหู -> 56 -> 1 -> วางหู

ไม่รับเลขหมายที่เกิน

Program ->4.Line ->4-2 Extension Line 1/2

Call log,Incoming

Overwrite mode

Yes/No

Lock Password

3 Digits

5. การปิดห้ามคนอื่นมาดูเลขหมายที่เก็บไว้

Program->2.System->2-2 Numbering Plan

56. Call log,Incoming,Log Lock

57

การตั้งห้ามคนอื่นมาดูเลขหมายที่เก็บไว้

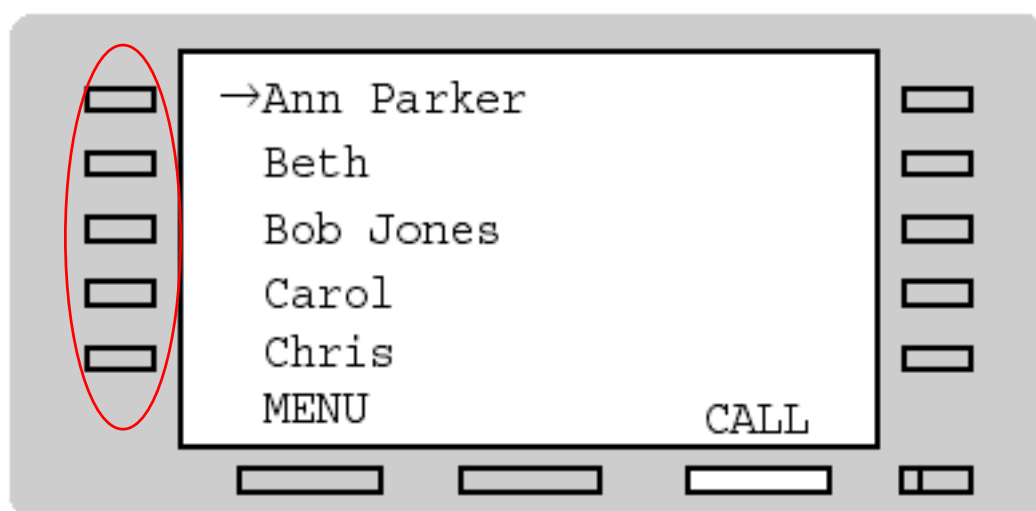
ยกหู -> 57 -> รหัส 3 หลัก เหมือนกัน 2 ครั้ง -> วางหู

การยกเลิกห้ามคนอื่นมาดูเลขหมายที่เก็บไว้

ยกหู -> 57 -> รหัส 3 หลัก 1 ครั้ง -> วางหู

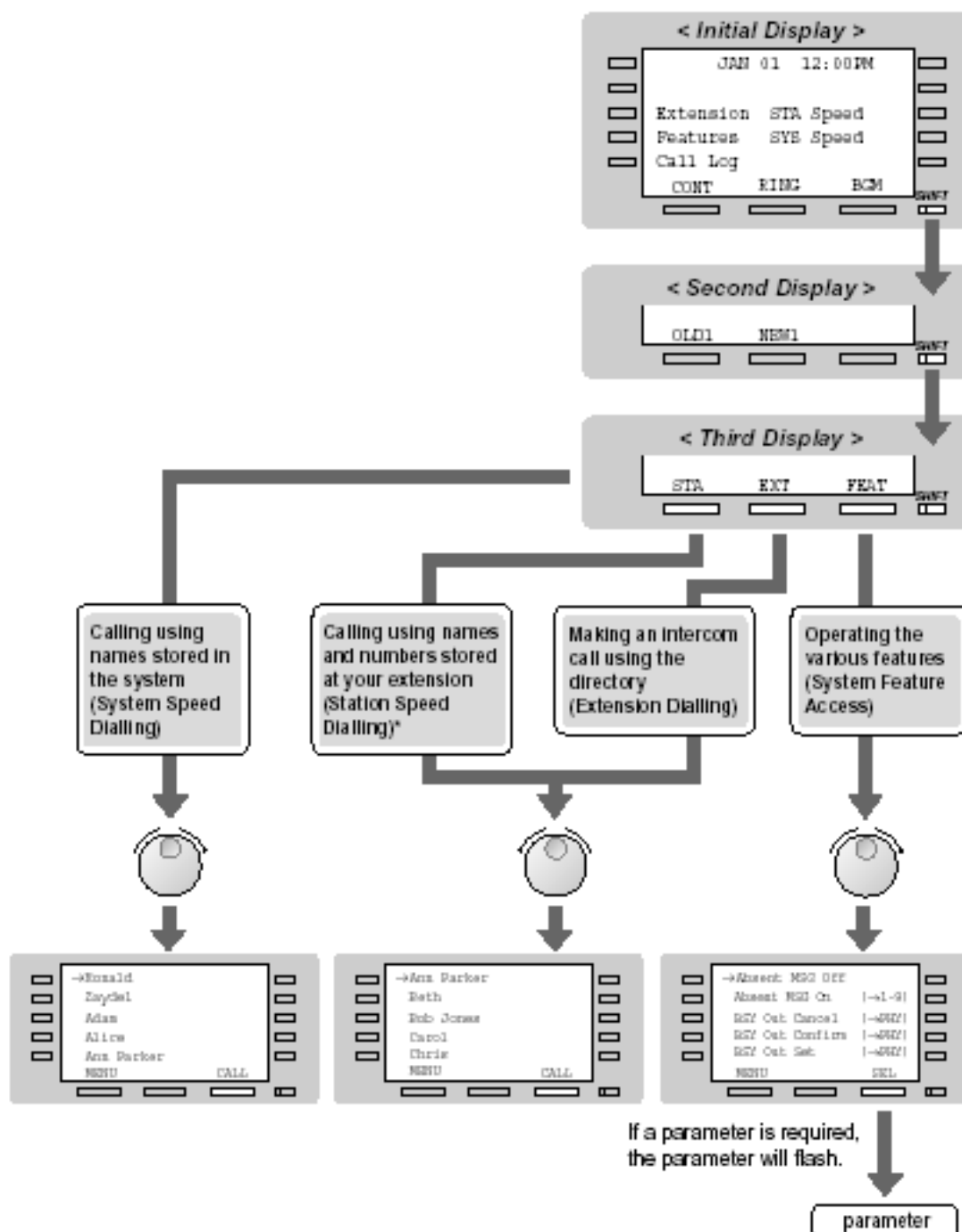
Call log ,Outgoing

การเก็บเลขหมายที่ต้องโทรออก 5 หมายเลขสุดท้ายเฉพาะ KX-T7235Xและ KX-T7436X



การโทรออกให้ทำการกดปุ่มที่ต้องการโทรออก

รูปแสดงการทำงานต่างๆของหน้าจอ KX-T7436X



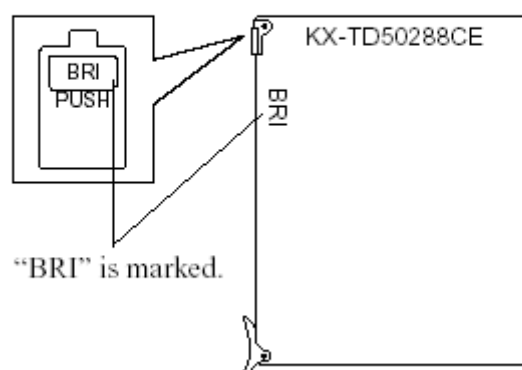
การต่อใช้งานระบบ ISDN

ระบบ ISDN มี 2 แบบคือ

1. BRI ISDN (2B+D) ได้แก่การ์ด KX-TD288CE
2. PRI ISDN (30B+D) ได้แก่การ์ด KX-TD50290CE

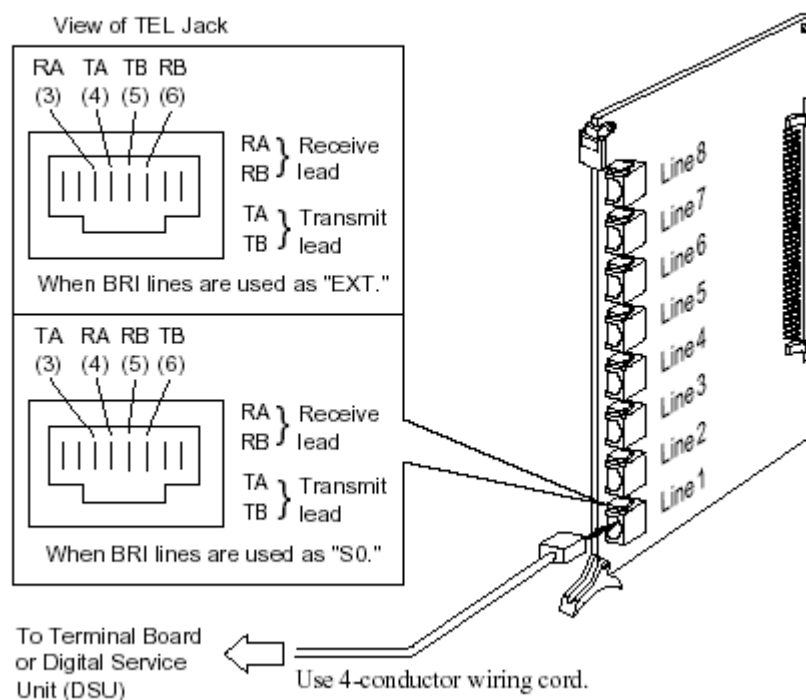
BRI Card (KX-TD50288CE)

- Insert this card into a free slot.



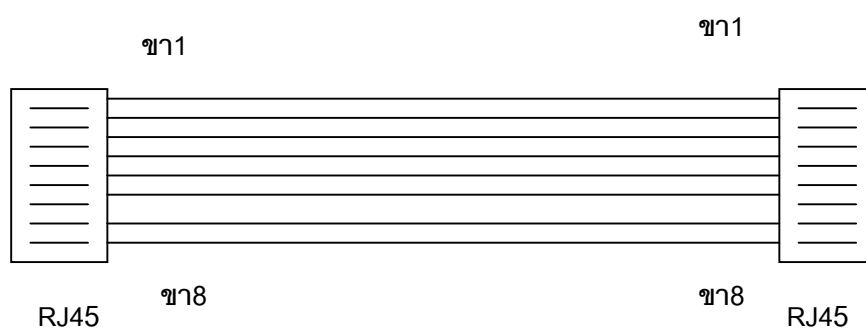
Connecting 4-conductor wiring cord to BRI card

Insert the 8-pin modular (RJ-45) plug into a jack on the BRI card.





สายต่อแบบ RJ45



ขา 1 สี ขาว-ส้ม

ขา 2 สี ส้ม

ขา 3 สี ขาว-เขียว

ขา 4 สี น้ำเงิน

ขา 5 สี ขาว-น้ำเงิน

ขา 6 สี เขียว

ขา 7 สี ขาว-น้ำตาล

ขา 8 สี น้ำตาล

ขา 1 สี ขาว-ส้ม

ขา 2 สี ส้ม

ขา 3 สี ขาว-เขียว

ขา 4 สี น้ำเงิน

ขา 5 สี ขาว-น้ำเงิน

ขา 6 สี เขียว

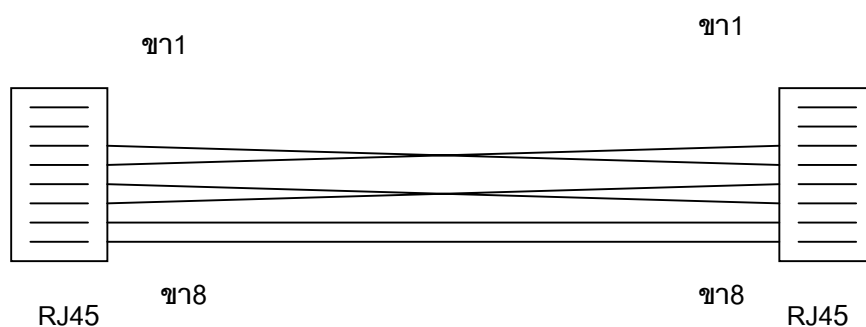
ขา 7 สี ขาว-น้ำตาล

ขา 8 สี น้ำตาล



บล็อก NT ที่มาจากองค์การโทรศัพท์ที่สำหรับต่อสายโทรศัพท์ 2 เส้นจากองค์การฯ แล้วต่อออกสาย RJ45 การต่อแบบตรง เข้การ์ด BRI ISDN

สายต่อแบบ RJ45



ขา 1 สี ขาว-ส้ม

ขา 2 สี ส้ม

ขา 3 สี ขาว-เขียว

ขา 4 สี น้ำเงิน

ขา 5 สี ขาว-น้ำเงิน

ขา 6 สี เขียว

ขา 1 สี ขาว-ส้ม

ขา 2 สี ส้ม

ขา 3 สี น้ำเงิน

ขา 4 สี ขาว-เขียว

ขา 5 สี เขียว

ขา 6 สี ขาว-น้ำเงิน

ขา 7 สีขาว-น้ำตาล

ขา 8 สีน้ำตาล

ขา 7 สีขาว-น้ำตาล

ขา 8 สีน้ำตาล



รูป MODEM แบบ ISDN การใช้งานต้องต่อสายแบบไขว้

Program ->1.Configuration ->1-1Slot Assignment

1-1 Slot Assignment

| Basic Shelf | | | Expansion Shelf 1 | | | Expansion Shelf 2 | | |
|-------------|-----------|--------|-------------------|--------|-----------|-------------------|-----------|--------|
| Slot No. | Card Type | Status | Card Type | Status | Card Type | Status | Card Type | Status |
| 1 | BRI | | 1 | | 1 | | 1 | |
| 2 | | | 2 | | 2 | | 2 | |
| 3 | | | 3 | | 3 | | 3 | |
| 4 | | | 4 | | 4 | | 4 | |
| 5 | | | 5 | | 5 | | 5 | |
| 6 | | | 6 | | 6 | | 6 | |
| 7 | | | 7 | | 7 | | 7 | |
| 8 | | | 8 | | 8 | | 8 | |
| 9 | | | 9 | | 9 | | 9 | |
| 10 | | | 10 | | 10 | | 10 | |
| 11 | | | 11 | | 11 | | 11 | |
| 12 | | | 12 | | 12 | | 12 | |
| 13 | CPU | | 13 | | 13 | | 13 | |
| 14 | TSW | | 14 | | 14 | | 14 | |

1-1 Slot Assignment

Close Help

เลือกการ์ด BRI (KX-TD50288CE)

Card Properties (101 : BRI)

Network Type: **Euro-Standard**

Status Message: ☒ Enable ☐ Disable

LLC Information: ☐ Enable ☒ Disable

Status Receive: ☒ Disconnect ☐ Ignore

DTMF Signal: Duration **80 ms**, Inter-digit Pause **112 ms**

Line Mode

| Line | L1 Mode | L2 Mode | Access Mode | TEI | TE Power | |
|------|------------------|-----------|-------------|-------|--------------------------|---------|
| 1 | Permanent | Permanent | P-P | Fix 0 | <input type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 2 | Permanent | Permanent | P-P | Fix 0 | <input type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 3 | Permanent | Permanent | P-P | Fix 0 | <input type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 4 | Permanent | Permanent | P-P | Fix 0 | <input type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 5 | Permanent | Permanent | P-P | Fix 0 | <input type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 6 | Permanent | Permanent | P-P | Fix 0 | <input type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 7 | Permanent | Permanent | P-P | Fix 0 | <input type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 8 | Permanent | Permanent | P-P | Fix 0 | <input type="checkbox"/> | SPID/DN |

Timer Setting OK Cancel Help

การตั้งค่าต่างใน properties สำหรับการใช้งานแบบสายนอกและสายใน

Card Properties (101 : BRI)

Network Type: **Euro-Standard**

Status Message: ☒ Enable ☐ Disable

LLC Information: ☐ Enable ☒ Disable

Status Receive: ☒ Disconnect ☐ Ignore

DTMF Signal: Duration **80 ms**, Inter-digit Pause **112 ms**

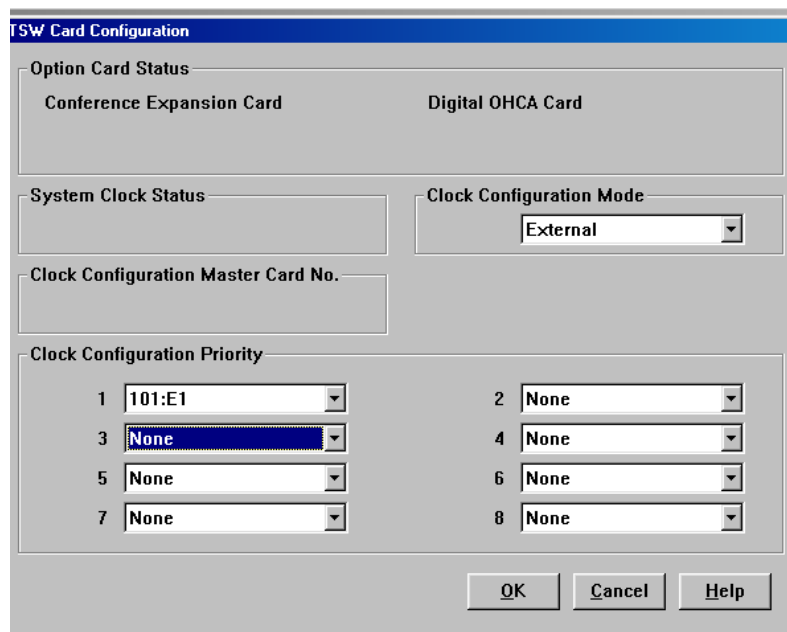
Line Mode

| Line | L1 Mode | L2 Mode | Access Mode | TEI | TE Power | |
|------|---------------------|--------------|-------------|-----------|-------------------------------------|---------|
| 1 | Call by Call | Call by Call | P-MP | Automatic | <input checked="" type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 2 | Call by Call | Call by Call | P-MP | Automatic | <input checked="" type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 3 | Call by Call | Call by Call | P-MP | Automatic | <input checked="" type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 4 | Call by Call | Call by Call | P-MP | Automatic | <input checked="" type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 5 | Call by Call | Call by Call | P-MP | Automatic | <input checked="" type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 6 | Call by Call | Call by Call | P-MP | Automatic | <input checked="" type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 7 | Call by Call | Call by Call | P-MP | Automatic | <input checked="" type="checkbox"/> | SPID/DN |
| 8 | Call by Call | Call by Call | P-MP | Automatic | <input checked="" type="checkbox"/> | SPID/DN |

Timer Setting OK Cancel Help

การตั้งค่าต่างใน properties สำหรับการใช้งานสายในบางประเภท

Program ->1.Configuration ->1-1 Slot Assignment (ดับเบิลคลิกที่การ์ด TSW)



TSW Card Configuration

Option Card Status

Conference Expansion Card Digital OHCA Card

System Clock Status

Clock Configuration Mode: External

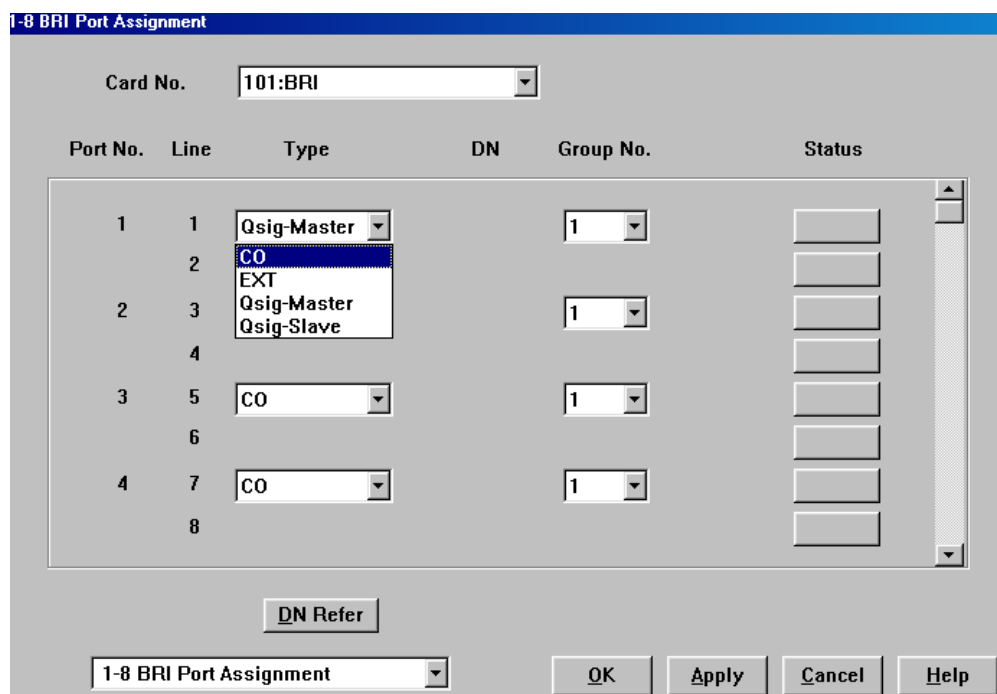
Clock Configuration Master Card No.

Clock Configuration Priority

| | | | |
|---|--------|---|------|
| 1 | 101:E1 | 2 | None |
| 3 | None | 4 | None |
| 5 | None | 6 | None |
| 7 | None | 8 | None |

OK Cancel Help

Program ->1.Configuration ->1-8BRI Port Assignment



1-8 BRI Port Assignment

Card No. 101:BRI

| Port No. | Line | Type | DN | Group No. | Status |
|----------|------|-------------|----|-----------|--------|
| 1 | 1 | Qsig-Master | 1 | 1 | |
| | 2 | CO | | | |
| 2 | 3 | EXT | 1 | 1 | |
| | 4 | Qsig-Master | | | |
| 3 | 5 | Qsig-Slave | 1 | 1 | |
| | 6 | CO | | | |
| 4 | 7 | CO | 1 | 1 | |
| | 8 | | | | |

DN Refer

1-8 BRI Port Assignment

OK Apply Cancel Help

กำหนดแต่ละพอร์ตเป็น CO (สำหรับต่อกับองค์การโทรศัพท์)
 EXT (สำหรับต่อกับ MODEM ISDN/FAX G4
 Video Conference/ โทรศัพท์ ISDN

Group No กำหนดกลุ่มสายนอก

Program ->3.group ->3-1 Trunk Group

Intercept Destination (การกำหนดจุดดังเมื่อไม่มีผู้รับสาย)

Day (เวลากลางวัน)

Night (เวลากลางคืน)

Program ->4.Line ->4-1 Trunk Line

Card no. ตำแหน่งของการ์ด

Port no. ตำแหน่งของพอร์ตในการ์ด (พอร์ต 1-8)

Name ตั้งชื่อพอร์ต

Incoming Type การเลือกโหมดการทำงาน

DIL โหมดการเรียกเข้าดังจุดที่กำหนด

Destination (กำหนดจุดตั้ง)

Day (กำหนดจุดตั้งเวลากลางวัน)

Night (กำหนดจุดตั้งเวลากลางคืน)

Lunch (กำหนดจุดตั้งเวลากลางพักเที่ยง)

Break (กำหนดจุดตั้งเวลาหยุดพิเศษ)

TIE

โหมดการเชื่อมต่อระบบ

4-1 Trunk Line

Card No. Port No.

Group Name Incoming Type Dial Type

Destination
 Day ... Night ... Lunch ... Break ... Subscriber [Max. 16 Digits]

DDI/DID/TIE
 Digits to delete Digit to receive DDI/DID
 Number to be added [Max. 8 Digits]

Collect Call ☒ Enable ☐ Disable

Wink Signal Time-out Start Signal Type ☐ Immediate ☒ Wink

Answer Wait Timer

CPC Signal
 OUT Detection ☒ Enable ☐ Disable Detection Time
 IN Detection ☒ Enable ☐ Disable Detection Time

TIE Line
 Type
 Sensitivity - IN
 Sensitivity - OUT
 TIE-to-CO Security
 Sending TIE Caller ID

First Ring Delay Timer Reverse Signal Detection ☒ Enable ☐ Disable

Program ->4.Line ->4-6 ISDN Extension Line

The screenshot shows the '4-6 ISDN Extension Line' configuration window. The fields are as follows:

- Card No.: 101:BRI
- Port No.: 2
- Group: 1
- Name [Max.10 Characters]:
- Charge Limit: 0
- Tone: ☐ Enable ☒ Disable
- ISDN Bearer Mode: Automatic
- Numbering Plan ID: Default
- Type of Number: Default
- CLIP/COLP Number [Max.16 Digits]:
 - Public:
 - Private:
- COS No.:
 - Primary: 1
 - Secondary: 1
- Receiving ISDN FLASH signal:
 - ☐ Send FLASH signal to CO
 - ☒ Place the call on consultation HOLD

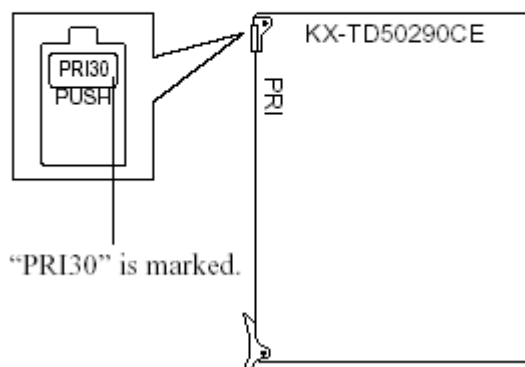
At the bottom, there is a dropdown menu showing '4-6 ISDN Extension Line' and buttons for OK, Apply, Cancel, and Help.

การกำหนดการทำงานของสายในแบบ ISDN

| | |
|---------|---------------------------------------|
| Name | กำหนดชื่อสายในแบบ ISDN |
| Tone | กำหนดเสียงไดอัลโทนให้โทรศัพท์แบบ ISDN |
| COS No. | กำหนดระดับการโทรให้สายในแบบ ISDN |

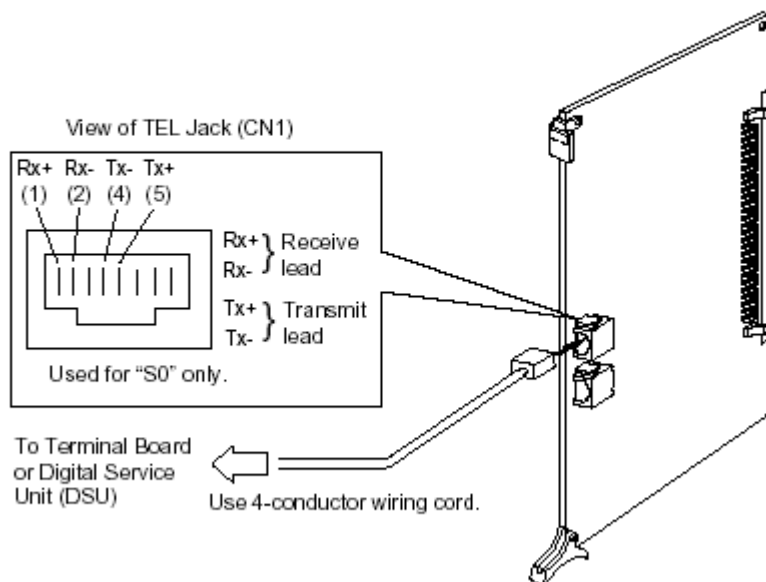
PRI30 Card (KX-TD50290CE)

- Insert this card into a free slot 01, 03, 05, 07, 09, 11 or 13. Otherwise, this card does not function.
- A maximum of six KX-TD50290CE cards can be installed in the system.



Connecting 4-conductor wiring cord to PRI30 card

Insert the 8-pin modular (RJ-45) plug into a jack on the PRI30 card.



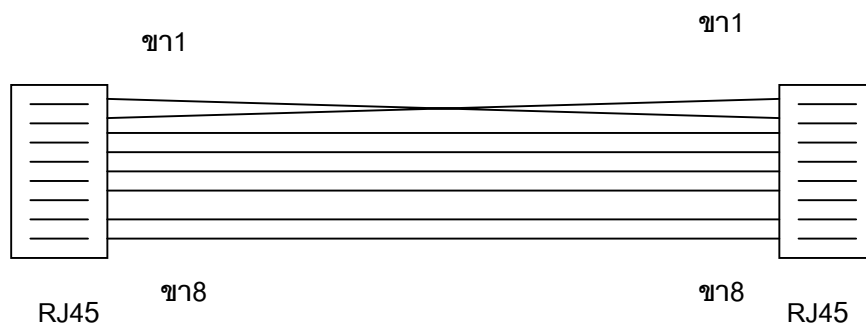
PRI30 Card (KX-TD50290CE) Operation

LED indicator on the PRI30 card lights when the system reset, PRI30 card local reset or PRI30 card fault occurs.

[LED Indication Table for PRI30 Card (KX-TD50290CE)]

| LED No. (Item) | Colour | Status | Contents |
|------------------|--------|--------|---|
| D19 (FALT) | Red | ON | Card Fault |
| | | OFF | Normal |
| D20 (SYNC ERROR) | Red | ON | Clock Synchronisation Error or Loss of Signal (Red Alarm) |
| | | OFF | Normal |
| D21(RA1) | Red | ON | Receive Remote Alarm Indication signal (Yellow Alarm) |
| | | OFF | Normal |
| D22 (AIS) | Red | ON | Send Alarm Indication signal (Blue Alarm) |
| | | OFF | Normal |
| D23 (SYNC) | Green | FLASH | Clock Master at External Clock Mode |
| | | ON | Layer1 Synchronisation established (Detection of Signal) |
| | | OFF | No Detection of Signal |
| D24 (DATA LINK) | Green | ON | Data Link established |
| | | OFF | No Data Link established |
| D25–D27 | Red | - | Not used or Reserved for future use. |

สายต่อแบบ RJ45



ขา 1 สี ขาว-ส้ม

ขา 2 สี ส้ม

ขา 3 สี ขาว-เขียว

ขา 4 สี น้ำเงิน

ขา 5 สี ขาว-น้ำเงิน

ขา 6 สี เขียว

ขา 7 สี ขาว-น้ำตาล

ขา 8 สี น้ำตาล

ขา 1 สี ส้ม

ขา 2 สี ขาว-ส้ม

ขา 3 สี ขาว-เขียว

ขา 4 สี น้ำเงิน

ขา 5 สี ขาว-น้ำเงิน

ขา 6 สี เขียว

ขา 7 สี ขาว-น้ำตาล

ขา 8 สี น้ำตาล



ตัวแปลงสัญญาณจากหัวต่อ BNC จากองค์การโทรศัพท์มาเป็น RJ 45 เพื่อเข้าการ์ด PRI ISDN (KX-TD50290CE)

BE-1

Coax to Twisted Pair Converter for E1



Features

- Conversion between coax interface and twisted pairs for E1 applications (2.048 Mbps)
- Enables standard ISDN primary rate installation over existing coax cables
- No AC or DC power required
- Insensitive to signal direction
- Immediate installation
- Miniature, lightweight Balun

Description

- The BE-1 Balun (coax to twisted pair converter) enables any E1 equipment with coax interface to operate over two twisted pairs (4-wire interface), as shown in Figure 1.
- Two BE-1 units back-to-back allow 4-wire ISDN equipment to operate over existing coax cables (see Figure 2).
- BE-1 is insensitive to the direction of the signal, allowing transmit and receive lines to be reversed without affecting operation.
- BE-1 is a miniature, lightweight Balun. It operates without AC or DC power and provides up to 1000V isolation voltage for protection against AC and DC overvoltage on the line.

Applications

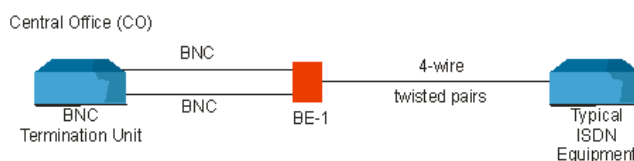


Figure 1
- ISDN Primary Rate from Carrier

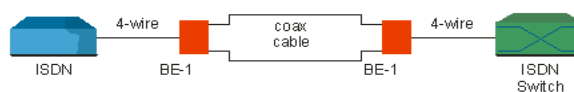


Figure 2
- ISDN over Existing Coax Cables

Program ->1.Configuration ->1-1Slot Assignment

| Basic Shelf | | | Expansion Shelf 1 | | | Expansion Shelf 2 | | |
|-------------|-----------|--------|-------------------|-----------|--------|-------------------|-----------|--------|
| Slot No. | Card Type | Status | Slot No. | Card Type | Status | Slot No. | Card Type | Status |
| 1 | PRI30 | | 1 | | | 1 | | |
| 2 | | | 2 | | | 2 | | |
| 3 | | | 3 | | | 3 | | |
| 4 | | | 4 | | | 4 | | |
| 5 | | | 5 | | | 5 | | |
| 6 | | | 6 | | | 6 | | |
| 7 | | | 7 | | | 7 | | |
| 8 | | | 8 | | | 8 | | |
| 9 | | | 9 | | | 9 | | |
| 10 | | | 10 | | | 10 | | |
| 11 | | | 11 | | | 11 | | |
| 12 | | | 12 | | | 12 | | |
| 13 | CPU | | 13 | | | 13 | | |
| 14 | TSW | | 14 | | | 14 | | |

กำหนดเป็นการ์ด PRI ISDN (KX-TD50290CE)

ตั้งค่าที่ต้องการต่างๆในหน้า Properties

การกำหนดค่าต่างใน TSW Properties (ดับเบิลคลิกที่การ์ด TSW)

Card Properties (101 : PRI30)

| | |
|---|--|
| Network Type Euro-Standard | Line Coding B8ZS |
| LLC Information <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable | Frame Sequence Extended Superframe [ESF] |
| Status Message <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | |
| Status Receive <input checked="" type="radio"/> Disconnect <input type="radio"/> Ignore | |
| CRC4 Mode <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | |
| DTMF Signal Duration: 80 ms Inter-digit Pause: 112 ms | |

Timer Setting **OK** **Cancel** **Help**

TSW Card Configuration

| | |
|---|---|
| Option Card Status Conference Expansion Card Digital OHCA Card | |
| System Clock Status | Clock Configuration Mode External |
| Clock Configuration Master Card No. | |
| Clock Configuration Priority | |
| 1 101:PRI30 | 2 None |
| 3 None | 4 None |
| 5 None | 6 None |
| 7 None | 8 None |

OK **Cancel** **Help**

Program ->3.group ->3-1 Trunk Group

3-1 Trunk Group 1/2

Group No. **48** Type **Public** Copy

Intercept Destination
Day ... Night ...

Pause Time before Flash Signal **512 ms** Max. Dial No. after EFA Signal **0**

Line Hunting Order **Normal** Tenant No. **1** Flash Time **600 ms**

Disconnecting Time **1.5 s** Pause Time **1.5 s** PBX Access Code

Numbering Plan ID
Public Private
Outgoing **Default** **Private**
Incoming **Default** **Private**

PBX Dial Tone
☐ Enable ☒ Disable

PBX Ringback Tone
☐ Enable ☒ Disable

Type of Number
Public Private
Outgoing **Default** **Default**
Incoming **Default** **Default**

☒ Cyclic Signal Detection
☒ Continuous Signal Detection
☒ Silence Detection

3-1 Trunk Group 1/2 OK Apply Cancel Help

Intercept Destination (การกำหนดจุดดังเมื่อไม่มีผู้รับสาย)

Day (เวลากลางวัน)

Night (เวลากลางคืน)

Program ->4.Line ->4-1 Trunk Line

Card no. ตำแหน่งของการ์ด

Port no. ตำแหน่งของพอร์ทในการ์ด (พอร์ท 1-8)

Name ตั้งชื่อพอร์ท

Incoming Type การเลือกโหมดการทำงาน

DDI โหมดการเรียกเข้าดังจุดที่กำหนด
ตามตารางที่กำหนดตามโปรแกรม

TIE โหมดการเชื่อมต่อระบบ

4-1 Trunk Line

Card No. 101:PRI30 Port No. 1 Copy

Group 1 Name C0001 Incoming Type DDI Dial Type ISDN

Destination Day Night Lunch Break Subscriber [Max. 16 Digits]

DDI/DID/TIE Digits to delete 0 Number to be added [Max. 8 Digits] Digit to receive DDI/DID 16 Collect Call Enable Disable

Wink Signal Time-out 1024 ms Start Signal Type Immediate Wink Answer Wait Timer None

CPC Signal OUT Detection Enable Disable Detection Time IN Detection Enable Disable Detection Time TIE Line Type 2 wires Sensitivity - IN 0 dB Sensitivity - OUT 0 dB TIE-to-CO Security No Sending TIE Caller ID No

First Ring Delay Timer 0 s Reverse Signal Detection Enable Disable

4-1 Trunk Line OK Apply Cancel Help

Program ->9.DDI/DID ->9-1Number Transformation

9-1 Number Transformation

Entry No. 0001-0010 Automatic Registration

| | DDI / DID / MSN No. [Max. 16 Digits] | Destination Day Night | Name [Max. 10 Characters] | MSN Line No. |
|----|---|--------------------------|------------------------------|--------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |

9-1 Number Transformation OK Apply Cancel Help

| | |
|--------------|---|
| Entry Number | จำนวนหมายเลข DDI/DID ที่รับจากองค์การโทรศัพท์ รับได้สูงสุด 1000 เลขหมาย |
| DDI/DID/MSN | หมายเลข DDI/DID ที่รับจากองค์การโทรศัพท์รับได้สูง สุด ไม่เกิน 16 หลัก |
| Destination | การกำหนดจุดกระดิ่งดังข Day (เวลากลางวัน) Night (เวลากลางคืน) |

Program ->2.System ->2-7System Option 2

2-7 System Option 2

| | |
|--|--|
| 11. Sending pulse signal during CO call <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | 16. Duration starting mode <input checked="" type="radio"/> Answer or Time-out <input type="radio"/> Answer |
| 12. Automatic adjustment of the clock using Caller ID information <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | 17. Destination Busy - DISA <input checked="" type="radio"/> Send busy tone <input type="radio"/> Transferred to IRNA destination |
| 13. DISA prolong operation <input type="radio"/> Limited [10 times] <input checked="" type="radio"/> No limit | 18. Destination Busy - DDI/DID <input checked="" type="radio"/> Send busy tone <input type="radio"/> Transferred to IRNA destination <input type="radio"/> Wait till the destination becomes idle |
| 14. Dialing "*" in DISA CO-to-CO talking <input checked="" type="radio"/> Disconnect and make a new call <input type="radio"/> Send out Dial "*" | 19. Destination Busy - TIE <input checked="" type="radio"/> Send busy tone <input type="radio"/> Transferred to IRNA destination |
| 15. Special dial tone after setting feature <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | 20. Off-hook Monitor <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |

2-7 System Option 2

OK Apply Cancel Help

| | |
|---------------------------------------|--|
| 18.Destination Busy-DDI/DID | หมายเลขสายในที่ถูกเรียกโดย DDI/DID ไม่ว่าง |
| Send busy tone | ส่งสัญญาณสายไม่ว่าง |
| Transfer to IRNA destination | เรียกไปที่หมายเลขที่กำหนดในกลุ่มสายนอก |
| Wait till the destination become idle | รอจนสายว่าง |

Program ->2.System ->2-7System Option 2

2-7 System Option 3

21. Illegal Number - DISA
☒ Send reorder tone
☐ Transferred to IRNA destination

22. Illegal Number - DDI/DID
☒ Send reorder tone
☐ Transferred to IRNA destination

23. Illegal Number - TIE
☒ Send reorder tone
☐ Transferred to IRNA destination

24. Sending dial tone to TIE trunk
☐ Enable ☒ Disable

25. Pressing DSS key operation in CO talking
☐ Disconnect ☒ Hold

26. Pressing CO/DN/Answer key operation in talking
☐ Disconnect ☒ Hold

27. Message Waiting lamp pattern
 11

28. Trunk hunting mode
☒ Forced ☐ Loop Detection

29. Card CODEC
☒ Mu Law ☐ A Law

30. Net CODEC
☐ Mu Law ☒ A Law

2-7 System Option 3

OK Apply Cancel Help

22. Illegal Number-DDI/DID

Send busy tone

Transfer to IRNA destination

หมายเลขสายในที่ถูกเรียกโดย DDI/DID ไม่มี
 ส่งสัญญาณสายไม่ว่าง
 เรียกไปที่หมายเลขที่กำหนดในกลุ่มสายนอก

การเชื่อมต่อระบบตู้โทรศัพท์ที่สาขาผ่านระบบเน็ตเวิร์ค

ระบบตู้สาขาพานาโซนิคในรุ่น KX-TD1232BX และ KX-TD500BX ที่เป็นระบบดิจิทัลนั้นได้ตอบสนองการใช้งานผ่านระบบการเชื่อมต่อทางเน็ตเวิร์คต่างๆได้โดยการเพิ่มต่อการ์ดเข้าไปในระบบเช่น

KX-TD1232BX -> E&M การ์ด (KX-TD184X)

-> E1 การ์ด (KX-TD188X)

KX-TD500BX -> E&M การ์ด (KX-T96184X)

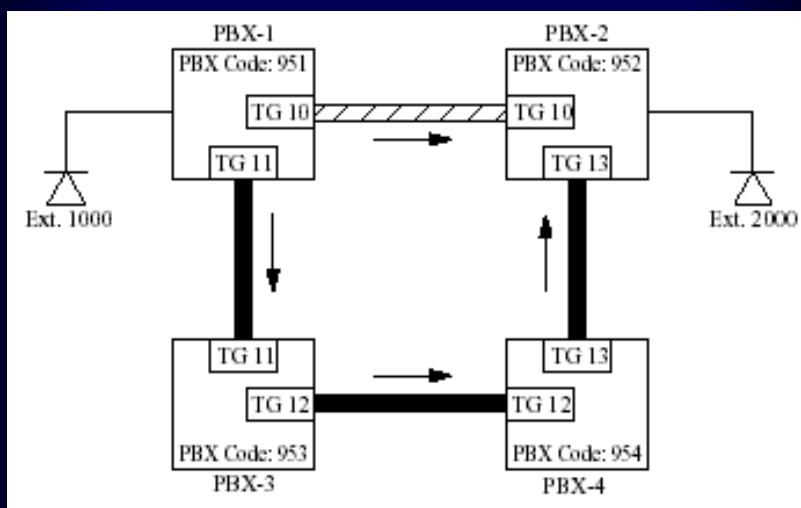
-> E1 การ์ด (KX-T96188X)

-> BRI ISDN การ์ด (KX-TD50288CE)

)iv.

Panasonic

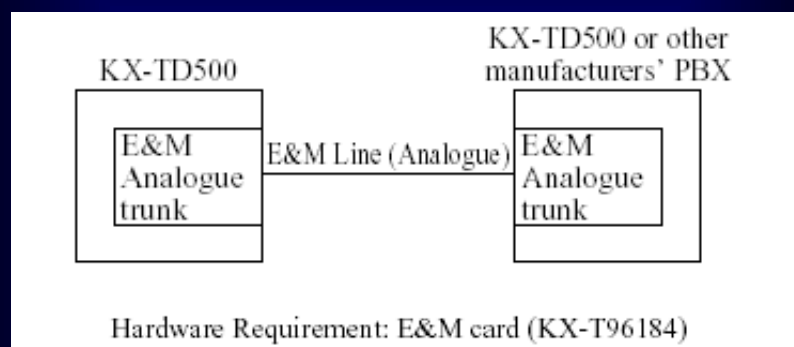
รูปแสดงการเชื่อมต่อแบบ TIE Line



)iv.

Panasonic

รูปแสดงการเชื่อมต่อโดยใช้การ์ด E&M

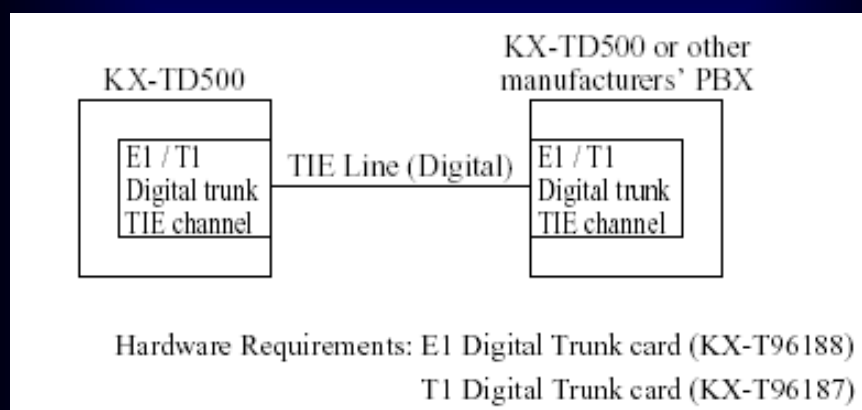


สามารถติดต่อได้ทั้ง KX-TD1232BX และ KX-TD500BX

iv.

Panasonic

รูปแสดงการเชื่อมต่อโดยใช้การ์ด E1/T1

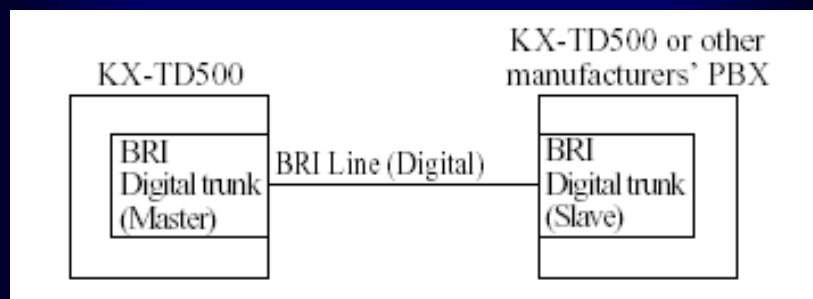


สามารถติดต่อได้ทั้ง KX-TD1232BX เวอร์ชัน P211B/ P212B ขึ้นไป
และ KX-TD500BX

iv.

Panasonic

รูปแสดงการเชื่อมต่อโดยใช้การ์ด BRI ISDN



สามารถติดต่อได้เฉพาะ KX-TD500BX เวอร์ชันใหม่เท่านั้น

iv.

Panasonic

การเชื่อมต่อระบบผ่าน Network

ในปัจจุบันระบบการติดต่อระหว่างหน่วยงานหรือบริษัท ใดๆ ที่มีสาขาทั้งในประเทศและต่างประเทศต่างก็มุ่งหวังในการติดต่อที่สะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการใช้ค่าใช้จ่ายอย่างประหยัด ด้วยเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาก้าวหน้าไปอย่างมาก เช่น - ระบบ Internet, Intranet

- ระบบชุมสายแบบ ISDN
- สายผู้เช่าชนิดความเร็วสูง (Lease Line)
- อื่นๆ

iv.

Panasonic



Networking Solution

- เพื่อการประหยัดค่าใช้จ่าย

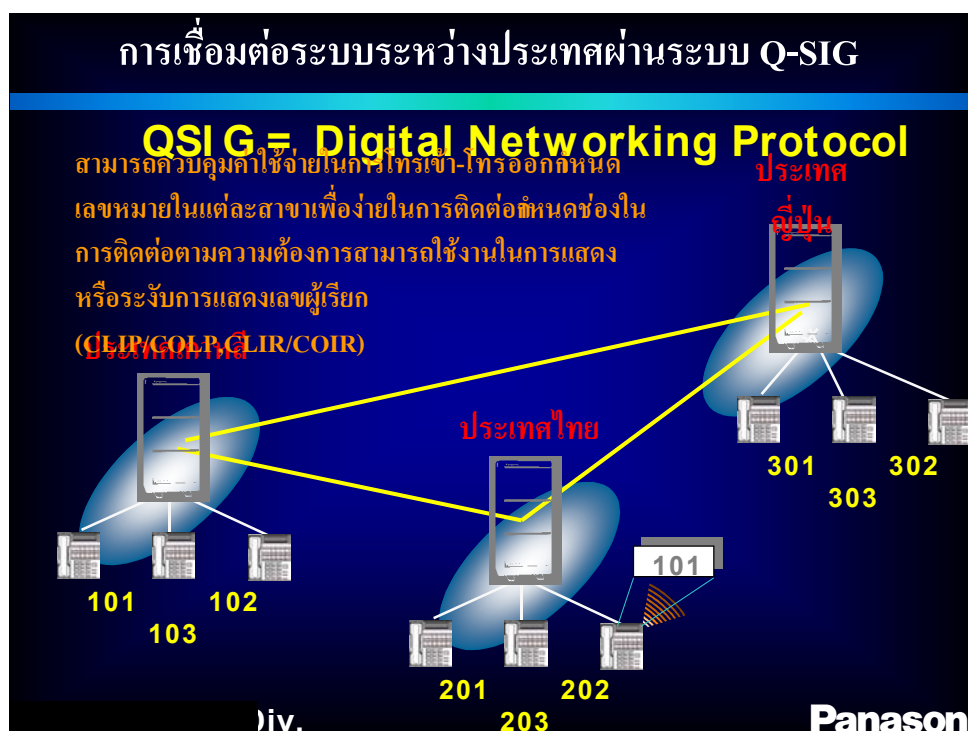
- ควบคุมการทำงานได้ง่าย
- ใช้งานได้สะดวก

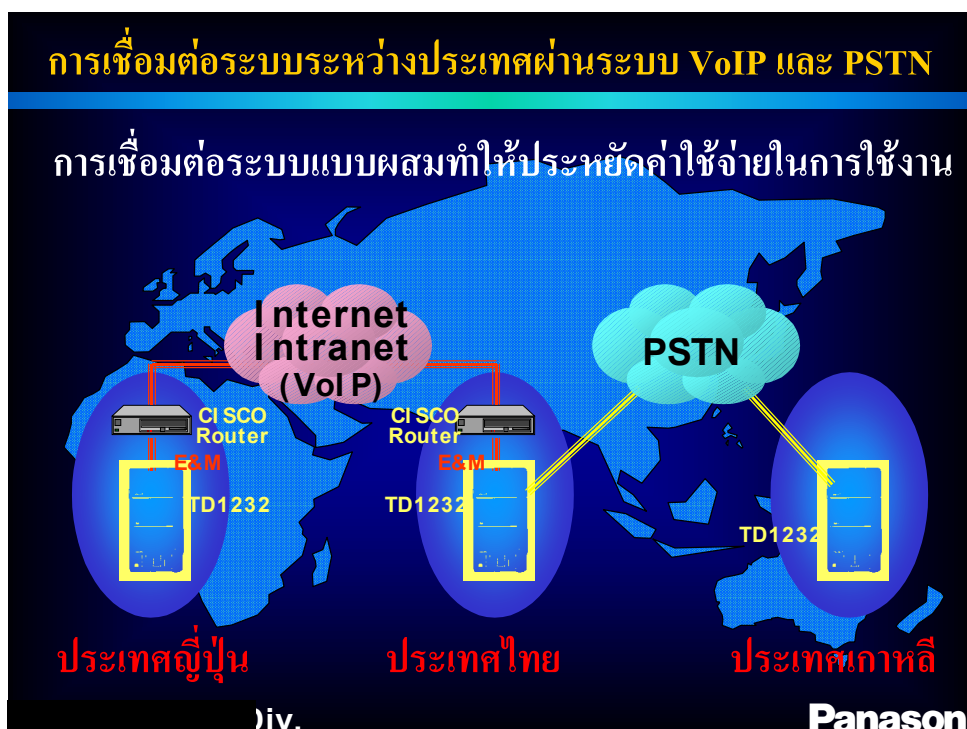
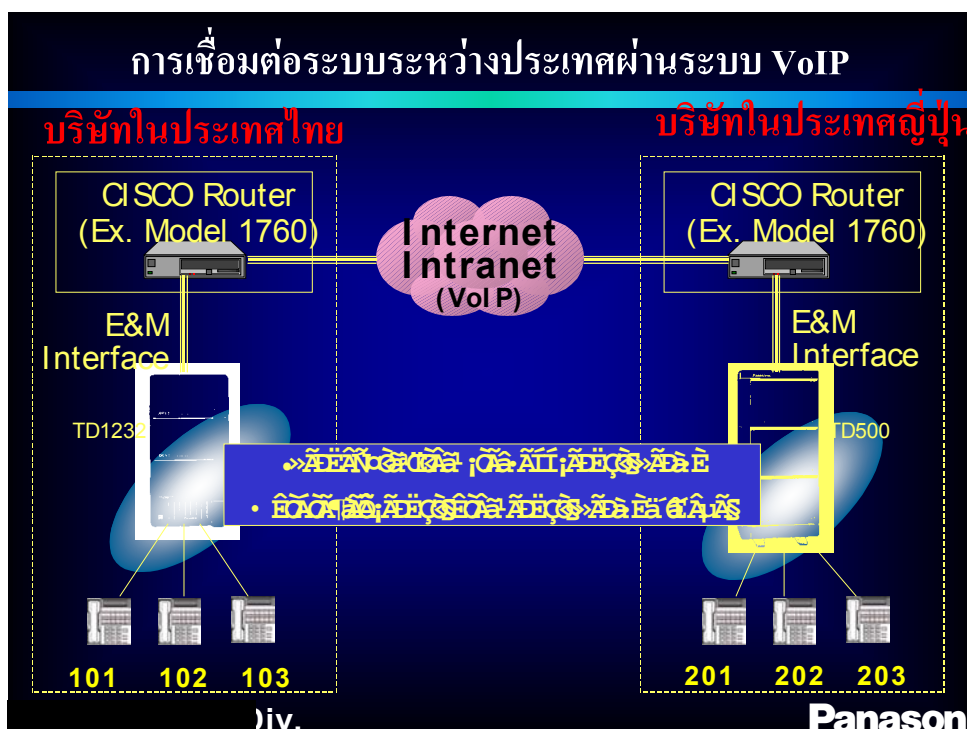
มี 3 รูปแบบการเชื่อมต่อระบบ

- E&M and VoIP Gateway
- Network Numbering Plan
- QSI G



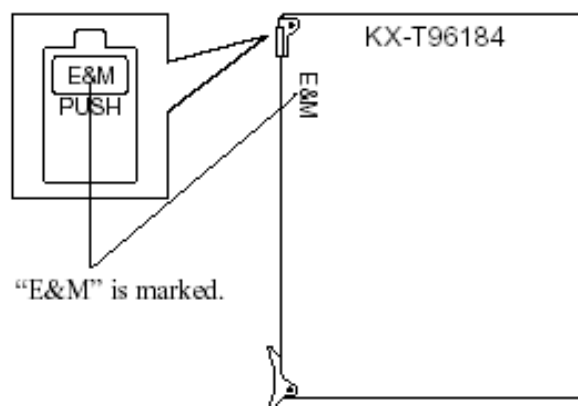
Div.
Panasonic





E&M Card (KX-T96184)

- Insert this card into a free slot.



E&M Card (KX-T96184) Functions

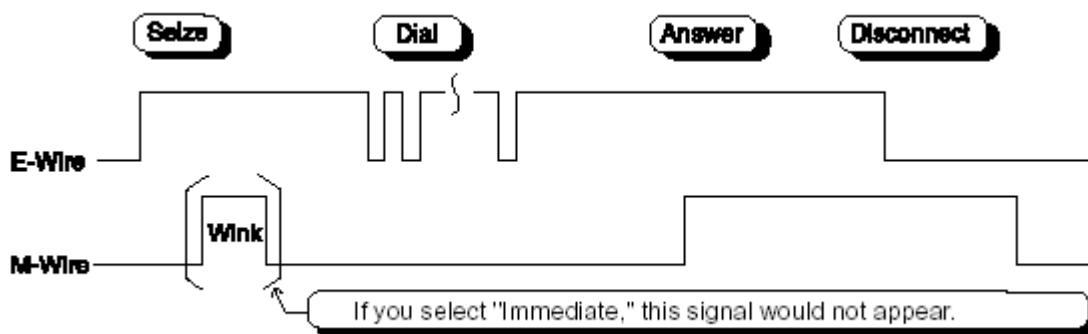
1. E&M (TIE) Line Types.
Type 5 only.
2. Transmission.
2-wire or 4-wire voice path (Programmable)

Note

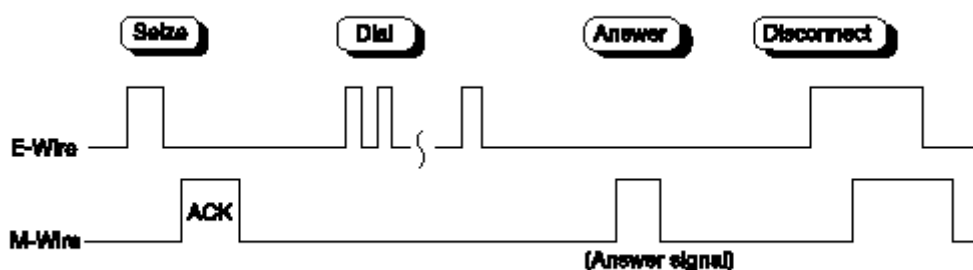
- Maximum cabling distance of E&M line cord (twisted cable): 22 AWG : Under 9.6 km (6 miles)
3. Transmission levels.
2-wire voice path -3 dB (transmit/receive)
4-wire voice path -3dB normal (transmit/receive)
Programmable (-6 dB, -3 dB, 0 dB, +3 dB)
 4. Signalling.
DTMF or Pulse
 5. E lead.
Battery: -48 VDC, -20 mA to ground (max.)
Sensitivity: 5 mA or 2000 Ω to ground (max.) (min.)
 6. M lead.
Permitted current : 30 mA (max.)
Permitted voltage: ± 100 V (max.)

รูปแบบสัญญาณของ E&M

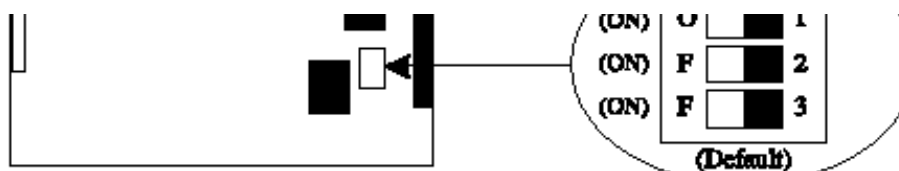
1. Continuous E&M



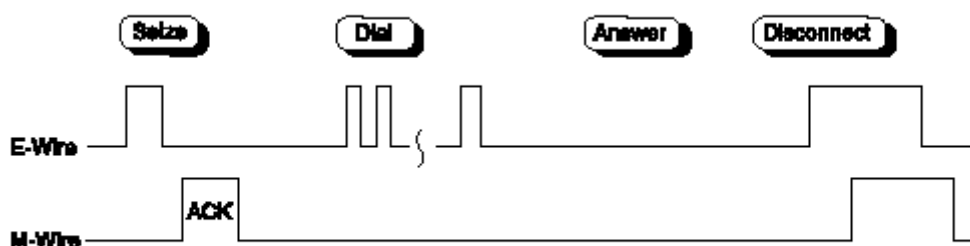
2. Pulsed E&M with Answer signal



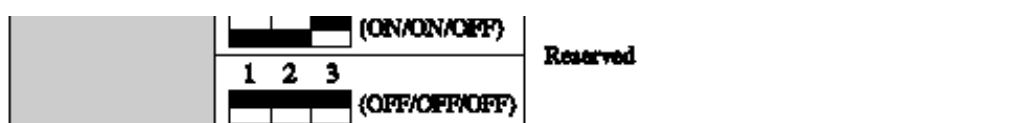
- If you select this sequence, you must select "Wink" as a start type.



3. Pulsed E&M without Answer signal



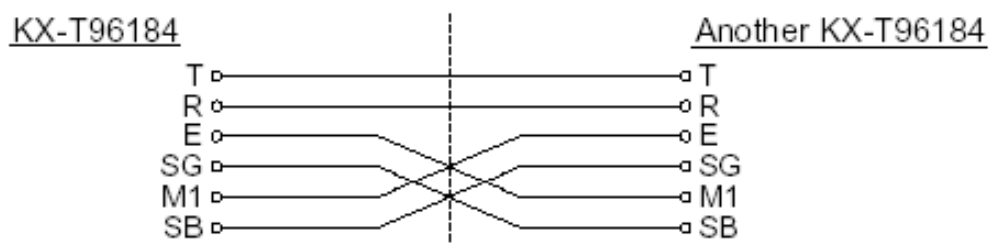
- If you select this sequence, you must select "Wink" as a start type.



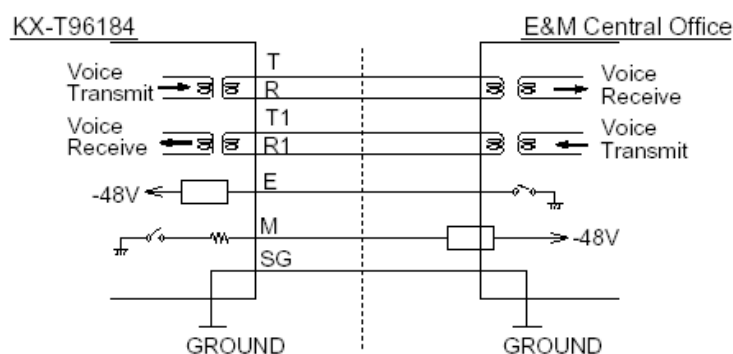
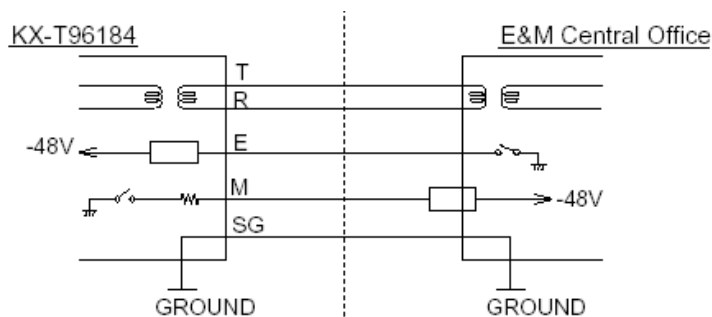
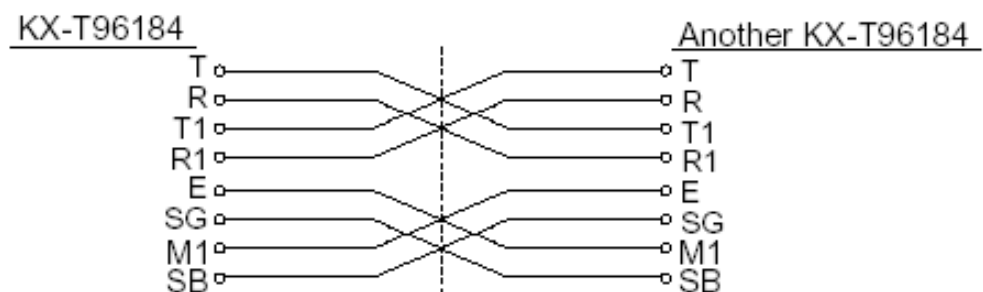
รูปแบบการต่อสายของการ์ด E&M

Connection to another KX-TD500 system (KX-T96184)

1. 2-wire voice path



2. 4-wire voice path

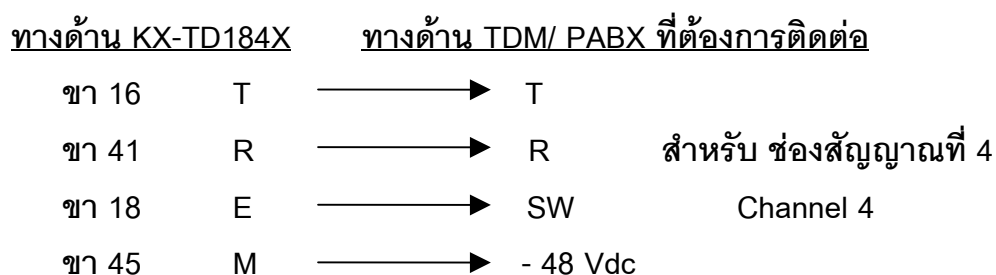
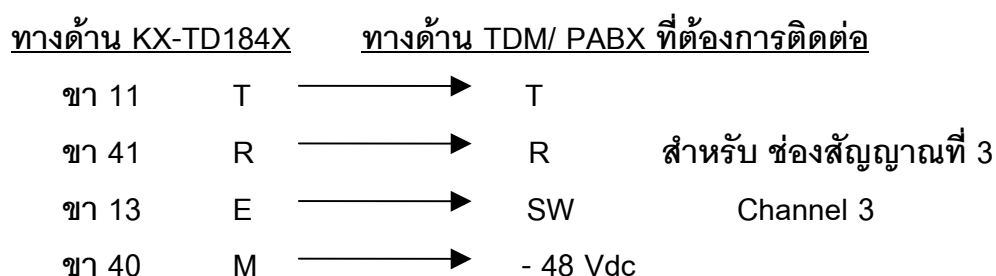
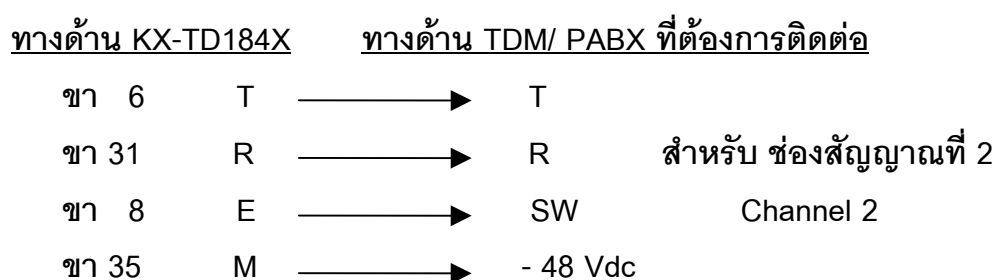
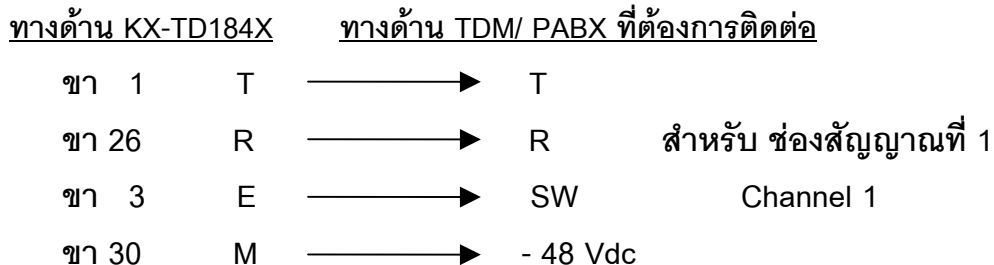


การ์ด E&M ประกอบด้วย 4 ช่องสัญญาณการใช้งาน หมายถึงการแทนการใช้สายนอกของตู้โทรศัพท์สาขา (PABX)

การต่อสายระหว่างตู้โทรศัพท์สาขา(PABX)กับอุปกรณ์เชื่อมต่อ เช่น TDM , PABX

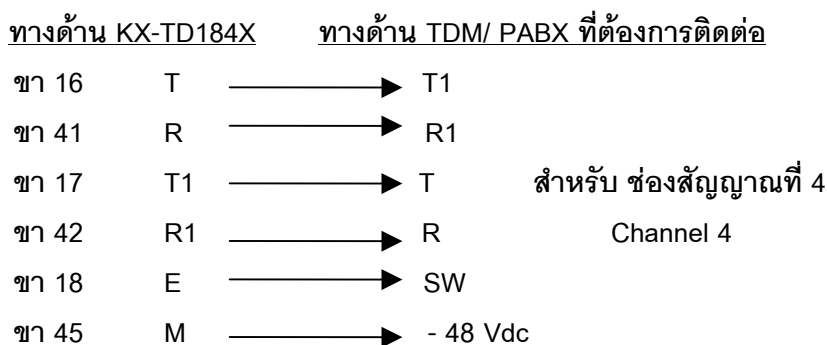
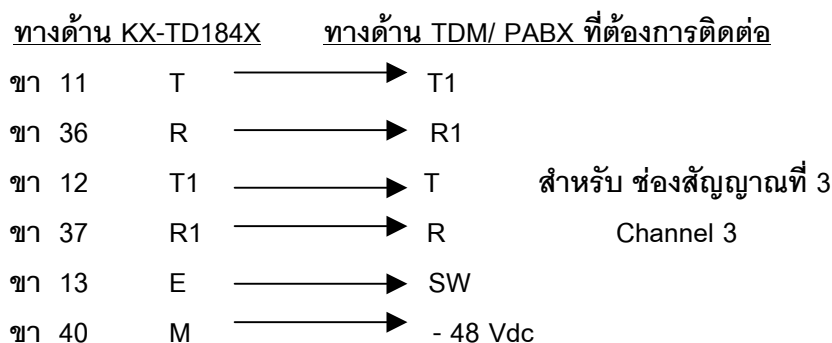
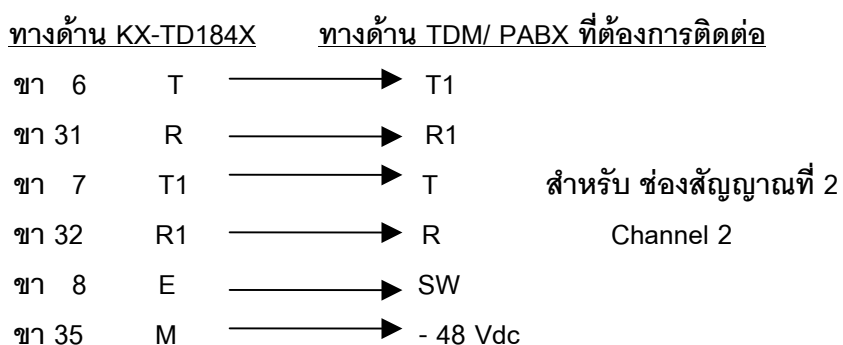
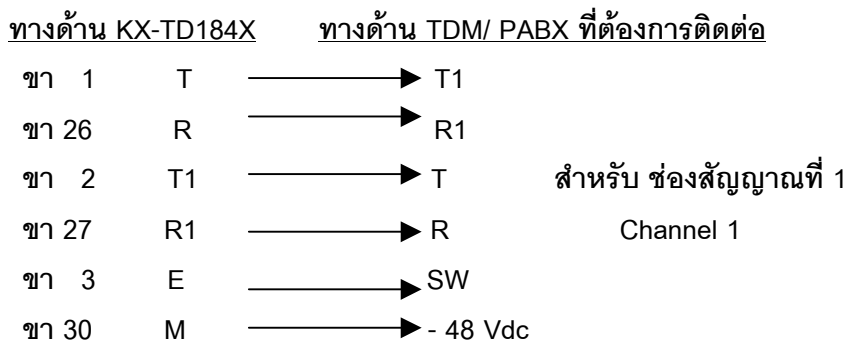
การต่อสายเพื่อใช้งานมีการต่อได้ 2 รูปแบบ คือ 1. แบบ 2 Wire 2. แบบ 4 Wire

การต่อสายแบบ 2 Wire ด้วยคอนเน็คเตอร์แบบ 50 ขั้ว (Amphenol 50 pins)



หมายเหตุ : ห้ามลืมต่อสายกราวด์ระหว่าง Router กับ PABX

2. การต่อสายแบบ 4 Wire ด้วยคอนเน็คเตอร์แบบ 50 ขั้ว (Amphenol 50 pins)



หมายเหตุ : ห้ามลืมต่อสายกราวด์ระหว่าง Router กับ PABX

การติดตั้งและโปรแกรมการ์ด E&M

Program -> 1.Configuration -> 1-1 Slot Assignment

| Basic Shelf | | | Expansion Shelf 1 | | | Expansion Shelf 2 | | |
|-------------|-----------|--------|-------------------|--------|-----------|-------------------|--|--|
| Slot No. | Card Type | Status | Card Type | Status | Card Type | Status | | |
| 1 | E&M | | 1 | | 1 | | | |
| 2 | | | 2 | | 2 | | | |
| 3 | | | 3 | | 3 | | | |
| 4 | | | 4 | | 4 | | | |
| 5 | | | 5 | | 5 | | | |
| 6 | | | 6 | | 6 | | | |
| 7 | | | 7 | | 7 | | | |
| 8 | | | 8 | | 8 | | | |
| 9 | | | 9 | | 9 | | | |
| 10 | | | 10 | | 10 | | | |
| 11 | | | 11 | | 11 | | | |
| 12 | | | 12 | | 12 | | | |
| 13 | CPU | | 13 | | 13 | | | |
| 14 | TSW | | 14 | | 14 | | | |

เลือกการ์ด -> E&M (KX-T96184X)

Program -> 1.Configuration -> 1-2 Trunk Port Assignment

| Port No. | Group No. | Status |
|----------|-----------|--------|
| 1 | 48 | |
| 2 | 48 | |
| 3 | 48 | |
| 4 | 48 | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | 10 | |
| 10 | 10 | |
| 11 | 10 | |
| 12 | 10 | |
| 13 | 10 | |
| 14 | 10 | |
| 15 | 10 | |
| 16 | 10 | |
| 17 | 17 | |
| 18 | 17 | |
| 19 | 17 | |
| 20 | 17 | |
| 21 | 17 | |
| 22 | 17 | |
| 23 | 17 | |
| 24 | 17 | |

เลือกกลุ่มสายนอกที่ต้องการ

Program ->3.group ->3-1 Trunk Group

3-1 Trunk Group 1/2

Group No. **48** Type **Public** **Copy**

Intercept Destination
Day ... Night ...

Pause Time before Flash Signal **512 ms** Max. Dial No. after EFA Signal **0**

Line Hunting Order **Normal** Tenant No. **1** Flash Time **600 ms**

Disconnecting Time **1.5 s** Pause Time **1.5 s** PBX Access Code

Numbering Plan ID Public Private
Outgoing **Default** **Private**
Incoming **Default** **Private**

PBX Dial Tone ☐ Enable ☒ Disable
PBX Ringback Tone ☐ Enable ☒ Disable

Type of Number Public Private
Outgoing **Default** **Default**
Incoming **Default** **Default**

☒ Cyclic Signal Detection
☒ Continuous Signal Detection
☒ Silence Detection

3-1 Trunk Group 1/2 **OK** **Apply** **Cancel** **Help**

Intercept Destination (การกำหนดจุดตั้งเมื่อไม่มีผู้รับสาย)

Day (เวลากลางวัน)

Night (เวลากลางคืน)

Program ->4.Line -> 4-1 Trunk Line

4-1 Trunk Line

Card No. **101:E&M** Port No. **1** **Copy**

Group **48** Name **C0001** Incoming Type **TIE** Dial Type **DTMF-80**

Destination
Day ... Night ... Lunch ... Break ...

Subscriber [Max. 16 Digits]

DDI/DID/TIE
Digits to delete **0** Digit to receive DDI/DID **4**

Number to be added [Max. 8 Digits]

Wink Signal Time-out **1024 ms** Start Signal Type ☐ Immediate ☒ Wink

CPC Signal
OUT Detection ☐ Enable ☒ Disable Detection Time
IN Detection ☐ Enable ☒ Disable Detection Time

First Ring Delay Timer **0 s** Reverse Signal Detection ☐ Enable ☒ Disable

Collect Call ☐ Enable ☒ Disable
Answer Wait Timer **None**

TIE Line
Type **4 wires**
Sensitivity - IN **0 dB**
Sensitivity - OUT **0 dB**
TIE-to-CO Security **No**
Sending TIE Caller ID **No**

4-1 Trunk Line **OK** **Apply** **Cancel** **Help**

Card no. ตำแหน่งของการ์ด
 Port no. ตำแหน่งของพอร์ตในการ์ด (พอร์ต 1-4)
 Name ตั้งชื่อพอร์ต
 Incoming Type การเลือกโหมดการทำงาน
 DIL โหมดการเรียกเข้าจุดที่กำหนด
 Destination (กำหนดจุดตั้ง)
 Day (กำหนดจุดตั้งเวลากลางวัน)
 Night (กำหนดจุดตั้งเวลากลางคืน)
 Lunch (กำหนดจุดตั้งเวลากลางพักเที่ยง)
 Break (กำหนดจุดตั้งเวลาหยุดพิเศษ)

TIE โหมดการเชื่อมต่อระบบ

Program -> 8.Private Network -> 8-1 TIE Routing table

8-1 TIE Routing Table

Entry No. 01-08

PBX Code [Max. 3 Digits]

| Leading Digit Digits to Number to be added | | | Trunk Group No. | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | [Max. 3 delete] | [Max. 20 Digits] | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 2 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 3 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 4 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 5 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 6 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 7 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 8 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |

8-1 TIE Routing Table OK Apply Cancel Help

| | |
|--|--|
| Entry number | จำนวนช่องทาง (01-36) |
| PBX Code | หมายเลขประจำ PBX กำหนดได้สูงสุด 3 หลัก |
| Leading Digits | หมายเลขนำหน้าปลายทางที่ต้องการติดต่อ |
| Trunk group No. | หมายเลขกลุ่มสายนอกที่ใช้งาน |
| Start Signal Type | รูปแบบสัญญาณที่ต้องการ |
| Wink | ค่าโรงงาน |
| Immidiate | ค่าที่นิยมใช้กันอย่างมาก |
| TIE Line | การกำหนดคุณสมบัติของการติดต่อ |
| Type | 2 Wires 4 Wires |
| Sentivity-In | ระดับของสัญญาณขาเข้า (-3 dB, 0 dB, +3 dB, +6 dB) |
| Sentivity-Out | ระดับของสัญญาณขาออก (-3 dB, 0 dB, +3 dB, +6 dB) |
| TIE-To-CO Security | No (การโทรสายนอกผ่าน TIE โดยไม่ต้องใช้รหัส) Yes (การโทรออกสายนอกโดยใช้รหัส) |
| Program ->5.Feature ->5-9 DISA/TIE User code | |

5-9 DISA/TIE User Code

| No. | Code [4 - 10] | COS |
|-----|----------------------|-----|
| 1 | <input type="text"/> | 96 |
| 2 | <input type="text"/> | 96 |
| 3 | <input type="text"/> | 96 |
| 4 | <input type="text"/> | 96 |
| 5 | <input type="text"/> | 96 |
| 6 | <input type="text"/> | 96 |
| 7 | <input type="text"/> | 96 |
| 8 | <input type="text"/> | 96 |
| 9 | <input type="text"/> | 96 |
| 10 | <input type="text"/> | 96 |
| 11 | <input type="text"/> | 96 |
| 12 | <input type="text"/> | 96 |
| 13 | <input type="text"/> | 96 |
| 14 | <input type="text"/> | 96 |
| 15 | <input type="text"/> | 96 |
| 16 | <input type="text"/> | 96 |
| 17 | <input type="text"/> | 96 |
| 18 | <input type="text"/> | 96 |
| 19 | <input type="text"/> | 96 |
| 20 | <input type="text"/> | 96 |
| 21 | <input type="text"/> | 96 |
| 22 | <input type="text"/> | 96 |
| 23 | <input type="text"/> | 96 |
| 24 | <input type="text"/> | 96 |
| 25 | <input type="text"/> | 96 |
| 26 | <input type="text"/> | 96 |
| 27 | <input type="text"/> | 96 |
| 28 | <input type="text"/> | 96 |
| 29 | <input type="text"/> | 96 |
| 30 | <input type="text"/> | 96 |
| 31 | <input type="text"/> | 96 |
| 32 | <input type="text"/> | 96 |

5-9 DISA/TIE User Code

No. ลำดับของรหัส (01-32)
 Code หมายเลขรหัสกำหนดได้ 4-10 หลัก
 COS ระดับการโทรออกตาม Class Of service (01-96)
 Sending TIE Caller ID No (ไม่ส่งหมายเลขผู้เรียก)
 Yes (ส่งหมายเลขผู้เรียก)
 Program ->2. System ->2-2 Numbering plan

| No. | Feature | Dial |
|-----|-----------------|------|
| 76 | TIE Line Access | 77 |
| 77 | Other PBX 01 | |
| 78 | Other PBX 02 | |
| 79 | Other PBX 03 | |
| 80 | Other PBX 04 | |
| 81 | Other PBX 05 | |
| 82 | Other PBX 06 | |
| 83 | Other PBX 07 | |
| 84 | Other PBX 08 | |
| 85 | Other PBX 09 | |

2-2 Numbering Plan [v] [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

76. TIE Line Access (รหัสการขอใช้สายนอกแบบ TIE) 77
 77-92 Other PBX (หมายเลขสายในของสาขาที่ต้องการติดต่อ) กำหนดได้ 1-2 หลัก

Program ->2.System ->2-7System Option 2

2-7 System Option 2

11. Sending pulse signal during CO call
☒ Enable ☐ Disable

12. Automatic adjustment of the clock using Caller ID information
☐ Yes ☒ No

13. DISA prolong operation
☐ Limited (10 times)
☒ No limit

14. Dialing "*" in DISA CO-to-CO talking
☒ Disconnect and make a new call
☐ Send out Dial "*"

15. Special dial tone after setting feature
☐ Enable ☒ Disable

16. Duration starting mode
☒ Answer or Time-out ☐ Answer

17. Destination Busy - DISA
☒ Send busy tone
☐ Transferred to IRNA destination

18. Destination Busy - DDI/DID
☒ Send busy tone
☐ Transferred to IRNA destination
☐ Wait till the destination becomes idle

19. Destination Busy - TIE
☒ Send busy tone
☐ Transferred to IRNA destination

20. Off-hook Monitor
☒ Enable ☐ Disable

2-7 System Option 2

OK Apply Cancel Help

19.Destination Busy – TIE (กำหนดจุดดั่งถ้าหมายเลขปลายทางผ่าน TIE ไม่ว่าง)

->Send busy tone (ส่งสัญญาณสายไม่ว่าง)

->Transfer to IRNA destination (ไปที่อื่นนอกเซพในหน้าทั้งกรุป)

Program ->2.System ->2-7System Option 3

2-7 System Option 3

21. Illegal Number - DISA
☒ Send reorder tone
☐ Transferred to IRNA destination

22. Illegal Number - DDI/DID
☒ Send reorder tone
☐ Transferred to IRNA destination

23. Illegal Number - TIE
☒ Send reorder tone
☐ Transferred to IRNA destination

24. Sending dial tone to TIE trunk
☐ Enable ☒ Disable

25. Pressing DSS key operation in CO talking
☐ Disconnect ☒ Hold

26. Pressing CO/DN/Answer key operation in talking
☐ Disconnect ☒ Hold

27. Message Waiting lamp pattern
 11

28. Trunk hunting mode
☒ Forced ☐ Loop Detection

29. Card CODEC
☒ Mu Law ☐ A Law

30. Net CODEC
☐ Mu Law ☒ A Law

2-7 System Option 3

OK Apply Cancel Help

22. Illegal Number – TIE (หมายเลขปลายทางที่เรียกไม่มี)

->Send busy tone (ส่งสัญญาณสายไม่ว่าง)

->Transfer to IRNA destination (ไปที่อินเทอร์เน็ตเซฟในหน้าทั้งกรุป)

24. Sending dial tone to TIE trunk (การส่งสัญญาณ Dial Tone ไปสายนอก)

->Enable (ส่งสัญญาณไดอัลโทน)

->Disable (ไม่ส่งสัญญาณไดอัลโทน)

Program ->2.System ->2-7System Option 5

2-7 System Option 5

50. Dial / Ringback tone frequency
☒ Normal ☐ Distinctive

51. Release of BRI / PRI line while on-hold when "DISCONNECT" signal is
☒ Release ☐ Don't Release

52. Sending Mode of CLIP while CLIR is enabled (Q-Sig Line)
☒ Private Network ☐ Public Network

53. TIE-CO / CO-TIE Line Call Duration Restriction
☐ Yes ☒ No

54. Displaying charge fee on LCD including tax
☐ Yes ☒ No

55. Displaying charge fee on LCD including margin
☐ Yes ☒ No

56. Redial with ISDN
☐ Do not send dials entered during conversation
☒ Send dials entered during conversation

57. VPS Auto Configuration Mode
☒ Create mailboxes only for the tenant which has VPS ports
☐ Create mailboxes of all tenants

58. Release of BRI / PRI line while talking when "DISCONNECT" signal is
☐ Release ☒ Don't Release

59. ARS Call Timeout Mode
☒ Local Access ☐ Disconnect

60. Empty Group
☒ Allow ☐ Disallow

2-7 System Option 5

OK Apply Cancel Help

53. TIE-CO / CO-TIE Line Call Duration Restriction

(กำหนดเวลาการใช้สายระหว่างสายนอกทั่วไปกับสายนอกแบบ TIE)

->No ไม่กำหนดเวลา

->Yes กำหนดเวลาตามโปรแกรม

Program ->2.System ->2-4 System Timer 1/2

2-4 System Timer 1/2

| | | | |
|---|------------|--|-----------|
| Hold Recall Time (0-240 s) | 60 s | Call Forwarding - No Answer Time (1-12 rings) | 3 ring(s) |
| Transfer Recall Time (0-48 rings) | 12 ring(s) | Extension-to-CO line Call Duration Time (1-64 min) | 10 min |
| Pickup Dial Waiting Time (0-5 s) | 1 s | CO-to-CO Line Call Duration Time (1-64 min) | 10 min |
| Call Duration Count Start Time (0-60 s) | 0 s | Automatic Redial Interval Time (30-1200 s) | 60 s |
| First Digit Time (5-120 s) | 10 s | Automatic Redial Repeat Times (0-30 times) | 4 time(s) |
| Inter-digit Time (1-30 s) | 5 s | Door Opener Timer (0-10 s) | 5 s |
| Intercept Time (1-48 rings) | 12 ring(s) | | |

2-4 System Timer 1/2 [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

CO-to-CO Line Call Duration Time (1-64 min) 10 min
(กำหนดเวลาการใช้งาน)

Program ->2.System ->2-3 Class Of Service 2/2

2-3 Class of Service 2/2

COS No. 1

| | |
|---|---|
| Secret Busy Override | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Transferring CO dial tone (exempted from TRS) | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Transfer to TIE | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Incoming Group FWD | Disable |

2-3 Class of Service 2/2 [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

Transfer to TIE (การตั้งการโอนสายผ่านสายนอกแบบ TIE)

Enable โอนสายผ่านสายนอกแบบ TIE ได้

Disable ไม่สามารถโอนสายผ่านสายนอกแบบ TIE

Outgoing (การโทรออก)

กรณีที่ 1 หมายเลขสายในทั้ง สองฝ่ายต่างกัน

ยกหู -> หมายเลขสายในฝั่งตรงข้าม

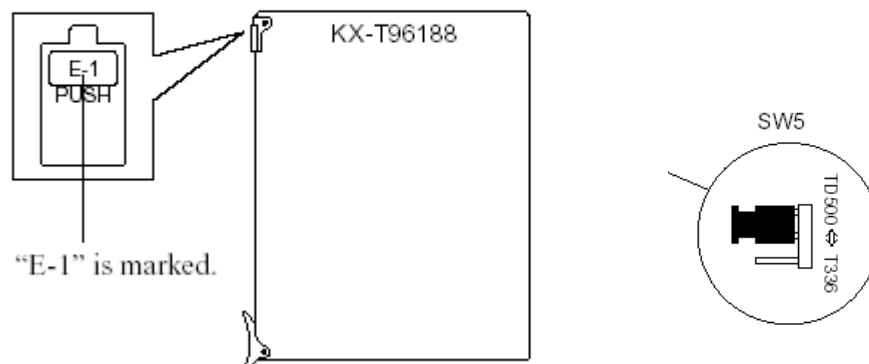
กรณีที่ 2 มีการกำหนดหมายเลขของ PBX

ยกหู -> หมายเลขสายนอกแบบ TIE -> หมายเลขประจำ PBX ฝั่งตรงข้าม

-> หมายเลขสายในฝั่งตรงข้าม

E1 Digital Trunk Card (KX-T96188)

- Insert this card into a free slot 01, 05 or 09.
- A maximum of six KX-T96188 cards can be installed in the system.



สามารถติดตั้งได้สูงสุด 6 การ์ดที่สล็อตที่ 1,5,9 เท่านั้น

E1 Digital Trunk Card (KX-T96188) Functions

1. E1 interface (1 circuit/card).

E1 is a digital transmission link with a capacity of 2.048Mbps.

E1 can carry 30 voice conversations.

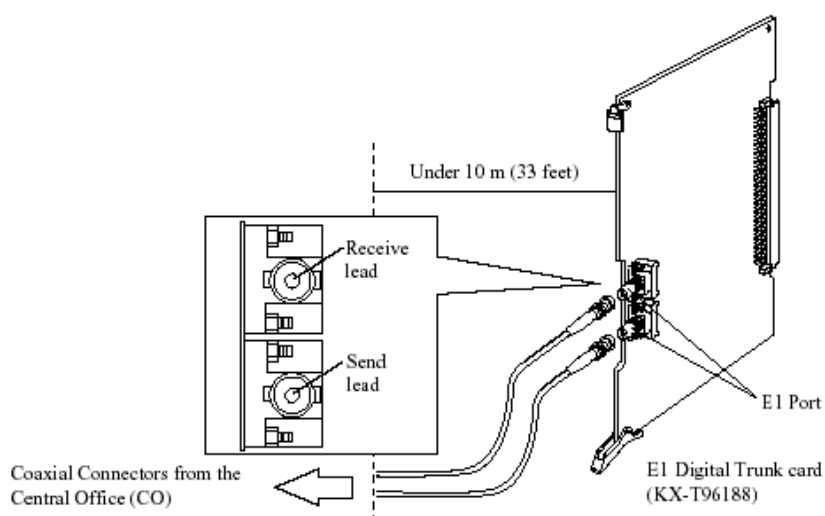
Frame Format : PCM30/PCM30-CRC

Line Coding : AMI/HDB3

Channel Type : DR2/E&M-C/E&M-P

Signalling : Pulse/DTMF/MFC-R2

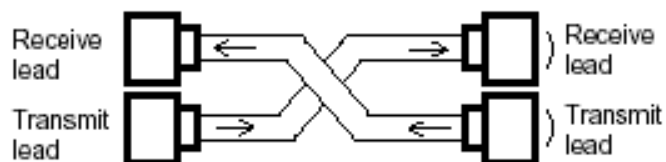
การต่อสายระหว่างการ์ด E1 กับการ์ด E1 หรืออุปกรณ์อื่น เช่น Router



Connecting E1 card and E1 card

KX-T96188 ↔ KX-T96188

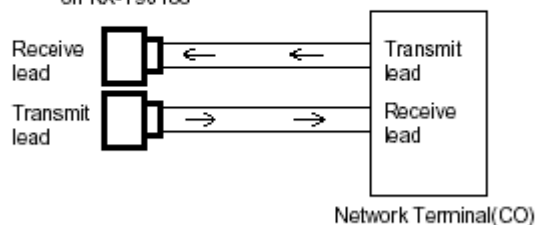
8-pin Modular jack
on KX-T96188



Connecting Central Office line and E1 card

KX-T96188 ↔ Network Terminal (CO)

8-pin Modular jack
on KX-T96188



การติดตั้งและโปรแกรมการ์ด E1

Program -> 1.Configuration -> 1-1 Slot Assignment

| Basic Shelf | | | Expansion Shelf 1 | | | Expansion Shelf 2 | | |
|-------------|-----------|--------|-------------------|-----------|--------|-------------------|-----------|--------|
| Slot No. | Card Type | Status | Slot No. | Card Type | Status | Slot No. | Card Type | Status |
| 1 | E1 | | 1 | | | 1 | | |
| 2 | | | 2 | | | 2 | | |
| 3 | | | 3 | | | 3 | | |
| 4 | | | 4 | | | 4 | | |
| 5 | | | 5 | | | 5 | | |
| 6 | | | 6 | | | 6 | | |
| 7 | | | 7 | | | 7 | | |
| 8 | | | 8 | | | 8 | | |
| 9 | | | 9 | | | 9 | | |
| 10 | | | 10 | | | 10 | | |
| 11 | | | 11 | | | 11 | | |
| 12 | | | 12 | | | 12 | | |
| 13 | CPU | | 13 | | | 13 | | |
| 14 | TSW | | 14 | | | 14 | | |

เลือกการ์ด -> E1 (KX-T96188X)

Program -> 1.Configuration -> 1-1 Slot Assignment (ดับเบิลคลิกที่การ์ด TSW)

| Option Card Status | |
|---------------------------|-------------------|
| Conference Expansion Card | Digital OHCA Card |

| System Clock Status | Clock Configuration Mode |
|---------------------|--------------------------|
| | External |

| Clock Configuration Master Card No. | |
|-------------------------------------|--|
| | |

| Clock Configuration Priority | |
|------------------------------|--------|
| 1 101:E1 | 2 None |
| 3 None | 4 None |
| 5 None | 6 None |
| 7 None | 8 None |

Program ->1.Slot Assignment ->1-6 E1 Port Assignment

| Port No. | Channel Type | Group No. | Receiver Type | Status |
|----------|------------------------------------|-----------|---------------|--------|
| 1 | Undefined | | Undefined | |
| 2 | Undefined DR2 E&M-P E&M-C | | Undefined | |
| 3 | Undefined | | Undefined | |
| 4 | Undefined | | Undefined | |
| 5 | Undefined | | Undefined | |
| 6 | Undefined | | Undefined | |
| 7 | Undefined | | Undefined | |
| 8 | Undefined | | Undefined | |

Card No ตำแหน่งที่ติดตั้งการ์ด

Port No ตำแหน่งพอร์ทที่ใช้งาน (แชนแนล 1-31)

Channel Type ชนิดของรูปแบบที่ต้องการติดต่อในการโทรออก

 แบบ DR2

 แบบ E&M-C

 แบบ E&M-P

Group No กำหนดกลุ่มของสายใน

Receiver Type ชนิดของรูปแบบที่ต้องการติดต่อในการโทรเข้า

 แบบ Pulse

 แบบ DTMF

 แบบ MFC-R2

Program ->3.group ->3-1 Trunk Group

Intercept Destination (การกำหนดจุดดังเมื่อไม่มีผู้รับสาย)

Day (เวลากลางวัน)

Night (เวลากลางคืน)

Program ->4.Line ->4-1Trunk Line

Card no. ตำแหน่งของการ์ด
 Port no. ตำแหน่งของพอร์ตในการ์ด (พอร์ต 1-4)
 Name ตั้งชื่อพอร์ต
 Incoming Type การเลือกโหมดการทำงาน
 DIL โหมดการเรียกเข้าจุดที่กำหนด
 Destination (กำหนดจุดตั้ง)
 Day (กำหนดจุดตั้งเวลากลางวัน)
 Night (กำหนดจุดตั้งเวลากลางคืน)
 Lunch (กำหนดจุดตั้งเวลากลางพักเที่ยง)
 Break (กำหนดจุดตั้งเวลาหยุดพิเศษ)

TIE โหมดการเชื่อมต่อระบบ

Program -> 8.Private Network -> 8-1 TIE Routing table

8-1 TIE Routing Table

Entry No. 01-08

PBX Code [Max. 3 Digits]

| Leading Digit Digits to Number to be added | | | Trunk Group No. | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | [Max. 3 delete] | [Max. 20 Digits] | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 2 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 3 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 4 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 5 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 6 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 7 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |
| 8 | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | |

8-1 TIE Routing Table OK Apply Cancel Help

| | |
|--|--|
| Entry number | จำนวนช่องทาง (01-36) |
| PBX Code | หมายเลขประจำ PBX กำหนดได้สูงสุด 3 หลัก |
| Leading Digits | หมายเลขนำหน้าปลายทางที่ต้องการติดต่อ |
| Trunk group No. | หมายเลขกลุ่มสายนอกที่ใช้งาน |
| Start Signal Type | รูปแบบสัญญาณที่ต้องการ |
| Wink | ค่าโรงงาน |
| Immidiate | ค่าที่นิยมใช้กันอย่างมาก |
| TIE-To-CO Security | No (การโทรสายนอกผ่าน TIE โดยไม่ต้องใช้รหัส) Yes (การโทรออกสายนอกโดยใช้รหัส) |
| Program ->5.Feature ->5-9 DISA/TIE User code | |
| No. | ลำดับของรหัส (01-32) |
| Code | หมายเลขรหัสกำหนดได้ 4-10 หลัก |
| COS | ระดับการโทรออกตาม Class Of service (01-96) |
| Sending TIE Caller ID | No (ไม่ส่งหมายเลขผู้เรียก) Yes (ส่งหมายเลขผู้เรียก) |

Program ->2. System ->2-2 Numbering plan

| No. | Feature | Dial |
|-----|-----------------|------|
| 76 | TIE Line Access | 77 |
| 77 | Other PBX 01 | |
| 78 | Other PBX 02 | |
| 79 | Other PBX 03 | |
| 80 | Other PBX 04 | |
| 81 | Other PBX 05 | |
| 82 | Other PBX 06 | |
| 83 | Other PBX 07 | |
| 84 | Other PBX 08 | |
| 85 | Other PBX 09 | |

76. TIE Line Access (รหัสการขอใช้สายนอกแบบ TIE)

77

77-92 Other PBX (หมายเลขสายในของสาขาที่ต้องการติดต่อ)

กำหนดได้ 1-2 หลัก

Program ->2.System ->2-7System Option 2

| | |
|--|--|
| 11. Sending pulse signal during CO call <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | 16. Duration starting mode <input checked="" type="radio"/> Answer or Time-out <input type="radio"/> Answer |
| 12. Automatic adjustment of the clock using Caller ID information <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | 17. Destination Busy - DISA <input checked="" type="radio"/> Send busy tone <input type="radio"/> Transferred to IRNA destination |
| 13. DISA prolong operation <input type="radio"/> Limited (10 times) <input checked="" type="radio"/> No limit | 18. Destination Busy - DDI/DID <input checked="" type="radio"/> Send busy tone <input type="radio"/> Transferred to IRNA destination <input type="radio"/> Wait till the destination becomes idle |
| 14. Dialing "*" in DISA CO-to-CO talking <input checked="" type="radio"/> Disconnect and make a new call <input type="radio"/> Send out Dial "*" | 19. Destination Busy - TIE <input checked="" type="radio"/> Send busy tone <input type="radio"/> Transferred to IRNA destination |
| 15. Special dial tone after setting feature <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable | 20. Off-hook Monitor <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |

19.Destination Busy – TIE (กำหนดจุดตั้งถ้าหมายเลขปลายทางผ่าน TIE ไม่ว่าง)

->Send busy tone (ส่งสัญญาณสายไม่ว่าง)

->Transfer to IRNA destination (ไปที่อินเทอเซพในหน้าตั้งกรุป)

Program ->2.System ->2-7System Option 3

22.Illegal Number – TIE (หมายเลขปลายทางที่เรียกไม่มี)

->Send busy tone (ส่งสัญญาณสายไม่ว่าง)

->Transfer to IRNA destination (ไปที่อินเทอเซพในหน้าตั้งกรุป)

24.Sending dial tone to TIE trunk (การส่งสัญญาณ Dial Tone ไปสายนอก)

->Enable (ส่งสัญญาณไดอัลโทน)

->Disable (ไม่ส่งสัญญาณไดอัลโทน)

Program ->2.System ->2-7System Option 5

2-7 System Option 5

50. Dial / Ringback tone frequency
☒ Normal ☐ Distinctive

51. Release of BRI / PRI line while on-hold when "DISCONNECT" signal is
☒ Release ☐ Don't Release

52. Sending Mode of CLIP while CLIR is enabled [Q-Sig Line]
☒ Private Network ☐ Public Network

53. TIE-CO / CO-TIE Line Call Duration Restriction
☐ Yes ☒ No

54. Displaying charge fee on LCD including tax
☐ Yes ☒ No

55. Displaying charge fee on LCD including margin
☐ Yes ☒ No

56. Redial with ISDN
☐ Do not send dials entered during conversation
☒ Send dials entered during conversation

57. VPS Auto Configuration Mode
☒ Create mailboxes only for the tenant which has VPS ports
☐ Create mailboxes of all tenants

58. Release of BRI / PRI line while talking when "DISCONNECT" signal is
☐ Release ☒ Don't Release

59. ARS Call Timeout Mode
☒ Local Access ☐ Disconnect

60. Empty Group
☒ Allow ☐ Disallow

2-7 System Option 5

OK Apply Cancel Help

53.TIE-CO /CO-TIE Line Call Duration Restriction

(กำหนดเวลาการใช้สายระหว่างสายนอกทั่วไปกับสายนอกแบบ TIE)

->No ไม่กำหนดเวลา

->Yes กำหนดเวลาตามโปรแกรม

Program ->2.System ->2-4 System Timer 1/2

2-4 System Timer 1/2

| | | | |
|---|------------|--|---------------|
| Hold Recall Time (0-240 s) | 60 s | Call Forwarding - No Answer Time (1-12 rings) | 3 ring(s) |
| Transfer Recall Time (0-48 rings) | 12 ring(s) | Extension-to-CO line Call Duration Time (1-64 min) | 10 min |
| Pickup Dial Waiting Time (0-5 s) | 1 s | CO-to-CO Line Call Duration Time (1-64 min) | 10 min |
| Call Duration Count Start Time (0-60 s) | 0 s | Automatic Redial Interval Time (30-1200 s) | 60 s |
| First Digit Time (5-120 s) | 10 s | Automatic Redial Repeat Times (0-30 times) | 4 time(s) |
| Inter-digit Time (1-30 s) | 5 s | Door Opener Timer (0-10 s) | 5 s |
| Intercept Time (1-48 rings) | 12 ring(s) | | |

2-4 System Timer 1/2 [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

CO-to-CO Line Call Duration Time (1-64 min) 10 min
(กำหนดเวลาการใช้งาน)

Program ->2.System ->2-3 Class Of Service 2/2

2-3 Class of Service 2/2

COS No. 1

| | |
|---|---|
| Secret Busy Override | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Transferring CO dial tone (exempted from TRS) | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Transfer to TIE | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Incoming Group FWD | Disable |

2-3 Class of Service 2/2 [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

Transfer to TIE (การตั้งการโอนสายผ่านสายนอกแบบ TIE)

Enable โอนสายผ่านสายนอกแบบ TIE ได้

Disable ไม่สามารถโอนสายผ่านสายนอกแบบ TIE

Outgoing (การโทรออก)

กรณีที่ 1 หมายเลขสายในทั้ง สองฝ่ายต่างกัน

ยกหู -> หมายเลขสายในฝั่งตรงข้าม

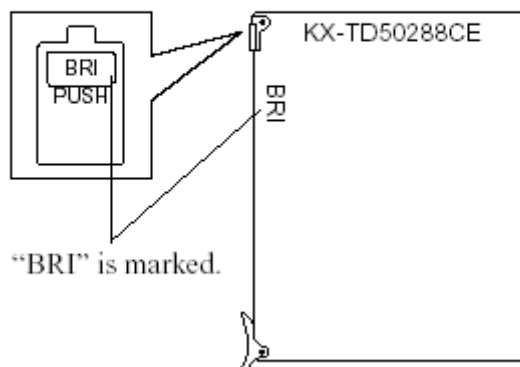
กรณีที่ 2 มีการกำหนดหมายเลขของ PBX

ยกหู -> หมายเลขสายนอกแบบ TIE -> หมายเลขประจำ PBX ฝั่งตรงข้าม

-> หมายเลขสายในฝั่งตรงข้าม

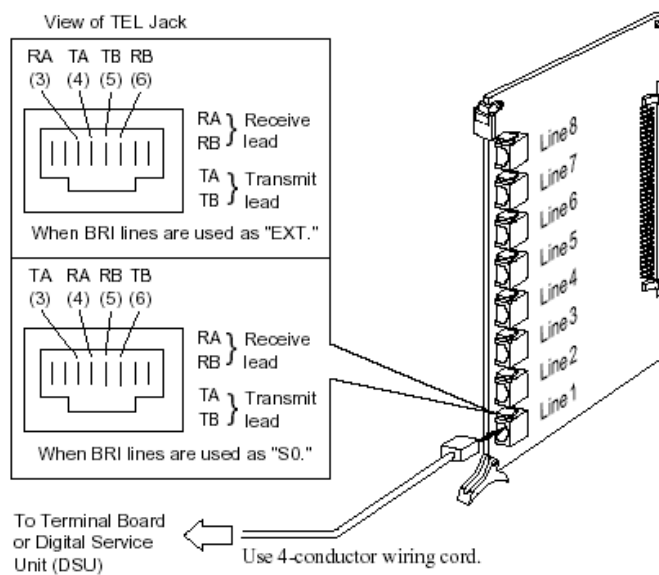
BRI Card (KX-TD50288CE)

- Insert this card into a free slot.



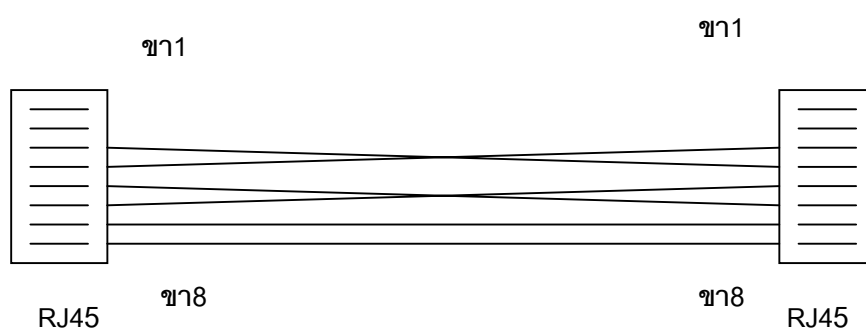
Connecting 4-conductor wiring cord to BRI card

Insert the 8-pin modular (RJ-45) plug into a jack on the BRI card.





สายต่อแบบ RJ45



ขา 1 สี ขาว-ส้ม
 ขา 2 สี ส้ม
 ขา 3 สี ขาว-เขียว
 ขา 4 สี น้ำเงิน
 ขา 5 สี ขาว-น้ำเงิน
 ขา 6 สี เขียว
 ขา 7 สี ขาว-น้ำตาล
 ขา 8 สี น้ำตาล

ขา 1 สี ขาว-ส้ม
 ขา 2 สี ส้ม
 ขา 3 สี น้ำเงิน
 ขา 4 สี ขาว-เขียว
 ขา 5 สี เขียว
 ขา 6 สี ขาว-น้ำเงิน
 ขา 7 สี ขาว-น้ำตาล
 ขา 8 สี น้ำตาล

Program ->1.Configuration ->1-1Slot Assignment

The screenshot shows the '1-1 Slot Assignment' window. It contains three main sections: Basic Shelf, Expansion Shelf 1, and Expansion Shelf 2. Each section has a table with 'Slot No.', 'Card Type', and 'Status' columns. In the Basic Shelf, slot 1 is assigned 'BRI', slot 13 is 'CPU', and slot 14 is 'TSW'. Expansion Shelves 1 and 2 are currently empty. At the bottom, there is a dropdown menu set to '1-1 Slot Assignment' and buttons for 'Close' and 'Help'.

เลือกการ์ด BRI (KX-TD50288CE)

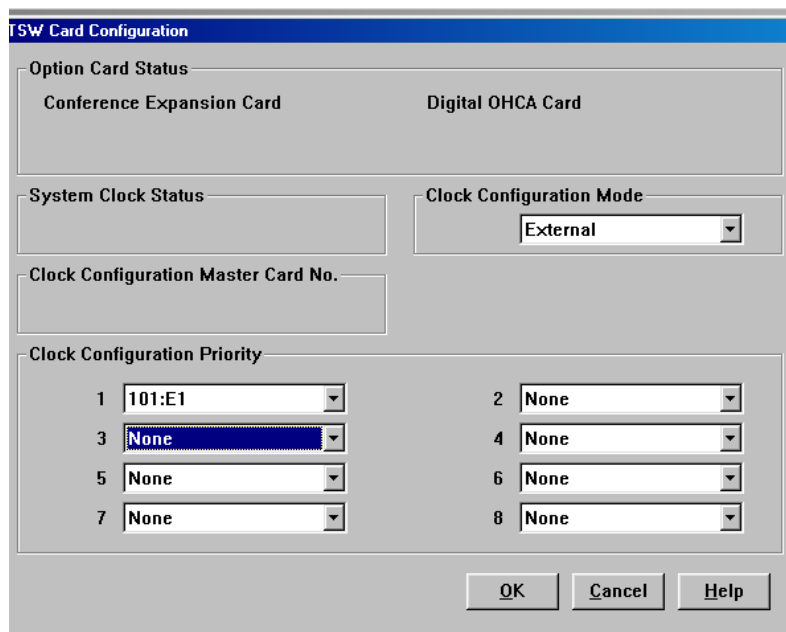
The screenshot shows the 'Card Properties (101 : BRI)' window. It includes several configuration sections:

- Network Type:** A dropdown menu set to 'Euro-Standard'.
- Status Message:** Radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'.
- LLC Information:** Radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected).
- Status Receive:** Radio buttons for 'Disconnect' (selected) and 'Ignore'.
- DTMF Signal:** 'Duration' set to '80 ms' and 'Inter-digit Pause' set to '112 ms'.
- Line Mode:** A table with 8 lines. Each line has dropdowns for 'L1 Mode' (all set to 'Permanent'), 'L2 Mode' (all set to 'Permanent'), 'Access Mode' (all set to 'P-P'), and 'TEI' (all set to 'Fix 0'). There is a 'TE Power' checkbox (all unchecked) and a 'SPID/DN' button for each line.

 At the bottom are buttons for 'Timer Setting', 'OK', 'Cancel', and 'Help'.

การตั้งค่าต่างใน properties ตามต้องการ

Program ->1.Configuration ->1-1 Slot Assignment (ดับเบิลคลิกที่การ์ด TSW)



TSW Card Configuration

Option Card Status

Conference Expansion Card Digital OHCA Card

System Clock Status

Clock Configuration Mode: External

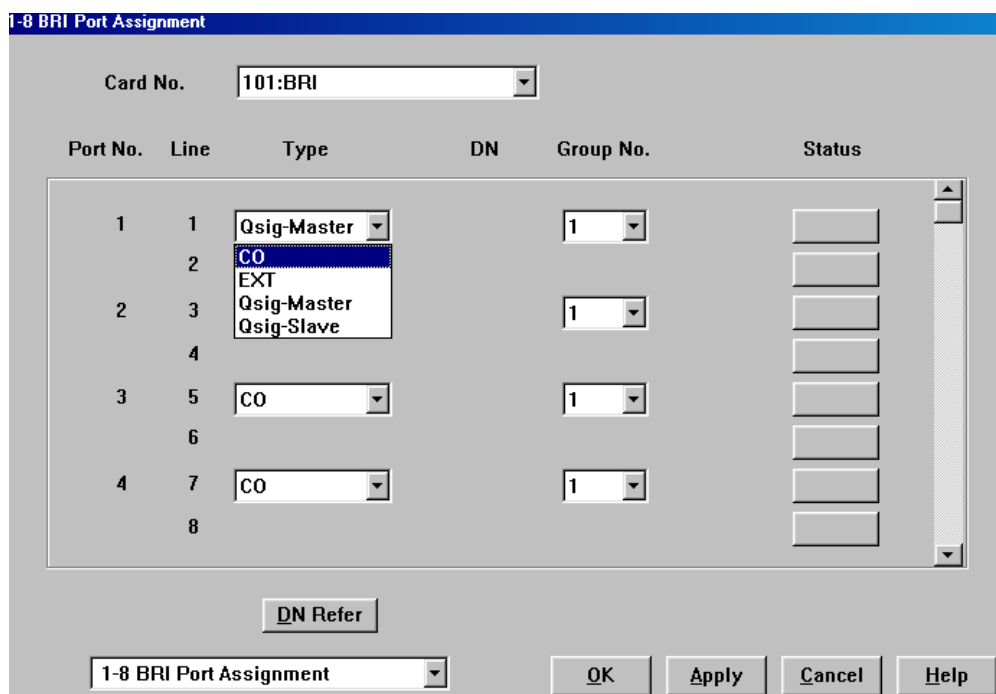
Clock Configuration Master Card No.

Clock Configuration Priority

| | | | |
|---|--------|---|------|
| 1 | 101:E1 | 2 | None |
| 3 | None | 4 | None |
| 5 | None | 6 | None |
| 7 | None | 8 | None |

OK Cancel Help

Program ->1.Configuration ->1-8BRI Port Assignment



1-8 BRI Port Assignment

Card No. 101:BRI

| Port No. | Line | Type | DN | Group No. | Status |
|----------|------|-------------|----|-----------|--------|
| 1 | 1 | Qsig-Master | 1 | 1 | |
| | 2 | CO | | | |
| 2 | 3 | EXT | 1 | 1 | |
| | 4 | Qsig-Master | | | |
| 3 | 5 | Qsig-Slave | 1 | 1 | |
| | 6 | CO | | | |
| 4 | 7 | CO | 1 | 1 | |
| | 8 | | | | |

DN Refer

1-8 BRI Port Assignment

OK Apply Cancel Help

| | |
|------------------------------|--------------|
| กำหนดแต่ละพอร์ตด้านหนึ่งเป็น | Q-Sig Master |
| พอร์ตด้านตรงข้ามเป็น | Q-Sig Slave |

Group No กำหนดกลุ่มสายนอก

Program ->3.group ->3-1 Trunk Group

Intercept Destination (การกำหนดจุดดังเมื่อไม่มีผู้รับสาย)

Day (เวลากลางวัน)

Night (เวลากลางคืน)

Program ->4.Line ->4-1 Trunk Line

Card no. ตำแหน่งของการ์ด

Port no. ตำแหน่งของพอร์ตในการ์ด (พอร์ต 1-8)

Name ตั้งชื่อพอร์ต

Incoming Type การเลือกโหมดการทำงาน

DIL โหมดการเรียกเข้าดังจุดที่กำหนด

Destination (กำหนดจุดดัง)

Day (กำหนดจุดตั้งเวลากลางวัน)

Night (กำหนดจุดตั้งเวลากลางคืน)

Lunch (กำหนดจุดตั้งเวลากลางพักเที่ยง)

Break (กำหนดจุดตั้งเวลาหยุดพิเศษ)

TIE โหมดการเชื่อมต่อระบบ

4-1 Trunk Line

Card No. Port No.

Group Name Incoming Type Dial Type

Destination: Day ... Night ... Lunch ... Break ... Subscriber [Max. 16 Digits]

DDI/DID/TIE
 Digits to delete
 Number to be added [Max. 8 Digits]

Digit to receive DDI/DID

Collect Call ☒ Enable ☐ Disable

Answer Wait Timer

Wink Signal Time-out Start Signal Type ☐ Immediate ☒ Wink

CPC Signal
 OUT Detection ☐ Enable ☒ Disable Detection Time
 IN Detection ☐ Enable ☒ Disable Detection Time

First Ring Delay Timer Reverse Signal Detection ☒ Enable ☐ Disable

TIE Line
 Type
 Sensitivity - IN
 Sensitivity - OUT
 TIE-to-CO Security
 Sending TIE Caller ID

Program -> 8.Private Network -> 8-1 TIE Routing table

8-1 TIE Routing Table

Entry No. 01-08

PBX Code [Max. 3 Digits]

| | Leading Digit [Max. 3] | Digits to be deleted [Max. 3] | Number to be added [Max. 20 Digits] | Trunk Group No. | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|---|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | None |
| 2 | | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | None |
| 3 | | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | None |
| 4 | | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | None |
| 5 | | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | None |
| 6 | | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | None |
| 7 | | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | None |
| 8 | | 0 | | None | None | None | None | None | None | None | None | None | None |

8-1 TIE Routing Table OK Apply Cancel Help

Entry number

จำนวนช่องทาง (01-36)

PBX Code

หมายเลขประจำ PBX กำหนดได้สูงสุด 3 หลัก

Leading Digits

หมายเลขหน้าปลายทางที่ต้องการติดต่อ

Trunk group No.

หมายเลขกลุ่มสายนอกที่ใช้งาน

Program ->2. System ->2-2 Numbering plan

| No. | Feature | Dial |
|-----|-----------------|------|
| 76 | TIE Line Access | 77 |
| 77 | Other PBX 01 | |
| 78 | Other PBX 02 | |
| 79 | Other PBX 03 | |
| 80 | Other PBX 04 | |
| 81 | Other PBX 05 | |
| 82 | Other PBX 06 | |
| 83 | Other PBX 07 | |
| 84 | Other PBX 08 | |
| 85 | Other PBX 09 | |

2-2 Numbering Plan [v] [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

76. TIE Line Access (รหัสการขอใช้สายนอกแบบ TIE)

77

77-92 Other PBX (หมายเลขสายในของสาขาที่ต้องการติดต่อ)

กำหนดได้ 1-2 หลัก

Program ->2.System ->2-7System Option 2

2-7 System Option 2

11. Sending pulse signal during CO call
☒ Enable ☐ Disable

12. Automatic adjustment of the clock using Caller ID information
☐ Yes ☒ No

13. DISA prolong operation
☐ Limited (10 times)
☒ No limit

14. Dialing "*" in DISA CO-to-CO talking
☒ Disconnect and make a new call
☐ Send out Dial "*"

15. Special dial tone after setting feature
☒ Enable ☐ Disable

16. Duration starting mode
☒ Answer or Time-out ☐ Answer

17. Destination Busy - DISA
☒ Send busy tone
☐ Transferred to IRNA destination

18. Destination Busy - DDI/DID
☒ Send busy tone
☐ Transferred to IRNA destination
☐ Wait till the destination becomes idle

19. Destination Busy - TIE
☒ Send busy tone
☐ Transferred to IRNA destination

20. Off-hook Monitor
☒ Enable ☐ Disable

2-7 System Option 2 [v] [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

19.Destination Busy – TIE (กำหนดจุดตั้งถ้าหมายเลขปลายทางผ่าน TIE ไม่ว่าง)

->Send busy tone (ส่งสัญญาณสายไม่ว่าง)

->Transfer to IRNA destination (ไปที่อินเทอเซพในหน้าตั้งกรุป)

Program ->2.System ->2-7System Option 3

22.Illegal Number – TIE (หมายเลขปลายทางที่เรียกไม่มี)

->Send busy tone (ส่งสัญญาณสายไม่ว่าง)

->Transfer to IRNA destination (ไปที่อินเทอเซพในหน้าตั้งกรุป)

24.Sending dial tone to TIE trunk (การส่งสัญญาณ Dial Tone ไปสายนอก)

->Enable (ส่งสัญญาณไดอัลโทน)

->Disable (ไม่ส่งสัญญาณไดอัลโทน)

Program ->2.System ->2-7System Option 5

2-7 System Option 5

| | |
|---|---|
| 50. Dial / Ringback tone frequency <input checked="" type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Distinctive | 56. Redial with ISDN <input type="radio"/> Do not send dials entered during conversation <input checked="" type="radio"/> Send dials entered during conversation |
| 51. Release of BRI / PRI line while on-hold when "DISCONNECT" signal is <input checked="" type="radio"/> Release <input type="radio"/> Don't Release | 57. VPS Auto Configuration Mode <input checked="" type="radio"/> Create mailboxes only for the tenant which has VPS ports <input type="radio"/> Create mailboxes of all tenants |
| 52. Sending Mode of CLIP while CLIR is enabled [Q-Sig Line] <input checked="" type="radio"/> Private Network <input type="radio"/> Public Network | 58. Release of BRI / PRI line while talking when "DISCONNECT" signal is <input type="radio"/> Release <input checked="" type="radio"/> Don't Release |
| 53. TIE-CO / CO-TIE Line Call Duration Restriction <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | 59. ARS Call Timeout Mode <input checked="" type="radio"/> Local Access <input type="radio"/> Disconnect |
| 54. Displaying charge fee on LCD including tax <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | 60. Empty Group <input checked="" type="radio"/> Allow <input type="radio"/> Disallow |
| 55. Displaying charge fee on LCD including margin <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | |

2-7 System Option 5 [v] [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

53.TIE-CO /CO-TIE Line Call Duration Restriction

(กำหนดเวลาการใช้สายระหว่างสายนอกทั่วไปกับสายนอกแบบ TIE)

->No ไม่กำหนดเวลา

->Yes กำหนดเวลาตามโปรแกรม

Program ->2.System ->2-4 System Timer 1/2

2-4 System Timer 1/2

| | | | |
|---|------------|--|-----------|
| Hold Recall Time (0-240 s) | 60 s | Call Forwarding - No Answer Time (1-12 rings) | 3 ring(s) |
| Transfer Recall Time (0-48 rings) | 12 ring(s) | Extension-to-CO line Call Duration Time (1-64 min) | 10 min |
| Pickup Dial Waiting Time (0-5 s) | 1 s | CO-to-CO Line Call Duration Time (1-64 min) | 10 min |
| Call Duration Count Start Time (0-60 s) | 0 s | Automatic Redial Interval Time (30-1200 s) | 60 s |
| First Digit Time (5-120 s) | 10 s | Automatic Redial Repeat Times (0-30 times) | 4 time(s) |
| Inter-digit Time (1-30 s) | 5 s | Door Opener Timer (0-10 s) | 5 s |
| Intercept Time (1-48 rings) | 12 ring(s) | | |

2-4 System Timer 1/2 [v] [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

CO-to-CO Line Call Duration Time (1-64 min) 10 min
(กำหนดเวลาการใช้งาน)

Program ->2.System ->2-3 Class Of Service 2/2

2-3 Class of Service 2/2

COS No. 1 [v]

| | |
|---|---|
| Secret Busy Override | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Transferring CO dial tone (exempted from TRS) | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Transfer to TIE | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Incoming Group FWD | Disable [v] |

2-3 Class of Service 2/2 [v] [OK] [Apply] [Cancel] [Help]

Transfer to TIE (การตั้งการโอนสายผ่านสายนอกแบบ TIE)

Enable โอนสายผ่านสายนอกแบบ TIE ได้

Disable ไม่สามารถโอนสายผ่านสายนอกแบบ TIE

Outgoing (การโทรออก)

กรณีที่ 1 หมายเลขสายในทั้ง สองฝ่ายต่างกัน

ยกหู -> หมายเลขสายในฝั่งตรงข้าม

กรณีที่ 2 มีการกำหนดหมายเลขของ PBX

ยกหู -> หมายเลขสายนอกแบบ TIE -> หมายเลขประจำ PBX ฝั่งตรงข้าม

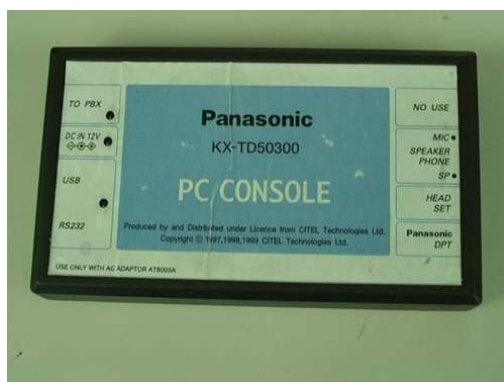
-> หมายเลขสายในฝั่งตรงข้าม

คู่มือการใช้งานโอเปอเรเตอร์แบบคอมพิวเตอร์
(PC Console - KX-TD50300BX)

สามารถต่อได้สูงสุด 8 ตัว

ส่วนประกอบของ PC Console

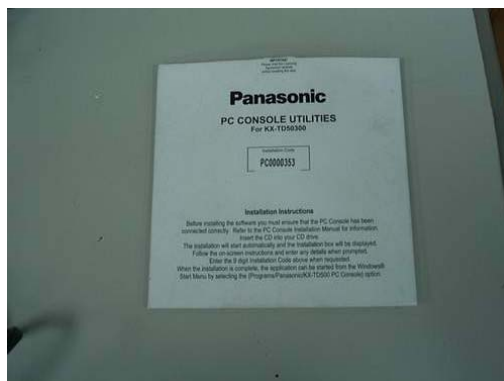
1. PC Console (ตัวอุปกรณ์ทำงานโอเปอเรเตอร์แบบคอมพิวเตอร์)



2. ชุดจ่ายไฟฟ้า (Adapter)



3. แผ่นโปรแกรม (Programing&Driver)



4. อุปกรณ์ต่อแทนคีย์ดิจิตอล (Terminate Adapter)



5. สายต่อ PC Console และ โทรศัพท์แบบโทรศัพท์คีย์ดิจิตอล



6. สายต่อแบบอนุกรม (Serial Connector)



7. สายต่อแบบ USB (USB Connector)



การติดตั้ง PC console กับ KX-TD500BX Version 2 เท่านั้น

KX-TD50170X (DHLC) ต่อได้เฉพาะพอร์ตที่ 1 เท่านั้น เมื่อต่อแล้วพอร์ตที่ 2-8 สามารถใช้งานได้เฉพาะโทรศัพท์แบบคีย์อนาล็อก ซึ่งเกลี่ยและ DSS เท่านั้น

KX-TD50172X (DLC) ต่อได้เฉพาะพอร์ตที่ 1 และ พอร์ตที่ 9 เท่านั้น

ถ้าต่อพอร์ตที่ 1 แล้วพอร์ตที่ 2-8 ไม่สามารถใช้งานได้

ถ้าต่อพอร์ตที่ 9 แล้วพอร์ตที่ 10-16 ไม่สามารถใช้งานได้

หมายเหตุ

1. ถ้าต่อ PC Console ที่การ์ด DLC ต่อได้สูงสุด 2 ตัวต่อการ์ด แล้วไม่สามารถใช้ต่อ Voice mail ในการ์ดนี้ได้ (1 การ์ดเลือกต่อระหว่าง PC Console กับ Voice แบบ D-PITS อย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น)
2. EPROM IC112 ที่การ์ด DHLC ,DLC ต้องเป็น เวอร์ชัน Y411H ขึ้นไป

การติดตั้งโปรแกรม PC Console

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1. Version 1.03 (เก่า) | -> Windows 95 |
| | -> Windows 98 |
| | -> Windows NT 4.0 |
| 2. Version 1.10 (ใหม่) | -> Windows 95 |
| | -> Windows 98 |
| | -> Windows NT 4.0 |
| | -> Windows 2000 |

การอัปเดตเฟิร์มแวร์ที่ตัว PC Console (Firmware Version 1.05)

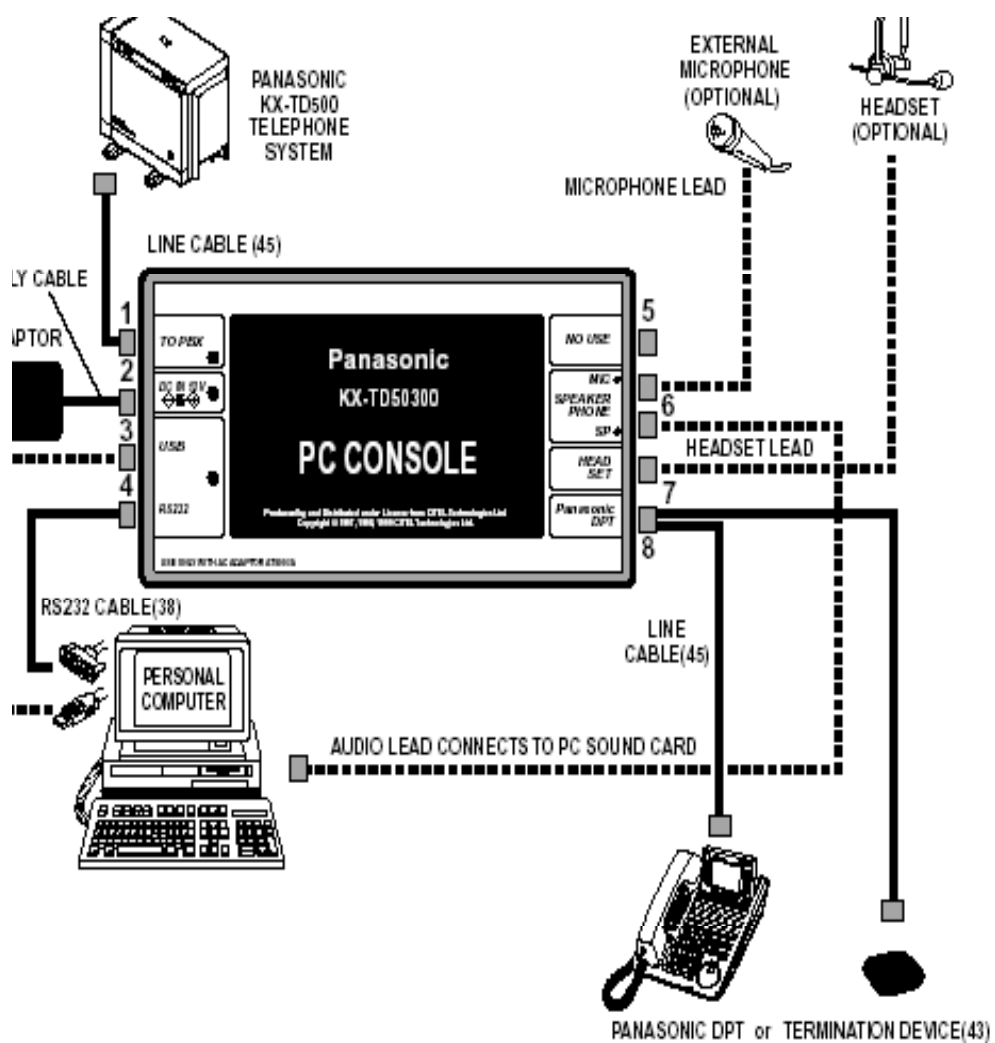
Firm 105 ประกอบด้วย 3 ไฟล์

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 1.how to do (Notepad) | คู่มือการอัปเดต Firmware |
| 2.kme_console_105.hex | ตัวข้อมูลที่จะอัปเดต Firmware |
| 3.Loader_V32 | ตัวโปรแกรมที่จะใช้อัปเดต Firmware |

To download to the PC Console hardware: (การ download ลงตัว PC Console)

1. Copy all the files to your PC (คัดลอกข้อมูลลงคอมพิวเตอร์)
2. Connect the RS232 lead to your PC Console hardware (ต่อสายแบบอนุกรมระหว่าง PC Console กับคอมพิวเตอร์)
3. Make sure that the PC Console is not running (ตรวจสอบ PC Console ว่าไม่ได้ทำงานอยู่)
4. Run Loader_v32.exe (เปิดโปรแกรม Loader_v32.exe)
5. Click on "Download" and select the hex file Kme_console_105.hex (เลือกหัวข้อ Download และเลือกไฟล์ชื่อ Kme_console_105.hex)
6. This should show a lot of numbers scrolling (ปรากฏตัวเลขวิ่งมากมายจนขึ้นข้อความว่า Finish)
8. Exit the loader program and restart the PC Console (ออกจากโปรแกรมพร้อม Restart PC Console)

การต่อใช้งานจุดต่างๆที่ตัว PC Console



การทำงานของโปรแกรม PC Console

1.Main View (หน้าจอหลักของ PC Console)



ซ่อน Windows ของ PC console



ปิดโปรแกรม PC Console

Files

| | |
|------------------|--|
| Import Phonebook | ->นำข้อมูลจาก Phonebook จากที่อื่นมาใส่ |
| Export Phonebook | ->ส่งข้อมูลของ Phonebook ไปให้ที่อื่น |
| Export Call log | ->เก็บข้อมูลการใช้งานของ PC Console ไว้ในคอมพิวเตอร์เพื่อเอาไว้พิมพ์ข้อมูล |
| EXIT | ->ออกจากโปรแกรม |

View Phonebook (Shift + F1)

->การเก็บข้อมูลและเบอร์โทรศัพท์ของลูกค้า

Call log (Shift + F2)

->ข้อมูลในการโทรเข้าและโทรออก

Voice mail (Shift + F3)

->การควบคุมการทำงานของ Voice Mail

Call Schedule (Shift + F4)

->การตั้งการเตือนเวลาที่ต้องการนัดหมาย

Extension View (Shift + F5)

->การดูการทำงานของสายในว่าว่างหรือไม่ว่าง

Incoming Call View (Shift + F6)

->หน้าจอแสดงการเรียกเข้าหรือโทรออกจากตัว PC Console แสดงได้พร้อมกัน 12 สาย (Loop)

Park View (Shift + F7)

->พักสาย,ดูสาย,รับสายแบบ Park ได้สูงสุด 100ตำแหน่ง

All Button View (Shift + F8) ->แสดงการใช้งานของสายในและสายนอกพร้อมทั้งสามารถค้นหาชื่อและหมายเลขสายในตามตัวเลขและตัวอักษร

Fixed Button View (Shift + F9) ->ปุ่มฟังก์ชันการใช้งานต่างๆเหมือนเครื่องคีย์

Key Pad (Shift + F10) ->ปุ่มหมายเลข 0-9 , *, #

Log View ->การตั้งห้ามเปลี่ยนหน้าจอของ PC Console

Setting

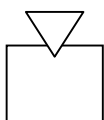
Caller ID ->การตั้งเกี่ยวกับการแสดงหมายเลขผู้เรียก
Outside Line ->การตั้งการโทรออกอัตโนมัติโดยการกดเลข "9"
Multimedia ->การตั้งเสียงต่างๆของคอมพิวเตอร์
Voice Mail ->การตั้งพารามิเตอร์ เพื่อควบคุม Voice Mail
Pop-Up ->การตั้งเปิดและปิดโปรแกรม PC Console อัตโนมัติ

Help

การอธิบายการทำงานต่างๆของ PC Console



การปรับความดังของเสียงสนทนา/ความสว่าง (Contrast)/ความดังของสัญญาณกระดิ่ง



Answer

การรับสายที่เรียกเข้า

Release

การตัดสาย

Day/Night

การตั้งการทำงาน Day/Night/Lunch/Break

Day Auto ->ไฟดับ
Night ->ไฟติดสีแดง
Lunch ->ไฟติดสีเขียว
Break ->ไฟติดสีเขียวกะพริบ



การเปิด Extension View แบบรวดเร็ว



การเปิด Phonebook View แบบรวดเร็ว

การเปิด Call Log View แบบรวดเร็ว



CONT=Contrast ->การปรับความสว่างของหน้าจอใช้คู่กับปุ่ม Volume
 RING=Ringer ->การปรับสัญญาณความดังของเสียงกระดิ่งใช้คู่กับปุ่ม Volume
 BGM=Back Ground Music ->การปิดหรือเปิดฟังเพลงพื้นหลัง
 OLD ->การแสดง Call Log, Incoming ที่ได้ดูแล้ว
 NEW ->การแสดง Call Log, Incoming ที่เข้ามาใหม่

Fixed button view (Shift+F9) (ปุ่มแสดงฟังก์ชันต่างๆ)



PROG

Program ->การเข้าไปตั้งค่าต่างๆของโปรแกรมและโทรศัพท์

<VTR>

Voice Mail Transfer->โอนสายไปที่ตัว Voice Mail

<2-TRN>

2 way transfer->บันทึกเสียงคู่สนทนาลงในกล่องรับฝากข้อความที่ต้องการ



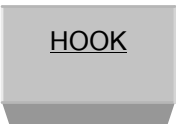

<2-REC>

2 Way Record->บันทึกเสียงคู่สนทนาลงในกล่องรับฝากข้อความของตนเอง

SHIFT

Shift->สลับการทำงานของหน้าจอหรือเลือกขนาดตัวอักษรใหญ่/เล็ก

| | |
|----------------|---|
| <u>ALARM</u> | Alarm->การดูความผิดปกติของระบบ Major Alarm/Minor Alarm |
| <u>LCS</u> | Live Call Screening->การตรวจสอบผู้เรียกผ่าน Voice Mail |
| <u>LCS</u> | Live Call Screening Clear->ยกเลิกการตรวจสอบผู้เรียกผ่าน Voice Mail |
| <u>LOG IN</u> | Log-In/Log-Out->การกำหนดเข้าหรือออกจากกลุ่มการทำงานของสายใน |
| <u>ACCT</u> | Account Code->การโทรออกสายนอกโดยใช้รหัสพิเศษก่อน |
| <u>SAVE</u> | Save dial->การบันทึกเบอร์โทรออกสายนอกที่ต้องการไว้ที่ปุ่ม SAVE |
| <u>CONF</u> | Conference->การประชุมสายโทรศัพท์ |
| <u>FWD/DND</u> | Forwarding (การตั้งการโอนสายอัตโนมัติ)/Do Not Disturb (การตั้งห้ามรบ) |
| <u>PAUSE</u> | Pause-> การพักสายในการโทรออกชั่วคราว |
| <u>TRNS</u> | Transfer-> การโอนสายในหรือสายนอก |
| <u>REDIAL</u> | Redial-> การโทรออกสายนอกหมายเลขสุดท้าย |
| <u>AUTODL</u> | Auto Dial-> การโทรออกด้วย System Speed Dialing (SSD) |
| <u>MSG</u> | Message-> ปุ่มแสดงการรับหรือฝากข้อความด้วยไฟแสดง |

| | |
|---|---|
|  | Alert-> การเตือนมาที่เครื่องโทรศัพท์กรณีตั้งปลุกแล้วไม่รับตามเวลาที่กำหนด |
|  | Hold-> การพักสาย |
|  | Speaker Phone-> การใช้สายโดยไม่ต้องยกหูโทรศัพท์ |
|  | Hook-> การใช้สายต้องยกหูโทรศัพท์ |
|  | Tone Trough-> การกด DTMF ออกภายนอก กรณีตั้ง Automatic Hold ไว้ |

Key Pad (Shift+F10) (ปุ่มแสดงเลขหมายต่างๆ)

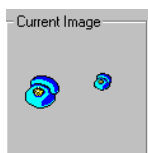


ปุ่มสำหรับการกดเลขหมายโทรออกหรือใช้งานฟังก์ชันต่างๆ

Incoming Calls View (Shift+F6) (หน้าจอแสดงการเรียกเข้าและโทรออก)

หน้าจอแสดงการเรียกเข้ามาหรือโทรออกของ PC Console สามารถแสดงได้พร้อมกันสูงสุด 12 สาย (Loop) พร้อมๆกัน

Loop 1-12 =>แสดงการเรียกเข้าหรือโทรออกในแต่ละ Loop และมีรูปแสดงการทำงาน



Idle =>สถานะปกติ



In-Use =>สถานะการใช้งาน



Hold =>สถานะการพักสาย



Exclusive Hold =>สถานะการพักสาย



Ringing =>สถานะการเรียกเข้า

Caller ID =>แสดงเลขหมายผู้เรียก

Phonebook =>แสดงชื่อตาม Caller ID ที่ตั้งไว้ใน Phonebook

Waiting Time => เวลาที่คอยสาย

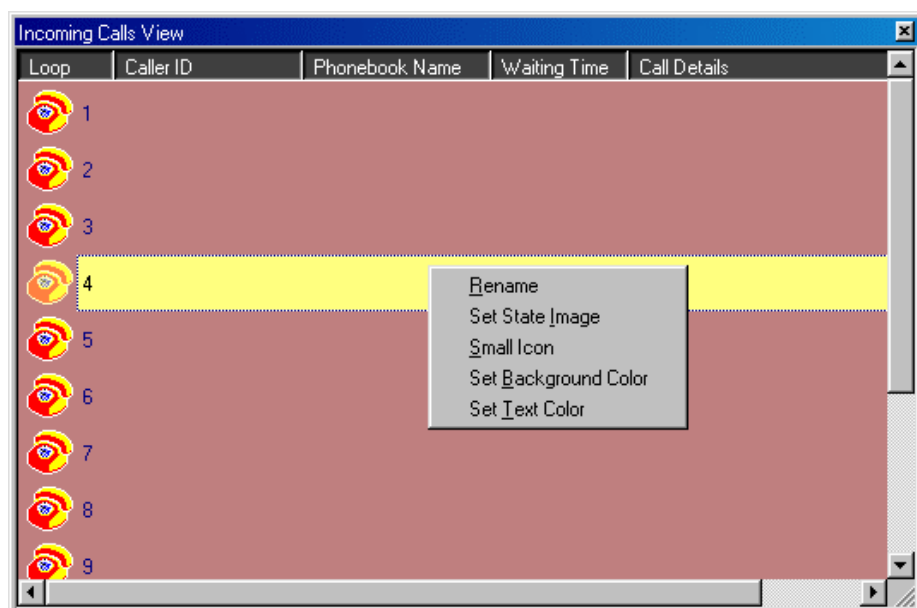
Call Details =>สถานะของแต่ละสาย (Loop)

On Hold ->สายถูกพักสายไว้

Talking ->สายนี้กำลังสนทนาอยู่

Direct Call ->กำลังมีสายเรียกเข้ามา

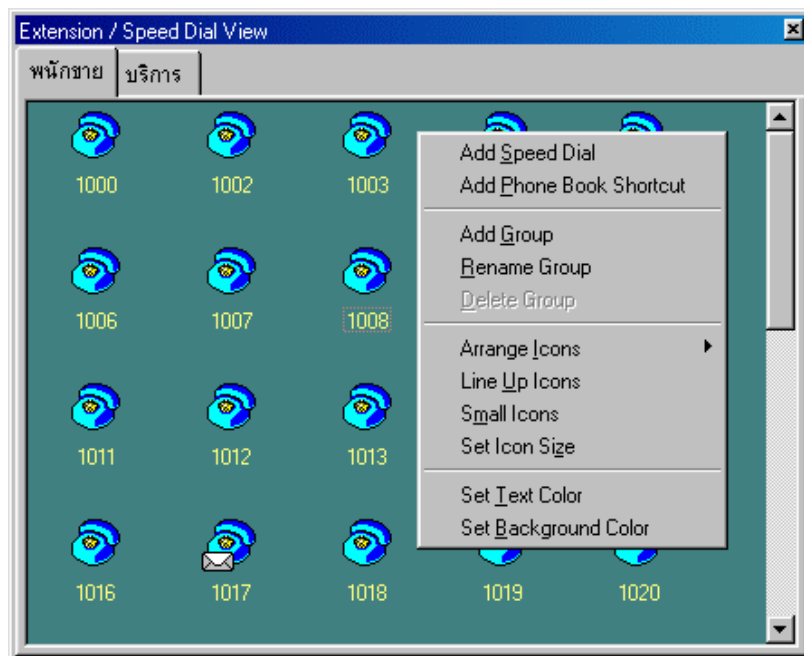
การปรับแต่งที่หน้าจอของ Incoming View (คลิกเมาท์ขวามือ)



- Rename =>การเปลี่ยนชื่อของแต่ละ Loop คำโรงงาน 1-12 สามารถเปลี่ยนชื่อทั้งภาษาไทยและอังกฤษ
- Set State Image =>เปลี่ยนรูปร่างของ ICON ในแต่ละ Loop
- Large Icon =>เปลี่ยนเป็น Icon ขนาดใหญ่
- Small Icon =>เปลี่ยนเป็น Icon ขนาดเล็ก
- Set Background Color =>เป็นสีพื้นของ Windows Incoming Calls View
- Set Text Color =>เปลี่ยนสีตัวอักษร

Extension/Speed Dial View (Shift+F5)

หน้าจอแสดงการทำงานของสายในและตั้งเบอร์สำหรับโทรออกตามต้องการพร้อมสามารถแบ่งกลุ่มได้ด้วย



Add Speed Dial

การตั้งชื่อและหมายเลขที่ต้องการโทรออกอัตโนมัติ โดยการใช้เมาส์เพียงครั้งเดียว



Speed dial number =>หมายเลขโทรออกสายนอกโดยรวม 9 หรือ 801-848

Text to show under icon =>ชื่อภาษาไทยหรืออังกฤษ

Add Phonebook Shortcut

การนำชื่อจาก Phonebook มาตั้งเพื่อมาใช้โทรออก

Add Phonebook Shortcut

การตั้งชื่อกลุ่มสายในหรือ Speed dial ที่ต้องการ (การแบ่งแผนก)



Enter the new name for this group => ใส่ชื่อกลุ่มภาษาไทยหรืออังกฤษ (ค่าโรงงานคือ New Group)

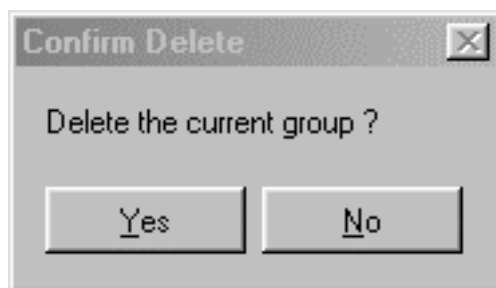
Add Phonebook Shortcut



การเปลี่ยนชื่อกลุ่ม

Enter the new name for this group => ใส่ชื่อกลุ่มภาษาไทยหรืออังกฤษ (ค่าโรงงานคือ New Group)

Delete Group



Yes =>ลบกลุ่ม

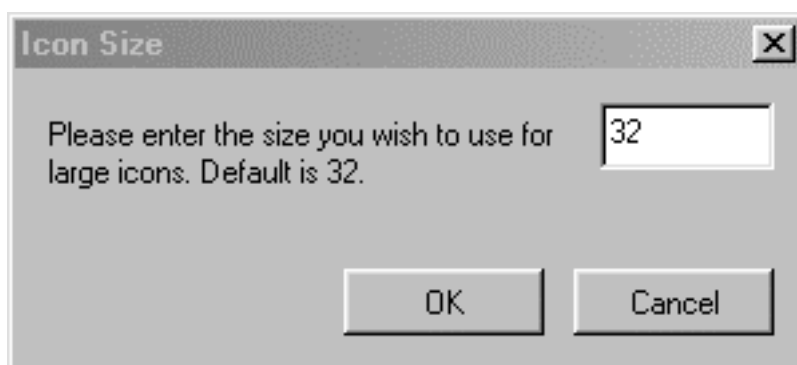
No =>ไม่ลบกลุ่ม

Small Icons/Large Icons

การปรับขนาดของ Icons ให้ใหญ่หรือเล็กทั้งหมด

Set Icons size

การปรับขนาดของ Large Icons กำหนดได้ 16-128



Line Up Icons =>การจัดระเบียบของ Icon ให้เรียงสวยงาม

Auto Arrange Icons =>การกำหนดให้ Icon อยู่ในแถวเท่านั้น

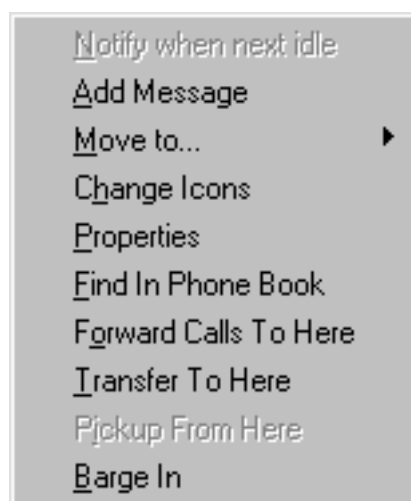
Set Text Color =>เลือกสีให้ตัวอักษรของ Icon

Set Background Color =>การเลือกสีพื้นให้กับ Icon

Lock Icon =>กำหนดห้ามเคลื่อนย้าย Icon

หมายเหตุ การโทรออกให้คลิกเมาส์เพียง 1 ครั้งที่ Icon ที่ต้องการ

การปรับหรือตั้งค่าต่างๆที่แต่ละ Icon
 ทำได้โดยการคลิกเมาส์ขวามือที่ Icon



Notify When next Idle

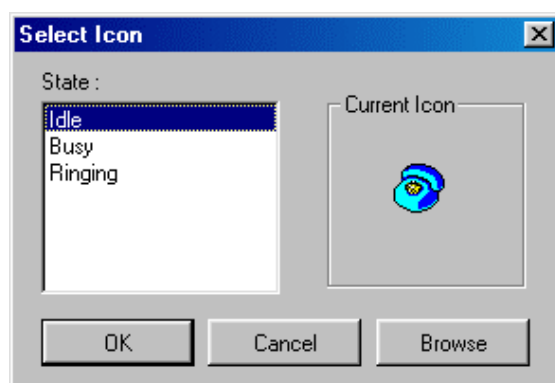
การจองสายกรณีสายไม่ว่างให้โทรกลับมาที่ PC Console กรณีสายว่างแล้ว

Move to

การย้าย Icon นี้ไปกลุ่มที่ต้องการ

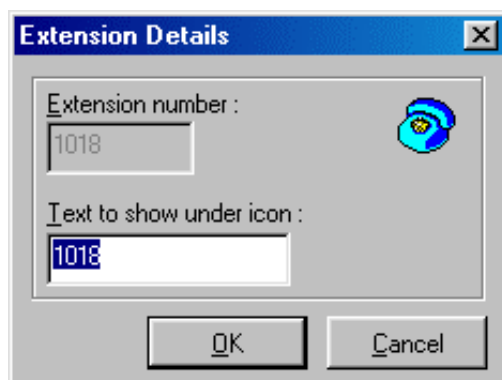
Charge Icon

เปลี่ยนรูปร่างของ Icon



Properties

การเปลี่ยนชื่อประจำ Icon ตั้งได้ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ



Find In the Phone book

ไปดูข้อมูลต่างๆของสายในที่กำหนดไว้ใน Phonebook

FWD to here

PC Console ตั้งการโอนสายอัตโนมัติ (Forwarding)แบบ All Calls มาที่สายในที่ต้องการ (ตามตำแหน่ง Icon)

Transfer to here

โอนสายที่กำลังสนทนาไปที่สายในที่ต้องการ(ตามตำแหน่ง Icon)

Barge-In แทรกสายที่กำลังสนทนาอยู่

Add Message

บันทึกข้อความที่ฝากถึงแต่ละสายในไว้ที่ PC Console แล้วส่งไฟ Message ไปที่สายใน
สายในโทรมา PC Console ดูข้อความที่บันทึกไว้บอกกับสายใน

Leave Message

Message Details

Date : 9/10/45 12:13:14

Extension : 1022 1022

Name :

Company :

Number :

Predefined Text

Please Call

Urgent

Call Tomorrow

Returned Your Call

Called

Will Call Back

Clear Message

OK Cancel

View Message =>ดูข้อความที่ฝากไว้ที่สายใน

No messages for 1022 (1022)

| Date / Time | Caller | Message |
|------------------|--------|------------------------------|
| 9/10/45 12:13:14 | | will call back returned your |

New

View

Print

Delete

Delete All

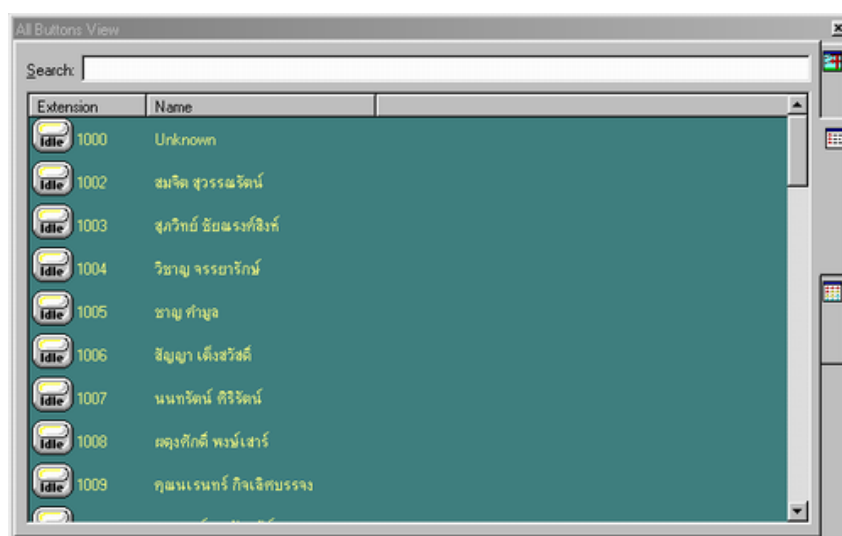
OK

All Buttons View (Shift+F8)

1. แสดงการใช้งานของสายนอก



2. แสดงการใช้งานของสายในพร้อมสามารถค้นหาตามชื่อหรือหมายเลขได้

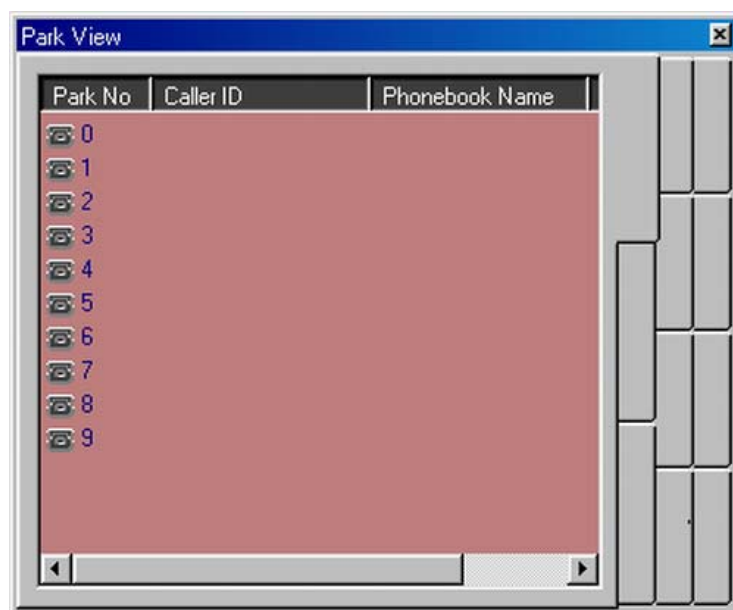


3. แสดงการใช้งานทั้งสายนอกและสายใน



Park View (Shift+F7)

การแสดงผลการพักสายในที่เฉพาะ Call Park ได้สูงสุด 100 ตำแหน่ง



Park No. =>ตำแหน่งของการ Park (0-99)

Caller ID =>หมายเลขของสายนอกหรือสายในที่ถูก Park ไว้

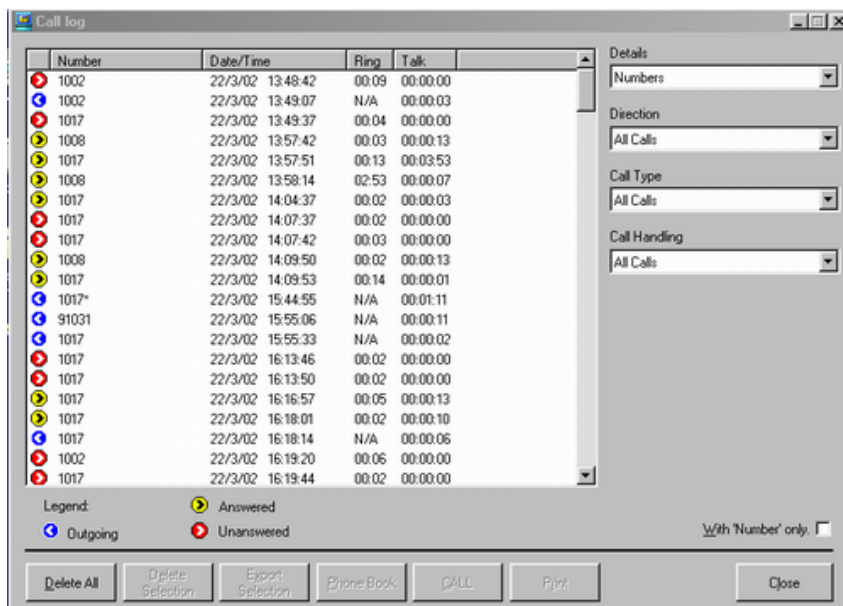
Phone Book Name =>ชื่อตามที่กำหนดไว้ใน Phonebook

Waiting Time =>จำนวนเวลาที่คอยสาย

การใช้งาน เมื่อ PC Console ต้องการ Park โดยการคลิกเมาส์ที่ตำแหน่งที่ต้องการและถ้าต้องการกับมาสนทนาหรือสนทนากับสายที่เห็นว่า Park ไว้นานได้โดยการคลิกเมาส์ในตำแหน่งที่ต้องการก็สามารถสนทนาได้

Call Log (Shift+F2)

การเก็บข้อมูลในการโทรออกและโทรเข้าของ PC Console



Details =>Number แสดงรายงานตามหมายเลข

=>Name แสดงรายงานตามชื่อ

Direction =>All Calls แสดงข้อมูลทั้งการโทรเข้าและโทรออก

=>Incoming Calls แสดงข้อมูลในการโทรเข้า

=>Outgoing Calls แสดงข้อมูลในการโทรออก

Call Type =>All Calls แสดงข้อมูลทั้งสายในและสายนอก

=>External Calls แสดงข้อมูลสายนอก

=>Internal Calls แสดงข้อมูลสายใน

Call Handling => All Calls แสดงข้อมูลทั้งสายที่ได้รับและไม่ได้รับ

=>

Answered Calls แสดงข้อมูลสายที่ได้รับ

=> Unanswered Calls แสดงข้อมูลสายที่ไม่ได้รับ

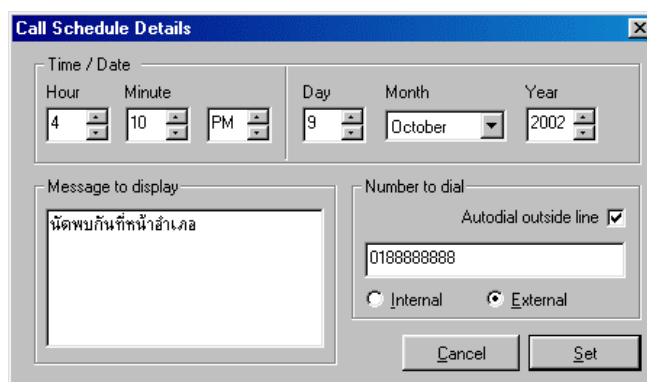
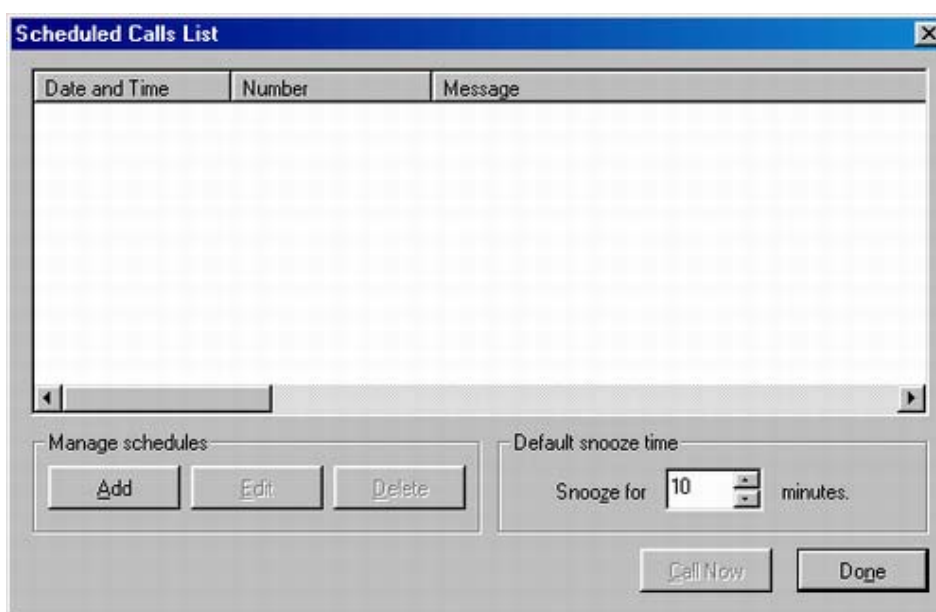


With number only แสดงข้อมูลเฉพาะที่มีหมายเลขเท่านั้น

- Delete All =>ลบข้อมูลทั้งหมด
- Delete Selection =>ลบข้อมูลตามที่ต้องการ
- Export Selection =>ส่งข้อมูลตามที่ต้องการ
- Phonebook =>นำข้อมูลไปเก็บที่ Phonebook
- Call =>โทรออกสายนอกหรือสายในที่ต้องการ
- Print =>พิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์
- Close =>ออกจากส่วนของ Call Log View

Call Schedule (Shift+F4)

การตั้งข้อความเตือนที่ PC Console ในการนัดหมายตามเวลาและข้อความพร้อมเบอร์โทรศัพท์



Add =>กำหนด วัน เวลา ข้อความนัดหมายที่จะมาเตือนที่ PC Console และหมายเลขโทรศัพท์ให้ติดต่อกลับ

หมายเหตุ ใช้ฐานเวลาของคอมพิวเตอร์

Time/Date =>การกำหนดเวลาและวันที่จะเตือน

Message to Display =>ข้อความที่ต้องการให้แสดง

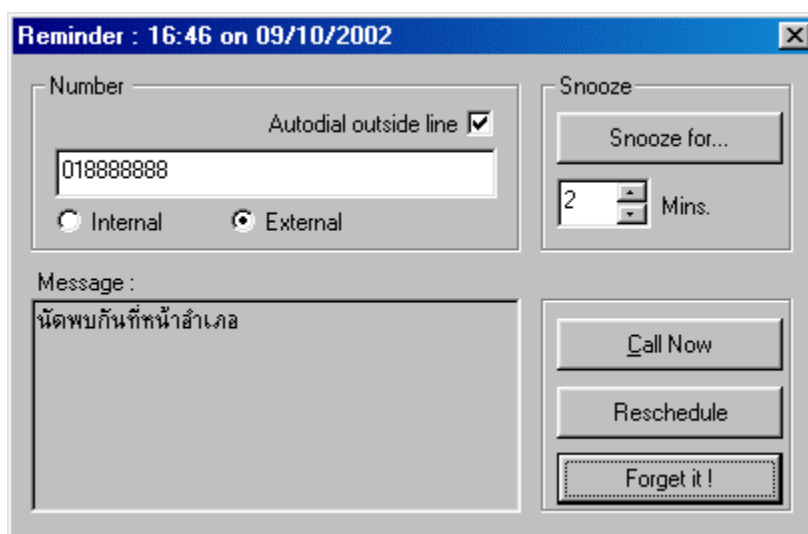
Number to Dial =>หมายเลขที่ต้องการโทรออก

AutoDial Outside Line =>การกำหนดตัด 9 ก่อนโทรออกสายนอก

Internal =>หมายเลขสายใน

External =>หมายเลขสายนอก

การเตือนที่หน้าจอ PC Console



Number =>หมายเลขที่ต้องการโทรออก

Message =>ข้อความที่ตั้งไว้

Snooze for Mins =>การกำหนดให้เตือนซ้ำทุก ๆ กี่นาที

Call now =>โทรออกตามเลขหมายที่กำหนดไว้

Reschedule =>เปลี่ยนการนัดหมายใหม่

For get it =>ยกเลิกการเตือน

Phone Book (Shift+F1)

Phone Book

Search for...
 การค้นหาคือและ
 Search in: Last name

Found...
 Kritha
 Pongsao
 Pongsao
 Praphan
 Tonsak
 Tonsak
 กิจเลิศบรรจง
 กรุฑรา
 คำมูล
 จเด็จ
 จรรยารักษ์
 เจิมสม
 ชัยณรงค์สิงห์
 โชติภรณ์
 ชิงเจริญยิ่ง

ชื่อ-นาม

Add Edit Delete

Last Name: Kritha นามสกุล
 First Name: nares ชื่อ
 Company/Dept: บริษัท/
 Address: ที่อยู่
 Fax: หมายเลข
 Email: Email

Extension: 1002 หมายเลข
 Telephone: หมายเลข
 Mobile: None หมายเลข
 Alt Phone: None หมายเลข
 Account: None รหัส
 NetMeeting ID: หมายเลข
 Test ring tone file: เสียง
 View Bitmap

CLI/ANI: 027207251 Caller ID
 Extension Name: ชื่อของ

ภาพ
 Exit

No Name

Last Name: นามสกุล First Name: ชื่อของ
 Address: ที่อยู่
 Company/Department: บริษัท/ Account: หมายเลข
 Fax: หมายเลข Autodial first: ☐

Ring tone file: เสียงไฟล์ ...
 Bmp File: ภาพ JPEGหรือBMPขนาด ...

Extension: หมายเลข Extension Name: ชื่อของ
 Autodial outside line
 Telephone: หมายเลข ☒
 Mobile: หมายเลข ☒
 Alternative: หมายเลข ☒
 CLI/ANI: Caller ID
 E-mail Address: Chartchai@sn.panasoni
 NetMeeting ID: 10.10.10.10
 Primary number is: Telephone: Telephone

OK Cancel

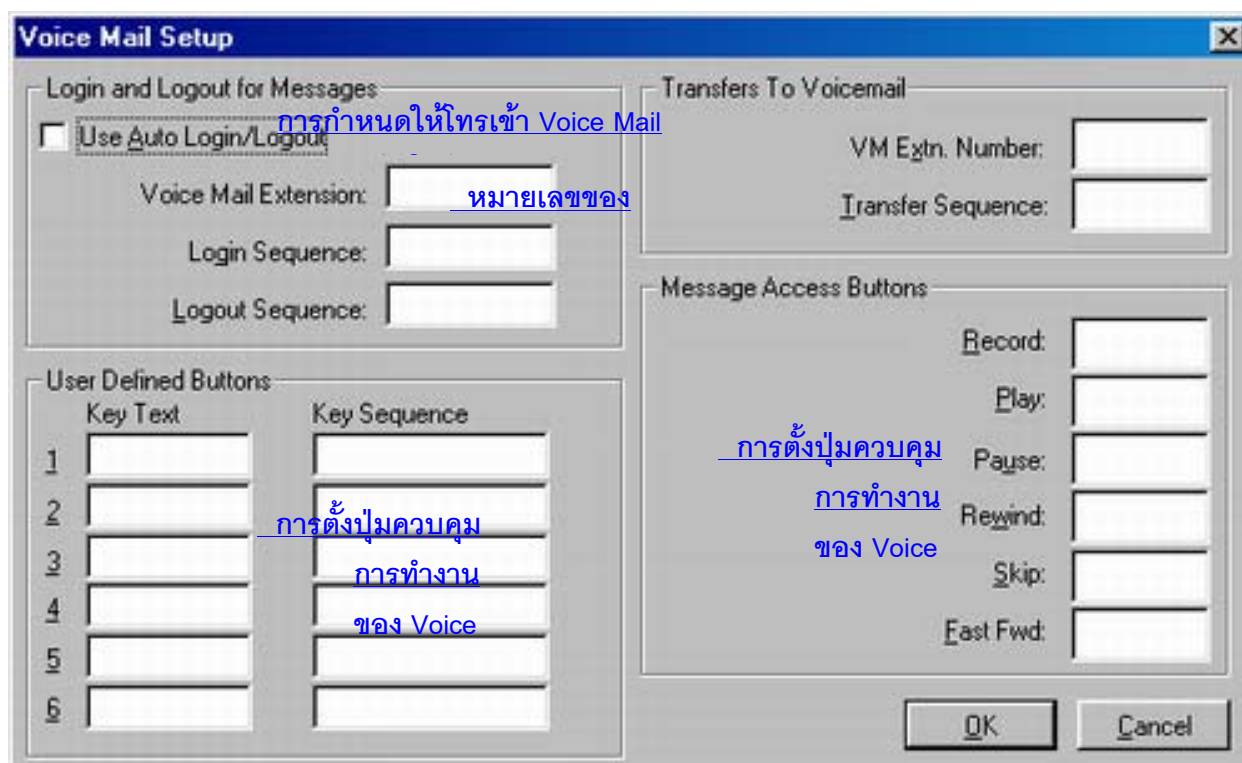
Voice Mail (Shift+F3)

การใช้ PC Console ควบคุมการทำงานของ Voice Mail

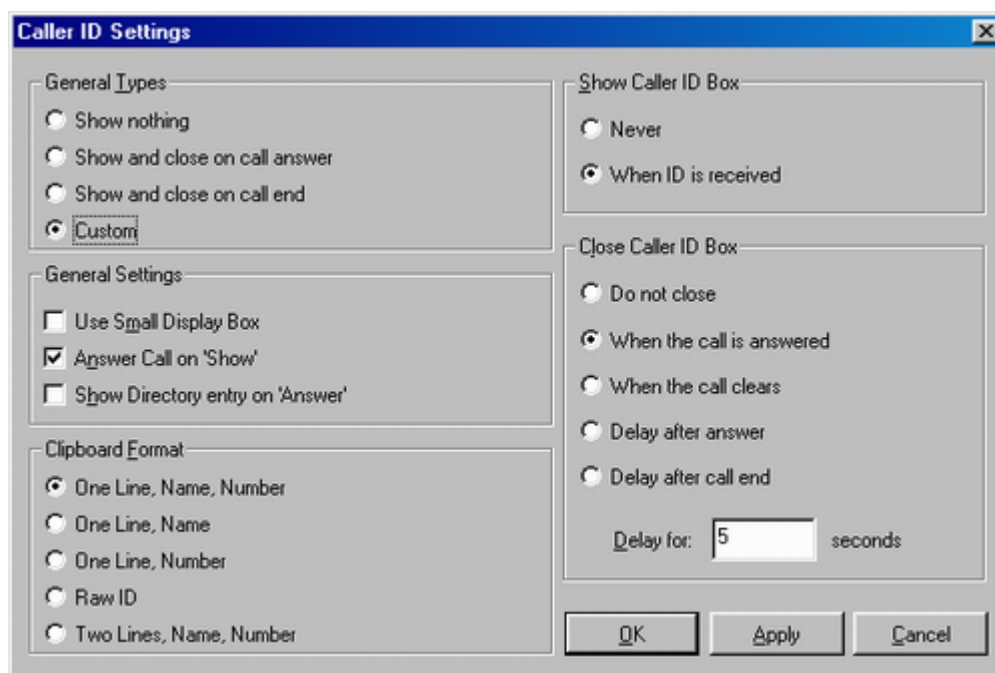


การตั้งในส่วนควบคุม Voice Mail

Setting->Voice Mail Setting



Setting -> Caller ID Setting



General Types

Show nothing => ไม่แสดงข้อมูลการเรียกเข้า

Show and close on call answer => เรียกเข้ามาแสดงข้อมูลหลังจากรับสายแล้วปิดการ
แสดงข้อมูล

Show and close on call end => เรียกเข้ามาแสดงข้อมูลและจะปิดข้อมูลหลังจากการ
วางสายแล้ว

Custom => การตั้งเปิดและปิดข้อมูลตามความต้องการ

Show Caller ID Box (กรณีการโทรเข้า)

Never => โทรเข้าไม่แสดงข้อมูล

When ID is Receive => โทรเข้าได้รับ Caller ID จะแสดง
ข้อมูล

Close caller ID Box (การปิดการแสดงผลข้อมูล)

Do not close (แสดงข้อมูลจนกว่าจะปิดเอง)

When the call is answered (ปิดการแสดงข้อมูลหลังจากตอบรับแล้ว)

When the call clears (ปิดการแสดงข้อมูลหลังจากสิ้นสุดการสนทนา(วางหู))

Delay after answer (ปิดการแสดงข้อมูลหลังจากรับสายแล้วตามเวลาที่กำหนด)

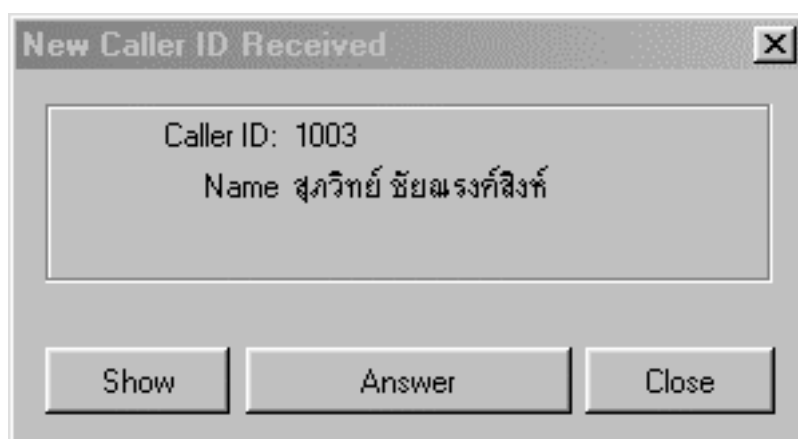
Delay for (5) Second

Delay after call end (ปิดการแสดงข้อมูลหลังจากวางสายแล้วตามเวลาที่กำหนด)

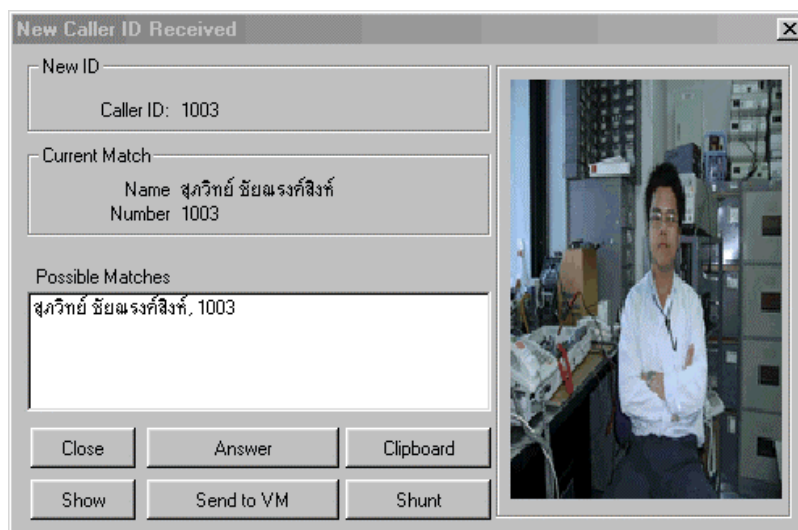
Delay for (5) Second

General Setting

Use small Display Box (แสดงข้อมูลเฉพาะหมายเลขไม่มีภาพ)



Answer call on Show (แสดงเลขหมายและภาพ)



Program version 2-3,2-4

Show directory entry on Answer(รับสายแล้วแสดงข้อมูลใน Phonebook)

Clipboard Format (การกำหนดการกดปุ่ม Clipboard ในหน้าการรับสายที่แสดงข้อมูล (เป็นการ Copy ข้อมูลลงในโปรแกรม Word, Notepad เป็นต้น)

One line, name, number (ชื่อและหมายเลขในบรรทัดเดียวกัน)

One line, name (ชื่อในบรรทัดเดียว)

One line, number (หมายเลขในบรรทัดเดียว)

Raw ID (หมายเลขและชื่อของสายใน)

Two line, name, number (ชื่อบรรทัดแรก, บรรทัดที่ 2 หมายเลขโทรศัพท์)

Settings -> Popup options

การตั้งค่าการแสดงผลของหน้าจอของ main view (หน้าจอหลัก) และหัวข้อต่างๆ ใน view เช่น Fixed button, key pad

On incoming ring (กรณีมีสายเรียกเข้ามา)

On incoming page (กรณีมีการประกาศ)

On incoming message (กรณีมีการฝากข้อความ)

do noting (ไม่อัตโนมัติ)

pop up (เรียกเข้าแสดงอัตโนมัติกรณีซ้อนไว้)

show static Icon (แสดงเฉพาะข้อมูลของผู้เรียกเข้า)

Show flashing Icon (แสดงเป็นรูปโทรศัพท์ติดกระพริบที่ Taskbar ด้านล่าง)



Show flashing Windows (Panasonic KX-TD Console กระพริบTaskbar)



Pop down the phone when

การซ่อนหน้าจอของ PC Console

Call lost (เรียกเข้ามาแล้ววางหูก่อน)

Paging ceases (สิ้นสุดการประกาศ)

Message canceled (ยกเลิกการฝากข้อความ)

Going on hook (กรณีโทรศัพท์ติดจอที่ต่อกับ PC Console วางหู)

Misc option

Pop when on off hook (โทรศัพท์ติดจอที่ต่อกับ PC Console ยกหูก็จะแสดงหน้าจอ PC Console)

Always on top (ไม่สามารถเปิดหน้าต่างอื่น ๆ ทับได้)

File

Import phone book (นำข้อมูล Phonebook มาจาก PC Console เครื่องอื่น)

Export phone book (นำข้อมูลใน Phonebook ไปแก้ไขหรือนำไปให้ PC Console เครื่องอื่น)

Export call log (นำข้อมูลการใช้งานของ PC Console ออกมาดูที่คอมพิวเตอร์หรือพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์)

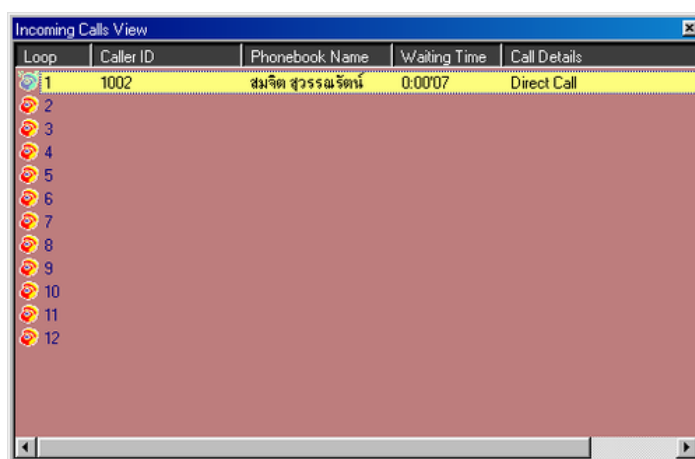
Operation / Primary Call Handling (การใช้งานเบื้องต้น)

Making calls(การโทรออก)

■ The way to make an Internal Call (การโทรออกภายใน)

-Using the handset (ใช้ชุดหูฟัง)

-From the Incoming Call View

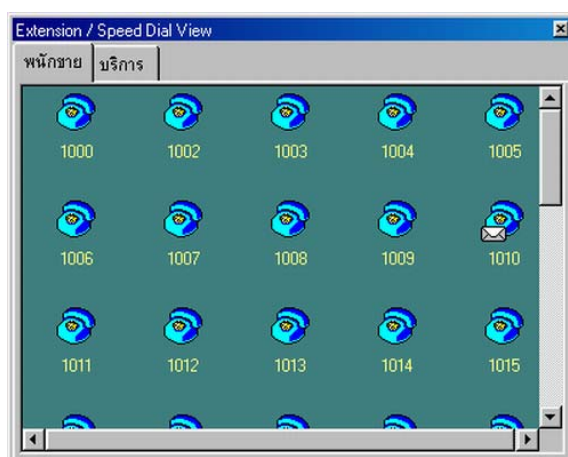


โดยใช้เมาส์คลิกที่ Loop ที่ต้องการ หรือการกดปุ่ม F1-F12

-Using a headset

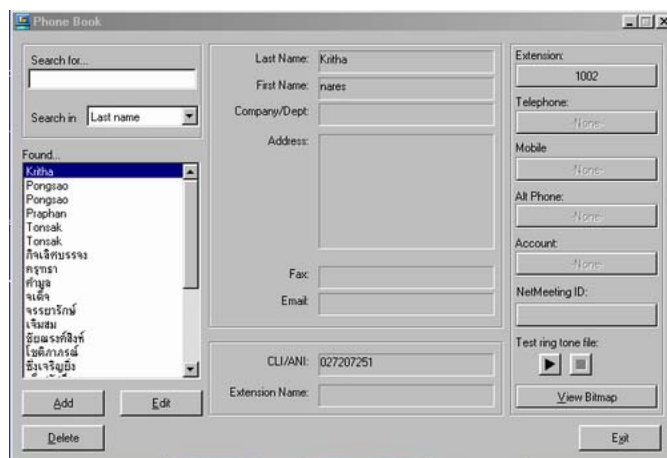
-Using a microphone/speakers

-Using the Extensions View



โดยใช้เมาส์คลิกที่ Icon ของสายในที่ต้องการ

-Using the Phone Book

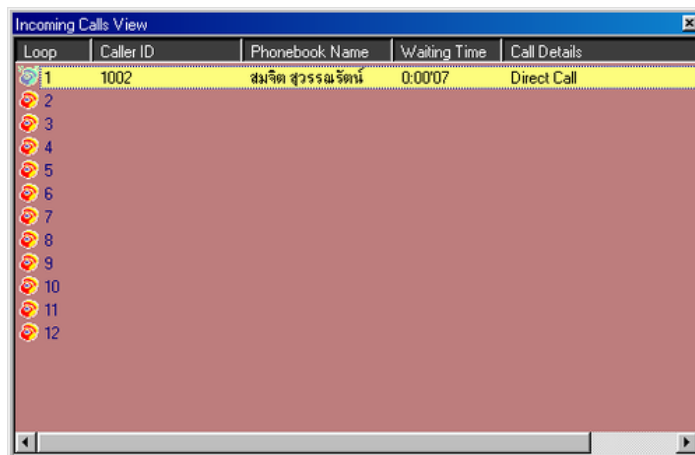


โดยการใส่ค่าที่ Extension

The way to make an External Call(การโทรออกภายนอก)

-Using the handset (ใช้ชุดหูฟัง)

-From the Incoming Call View

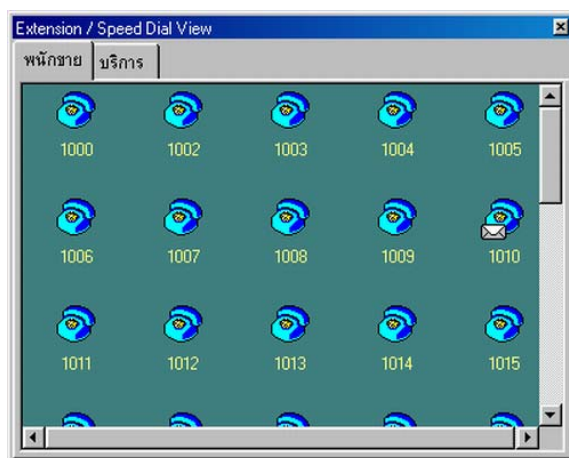


โดยการใส่ค่าที่ Loop ที่ต้องการ หรือการกดปุ่ม F1-F12

-Using a headset

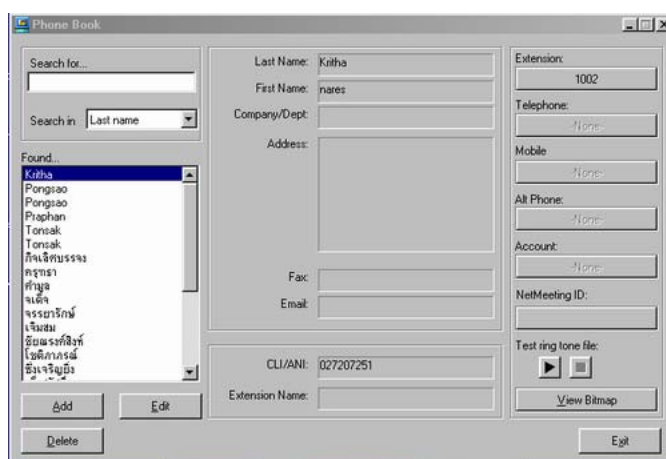
-Using a microphone/speakers

-Using the Extensions View



โดยใช้เมาส์คลิกที่ Icon ของสายในที่ต้องการ

-Using the Phone Book



โดยใช้เมาส์คลิกที่ Extension หรือ Telephone หรือ Mobile หรือ Alt Phone

Receiving calls(การรับสายเรียกเข้า)

- ➡ Press "Answer" button in [Main View]
(กดปุ่ม ANSWER ที่หน้าจอแรก)
(Longest waiting call is answered)
- ➡ Press "+" key on keyboard ("+" is assigned as "Answer")
(กดปุ่มเครื่องหมายบวกที่คีย์บอร์ดที่ทำหน้าที่เหมือนปุ่ม ANSWER)
- ➡ Press "Loop" icon in [Incoming Calls View]
(กดปุ่ม Loop ในหน้าวินโดว์ที่แสดง Loop การเรียกเข้า)
- ➡ Press "f1"- "f12" key on keyboard
("f1"- "f12" are assigned as Loop1-12)
(กดปุ่ม F1-F12 ที่คีย์บอร์ดจะทำหน้าที่เหมือนปุ่ม Loop1-12)

Holding calls(การพักสาย)

- ➡ Press "Hold" button in [Fixed Buttons View]
(กดปุ่ม HOLD ที่หน้าจอแสดงปุ่มคีย์ต่างๆ)
- ➡ Press "Num Lock" key on keyboard
(กดปุ่ม Num Lock ที่คีย์บอร์ดจะทำหน้าที่เหมือนปุ่ม Hold)
- ➡ Pressing Loop key operation in CO talking is "Hold"
(จะทำการพักสายขณะสนทนาอยู่)
 - You are talking with LoopX (สนทนาอยู่กับ Loop X)
 - New incoming call appears at LoopY(มีสายเรียกเข้ามาที่ Loop Y)
 - When you press LoopY button, the LoopX is held automatically
(เมื่อทำการกดปุ่ม Loop Y จะทำให้ Loop X ถูกพักสายอัตโนมัติ)
 - You can answer LoopY (ทำให้สามารถสนทนากับ Loop Y)

Transferring calls(การโอนสาย)

- ➡ **Automatic Hold Mode = Enable** (เมื่อมีการกำหนด การพักสายอัตโนมัติไว้)
- Press DN by [Keypad View] in talking (กดปุ่ม DN ใน Keypad View)
 - Press DN by Keyboard in talking (กดปุ่ม DN ที่คีย์บอร์ด)
 - Click the target icon on [Extension/Speed dial View] in talking (คลิกไปที่หมายเลขปลายทางที่ต้องการจาก Extension/Speed dial View)
- ➡ **Automatic Hold Mode = disable** (เมื่อไม่มีการกำหนด การพักสายอัตโนมัติไว้)
- You have to do as follows before the above
- Press "Transfer" button in [Fixed Buttons View] (กดปุ่ม Transfer)
 - Press "-" (minus)" key on keyboard(กดปุ่มเครื่องหมายลบที่คีย์บอร์ด)
- ➡ **For Unscreened Transfer(โอนสายโดยไม่ต้องสนทนากับปลายทางก่อน)**
- You have to do as follows after the above
- Press "Release" button in [Main View] (กดปุ่ม Release)
 - Press "Enter" key on keyboard (กดปุ่ม Enter ที่คีย์บอร์ด)

Parking(การพักสายในที่เฉพาะ)

- **The operation of Park (ขณะสนทนาอยู่ต้องการพักสาย)**
- Press the park icon in [Park View] (กดตำแหน่งที่ต้องการพักที่หน้าจอ park view)
- **The operation of Retrieve (ต้องการสนทนากับสายที่พักไว้)**
- Press the icon again (กดตำแหน่งที่ต้องการพักที่หน้าจอ park view ที่ต้องการสนทนา)

Easy operation with Keyboard (การใช้งานโดยใช้คีย์บอร์ด)

| | |
|--------------------|------------|
| Loop Key 1 | F1 |
| Loop Key 2 | F2 |
| Loop Key 3 | F3 |
| Loop Key 4 | F4 |
| Loop Key 5 | F5 |
| Loop Key 6 | F6 |
| Loop Key 7 | F7 |
| Loop Key 8 | F8 |
| Loop Key 9 | F9 |
| Loop Key 10 | F10 |
| Loop Key 11 | F11 |
| Loop Key 12 | F12 |







| | |
|-------------------------|------------------------|
| Conference | [PRINT SCREEN] |
| Call Forward/DND | [SCROLL LOCK] |
| Message | [PAUSE] |
| Account | [INSERT] |
| Pause | [HOME] |
| Flash | [PAGE UP] |
| Redial | [DELETE] |
| Speaker Phone | [END] |
| Hook Up/Down | [PAGE DOWN] |
| Hold | [NUM LOCK] |
| # (hash) | [/] (backslash) |
| * (star) | [*] (star) |
| - (minus) | [TRANSFER] |
| 0 – 9 | [0] - [9] |
| Answer | [+] (plus) |
| Flash | [./DEL] |
| Release | [ENTER] |

Features List

[illegible]

[illegible]

Features List

| İlk 80 | İlk 80 |
|---------------------------|---|
| | İlk 80 İlk |
| İlk 80 İlk Feature 80 İlk |  ► 7 9 0 ►  |
| İlk 80 İlk | <p>İlk 80 İlk</p>  ► 7 6 1 1 ► 01-12 00-59 ► 0 AM 1 PM ► 0 İlk 80 1 İlk 80 ►  |
| | <p>İlk 80 İlk</p>  ► 7 6 1 0 ►  |

KX-T74XX/75XX Features List

[illegible]

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|




























KX-T74XX/75XX Station Programming

| PROGRAM | | PROGRAM | |
|--|--|---------|--|
| 9 9 | | PROGRAM | |
| i ŒŒ | | | |
























Quick Reference Guide for Single Line Telephone

Model No. **KX-TD500**



















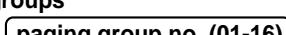





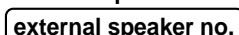




















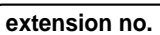





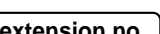










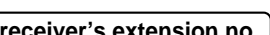




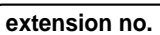





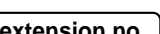










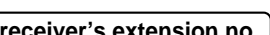




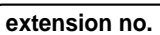





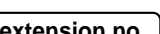










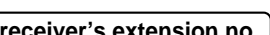





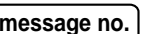
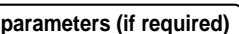



















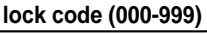
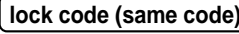



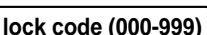

Features List

| Desired Function | Operation |
|--|---|
| Making Calls | |
| Calling * Check number with your dealer. | To an extension  ► extension no. ►  To an external party  ► 0 */ 9 */ trunk group no. (801-848) ► phone no. ►  |
| Receiving calls |  ►  |
| Redial |  ► # ►  |
| Quick Dialing |  ► quick dial no. ►  |
| Calling an operator * Check number with your dealer. |  ► 0 */ 9 */ ►  |
| Speed Dialing (Station) | To set  ► 3 0 ► station speed dial no. (0-9) ► desired no. ► # ►  To dial  ► 3 * ► station speed dial no. (0-9) ►  |
| Speed Dialing (System) | To dial  ► * ► system speed dial no. (000-999) ►  |
| Doorphone Call |  ► 3 1 ► doorphone no. (1-8) ►  |
| Automatic Callback Busy | <div> To set <i>When hearing a busy tone</i> 6 ►  To answer the extension  ►  </div> <div> To cancel  ► 4 6 ►  To answer the CO line  ► phone no. ►  </div> |








Features List

| Desired Function | Operation |
|------------------------|---|
| During a Conversation | |
| Holding a call | <p>Holding  ► 5 0 ► </p> <p>To retrieve a call at the holding extension  ► 5 0 ► </p> <p>To retrieve an outside call from another extension  ► 5 3 ► trunk port physical no. ► </p> |
| Transferring a call |  ► <div> <div>extension no.</div> <div>line access no.</div> </div> <div> <div>to an extension</div> <div>to an external party</div> </div> <div> <div>phone no.</div> <div>Announce.</div> </div>  ►  |
| Three-party conference | <p>To add a third party  ► third party's no. ►  ►  ► 3</p> <p>To leave a conference </p> |
| Useful Features | |
| Forwarding a call |  ► 7 1 0 ► <div> <div>All calls</div> <div>2 ► extension no.</div> <div>Busy</div> <div>3 ► extension no.</div> <div>No answer</div> <div>4 ► extension no.</div> <div>Busy / No answer</div> <div>5 ► extension no.</div> <div>To an outside line</div> <div>6 ► line access no. ► phone no. ► #</div> <div>Follow Me</div> <div>7 ► your extension no.</div> <div>No Answer to an outside line</div> <div>* ► line access no. ► phone no. ► #</div> <div>Cancel</div> <div>0</div> <div>Cancel Follow Me</div> <div>8 ► your extension no.</div> </div> ►  |
| Picking up a call |  ► <div> <div>CO Line</div> <div>4 *</div> <div>Directed</div> <div>4 1 ► extension no.</div> <div>Group</div> <div>4 0</div> </div> ►  |
| Call Waiting |  ► <div> <div>7 3 1 1 Set</div> <div>7 3 1 0 Cancel</div> </div> ►  <div> <p>To talk to the new party <i>While hearing a tone</i></p>  ► 5 0 ►  </div> <div>  ►  </div> |

Features List

| Desired Function | Operation | | | |
|-----------------------------|--|--------|--|--|
| Useful Features | | | | |
| Paging | <p>To page</p> <p> ► All groups & external speakers    /   </p> <p>All external speakers   </p> <p>Particular external speakers   </p> <p>All groups   </p> <p>Particular groups   </p> <p> ► </p> <p>To answer</p> <p> ► Through an external speaker   </p> <p>Through a telephone speaker  </p> <p></p> | | | |
| Do Not Disturb (DND) | <p>To set  ►    ►  ► </p> <p>To cancel  ►    ►  ► </p> | | | |
| Sending a Call Waiting tone | <p><i>While hearing a busy tone</i></p> <p> Wait for an answer. </p> | | | |
| Message Waiting | <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Sender</td><td> <p>To leave a notification    ►  ► </p> <p>To cancel a notification  ►    ►  ► </p> </td></tr> <tr> <td> <p>To call back  ►    ► </p> <p>To clear all notifications  ►    ►  ► </p> </td></tr> </table> | Sender | <p>To leave a notification    ►  ► </p> <p>To cancel a notification  ►    ►  ► </p> | <p>To call back  ►    ► </p> <p>To clear all notifications  ►    ►  ► </p> |
| Sender | <p>To leave a notification    ►  ► </p> <p>To cancel a notification  ►    ►  ► </p> | | | |
| | <p>To call back  ►    ► </p> <p>To clear all notifications  ►    ►  ► </p> | | | |
| Setting Absent Message | <p>To set  ►    ►  ►  ► </p> <p>To cancel  ►     ► </p> | | | |
| Log-In/Log-Out | <p> ►    For Log-In    For Log-Out ► </p> | | | |
| Locking your extension | <p> ►      Lock     Unlock ► </p> | | | |






































Features List

| Desired Function | Operation |
|-----------------------|---|
| Useful Features | |
| Station Program Clear |  ► 7 9 0 ►  |
| Timed Reminder | <div> <div> <p>To set</p>  ► 7 6 1 1 ► hour (01-12) minute (00-59) ► <div>0 AM 1 PM</div> ► <div>0 one time 1 daily</div> ►  </div> <div> <p>To cancel</p>  ► 7 6 1 0 ►  </div> <div> <p>To stop the alarm</p>  </div> </div> |


















































Quick Reference Guide for Proprietary Telephone

Model No. **KX-TD500**















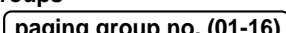




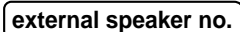
























































































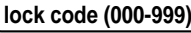
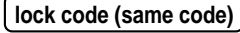



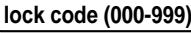













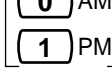
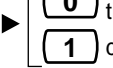
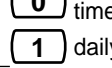















KX-T7400 Features List

| Desired Function | Operation |
|--|---|
| Making Calls | |
| Calling * Check number with your dealer. | To an extension  ► extension no. ►  To an external party  ► 0 * / 9 * /  ► phone no. ►  |
| Receiving calls |  ►  |
| Redial |  ►  ►  |
| Quick Dialing |  ► quick dial no. ►  |
| One-Touch Dialing | To program  ► 9 9 ►  ► 2 desired no. ►  ►  To dial  ►  — assigned as a One-Touch dialing button ►  |
| Calling an operator * Check number with your dealer. |  ► 0 * / 9 * ►  |
| Speed Dialing (Station) | To set  ► 3 0 ► station speed dial no. (0-9) ► desired no. ► # ►  To dial  ► 3 * ► station speed dial no. (0-9) ►  |
| Speed Dialing (System) | To dial  ►  / * ► system speed dial no. (000-999) ►  |
| Doorphone Call |  ► 3 1 ► doorphone no. (1-8) ►  |
| Automatic Callback Busy | To set <i>When hearing a busy tone</i> 6 ►  To answer the extension  ►  To cancel  ► 4 6 ►  To answer the CO line  ► phone no. ►  |

KX-T7400 Features List

| Desired Function | Operation |
|----------------------------|--|
| During a Conversation | |
| Holding a call | <p>Holding  HOLD </p> <p>To retrieve a call at the holding extension  CO / INTERCOM / DN </p> <p>To retrieve an outside call from another extension  CO </p> |
| Holding a call exclusively | <p>Holding  HOLD </p> <p>To retrieve a call on exclusive hold  CO / INTERCOM / DN </p> |
| Transferring a call | <p>TRANSFER   extension no. to an extension CO  phone no. to an external party  Announce. </p> |
| Three-party conference | <p>To add a third party  CONF  third party's no.   CONF</p> <p>To talk to one party by terminating the other CO  / INTERCOM / DN </p> <p>To leave a conference </p> |
| Useful Features | |
| Forwarding a call | <p> FWD/DND  </p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>All calls 2  extension no.</p> <p>Busy 3  extension no.</p> <p>No answer 4  extension no.</p> <p>Busy / No answer 5  extension no.</p> <p>To an outside line 6  line access no.  phone no.  #</p> <p>Follow Me 7  your extension no.</p> <p>No Answer to an outside line *  line access no.  phone no.  #</p> <p>Cancel 0 </p> <p>Cancel Follow Me 8  your extension no.</p> </div> |
| Picking up a call | <p> CO Line  4  *</p> <p>Directed 4  1  extension no.</p> <p>Group 4  0</p> |
| Call Waiting | <p>  7 3 1 1 Set 7 3 1 0 Cancel </p> <p>To talk to the new party While hearing a tone HOLD  CO / INTERCOM / DN </p> |

KX-T7400 Features List

| Desired Function | Operation | | | | |
|-----------------------------|--|---------------|---|-----------------|--|
| Paging | <p>To page</p> <p> ► All groups & external speakers ►  ► </p> <p>All external speakers   </p> <p>Particular external speakers   </p> <p>All groups   </p> <p>Particular groups   </p> <p>To answer</p> <p> ► Through an external speaker ►    </p> <p>Through a telephone speaker  </p> <p>To deny</p> <p>► ►</p> | | | | |
| Do Not Disturb (DND) | <p>To set  ►  ►  ► </p> <p>To cancel  ►  ►  ► </p> | | | | |
| Sending a Call Waiting tone | <p><i>While hearing a busy tone</i></p> <p> Wait for an answer. </p> | | | | |
| Message Waiting | <table border="1"> <tr> <td>Sender</td><td> <p>To leave a notification <i>While hearing a busy tone</i>  ► </p> <p>To cancel a notification  ►    ►  ► </p> </td></tr> <tr> <td>Receiver</td><td> <p>To call back  ►  ► </p> <p>To clear all notifications  ►    ►  ► </p> </td></tr> </table> | Sender | <p>To leave a notification <i>While hearing a busy tone</i>  ► </p> <p>To cancel a notification  ►    ►  ► </p> | Receiver | <p>To call back  ►  ► </p> <p>To clear all notifications  ►    ►  ► </p> |
| Sender | <p>To leave a notification <i>While hearing a busy tone</i>  ► </p> <p>To cancel a notification  ►    ►  ► </p> | | | | |
| Receiver | <p>To call back  ►  ► </p> <p>To clear all notifications  ►    ►  ► </p> | | | | |
| Setting Absent Message | <p>To set  ►    ►  ►  ► </p> <p>To cancel  ►     ► </p> | | | | |
| Log-In/Log-Out | <p> ►    For Log-In</p> <p>   For Log-Out ► </p> | | | | |
| Locking your extension | <p> ►      Lock</p> <p>    Unlock ► </p> | | | | |
| Station Program Clear | <p> ►    ► </p> | | | | |
| Timed Reminder | <p>To set  ►     ►   ►   ►   ► </p> <p>To cancel  ►     ► </p> <p>To stop the alarm </p> <p>To confirm  ►     ► </p> | | | | |

KX-T7400 Station Programming

| To enter the programming mode | | To exit the programming mode | |
|---------------------------------------|--|------------------------------|--|
| PROGRAM ► <div>9</div> <div>9</div> | | PROGRAM | |
| Operation | | | |
| Direct Station Selection | CO <div></div> ► <div>1</div> extension no. ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| One-Touch Dialing | CO <div></div> ► <div>2</div> desired no. ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| MESSAGE | CO <div></div> ► <div>3</div> ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| FWD/DND | CO <div></div> ► <div>4</div> ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| SAVE | CO <div></div> ► <div>5</div> ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| Account | CO <div></div> ► <div>6</div> ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| CONF (Conference) | CO <div></div> ► <div>7</div> <div>0</div> ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| Log-In/Log-Out | CO <div></div> ► <div>7</div> <div>1</div> ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| Ringing Tone Selection for CO Buttons | CO <div></div> ► CO <div></div> ► tone type (1-8) ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| Preferred Line Assignment, Outgoing | <div>1</div> ► <div>1</div> no line <div>2</div> idle line <div>3</div> ► CO <div></div> / <div>INTERCOM</div> / DN <div></div> prime line] ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| Preferred Line Assignment, Incoming | <div>2</div> ► <div>1</div> no line <div>2</div> ringing line <div>3</div> ► CO <div></div> / <div>INTERCOM</div> / DN <div></div> prime line] ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| Full One-Touch Dialing Assignment | <div>3</div> ► [<div>1</div> off / <div>2</div> on] ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| Intercom Alerting Assignment | <div>4</div> ► [<div>1</div> ring-calling / <div>2</div> voice-calling] ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| Call Waiting Tone Type Assignment | <div>5</div> ► [<div>1</div> tone 1 / <div>2</div> tone 2] ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| Self-extension Number Confirmation | <div>6</div> | | |
| Handset/Headset Selection | <div>9</div> ► [<div>1</div> handset / <div>2</div> headset] ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
| Station Programming Data Default Set | <div>#</div> ► <div>AUTO DIAL STORE</div> | | |
























































Quick Reference Guide for Proprietary Telephone

Model No. **KX-TD500**














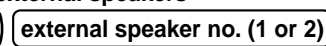





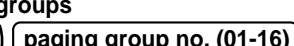







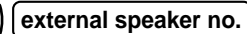





























































































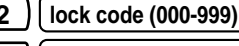
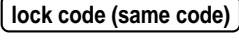



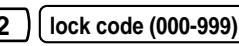
















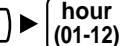
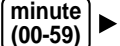
















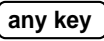








KX-T7500 Features List

| Desired Function | Operation |
|--|---|
| Making Calls | |
| Calling * Check number with your dealer. | To an extension ▶ extension no. ▶ To an external party ▶ 0 * / 9 * / ▶ phone no. ▶ |
| Receiving calls | ▶ |
| Redial | ▶ ▶ |
| Quick Dialling | ▶ quick dial no. ▶ |
| One-Touch Dialling | To program ▶ 9 9 ▶ ▶ 2 desired no. ▶ ▶ To dial ▶ — assigned as a One-Touch dialling button ▶ |
| Calling an operator * Check number with your dealer. | ▶ 0 * / 9 * ▶ |
| Speed Dialling (Station) | To set ▶ 3 0 ▶ station speed dial no. (0-9) ▶ desired no. ▶ # ▶ To dial ▶ 3 * ▶ station speed dial no. (0-9) ▶ |
| Speed Dialling (System) | To dial ▶ / * ▶ system speed dial no. (000-999) ▶ |
| Doorphone Call | ▶ 3 1 ▶ doorphone no. (1-8) ▶ |
| Automatic Callback Busy | To set When hearing a busy tone 6 ▶ To answer the extension ▶ To cancel ▶ 4 6 ▶ To answer the CO line ▶ phone no. ▶ |

KX-T7500 Features List

| Desired Function | Operation |
|-----------------------------------|---|
| During a Conversation | |
| Holding a call | <p>Holding  ► </p> <p>To retrieve a call at the holding extension  ►  /  /  ► </p> <p>To retrieve an outside call from another extension  ►  ► </p> |
| Holding a call exclusively | <p>Holding  ►  ► </p> <p>To retrieve a call on exclusive hold  ►  /  /  ► </p> |
| Transferring a call | <p>TRANSFER  ► extension no. to an extension  phone no. to an external party</p> <p>Announce. </p> |
| Three-party conference | <p>To add a third party  ► third party's no. ►  ► </p> <p>To talk to one party by terminating the other  /  / </p> <p>To leave a conference </p> |
| Useful Features | |
| Forwarding a call | <p> ►  FWD/DND ►</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>All calls  ► extension no.</p> <p>Busy  ► extension no.</p> <p>No answer  ► extension no.</p> <p>Busy / No answer  ► extension no.</p> <p>To an outside line  ► line access no. ► phone no. ► #</p> <p>Follow Me  ► your extension no.</p> <p>No Answer to an outside line  ► line access no. ► phone no. ► #</p> <p>Cancel </p> <p>Cancel Follow Me  ► your extension no.</p> </div> <p>► </p> |
| Picking up a call | <p> ►</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;"> <p>CO Line  </p> <p>Directed   ► extension no.</p> <p>Group  </p> </div> <p>► </p> |
| Call Waiting | <p> ► 7 3 1 1 Set 7 3 1 0 Cancel</p> <p>► </p> <p>To talk to the new party While hearing a tone  ►  /  /  ► </p> |

KX-T7500 Features List

| Desired Function | Operation |
|-----------------------------|--|
| Useful Features | |
| Paging | <p>To page</p> <p>  All groups & external speakers    /   </p> <p>All external speakers   </p> <p>Particular external speakers   </p> <p>All groups   </p> <p>Particular groups   </p> <p>  </p> <p>To answer</p> <p>  Through an external speaker   </p> <p>Through a telephone speaker  </p> <p>  </p> <p>To deny</p> <p>      Set     Cancel  </p> |
| Do Not Disturb (DND) | <p>To set       </p> <p>To cancel       </p> |
| Sending a Call Waiting tone | <p>While hearing a busy tone  Wait for an answer. </p> |
| Message Waiting | <p>Sender</p> <p>To leave a notification <i>While hearing a busy tone</i> MESSAGE   </p> <p>To cancel a notification         </p> <p>Receiver</p> <p>To call back   MESSAGE   </p> <p>To clear all notifications         </p> |
| Setting Absent Message | <p>To set           </p> <p>To cancel        </p> |
| Log-In/Log-Out | <p>     For Log-In    For Log-Out  </p> |
| Locking your extension | <p>       Lock     Unlock  </p> |
| Station Program Clear | <p>      </p> |
| Timed Reminder | <p>To set                 </p> <p>To cancel        </p> <p>To stop the alarm </p> <p>To confirm        </p> |

KX-T7500 Station Programming

| To enter the programming mode | | To exit the programming mode | |
|--|--|------------------------------|--|
| PROGRAM ○ ▶ <div>9</div> <div>9</div> | | PROGRAM ○ | |
| Operation | | | |
| Direct Station Selection | CO <div></div> ▶ <div>1</div> extension no. ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| One-Touch Dialling | CO <div></div> ▶ <div>2</div> desired no. ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| MESSAGE | CO <div></div> ▶ <div>3</div> ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| FWD/DND | CO <div></div> ▶ <div>4</div> ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| SAVE | CO <div></div> ▶ <div>5</div> ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| Account | CO <div></div> ▶ <div>6</div> ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| CONF (Conference) | CO <div></div> ▶ <div>7</div> <div>0</div> ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| Log-In/Log-Out | CO <div></div> ▶ <div>7</div> <div>1</div> ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| Ringing Tone Selection for CO Buttons | CO <div></div> ▶ CO <div></div> ▶ tone type (1-8) ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| Preferred Line Assignment, Outgoing | <div>1</div> ▶ <div>1</div> no line <div>2</div> idle line <div>3</div> ▶ CO <div></div> / INTERCOM <div></div> / DN <div></div> prime line] ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| Preferred Line Assignment, Incoming | <div>2</div> ▶ <div>1</div> no line <div>2</div> ringing line <div>3</div> ▶ CO <div></div> / INTERCOM <div></div> / DN <div></div> prime line] ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| Full One-Touch Dialling Assignment | <div>3</div> ▶ <div>1</div> off / <div>2</div> on ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| Intercom Alerting Assignment | <div>4</div> ▶ <div>1</div> ring-calling / <div>2</div> voice-calling] ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| Call Waiting Tone Type Assignment | <div>5</div> ▶ <div>1</div> tone 1 / <div>2</div> tone 2] ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| Self-extension Number Confirmation | <div>6</div> | | |
| Handset/Headset Selection | <div>9</div> ▶ <div>1</div> handset / <div>2</div> headset] ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |
| Station Programming Data Default Set | # ▶ AUTO DIAL/STORE <div></div> | | |

บันทึก

บันทึก

เรียบเรียงโดย แผนกซิสเต็มส์ เอ็นจิเนียริง
ฝ่าย เอ็นจิเนียริง

ส่วนงาน ศูนย์วิศวกรรมและบริการ พานาโซนิค
บริษัท ชิว-เนชั่นแนล จำกัด

โทรศัพท์ 0-2731-8888 ต่อ 2331-2334

โทรสาร 0-2731-9582