

# KX-TDA100/200BX

## Version 3.2

แผนก ฝึกอบรม

บริษัท พานาโซนิค ซิว เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ที อี เอ็น พีเอบีเอ็กซ์ / TeN PABX

51/500 หมู่บ้านเสนา 88 ซอย 9 ซอยนวลจันทร์ 17 แขวงนวลจันทร์

เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

ปรึกษา / สอบถาม / แจ้งซ่อม: Hotline: 089-1454237

E-mail: [tawintra.kawintra@gmail.com](mailto:tawintra.kawintra@gmail.com) [www.tenpabx.com](http://www.tenpabx.com)

## การเคลียร์ระบบ

1. เลื่อน Sw ที่แผง CPU Normal - -> Clear
2. กด Reset ปลดปล่อย รอไฟกระพริบอย่างน้อย 20 ครั้ง
3. เลื่อน Sw ที่แผง CPU Clear - -> Normal
4. ระบบจะ Run ให้ Automatic



# หลังเคลียร์ระบบ

ใส่ Password

**Quick Setup - Step 1**

Date & Time: 2007/06/14 13:10:47

System Password: 1234

Re-enter System Password:

OK(O) Help(H)

Please change the system password from default setting.  
[If you do not change this, a system security problem may happen on your PBX system.]

เลือกแบบ การใช้งาน

กำหนดเลขขอใช้สายนอก

เบอร์ภายในเริ่มต้น

**Quick Setup - Step 2**

Flexible Numbering

Feature:  Type1 (with "\*\*")  Type2 (without "\*\*")

CO Access:  Dial "0"  Dial "1"  Dial "9"

Operator:  Dial "0"  Dial "9"

Extension:  From "101"  From "201"

Apply(A) Skip(K) Help(H)

# หลังเคลียร์ระบบ

## กำหนดเบอร์ Operator

Quick Setup - Step 3

Operator & Manager

101

Remote Maintenance Number :

Setting

Apply(A) Skip(K) Help(H)

# Login

**Login** [?] [X]

Enter Programmer Code:

Connect to PBX  Show Information

Profile Setup:

Use Profile Profile Name:

System Password:

Connection Type:

USB  Modem  
 LAN  ISDN-Remote  
 RS-232C

Setup...

OK(O) Cancel(C) Help(H)

# Password - ต่างๆ

11.1 Main

OK(O)

Cancel(C)

Apply(A)

SMDR

SMDR Options

RS232C

Maintenance

Remote

Password

System Password - PT Programming

Prog \*\* : User Level 1234

Prog \*# : Administrator Level 1234

Manager Password - PT Programming

Prog \*1: 1234

System Password - PC Programming

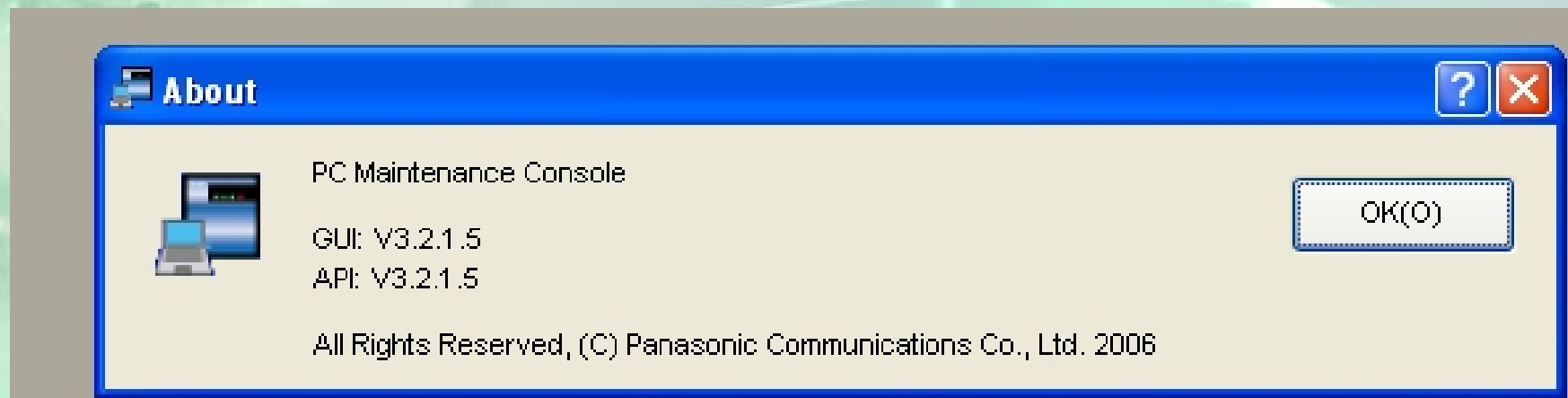
User Level 1234

Administrator Level 1234

Installer Level 1234

# การเช็ค Version – PC Maintenance

## Help - - About



# Configuration -- Slot

system menu

1. Configuration

- 1. Slot
- 2. Portable Station
- 3. Option
- 4. Clock Priority

2. System

3. Group

4. Extension

5. Optional Device

3. Feature

1.1 Slot

Refresh(E) Close(L) Summary(S) Slot :

DHLC8

DLC16

DLC8

MSLC16

SLC8

SLC16

CSLC16

CSI/F

LCOT16

LCOT8

LCOT4

BRI8

BRI4

PRI23

PRI30

T1

8-Port Digital Hybrid Extension Card



# Configuration -- Slot

## การออกแบบ Card ต่างๆ

หมายเหตุ : การติดตั้งการ์ดโดยการเลือกการ์ดสายในที่ต้องแล้วใช้ *Mouse* ลาก (*Drag*)

ตัวการ์ดแล้วนำไปวาง (*Drop*) ในตำแหน่งที่ต้องการ

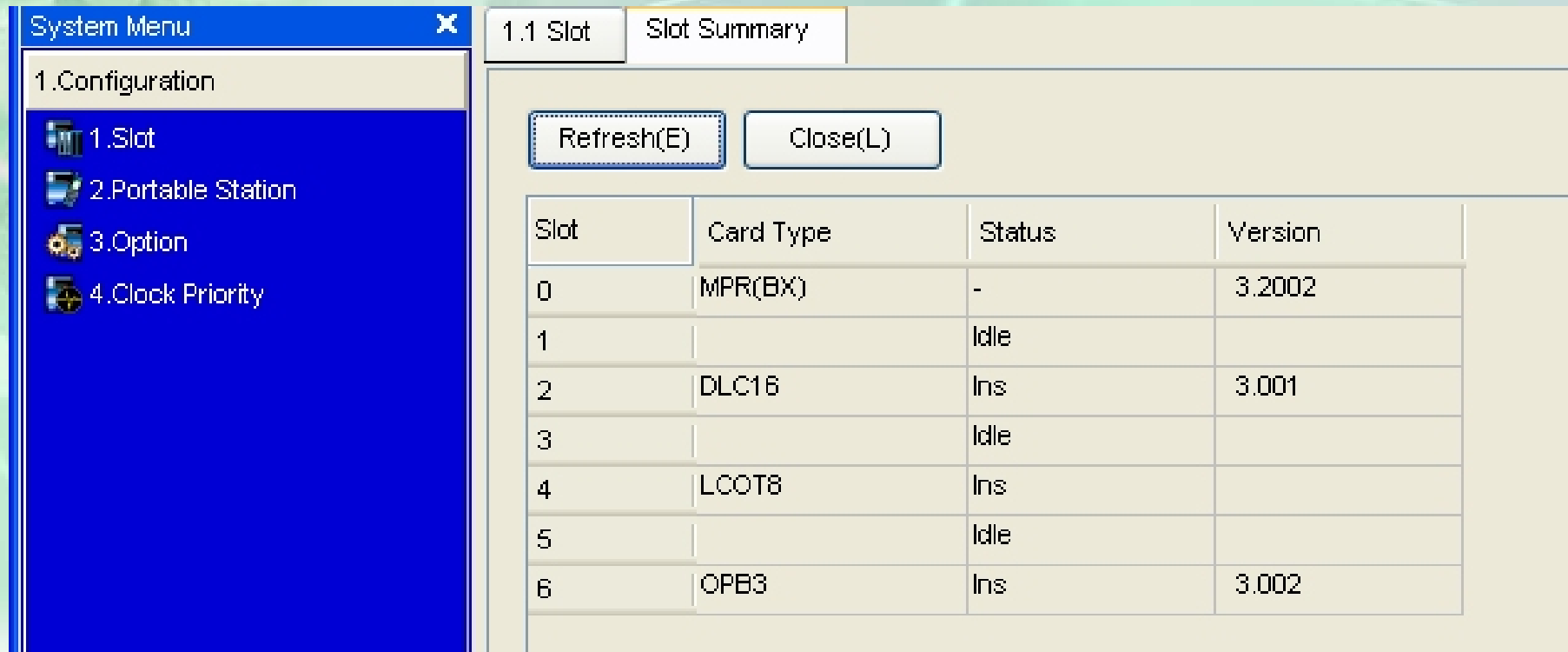
โดยสามารถเลือกได้แต่ละชั้น (*Shelf*) ของระบบ กำหนดเลือกการ์ดสายในได้ดังนี้

<b>DHLC8 (KX-TDA0170)</b>	การ์ดสายในแบบ 8 พอร์ตดิจิทัล ไฮบริด
<b>DLC8 (KX-TDA0171)</b>	การ์ดสายในแบบ 8 พอร์ตดิจิทัล
<b>DLC16 (KX-TDA0172)</b>	การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ตดิจิทัล
<b>SLC8 (KX-TDA0173)</b>	การ์ดสายในแบบ 8 พอร์ตโทรศัพท์ธรรมดา
<b>ESLC16 (KX-TDA6174)</b>	การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ตโทรศัพท์ธรรมดา
<b>EMSLC16 (KX-TDA6175)</b>	การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ตโทรศัพท์ธรรมดา มีไฟ <b>Message</b>

หมายเหตุ ถ้านำ **Mouse** ไปชี้การ์ดจะเป็น **Property** การกำหนดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ  
ของการ์ด **Card Property** ตั้งคุณสมบัติของการ์ด

# Configuration – Slot- Summary

## ดู Version PBX –Card ต่างๆ



The screenshot shows a software interface for PBX configuration. On the left is a 'System Menu' window with a tree view under '1. Configuration' containing: '1. Slot', '2. Portable Station', '3. Option', and '4. Clock Priority'. The '1. Slot' item is selected. The main window has two tabs: '1.1 Slot' and 'Slot Summary', with 'Slot Summary' active. Below the tabs are 'Refresh(E)' and 'Close(L)' buttons. A table displays the slot summary data:

Slot	Card Type	Status	Version
0	MPR(BX)	-	3.2002
1		Idle	
2	DLC16	Ins	3.001
3		Idle	
4	LCOT8	Ins	
5		Idle	
6	OPB3	Ins	3.002

# หลังเค็ลยร้ระบบ

## 1. กำหนด Flash Time ของ SLT ของ Card ให้เป็นค่า 616 ms

The screenshot shows a 'System Menu' window with a tree view on the left containing '1. Configuration', '1. Slot', '2. Portable Station', '3. Option', and '4. Clock Priority'. The main area is titled '1.1 Slot Card Property - Extension Type' and contains three buttons: 'OK(O)', 'Cancel(C)', and 'Apply(A)'. Below the buttons is the label 'Slot 1' and a table of properties.

Description	Value
KX-T7250 Transfer/Hold Key Mode	
SLT Pulse Dial Mode	Normal
SLT Off Hook Time	160 ms
SLT Off Hook Guard Time	504 ms
SLT Pulse Maximum Break Width	96 ms
SLT Pulse Minimum Make Width	8 ms
SLT Flash Detection	Enable
Flash Timing - Min.	112 ms
Flash Timing - Range	608 ms
DTMF-R STD Detection Time	30 ms
SLT Power Supply	
Optional Equipment	
APT/SLT Parallel Ring	

# หลังเคลียร์ระบบ

## 2. กำหนดเสียง Tone ขณะโอนสาย ( 2-9)

2.System

1.Date & Time / Daylight Saving  
2.Operator & BGM  
3.Timers & Counters  
4.Week Table  
5.Holiday Table  
6.Numbering Plan  
7.Class of Service  
8.Ring Tone Patterns  
9.System Options

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Option 1 Option 2 **Option 3** Option 4 Option 5 Option 6 (CTI)

Confirmation Tone

Tone 1: Doorphone / Called by Voice  
 Enable  Disable

Tone 2: Paged / Automatic Answer  
 Enable  Disable

Dial Tone

Distinctive Dial Tone  
 Enable  Disable

Dial Tone for Extension  
 Type A  Type B

กำหนดเป็น **Disable**

## คำศัพท์น่ารู้

- **MPR = Version ของ CPU ( Copy Private )**
- **LPR = Version ของ Card ต่างๆ**
- **PC Maintenance Console = Software ในการเข้าทำโปรแกรมระบบ**
- **PC Console = Software สำหรับ Operator ใช้ โอนสาย หรือดู Status สายในต่างๆ**
- **PC Phone = Software สำหรับคอมพิวเตอร์เพื่อใช้งานร่วมกับสายภายในแบบเครื่องคีย์**
- **Dsys = parameter ที่เราตั้งโปรแกรมของแต่ละตู้**

## หัวข้อการโปรแกรม

- การ **Save** / การ **Load** / การ **Up Version** ตู้ และ **Card**
- การโปรแกรมเกี่ยวกับการโทรออก
  - **TRG. / Local Access**
  - **TRS / COS / SSD / Verify Code/ Quick Dial**
  - **Station lock / ARS**
- การโปรแกรมเกี่ยวกับการโทรเข้า
  - ดั่งจุดเดียว **DIL 1:1** / ดั่งหลายจุด
  - ดั่ง **Disa**
- การรับสายแทน / **External Page**
- การกำหนด **Hunting / ICDG**

- การกำหนด **Mode** การบริการ (**Time Service**)
- **Holiday Service**
- การเปลี่ยนแปลงหมายเลข **Ext.**
- การโปรแกรม เกี่ยวกับ **Class**
- การโปรแกรม **Card BRI / PRI / E1/E&M**
- การโปรแกรม ที่เครื่องดีย์



## การ Save

1. ก่อน **Save** ให้กด **SD Backup** ก่อน
2. เข้า **Utility** → **File Transfer PBX(SD) to PC**
3. เลือก **File** ชื่อ **DSYS** แล้วกด **Transfer**
4. เลือก **Drive** ที่เก็บข้อมูล / ใส่ชื่อ **file**
5. กด **Save** รอจนจบ





## การ Load

1. เข้า **Utility** → **File Transfer PC to PBX (SD)**
2. เลือก **File** ของลูกค้า กด **Open** รอจนเรียบร้อย
3. เลือก **Utility** → **System Reset** → **Reset by command**
4. เลือก **Skip**
5. เลือก **Use Replace File Present**
6. กด **OK** ระบบ จะ **Reset**

## การ UP Version Card (LPR)

1. Out service Card
2. เข้า Utility → File Transfer PC to PBX (SD)
3. เลือก File ของ LPR Version ที่ต้องการ กด Open รอจน Ok.
4. Utility เลือก SD Card File View and Load
5. เลือกชื่อ File ของ Card เช่น Popb3 = card opb3
6. กด Detail
7. กด View จะแสดงข้อมูลที่อยู่ใน Card กับ SD
8. กด load จะนำข้อมูลที่อยู่ใน SD เข้าไปใน Card รอจน complete
9. In service Card

# การโทรออก

Ins Card / Port

Cos (external Call Block)

Local Access(9) / Trunk Access / Single Co Access

Quick Dial

ARS

SSD

Verify Code

Station Lock

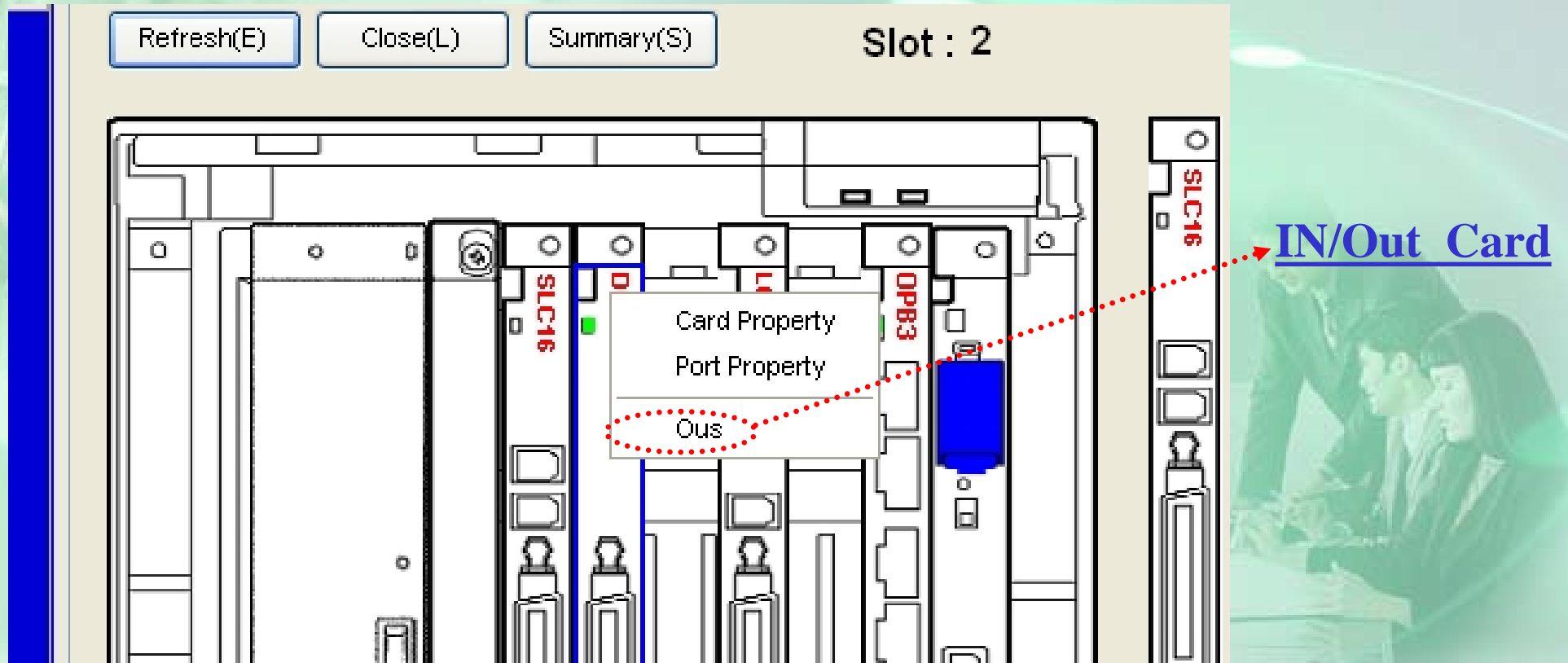
Emergency Code

Cos Level

TOT/TT&T/True

# การ In/Out service Card

## 1- -1 - - ชี้ที่ Card ที่จะ In / Ous



# การ In/Out service Port

System Menu

1. Configuration

- 1. Slot
- 2. Portable Station
- 3. Option
- 4. Clock Priority

1.1 Slot Port Property - Extension Port

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Command(M) Port Type View(V)

No.	Slot	Port	Port Type	Telephone Type	Connection	Extension Number	Extension Name
1	1	1	SLT	No Connection	OUS	117	
2	1	2	SLT	No Connection	OUS	118	
3	1	3	SLT	No Connection	OUS	119	
4	1	4	SLT	No Connection	OUS	120	
5	1	5	SLT	No Connection	OUS	121	
6	1	6	SLT	No Connection	OUS	122	
7	1	7	SLT	No Connection	OUS	123	



# กำหนด Trunk Group

## 1. กำหนดกลุ่มสายนอก

- กำหนดให้แยก Trg กันกรณีแบ่งการใช้งานแต่ละสายนอก
- กำหนดการใช้งานเจาะจง Group เช่น 801 เจาะจงกลุ่ม 1

กลุ่มสายนอก

10.1 CO Line Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

-	CO Line Number	Physical		Card Type	CO Name (20)	Trunk Group Number
		Slot	Port			
	1	4	1	LCOT8		1
	2	4	2	LCOT8		1
	3	4	3	LCOT8		1
	4	4	4	LCOT8		1
	5	4	5	LCOT8		1
	6	4	6	LCOT8		1
	7	4	7	LCOT8		1
	8	4	8	LCOT8		1

## กำหนดแบบการหาสายนอกในกลุ่ม

3.1.1 TRG Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Main Tone Detection Host PBX Access Code Collect Call Reject (for Brazil)

Trunk Group	Group No (20 char)	COS	Line Hunting Order	CO-CO Duration Time	Extension-CO Duration Time	Caller ID Modification Table	Dialling Plan Table
1		7	High -> Low	10 min	10 min	1	1
2		7	High -> Low	10 min	10 min	1	1
3		7	Low -> High	10 min	10 min	1	1
4		7	Rotation	10 min	10 min	1	1

H->L = หาจากสูงไปหาต่ำ

L->H = หาจากต่ำไปหาสูง

Rotation = วนเป็นวงกลม

# การกำหนด COS ของสายใน

## Cos ที่กำหนด 1-64

4.1.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User Group Table

Main Intercept Destination Intercept No Answer Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3 C

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension I (20 charac	Port Type	Telephone Type	User Group	COS	Extension PIN
	1	1	1	117		SLT	No Connect	1	1	
	2	1	2	118		SLT	No Connect	1	1	
	3	1	3	119		SLT	No Connect	1	1	
	4	1	4	120		SLT	No Connect	1	1	
	5	1	5	121		SLT	No Connect	1	1	



## Class Of Service = COS 1-64



- ระดับการโทรออก ( Toll Restriction )
- การใช้งานสายนอกแต่ละ **Trunk Group.** (external Call Block)
- การโทรหากันภายใน ( **Internal Block** )

## Class Of Service = COS 1-64



- การแทรกสาย ( **Executive Busy Override** / การดักฟัง ( **Call Monitor** )
- กำหนดเป็น **Manager**.
- กำหนดให้รับสายจากการโทรผ่าน **Disa** ( **Call From Disa** )

# กำหนดให้ใช้งาน Trunk Group

ห้ามใช้

ใช้ได้

2.7.2 External Call Block

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Day [v]

TRG 01 - 16 TRG 17 - 32 TRG 33 - 48 TRG 49 - 64

	COS No.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Outgoing Trunk
1		Block	Block								
2											
3											

Legend: [Blue Box] : Block [White Box] : Non Block

Mode D/N/L

Cos ที่จะ Lock

Trunk ที่ Lock

## การตัด 9 ใช้สายนอก( Local Access)

3.1.2 Local Access Priority

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

-	Priority	Trunk Group No. & Name
	1	1:
	2	2:
	3	3:
	4	4:
	5	5:
	6	6:
	7	7:

ลำดับที่ใช้

Trunk ที่ใช้ได้

# Quick Dial

- ใช้เพื่อให้หมายเลขจำนวนหลักน้อยลงเพื่อใช้ในการโทรออกหรือกดการใช้งาน
- ตัวเลขที่กำหนดต้องสัมพันธ์กับ **Numbering Plan** และไม่ซ้ำกัน

2.6.2 Quick Dial

OK(O) Cancel(C) Apply(A)  Use quick dial for rerouting to public CO when TIE li

Basic Memory

-	No.	Feature	Dial (4 digits)	Phone Number (32 digits)
	1	Quick Dialling 01	40	*4001
	2	Quick Dialling 02	70	9027318888
	3	Quick Dialling 03		
	4	Quick Dialling 04		
	5	Quick Dialling 05		
	6	Quick Dialling 06		
	7	Quick Dialling 07		

Numbering Plan ที่ใช้กด

เลขที่ส่งออกไป

# Quick Dial

2.6.1 Main

OK(O)

Cancel(C)

Apply(A)

Extension

Features

Other PBX Extension

KX-T7710

-	No.	Feature	Leading Number (3 digits)	No. of Additional Digits
	1	Extension Numbering Scheme 01	1	XX
	2	Extension Numbering Scheme 02	2	XX
	3	Extension Numbering Scheme 03	3	XX
	4	Extension Numbering Scheme 04	4	XX

2.6.1 Main

OK(O)

Cancel(C)

Apply(A)

Extension

Features

Other PBX Extension

KX-T7710

-	No.	Feature	Dial (4 digits)
	1	Operator Call	0
	2	Idle Line Access (Local Access)	9
	3	Trunk Group Access	8
	4	TIE Line Access	7
	5	Redial	#
	6	System Speed Dialing / Personal Speed Dialing	**
	7	Personal Speed Dialing - Programming	*30

## ต.ย. 1

มีสายนอก **6** สาย ของ **TOT** คือ **Co 1-4** , และ สายของ **Mobile Co 5-6**  
เมื่อ กด **9** ให้ได้สายนอก ของ **TOT** เท่านั้น , กด **8** ให้ได้สายของ **Mobile** เท่านั้น และถ้า  
สายนอกแบบ วนในกลุ่ม( **Rotation** )



# การ Lock การโทรออก

## 1. กำหนด Mode

### การ Lock

Lock ตาม Level

Lock แยก Level

7.5 Miscellaneous

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

TRS Override by System Speed Dialling

Enable  Disable

TRS Check for Dial "\*" #"

Check  No Check

Mode when Dial Time-out before TRS Check

Disconnect  Keep

Dial Digits Limitation after Answering

Dial Digits:

TRS Check after EFA

Enable  Disable

TRS Table Mode for Level N (N=3\_6)

Deny Table 2\_N + Except Table N\_6

Deny Table N + Except Table N



## การ Lock การโทรออก

### 2. กำหนดตาราง Lock แต่ละ Level ( 2-6 )

- Level 1 = โทรออกไม่จำกัด / Level 7 = ห้ามโทรออก

The screenshot shows a configuration window for 'Denied Code Tables (16 digits)'. A 'Go to' dropdown is set to '001-020'. A table lists 9 rows of codes. A red dotted line highlights a path: Level 2 (00) -> Level 3 (03) -> Level 4 (08) -> Level 5 (X) -> Level 6 (X). Other codes include 100, 04, 05, 07, 1900, 1234, and Thai text: ห้าม ตปท, ห้าม ตจว, ห้ามมือถือ, ห้าม ตปท., ห้าม ตจว.

No.	Denied Code Tables (16 digits)				
	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6
1	00	03	08		X
2	100	04	1133		
3		05			
4		07	ห้าม ตปท		
5	ห้าม ตปท	1900	ห้าม ตจว		
6		1234	ห้ามมือถือ		
7		ห้าม ตปท.			
8		ห้าม ตจว			
9					

เลขที่ Lock Level 2

เลขที่ Lock Level 3

ห้ามโทรออก

## การยกเว้นให้โทรได้บางหมายเลข

### 3. กำหนดตารางยกเว้น แต่ละ **Level ( 2-6 )**

เลขที่ ยกเว้น **Level 6**

No.	Level2	Level3	Level4	Level5	Level6
1	00181	038731888	087318888		191
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

เลขที่ ยกเว้น **Level 2**

เลขที่ ยกเว้น **Level 3**

เลขที่ ยกเว้น **Level 4**

# การ Lock การโทรออก


## 4. การกำหนด COS ของสายใน

## Cos ที่กำหนด 1-64

4.1.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User Group Table

Main Intercept Destination Intercept No Answer Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3 C

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension I (20 charac	Port Type	Telephone Type	User Group	COS	Extension PIN
	1	1	1	117		SLT	No Connect	1	1	
	2	1	2	118		SLT	No Connect	1	1	
	3	1	3	119		SLT	No Connect	1	1	
	4	1	4	120		SLT	No Connect	1	1	
	5	1	5	121		SLT	No Connect	1	1	


## การ **Lock** การโทรออก

### 5. กำหนดระดับการ **Lock** ของแต่ละ **COS**

2.7.1 COS Settings

OK(O)    Cancel(C)    Apply(A)

TRS    CO & SMDR    Extension Feature    Programming & Manager    PDN/SDN

-	COS No.	COS Name	TRS Level				TR Ex
			Day	Lunch	Break	Night	
	1		1	1	1	1	7
	2		2	2	2	2	7
	3		3	3	3	3	7
	4		4	4	4	4	7
	5		5	5	5	5	7

**Cos No.**

**Level Day /N/L/B**

# Verify Code

- การกำหนด Code เพื่อใช้ในการโทรออกระดับต่างๆ

6.3 Verification Code

OK(O)    Cancel(C)    Apply(A)

001-100    101-200    201-300    301-400    401-500    501-600    601-700

-	No.	Verification Code (4 digits)	User Name (20 characters)	Verification Code PIN (10 digits)	COS Number
	1	1111		1234	1
	2	2222		1234	2
	3	3333		2222	3
	4				1

Code

Pin

Cos

การใช้ = ยกหู → \*47\* → Code -- > Pin --> 9 → เบอร์โทร

(#)

## ต.ย. 2

มีสายนอก **6** สายนอกโดยกำหนดการโทรออกดังนี้

Ext.101 โทรได้เฉพาะ สาย **1-2** เท่านั้น โทรได้ไม่จำกัด ทั้ง **D** และ **N**

Ext.102-103 โทรได้เฉพาะ สาย **3-4** เท่านั้น โทรได้เฉพาะพื้นที่ ทั้ง **D-N**

Ext.104 ห้ามโทรออก(**co block**) โดยให้โทรออกได้เฉพาะใช้

**Verify Code** โดยโทรได้พื้นที่และมือถือ เฉพาะ สาย **5-6** เท่านั้น ทั้ง **D**

และ **N** โดยการกด **77** ได้ **Dial TONE** (Code = 111 ,PIN = 222 )

# SSD (System Speed Dial)

- การกำหนดรหัสย่อเพื่อการโทรออกของระบบ

6.1 System Speed Dial

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Memory Basic Memory

000-099 100-199 200-299 300-399 400-499 500-599 600-699 700-799 800-899 9

System Speed Dialling Number	Name (20 characters)	CO Line Access Number + Teleph	CLI Destination
000	A	9P0817318888	
001	B	9P0817318800	
002			

ตำแหน่ง

เบอร์โทร

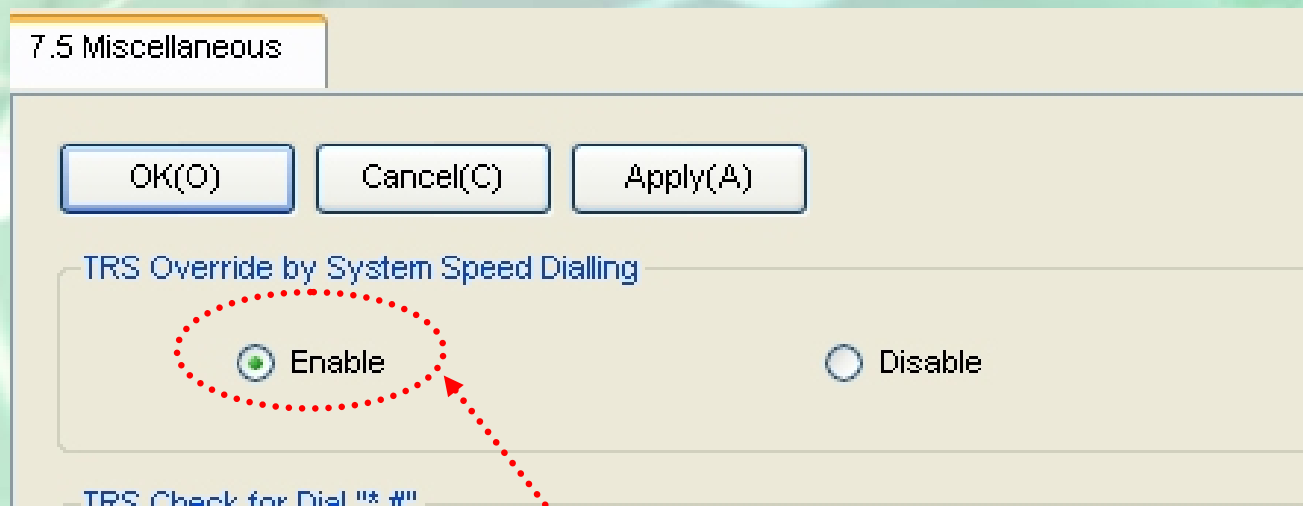
## การใช้งาน

KEY = ยกดุ + Autodial + ตำแหน่ง (000-999 )

SLT = ยกดุ + \*\* + ตำแหน่ง (000-999 )

# SSD (System Speed Dial)

- การกำหนดระดับการโทรของ SSD
- กำหนดโดย Mode ที่หน้า TRS - -Miscellaneous
  - **Enable** = ให้เป็นไปตาม **Level** หน้า **System - -Cos setting**
  - **Disable** = กำหนดตาม **Level Cos** ของสายใน



Mode ของ SSD



# SSD (System Speed Dial)

-กำหนดโดย Mode ที่หน้า TRS - -Miscellaneous

- Enable = ให้เป็นไปตาม **Level** หน้า **System - -Cos setting**

- **Disable** = กำหนดตาม **Level Cos** ของสายใน

2.7.1 COS Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

TRS CO & SMDR Extension Feature Programming & Manager PDN/SDN Optional Device & Oth

-	COS No.	COS Nam	TRS Level				TRS Level on Extension Lock	TRS Level for System Speed Dialling
			Day	Lunch	Break	Night		
	1		1	1	1	1	7	1
	2		2	2	2	2	7	1
	3		3	3	3	3	7	1
	4		4	4	4	4	7	1
	5		5	5	5	5	7	1
	6		6	6	6	6	7	1

เมื่อกำหนด **Mode** เป็น **Enable SSD** จะ **Lock** ตาม **Level** นี้

# ARS

1. เปิดใช้งาน ARS - -> 8.ARS - ->1.System Setting
2. กำหนดหมายเลขที่ใช้และตารางที่ใช้ 8.ARS >2.Leading Number
3. กำหนดเวลาใช้งานของตารางที่ใช้ 8.ARS >3.Routing Plan Time
4. กำหนดลำดับการใช้งานของแต่ละตารางว่าใช้ Carrier ใด  
8.ARS >4.Routing Plan Priority
5. กำหนดการเพิ่มหรือลดเลขของแต่ละ Carrier 8.ARS > 5. Carrier

# ARS

## 1. เปิดใช้งาน ARS

8.1 System Setting

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

ARS System Setting

ARS Mode Off

Mode When Any Carrier is not programmed for the Dial

Off

On for Local Access Operation

On for Any CO Access Operation

On For Local Access Operation = เปิดใช้ARSเฉพาะการตัด 9

On For Any CO Access Operation = เปิดใช้ARS ทุกกรณี

# ARS

## 2. กำหนดหมายเลขที่ใช้และตารางที่ใช้

8.2 Leading Number

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

1 - 100 101 - 200 201 - 300 301 - 400 401 - 500 501 - 600 601 - 700 701 - 800 < >

-	No.	Leading Number (16 digits)	Additional Number of Digits	Routing Plan Number
	1	03	0	1
	2	04	0	1
	3	05	0	1
	4	07	0	1
	5	08	0	2
	6	001	0	3
	7		0	1

ตัวเลขที่กำหนดใช้ ARS

ใช้ตารางใด

# ARS

## 3. กำหนดเวลาใช้งานของตารางที่ใช้

8.3 Routing Plan Time

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Routing Plan : 1

Time Setting(T)

Time A Time B Time C Time D

**กำหนดเวลา** **ตารางที่ 1** **ช่วงเวลา a-d**

	AM											PM											
	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sunday	[Blue]							Sun1-8:00:AM				Sun2-5:00:PM				Sun3-9:00:PM							
Monday	[Blue]							Mon1-8:00:AM				Mon2-5:00:PM				Mon3-9:00:PM							
Tuesday	[Blue]							Tue1-8:00:AM				Tue2-5:00:PM				Tue3-9:00:PM							

8. ARS - 3. Routing Plan Time (Time Setting)

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

## 8.4 กำหนดแต่ละ Plan ใช้ Routing Plan ใด

8.4 Routing Plan Priority

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Routing Plan 1

Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

Week	Time-A	Time-B	Time-C	Time-D
Priority 1	01 :	01 :	01 :	01 :
Priority 2	None	None	None	None
Priority 3	None	None	None	None
Priority 4	None	None	None	None
Priority 5	None	None	None	None
Priority 6	None	None	None	None

# ARS

## 4. กำหนดลำดับการใช้งานของแต่ละตารางว่าใช้ Carrier ไດ

8.5 Carrier

OK(O) Cancel(C) Apply(A)  : ON  : OFF

Carrier TRG 1 - 16 TRG 17 - 32 TRG 33 - 48 TRG 49 - 64 Authorisation Code for Tenant

Carrier	Carrier Name (20 c)	Removed Number of Digits	Modify Command	Carrier Access Code (32 digits)
1	Up C	0	CH	1234
2	Mobile	0	CH	
3	Oversea	0	CH	
4		0	GCH	

กำหนดแต่ละ **Carrier (Plan)**

ลบเลข

เพิ่มเลขเฉพาะ TRG. (Authorisation for Trg.)

เพิ่มเลขก่อนส่ง

# ARS

## 5. กำหนดการใช้งาน Trg. โดของแต่ละCarrier

8.5 Carrier

OK(O)    Cancel(C)    Apply(A)

Carrier    TRG 1 - 16    TRG 17 - 32    TRG 33 - 48

Carrier	TRG01	TRG02	TRG03	TRG04	TRG05
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

ใช้ได้

ใช้ไม่ได้



# ARS

## 6. เพิ่มคำสั่งเฉพาะ TRG.(ตั้งใน Authorisation for Trg.)

8.7 Authorisation Code for TRG

OK(O)    Cancel(C)    Apply(A)

1 - 8    9 - 16    17 - 24    25 - 32    33 - 40    41 - 48    49 - 56    57 - 64

Carrier	Authorisation Code for Trg				
	TRG01	TRG02	TRG03	TRG04	T
1					
<b>4</b>			1234		
3					

เพิ่มเลขเฉพาะ TRG. 3

## ต.ย. 3(ARS)

มีสายนอก 6 สาย ของ TOT คือ Co 1-4 , และ สายของ Mobile Co 5-6  
เมื่อ กดรหัส 02 โทรได้ สายนอก 1-4 หากกดมือถือ ต่างจังหวัดให้ได้สายนอก ของ 5-6 หากสายนอก  
5-6 เต็ม เฉพาะเบอร์ต่างจังหวัด ให้ใช้สายที่ 1-4 และเพิ่ม 1234 ให้ auto

# Station Lock

1. ทำที่ Ext. เอง: การกำหนด PIN ยกหู → \*799 → 1 → ใส่ PIN (ไม่เกิน 10 หลัก) # →

ยืนยัน PIN เดิมอีกครั้ง → #

การยกเลิก PIN ยกหู → \*799 → 0 → ใส่ PIN เดิม

การใช้งาน (Lock) ยกหู + \* 77 + 1

การยกเลิก (ไม่ Lock) ยกหู + \* 77 + 0 + Pin

## 2. ทำที่ Manager

2.1 Lock = ยกหู + \*783 → + Ext. No.

ยกเลิก = ยกหู + \*782 → + Ext. No.

2.2 P → \*1 → 1234 → 90 + enter (Auto dial) + Ext. No. (\*ทุก ext.) +

1 : Rmt Lock + enter (Auto dial)

0 : Rmt Unlock +

# Station Lock

## 3. กรณีต้องการลบรหัสของสายในที่ Manager

(กรณีลืม Pin แล้ว ต้องการออกแบบ Pin ใหม่ที่ Ext.) หาก Ext. ติด Lock อยู่ ให้ยกเลิกตามข้อ 1 หรือ 2. ด้วย Ext. จึงใช้งานได้ปกติ

**3.1 P → \*1 → 1234 → 91 + enter (Auto dial) + Ext. No. + enter (Auto dial)**

4.1.1 Extension Settings

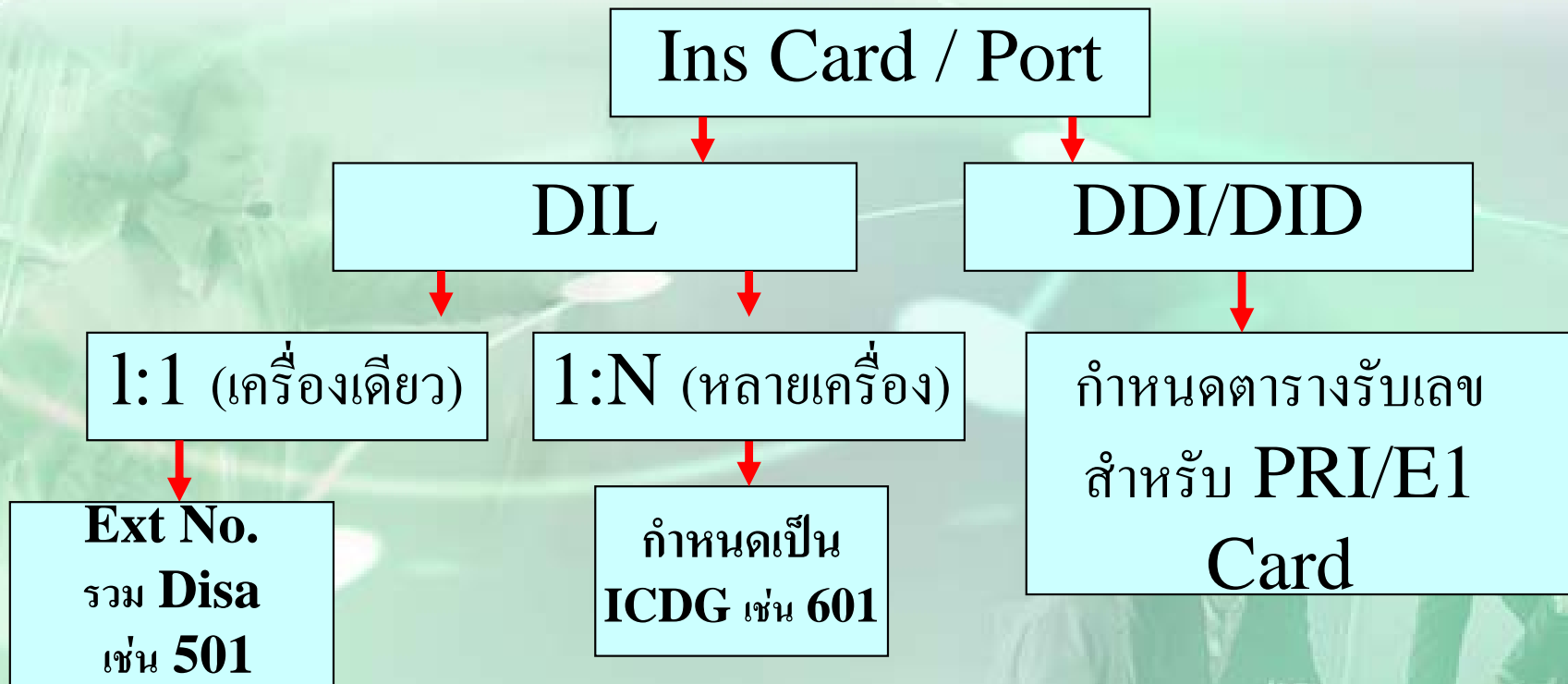
OK(O) Cancel(C) Apply(A)

กำหนด Pin โดยโปรแกรม

Main Intercept Destination Intercept No Answer Time ISDN CLIP Option 1 Option 2

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Ext (20)	Port Type	User Group	COS	Extension PIN
	1	3	1	2XX		ISDN	S1	1	
	2	5	1	101	nare	S-Hybrid	S1	1	1234
	3	5	2	102	cos	S-Hybrid	S1	1	

# การโทรเข้า



Incoming Type		
DIL (Direct In Line)	DDI/ DID	MSN
10. CO & Incomig Call ->2. DIL Table & Port setting -> DIL DIL Destination	10. CO & Incomig Call ->3. DDI/DID Table-> DID/ DID Destination	10. CO & Incomig Call ->4. MSN Table -> MSN Destination
การ์ด LCOT 8/ LCOT 16/ E&M 8/ BRI 4/ BRI 8/ E1/ PRI 30	เฉพาะการ์ด E1 และ PRI 30	เฉพาะการ์ด BRI 4 และ BRI 8

# การโทรเข้า

10.2 DIL Table & Port Settings

OK(O)

Cancel(C)

Apply(A)

DIL

CLI for DIL

DDI / DID / TIE / MSN

Destination Setting(S)

-	No.	Slot	Port	Card Type	Trunk Property	Distribution Method	DIL Destination				Tenant Number	VM Trunk Group No.
							Day	Lunch	Break	Night		
	1	2	1	LCOT16		DIL	101			502	1	1
	2	2	2	LCOT16		DIL	601			502	1	1
	3	2	3	LCOT16		DIL	501			502	1	1
	4	2	4	LCOT16		DIL					1	1
	5	2	5	LCOT16		DIL					1	1

แบบการเรียกเข้า

**DIL** = ตั้งโดยตรงตามที่กำหนด

**DDI/DID** = ตั้งตามตาราง ISDN

ตั้ง ext.101

ตั้งกลุ่ม 601

ตั้ง Disa 502

# การโทรเข้าแบบตั้งหลายเครื่อง

- กำหนดจุดตั้งเป็นเบอร์กลุ่ม เช่น 601 กลุ่ม 1
- กำหนดสมาชิกในกลุ่มของ ICDG

10.2 DIL Table & Port Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

DIL CLI for DIL DDI / DID / TIE / MSN

Destination Setting(S)

-	No.	Slot	Port	Card Type	Trunk Property	Distribution Method	DIL Destination				Tenant Number	VM Trunk Group No.
							Day	Lunch	Break	Night		
	1	2	1	LCOT16		DIL	601			602	1	1
	2	2	2	LCOT16		DIL					1	1
	3	2	3	LCOT16		DIL					1	1

กลุ่ม 1

# การโทรเข้าแบบตั้งหลายเครื่อง

- กำหนดสมาชิกในกลุ่มของ ICDG

กำหนดสมาชิกในกลุ่ม

3.5.1 Group Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) Extension List View(L) Member List(M)

Main Overflow Queuing Busy Overflow No Answer Queuing Time Table Miscellaneous Group Log / Group FWD

ICD Group	Floating Extension Number	Group Name (20 characters)	Distribution Method	Call Waiting Distribution	FWD Mode	DND Mode	Tenant Number	COS	CLIP on ICD Group Button (16 digits)
1	601	ICD Group 001	Ring	Distribution	Ring	No Ring	1	1	
2	602	ICD Group 002	Ring	Distribution	Ring	No Ring	1	1	
3	603	ICD Group 003	Ring	Distribution	Ring	No Ring	1	1	
4	604	ICD Group 004	Ring	Distribution	Ring	No Ring	1	1	

**Ring** = ตั้งทุกเครื่องในกลุ่ม

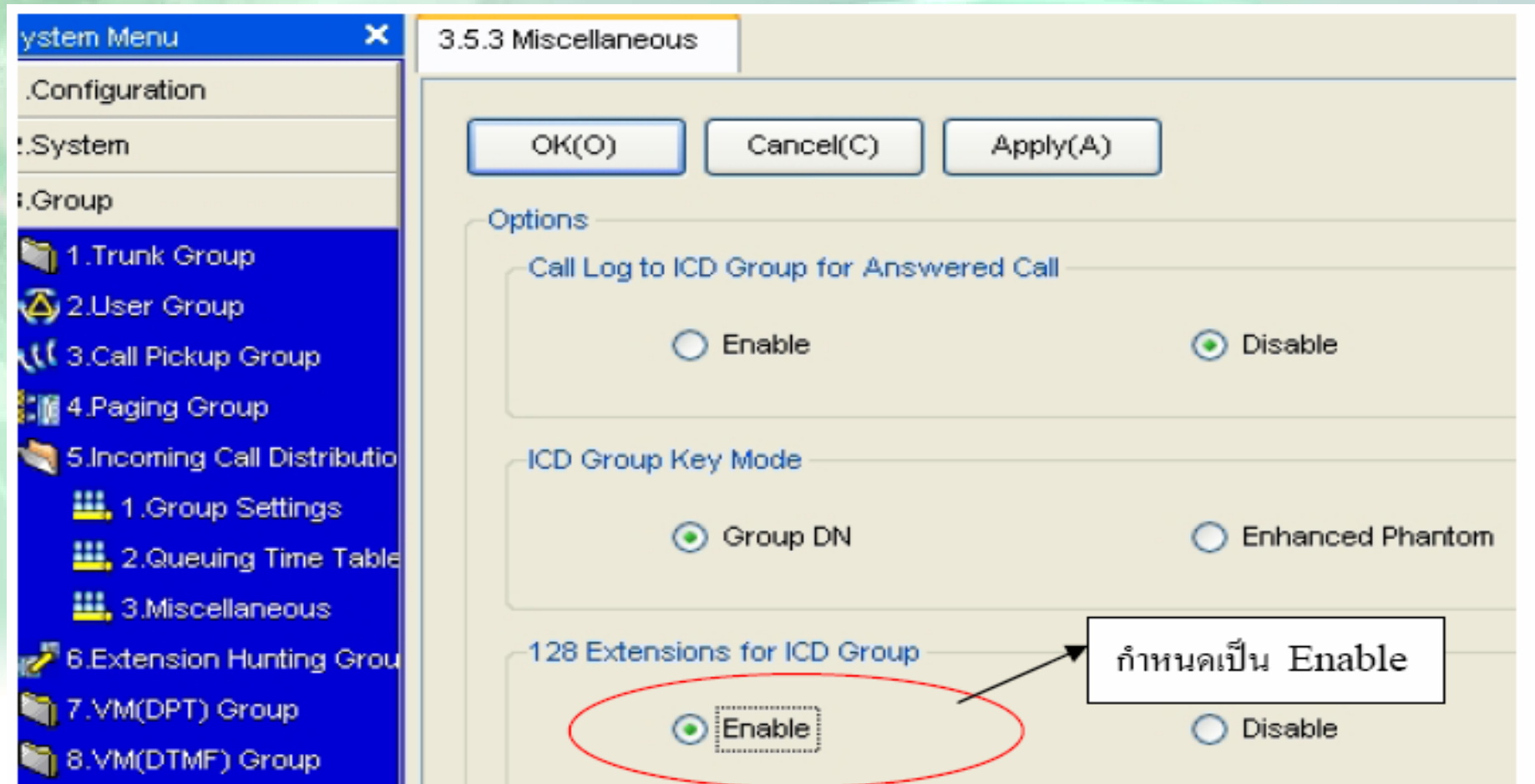
**UCD** = กระจายสายในกลุ่ม

**Priority** = หาสายว่างในกลุ่ม



## การกำหนดสายในกลุ่มให้ได้ 128 ext.

- ให้เข้าโปรแกรมด้วยรหัสพิเศษ



# การโทรเข้าแบบตั้งหลายเครื่อง

- กำหนดสมาชิกในกลุ่มของ ICDG

3.5.1 Group Settings ICD Group Member

OK(O) Cancel(C) Apply(A) Member list copy(M)

ICD Group No. 1 : 601 : ICD Group 001

Extension No. Setting(S)

Member	Extension Number	Extension Name	Delayed Ring	Wrap-up Timer
1	101		Immediate	0 s
2	102		Immediate	0 s
3			Immediate	0 s
4			Immediate	0 s

กำหนด Ext. ของกลุ่ม

กำหนดการหน่วง

# การโทรเข้าแบบตั้งหลายเครื่อง

- กำหนด Overflow No-Answer (โอนสายไปที่ใดกรณีสายไม่มีผู้รับ)

3.5.1 Group Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) Extension List View(L) Member List

Main Overflow Queuing Busy **Overflow No Answer** Queuing Time Table Miscellaneous Group Log / Group FWD

-	ICD Group	Floating Extension Number	Group Name (20 characters)	Time out & Manual Queue Redirection				Overflow Time	Hurry-up Level
				Destination - Day	Destination - Lunch	Destination - Break	Destination - Night		
	1	601	ICD Group 001	101			107	20 s	None
	2	602	ICD Group 002					None	None
	3	603	ICD Group 003					None	None
	4	604	ICD Group 004					None	None

กำหนดสายปลายทาง

# การโทรเข้าแบบตั้งหลายเครื่อง

- กำหนด Overflow Queuing Busy (โอนสายไปที่ใดกรณีสายไม่ว่าง)

3.5.1 Group Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) Extension List View(L)

Main **Overflow Queuing Busy** Overflow No Answer Queuing Time Table Miscellaneous Group Log / Group FWD

ICD Group	Floating Extension Number	Group Name (20 characters)	Queuing Busy				Queue Call Capacity
			Destination - Day	Destination - Lunch	Destination - Brea	Destination	
1	601	ICD Group 001	101			None	
2	602	ICD Group 002				30	
3	603	ICD Group 003				30	
4	604	ICD Group 004				30	
5	605	ICD Group 005				30	

กำหนดปลายทาง

กำหนดจำนวนสายที่รอในกลุ่ม

# การโทรเข้าแบบตั้งหลายเครื่อง

- กำหนดเวลาไม่รับสายในกลุ่ม

3.5.1 Group Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) Extension List View(L) Member List(M)

Main Overflow Queuing Busy Overflow No Answer Queuing Time Table **Miscellaneous** Group Log / Group FWD

ICD Group	Floating Extension Number	Group Name (20 characters)	Extension No Answer Redirection Time	No. of Unanswered Calls for Automatic Log-out	Maximum No. of Busy Extension	Last Extension Log-out	VIP Call Mode	Supervisor Extension Number	Programr Mailbox N (16 digits)
1	601	ICD Group 001	20 s	None	Max.	Enable	Disable		
2	602	ICD Group 002	None	None	Max.	Enable	Disable		
3	603	ICD Group 003	None	None	Max.	Enable	Disable		
4	604	ICD Group 004	None	None	Max.	Enable	Disable		

กำหนดเวลา

# การโทรเข้าแบบดั่ง Disa

## กำหนดการโทรเข้าให้ดัง Ext. DISA

10.2 DIL Table & Port Settings

OK(O)

Cancel(C)

Apply(A)

DIL

CLI for DIL

DDI / DID / TIE / MSN

Destination Setting(S)

-	No.	Slot	Port	Card Type	Trunk Property	Distribution Method	DIL Destination				Tenant Number	VM Trunk Group No.
							Day	Lunch	Break	Night		
	1	2	1	LCOT16		DIL	101			502	1	1
	2	2	2	LCOT16		DIL	601			502	1	1
	3	2	3	LCOT16		DIL	501			502	1	1
	4	2	4	LCOT16		DIL					1	1
	5	2	5	LCOT16		DIL					1	1

กำหนด Ext. ของ Disa(501-564)

# การโทรเข้าแบบดั่ง Disa

5.3.1 DISA System

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Option 1 Option 2

**กรณีสายไม่ว่างให้มีข้อความ**

DISA Security

DISA Security Mode

None  Trunk  ALL

Remote Walking COS through DISA without PIN  
(Optional SD Card Required)

Enable  Disable

DISA Intercept

Intercept when destination through DISA sets DND

Busy Tone  Enable  Busy Message

Intercept when all DISA ports are busy

to Operator  to AA-0  
 to AA-9  Disable (Busy Tone)

Intercept when No Dial after DISA answers

to Operator  to AA-0  
 Disable (Reorder Tone)

CO-CO with DISA

DISA to Public CO

Enable  Disable (Release DISA)

DISA to Private Network

Enable  Disable (Release DISA)

Fwd / Transfer to Public CO

Enable (Get DISA)  Disable

Fwd / Transfer to Private Network

Enable (Get DISA)  Disable

Transfer by DTMF "#" (Optional SD Card Required)

Enable (as "Flash")  Disable

Return to DISA Top Menu by DTMF ""

Enable  Disable

**กรณีไม่กดเลขใดๆให้ตัดสาย**

# การโทรเข้าแบบดั่ง Disa

- กำหนดการกดเลขแยกแผนก / Disa Busy

5.3.2 DISA Message

OK(O) Cancel(C) Apply(A) Extension List View(L) Destination Setting(S)

-	OGM Number	Floating Extension Number	Name (20 characters)	1 Digit AA Destination (Extension Number)										Busy / DND Message No.	
				Dial 0	Dial 1	Dial 2	Dial 3	Dial 4	Dial 5	Dial 6	Dial 7	Dial 8	Dial 9		
1	501	DISA 01	101	102	601										2
2	502	DISA 02	101												2
3	503	DISA 03													None
4	504	DISA 04													None
5	505	DISA 05													None
6	506	DISA 06													None

กดหมายเลขตัวเดียวเช่น = กด 1 ไปที่ Ext.102

หมายเลขของ Disa เช่น 501 = OGM 1

กดไปแล้วสายไม่ว่างใช้ OGM 2 ตอบรับ



# การโทรเข้าแบบดั่ง Disa

**\*\*กรณีกำหนดการโทรเป็นกลุ่มผ่าน Disa ให้กำหนด Overflow Time เป็น 20-60 วินาที\*\***

3.5.1 Group Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) Extension List View(L) Member List

Main Overflow Queuing Busy **Overflow No Answer** Queuing Time Table Miscellaneous Group Log / Group FWD

ICD Group	Floating Extension Number	Group Name (20 characters)	Time out & Manual Queue Redirection				Overflow Time	Hurry-up Level
			Destination - Day	Destination - Lunch	Destination - Break	Destination - Night		
1	601	ICD Group 001	104			104	20 s	None
2	602	ICD Group 002					None	None
3	603	ICD Group 003					None	None
4	604	ICD Group 004					None	None

OGM ไม่รับสาย  
No dial = Disable

กำหนดเป็นเวลาที่ดังในกลุ่มก่อนตัดสาย หรือไปที่สายในอื่น

# การโทรเข้าแบบดั่ง Disa

กรณีกำหนดการโทรเป็นกลุ่มผ่าน **Disa** หากต้องการให้มีข้อความตอบรับบอกสายไม่ว่าง

3.5.1 Group Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) Extension List View(L)

Main **Overflow Queuing Busy** Overflow No Answer Queuing Time Table Miscellaneous Group Log / Group FWD

-	ICD Group	Floating Extension Number	Group Name (20 characters)	Queuing Busy				Queue Call Capacity
				Destination - Day	Destination - Lunch	Destination - Brea	Destination	
	1	601	ICD Group 001	<b>502</b>				None
	2	602	ICD Group 002					30
	3	603	ICD Group 003					30
	4	604	ICD Group 004					30
	5	605	ICD Group 005					30

กำหนด **OGM** บอกสายไม่ว่างใน **D/N/L/B**

กำหนดจำนวนสายที่รอเป็น **None**

# การโทรเข้าแบบดั่ง Disa

การกำหนด เมื่อกดไปแล้วสายไม่มีผู้รับ ภายในเวลาที่กำหนด

4.1.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User Group Table(U)

Main **Intercept Destination** Intercept No Answer Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3 Option 4

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension Na (20 character	Intercept Destination (Max. 32 digits)				
						When called party does not answer				When Called Party is Busy
						Day	Lunch	Break	Night	
	1	1	1	101						
	2	1	2	102	503					
	3	1	3	103	101					
	4	1	4	104	102					
	5	1	5	105						

การกำหนดให้เป็นข้อความที่ 3

การกำหนดให้ไปดั่งที่ 101

# การโทรเข้าแบบดง Disa

การกำหนด เมื่อกดไปแล้วสายไม่มีผู้รับให้โอนไปที่กำหนด ให้มีผลเฉพาะสายนอก

10.5 Miscellaneous

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Intercept

Intercept Routing - DND (Destination sets DND.)

Enable  Disable (Busy Tone)

Routing to Operator - No Destination (Destination is not programmed.)

Enable  Disable (Reorder Tone)

Intercept Routing for Extension Call

Enable  Disable

กำหนดให้มีผลเฉพาะสายนอก

# การโทรเข้าแบบดั่ง Disa

- การกำหนดเกี่ยวกับเวลา

กำหนดเวลาก่อนการบันทึกเสียง

2.3 Timers & Counters

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Dial / IRNA / Recall / Tone DISA / Door / Reminder / U. Conf Miscellaneous

**กำหนดเวลาไม่กดเลขใด ๆ.**

**DISA**

Delayed Answer Timer (s) : 2

Mute & OGM Start Timer after answering (s) : 1.8

No Dial Intercept Timer (s) : 10

2nd Dial Timer for AA (s) : 2

**Intercept Timer**

Day (s) : 40 Lunch (s) : 40

Break (s) : 40 Night (s) : 40

Disconnect Timer after Intercept (s) : 20

CO-to-CO Call Prolong Counter : 10

CO-to-CO Call Prolong Time (min) : 3

Progress Tone Continuation Time before Recording Message (s) : 0

Reorder Tone Duration (s) : 10

**Doorphone**

Call Ring Duration (x10s) : 3

Call Duration (x10s) : 6

Open Duration (s) : 5

**Timed Reminder**

Repeat Counter : 3

Interval Time (x10s) : 3

Alarm Ringing Duration (x 10s) : 3

**Unattended Conference**

Recall Start Timer (min) : 10

Waiting Tone Start Timer (s) : 30

Disconnect Timer (s) : 15

กำหนดเวลาเมื่อไม่มีผู้รับสายก่อนไป **Intercept Ext.** ใน **D/N/L/B**

กำหนดเวลาหลังไป **Intercept Ext.**


# การโทรเข้าแบบดั่ง Disa

## การกำหนด Ext. Manager(เพื่อบันทึกเสียง OGM)

2.7.1 COS Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

TRS CO & SMDR Extension Feature **Programming & Manager** PDN/SDN Optional Device & Other Extensions Miscellaneous

-	COS No.	COS Name	Executive Busy Override Deny	Group Forward Set	Programming Mode Level	Manager	Time Service Switch
	1		Disable	Enable-Group	PROG Only	Enable	Disable
	2		Disable	Enable-Group	PROG Only	Enable	Disable
	3		Disable	Enable-Group	PROG Only	Disable	Disable
	4		Disable	Enable-Group	PROG Only	Disable	Disable

Cos ที่ต้องการกำหนด

กำหนดเป็น **Enable**

# การโทรเข้าแบบดั่ง Disa

## 1. การบันทึกเสียง Disa(ทำที่ Manager)

ยกหู - -> \***361**+ Ext. Disa (501-564 ) + บันทึก  
+ บันทึกจบ กด **Autodial**

## 2. การฟังเสียง Disa(ทำที่ Manager)

ยกหู - -> \***362**+ Ext. Disa (501-564 )

3. ยกหู - -> \***363** + MOH(1,2) Ext. Disa (501-564 )  
+ **CONF** + **Autodial**

## ต.ย. 4 (Incoming)

มีสายนอก 4 สาย ของ TOT คือ Co 1-4

### การโทรเข้า

#### Day Mode

- กด 0 ไปดังที่ ext.101

สายที่ 1-2 โทรเข้าให้มีข้อความตอบรับ “ ที่นี้บริษัท A จำกัด กรุณากดหมายเลขภายในที่ต้องการติดต่อ กด 2 ติดต่อฝ่ายขาย (ext.102,103 ดังพร้อมกัน หากไม่รับสาย 30 วินาทีให้ตัดสาย)”

- หากกดไปสายใน ไม่ว่างให้มีข้อความ “ ขออภัยค่ะสายที่ท่านเรียกไม่ว่างกรุณากดหมายเลขภายในใหม่หรือกด 0 หา Operator(101) ”

- ไม่กดเลขใดๆ 5 วินาที ให้ตัดสาย

- กดสายในไปแล้วไม่รับสาย 20 วินาที ให้ดังที่ ext.101 หาก 101 ไม่รับสาย 40 วินาทีให้ ตัดสาย

#### Night Mode

ทุกสายนอก โทรเข้าให้มีข้อความตอบรับ “ ที่นี้บริษัท A จำกัด บริษัทปิดทำการกรุณาติดต่อมาใหม่” กด 0 ดัง ext.104

- ไม่กดเลขใดๆ 5 วินาที ให้ตัดสาย

- กดสายในไปแล้วไม่รับสาย 40 วินาที ให้ตัดสาย



# การโทรเข้าแบบ DDI/DID (PRI/E1)

10.3 DDI / DID Table

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Automatic Registration(U) Name Generate(N) Destina

1 - 100 101 - 200 201 - 300 301 - 400 401 - 500 501 - 600 601 - 700 701 - 800

-	No.	DDI / DID Number (32 digits)	DDI / DID Name (20 characters)	DDI / DID Destination				Tenant Number	VM Trunk Group No.
				Day	Lunch	Break	Night		
	1	027318800		100			100	1	1
	2	027318801		101			101	1	1
	3							1	1

หมายเลข DDI/DID (ขอทราบจากชุมสาย)

กำหนดจุดตั้งของสายใน(D/N/L/B)

## การกำหนด DSS.

- กำหนดที่ 1-1 , ใช้ card ที่ต้องการ – Port Property
- Ous port ที่ต้องการ , เลือก DPT Type เป็น DSS/ Apply
- Ins Port

1.1 Slot Port Property - Extension Port

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Command(M) Port Type View(V)

-	No.	Slot	Port	Connection	Extension Number	Extension Name	XDP Mode	Parallel Telephone Ringing	DPT Type		
									Type	Location No.	VM Unit No.
	1	5	1	INS	101	nares	On	Yes	Normal	1	1
	2	5	2	INS	102	soo	Off	Yes	Normal	1	1
	3	5	3	INS	103	Crist	Off	Yes	Normal	1	1
	4	5	4	INS	104	cry	On	Yes	Normal	1	1
	5	5	5	Fault	105		On	No	VM(DPT)	1	1
	6	5	6	INS	106		Off	Yes	Normal	1	1
	7	5	7	INS	107		Off	No	Normal	1	1
	8	5	8	OUS	108		On	No	DSS	1	1
	9	5	XDP1	OUS	109						

## การกำหนด DSS.

- กำหนดที่ Ext. ที่ใช้คู่กัน

4.3 DSS Console

OK(O) Cancel(C) Apply(A) Copy to(T)

DSS Console No. 1

Setting

Pair Extension 101

	Key Location	Type	Parameter Selection	Ext. No. / Floating Ext. No.	Dial (Max. 32 digits)
	1	DSS		101	
	2	DSS		102	
	3	DSS		103	
	4	DSS		104	
	5	DSS		101	
	6	DSS		101	

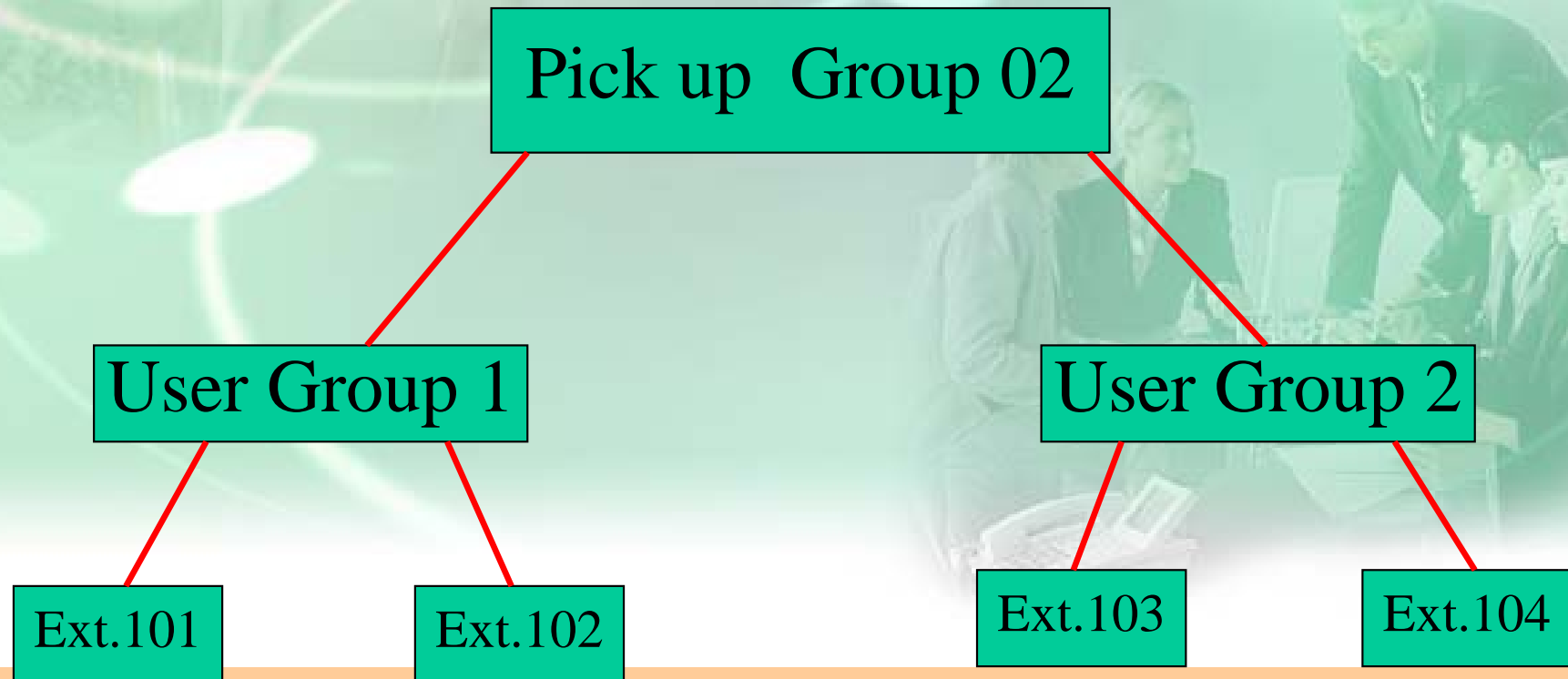
Ext. ที่คู่กัน

กำหนดปุ่มต่างๆ

# Pickup Group

การรับสายแทนเป็นกลุ่ม = \* 40 ( 01-64 )

การรับสายแทนแบบเจาะจง = \* 41 ( Ext. )




# Pickup Group

กำหนดให้แต่ละสายในให้อยู่ใน user group ใด

4.1.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User Group Table

Main Intercept Destination Intercept No Answer Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3 C

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension I (20 charac	Port Type	Telephone Type	User Group	COS	Extension PIN
	1	1	1	117		SLT	No Connec	1	1	
	2	1	2	118		SLT	No Connec	1	1	
	3	1	3	119		SLT	No Connec	1	1	
	4	1	4	120		SLT	No Connec	1	1	
	5	1	5	121		SLT	No Connec	1	1	

อยู่ใน User กลุ่ม 1.

# Pickup Group

กำหนดให้แต่ละuser group อยู่ใน Pick up group ใด

3.3 Call Pickup Group

OK(O) Cancel(C) Apply(A) All Setting(S)

Pickup Group 1 - 4 Pickup Group 5 - 8

User Group	User Group Name (20 characters)	Pickup Group			
		1st	2nd	3rd	4th
1	User Group 01	01 :	33 :	34 :	35 :
2	User Group 02	02 :	33 :	34 :	35 :
3	User Group 03	03 :	33 :	34 :	35 :
4	User Group 04	04 :	33 :	34 :	35 :
5	User Group 05	05 :	33 :	34 :	35 :

Pick up 01 ประกอบด้วย User 1, 33

# Pickup Group(แบบใช้เลขต่างกัน)

## กำหนดการใช้ให้กดน้อยลง

### 1.หาตัวเลขที่ไม่มีการกำหนดใช้ใน **Numbering Plan** มาใส่ใน **Quick Dial**

2.6.2 Quick Dial

OK(O) Cancel(C) Apply(A)  Use quick dial for rerouting to public CO when TIE li

Basic Memory

-	No.	Feature	Dial (4 digits)	Phone Number (32 digits)
	1	Quick Dialling 01	40	*4001
	2	Quick Dialling 02	41	*4002
	3	Quick Dialling 03		
	4	Quick Dialling 04	44	*4033
	5	Quick Dialling 05		
	6	Quick Dialling 06		
	7	Quick Dialling 07		

รหัสที่ผู้ใช้กด

รหัสที่ตู้ส่งออกไป

รับแทนทุกกลุ่ม

# Pickup Group (แบบใช้เลขเดียวกัน)

## 1. ออกแบบ Quick Dial ว่าใช้เลขอะไร

System Menu

2.6.2 Quick Dial

OK(O) Cancel(C) Apply(A)  Use quick dial for rerouting to public CO when TIE line does not work.

Basic Memory MEC 1 - 100 MEC 101 - 200 MEC 201 - 300 MEC 301 - 400 MEC 401 - 500 MEC 501 - 600

No.	Feature	Dial (4 digits)	Phone Number (32 digits)
1	Quick Dialling 01	40	***00
2	Quick Dialling 02		
3	Quick Dialling 03		
4	Quick Dialling 04		

ให้กดรับแทนโดยกด 40

กำหนดให้ใช้ PSD ตำแหน่งที่ 00



# Pickup Group

กำหนดให้แต่ละสายในให้อยู่ใน user group ใด

4.1.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User Group Table

Main Intercept Destination Intercept No Answer Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3 C

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension I (20 charac	Port Type	Telephone Type	User Group	COS	Extension PIN
	1	1	1	117		SLT	No Connec	1	1	
	2	1	2	118		SLT	No Connec	1	1	
	3	1	3	119		SLT	No Connec	1	1	
	4	1	4	120		SLT	No Connec	1	1	
	5	1	5	121		SLT	No Connec	1	1	

อยู่ใน User กลุ่ม 1.

# Pickup Group (แบบใช้เลขเดียวกัน)

## 2. ออกแบบ PSD ของแต่ละสายใน

System Menu

- 1.Configuration
- 2.System
- 3.Group
- 4.Extension
  - 1. Wired Extension
    - 1.Extension Settings
    - 2.FWD/DND
    - 3.Speed Dial
    - 4.Flexible Button
    - 5.PF Button
    - 6.NDSS Link Data Speed

4.1.3 Speed Dial

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Extension Number / Name: 101 / a

Personal Speed Dialling No.: 00-19

Index	Speed Dialling Name (20 characters)	Dialling Number (32 digits)
00	User group 1	*4001
01		
02		
03		

ตำแหน่ง 00

อยู่กลุ่มที่ 1

รหัสรับแทนกลุ่ม 1

# Pickup Group (แบบใช้เลขเดียวกัน)

## 2. ออกแบบ PSD ของแต่ละสายใน

System Menu

- 1.Configuration
- 2.System
- 3.Group
- 4.Extension
  - 1. Wired Extension
    - 1.Extension Settings
    - 2.FWD/DND
    - 3.Speed Dial

4.1.3 Speed Dial

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Extension Number / Name: 102 / dfxd

Personal Speed Dialing No.: 00-19

Index	Speed Dialing - Personal	
	Speed Dialing Name (20 characters)	Dialling Number (32 digits)
00	User Group 2	*4002

อยู่กลุ่มที่ 2

รหัสรับแทนกลุ่ม 2

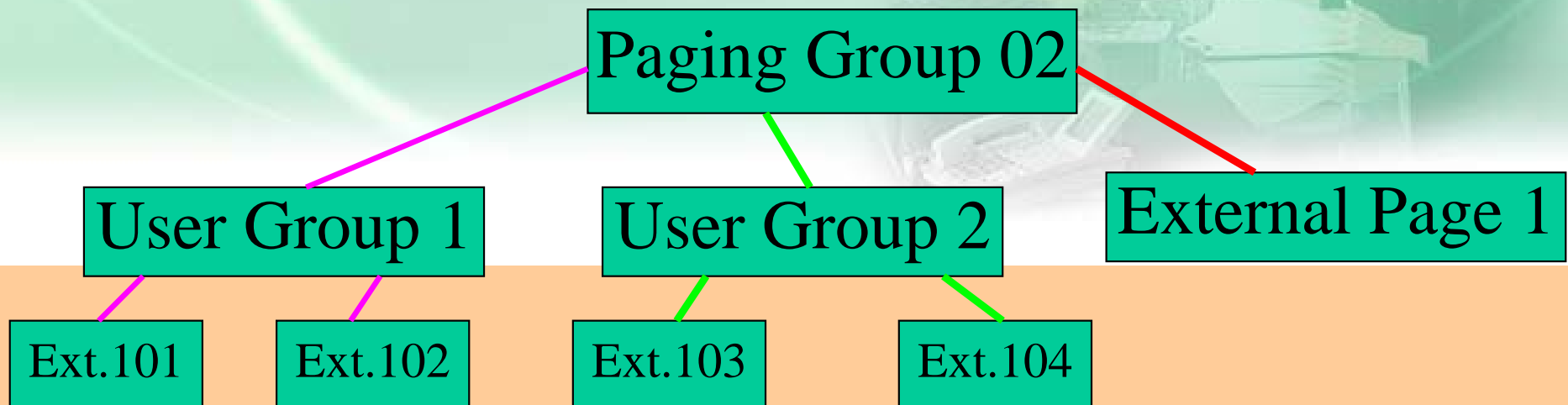
# Paging Group

1. ต้องการเรียกเป็นสัญญาณ กระจังออกไปภายนอก --> ให้กด Ext. pager ( เช่น Ext.600 )

การตอบรับการประกาศภายนอก = ยกหู --> \*42 (1-2)

2. ต้องการเรียกเป็นสัญญาณเสียง(Internal) --> ให้กด \*33 + Group (01-32)

การตอบรับการประกาศ --> ให้กด \*43 (ต้องอยู่ในกลุ่มเดียวกัน)



# Paging Group

กำหนดว่าจะใช้ กลุ่มใดเป็น External Page ( ควรปิด External Page ที่ไม่ใช้ และ User group ด้วย )

Paging Group	Paging Group Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		■												
2			■											
3				■										
4					■									
5						■								
6							■							
7								■						
8									■					
9										■				
10											■			
11												■		
12													■	

Paging Group	Paging Group Name	External Pager 1	External Pager 2
1		■	■
2		■	■
3		■	■
4		■	■
5		■	■
6		■	■
7		■	■
8		■	■
9		■	■
10		■	■
11		■	■
12		■	■

## การใช้

ต้องการเรียกเป็นสัญญาณเสียง(ประกาศ) - -> ให้กด \*33 + Group 05

การตอบรับการประกาศ - - -> ให้กด \*42 (1)

ปิดใช้

# การกำหนดการ Hunting

## กำหนดสมาชิก

3.6 Extension Hunting Group

OK(O) Cancel(C) Apply(A) Member List(M) Destination Setting(S)

Group Number	Hunting Group Name	Hunting Type	Overflow (32 Digits)			
			Day	Lunch	Break	Night
1		Circular	116			117
2		Circular				
3		Circular				
4		Circular				
5		Circular				
6		Circular				
7		Circular				

3.6 Extension Hunting Group Extension Hunting Group Member

OK(O) Cancel(C) Apply(A) Extension No. Setting(S)

Hunting Group No. 1 :

No.	Extension Number	Extension Name
1	101	
2	102	
3	103	
4	104	
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

## กำหนดสมาชิกในกลุ่ม

**Circular** = เป็นวงกลม

กำหนดจุดตั้งกรณีในกลุ่มไม่ว่างทั้งหมด



## ต.ย. 5

### การรับสายแทน

Ext.101-103 ให้รับสายแทนโดยครหัส 40

Ext.104-105 ให้รับสายแทนโดยครหัส 41

ต้องการรับแทนทุกเครื่อง ให้รับสายแทนโดยครหัส 42

### การประกาศ

ต้องการประกาศไปภายในกลุ่มมี ext 101,102,103 โดยครหัส 43

ตอบรับการประกาศภายใน โดยครหัส 44

ต้องการประกาศไปภายนอก External Page 1 ใช้รหัส 45

ตอบรับการประกาศภายนอก โดยครหัส 46

การหาสายว่างในกลุ่ม (Hunting) ให้หาสายว่างแบบ วงกลม เรียงดังนี้ Ext. 101 , 103 ,104 , 102 ตามลำดับ

## ต.ย. 6

### การรับสายแทน

Ext.101-103 กลุ่ม 1 ให้รับสายแทนโดยกดรหัส 40

Ext.104-105 กลุ่ม 2 ให้รับสายแทนโดยกดรหัส 40

ต้องการรับแทนทุกเครื่อง ให้รับสายแทนโดยกดรหัส 42

### การประกาศ

ต้องการประกาศไปภายในกลุ่มมี ext 101,102,103 โดยกดรหัส 43

ตอบรับการประกาศภายใน โดยกดรหัส 44

ต้องการประกาศไปภายนอก External Page 1 ใช้รหัส 45

ตอบรับการประกาศภายนอก โดยกดรหัส 46

การหาสายว่างในกลุ่ม (Hunting) ให้หาสายว่างแบบ วงกลม เรียงดังนี้ Ext. 101 , 103 ,104 , 102 ตามลำดับ



# Table 1 = Tenant 1

# Time Service

**Mode = Auto / Manual**

Time Table No: Table 1

Time Service Switching Mode

Automatic  Manual

Day Lunch Night Break

**2. System - 4. Week Table(Time Setting)**

1. Day/Lunch/Night 2. Break

	Day 1 Start			Lunch Start			Day 2 Start			Night Start		
	Setting	Hour	Minute	Setting	Hour	Minute	Setting	Hour	Minute	Setting	Hour	Minute
Sunday	Enable	9	0	Disable	12	0	Disable	13	0	Enable	17	0
Monday	Enable	9	0	Disable	12	0	Disable	13	0	Enable	17	0
Tuesday	Enable	9	0	Disable	12	0	Disable	13	0	Enable	17	0
Wednesday	Enable	9	0	Disable	12	0	Disable	13	0	Enable	17	0
Thursday	Enable	9	0	Disable	12	0	Disable	13	0	Enable	17	0
Friday	Enable	9	0	Disable	12	0	Disable	13	0	Enable	17	0
Saturday	Enable	9	0	Disable	12	0	Disable	13	0	Enable	17	0

กำหนดเป็นให้เป็นค่าก่อนหน้านี้ = **Disable**

กำหนดปุ่มให้เลือก **Mode Auto / Manual**

**P + ปุ่ม +68 + ( Tenant 1-8) + Autodial**

ยกหู + \*780 +  
 0 = Day  
 1 = Night  
 2 = Lunch  
 3 = Break

**Manager/ เปิด**  
**Cos**

# Holiday Service

2.5 Holiday Table

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Holiday Mode

Day  Lunch  Break  Night

-	No.	Holiday Table				
		Setting	Start Date		End Date	
			Month	Day	Month	Day
	1	Enable	7	1	1	1
	2	Disable	1	1	1	1
	3	Disable	1	1	1	1
	4	Disable	1	1	1	1
	5	Disable	1	1	1	1
	6	Disable	1	1	1	1
	7	Disable	1	1	1	1
	8	Disable	1	1	1	1
	9	Disable	1	1	1	1

วันหยุดให้ใช้บริการใด

Enable = เปิดให้บริการ

กำหนดวันหยุดเริ่มต้น-สิ้นสุด

# การเปลี่ยนแปลงหมายเลขสายใน

2.6.1 Main

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Extension Features Other PBX Extension KX-T7710

-	No.	Feature	Leading Number (3 digits)	No. of Additional Digits
	1	Extension Numbering Scheme 01	1	XX
	2	Extension Numbering Scheme 02	2	X
	3	Extension Numbering Scheme 03	30	XX
	4	Extension Numbering Scheme 04	400	XX
	5	Extension Numbering Scheme 05		XX
	6	Extension Numbering Scheme 06		XX
	7	Extension Numbering Scheme 07		XX

กำหนด 3 หลัก

กำหนดเป็น 2 หลัก      กำหนด 5 หลัก      กำหนดเป็น 4 หลัก

หากต้องการลบหมายเลข **leading** ต้องลบเบอร์ภายในที่ออกแบบเลขนั้นก่อน

เช่น **500 =Ext. VM ,501-564 =Ext. Disa,600=External Page,601-664 =ICDG**

**599 =Remote,699 =ISDN Remote**

# การโปรแกรมเกี่ยวกับ COS.

## 1. การกำหนดการโอนสายไปภายนอก (Transfer to CO)

Enable = ใช้ได้ / Disable = ใช้ไม่ได้

2.7.1 COS Settings

OK(O)    Cancel(C)    Apply(A)

TRS    **CO & SMDR**    Extension Feature    Programming & Manager    PDN/SDN    Optional Device &

-	COS No.	COS Name	Extension-CO Line Call Duration Limit	Transfer to CO	Call Forward to CO	Account Code Mode	CF (MSN)	E
	1		Disable	Enable	Enable <input type="checkbox"/>	Option	Enable	E
	2		Disable	Disable	Disable	Option	Enable	E
	3		Disable	Disable	Disable	Option	Enable	E
	4		Disable	Disable	Disable	Option	Enable	E
	5		Disable	Disable	Disable	Option	Enable	E

## 2. การกำหนดการโอนสายอัตโนมัติไปภายนอก (Call forward to CO)

# การโปรแกรมเกี่ยวกับ COS.

## การใช้งานการโอนสายอัตโนมัติ

### 1. แบบทั้ง สายในและสายนอก ( Both Call)

ยกหู + \*710 + 0 = ยกเลิก + หมายเลข (ทั้งภายในและภายนอก) + #  
1 = DND (ภายนอกต้องมีรหัสขอใช้สายนอกก่อน)  
2 = ทุกกรณี  
3 = สายไม่ว่าง  
4 = ไม่มีผู้รับสาย  
5 = สายไม่ว่างและไม่มีผู้รับสาย

### 2. แบบเฉพาะโทรจากสายนอก ( Outside Call)

ยกหู + \*711 + 0 = ยกเลิก + หมายเลข (ทั้งภายในและภายนอก) + #  
1 = DND (ภายนอกต้องมีรหัสขอใช้สายนอกก่อน)  
2 = ทุกกรณี  
3 = สายไม่ว่าง  
4 = ไม่มีผู้รับสาย  
5 = สายไม่ว่างและไม่มีผู้รับสาย

# การโปรแกรมเกี่ยวกับ COS.

## การใช้งานการโอนสายอัตโนมัติ

### 3. แบบทั้ง สายใน ( Internal Call)

ยกหู + \*712 + 0 = ยกเลิก + หมายเลข (ทั้งภายในและภายนอก) + #  
1 = DND (ภายนอกต้องมีรหัสขอใช้สายนอกก่อน)  
2 = ทุกกรณี  
3 = สายไม่ว่าง  
4 = ไม่มีผู้รับสาย  
5 = สายไม่ว่างและไม่มีผู้รับสาย

### การกำหนดเวลา No-Ans Time ของแต่ละสายใน

ยกหู + \*713 + 00-99 วินาที

ยกหู + \*790 เคลียร์ **Station**

**P + # # + Autodial = Key**

# การโปรแกรมเกี่ยวกับ COS.

## 3. การแทรกสายแบบ Conference (Executive Busy Override)

2.7.1 COS Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

TRS CO & SMDR Extension Feature Programming & Manager PDN/SDN Optional Device & Other Extension

-	COS No.	COS Name	Executive Busy Override	DND Override	OHCA / Whisper OHCA	Call Monitor	Call Pickup by DSS
	1		Enable	Disable	Enable	Enable	Enable
	2		Disable	Disable	Enable	Disable	Enable
	3		Disable	Disable	Enable	Disable	Enable
	4		Disable	Disable	Enable	Disable	Enable
	5		Disable	Disable	Enable	Disable	Enable
	6		Disable	Disable	Enable	Disable	Enable

เปิด Cos ที่แทรกได้เป็น **Enable**

การใช้งาน

ยกหู + กดปุ่ม สายนอกที่ใช้งานอยู่ + **Busy + 3**

ยกหู + กดสายในที่ใช้งานอยู่ + **Busy + 3**

# การโปรแกรมเกี่ยวกับ COS.

## 4. การแทรกสายแบบ Call Monitor

2.7.1 COS Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

TRS CO & SMDR **Extension Feature** Programming & Manager PDN/SDN Optional Device & Other Exter

-	COS No.	COS Name	Executive Busy Override	DND Override	OHCA / Whisper OHCA	Call Monitor	Call Pickup by DSS
	1		Enable	Disable	Enable	Enable	Enable
	2		Disable	Disable	Enable	Disable	Enable
	3		Disable	Disable	Enable	Disable	Enable
	4		Disable	Disable	Enable	Disable	Enable
	5		Disable	Disable	Enable	Disable	Enable
	6		Disable	Disable	Enable	Disable	Enable

การใช้งาน

เปิด Cos ที่แทรกได้เป็น Enable

ยกหู + กดสายในที่ใช้งานอยู่ + **Busy + 5** (หากต้องการเป็น **Conference** ให้กด **3** อีกครั้ง)



# การโปรแกรมเกี่ยวกับ PDN/SDN

## 5. การกำหนดใช้ PDN/SDN

1. ต้องเป็น คีย์ , ต้องกำหนดปุ่ม PDN ก่อน

การกำหนดปุ่ม PDN : P + ปุ่มที่จะบันทึก + 71 + Autodial (Enter)

2. กำหนดปุ่ม SDN ที่เครื่องอื่นที่ต้องการแสดง

การกำหนดปุ่ม SDN

P + ปุ่มที่จะบันทึก + 72 + ext. ที่ต้องการแสดง + (#0-6)Autodial (Enter)  
7 = No ring

3. กำหนด Mode ของ SDN

4. กำหนด Cos ของ SDN

5. กำหนดการหน่วง ของ ปุ่ม SDN / PDN

## การกำหนดใช้ Mode PDN/SDN

2.7.1 COS Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

TRS CO & SMDR Extension Feature Programming & Manager PDN/SDN Optional D

-	COS No.	CO	SDN Key Mode	Making call by COS of SDN key's owner	SDN Key Assignment by PT Program
	1		Standard SDN	Enable	Enable
	2		Enhanced DSS	Disable	Enable
	3		Enhanced DSS	Disable	Enable
	4		Enhanced DSS	Disable	Enable

**Enhanced DSS** = กดหา ext ที่กำหนดไว้ได้ / กำหนดกระดิ่งดังหน่วยจาก ext. ที่กำหนดแทนได้ / กดซ้ำหากต้องการโอนย้ายไป ext. SDN

**Standard SDN** = กดปุ่มได้ยิน Dial Tone โทรออกได้ตามที่กำหนดใน Cos ของ SDN / กดปุ่มซ้ำหากต้องการโอนย้าย

## การกำหนดใช้ Cos ของ SDN.

2.7.1 COS Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

TRS CO & SMDR Extension Feature Programming & Manager PDN/SDN Optional D

-	COS No.	CO	SDN Key Mode	Making call by COS of SDN key's owner	SDN Key Assignment by PT Program
	1		Standard SDN	Enable	Enable
	2		Enhanced DSS	Disable	Enable
	3		Enhanced DSS	Disable	Enable
	4		Enhanced DSS	Disable	Enable

Enable = โทรออกได้เท่ากับ ext. SDN

Disable = โทรออกได้เท่ากับ Ext. ที่กำหนดปุ่ม SDN

## การกำหนดการหน่วง ของ PND.

4.1.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User Group Table(U) CLIP

er Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3 Option 4 Option 5 Option 6 Option 7 Option 8 Option 9

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension Name (20 characters)	PDN Delayed Ringing
	1	5	1	101	nares	Immediate
	2	5	2	102	soo	Immediate
	3	5	3	103	Crist	1 Ring
	4	5	4	104	cry	2 Rings
	5	5	5	105		3 Rings
	6	5	6	106		4 Rings
	7	5	7	107		5 Rings
	8	5	8	108		6 Rings
						Immediate

Immediate = ดั้งทันที / 1-6 Ring = จำนวนการหน่วง

# การกำหนดการหน่วง ของ SDN.

4.1.4 Flexible Button

OK(O) Cancel(C) Apply(A) **เบอร์ PDN**

Extension Number / Name: 101 / nares

Telephone Type: SLT

Copy to(T)

**เบอร์ SDN**

-	Key Location	Type	Parameter Selection	Ext. No. / Floating Ext. No.
	1	Single CO	1	
	2	SDN	Immediate	102
	3	Single CO	Immediate	
	4	Single CO	1 Ring	
	5	Single CO	2 Rings	
	6	Single CO	3 Rings	
	7	Single CO	4 Rings	
	8	Single CO	5 Rings	
	9	Single CO	6 Rings	
		Single CO	No Ring	

Immediate = ดั้งทันที / 1-6 Ring = จำนวนการหน่วง

# การโปรแกรม **Wireless**

## 1. ออกแบบ หมายเลข Portable ( 1.2 )

System Menu ✕ 1.1 Slot 1.2 Portable Station

1. Configuration

- 1. Slot
- 2. Portable Station
- 3. Option
- 4. Clock Priority

OK(O) Cancel(C) **Apply(A)** **2**

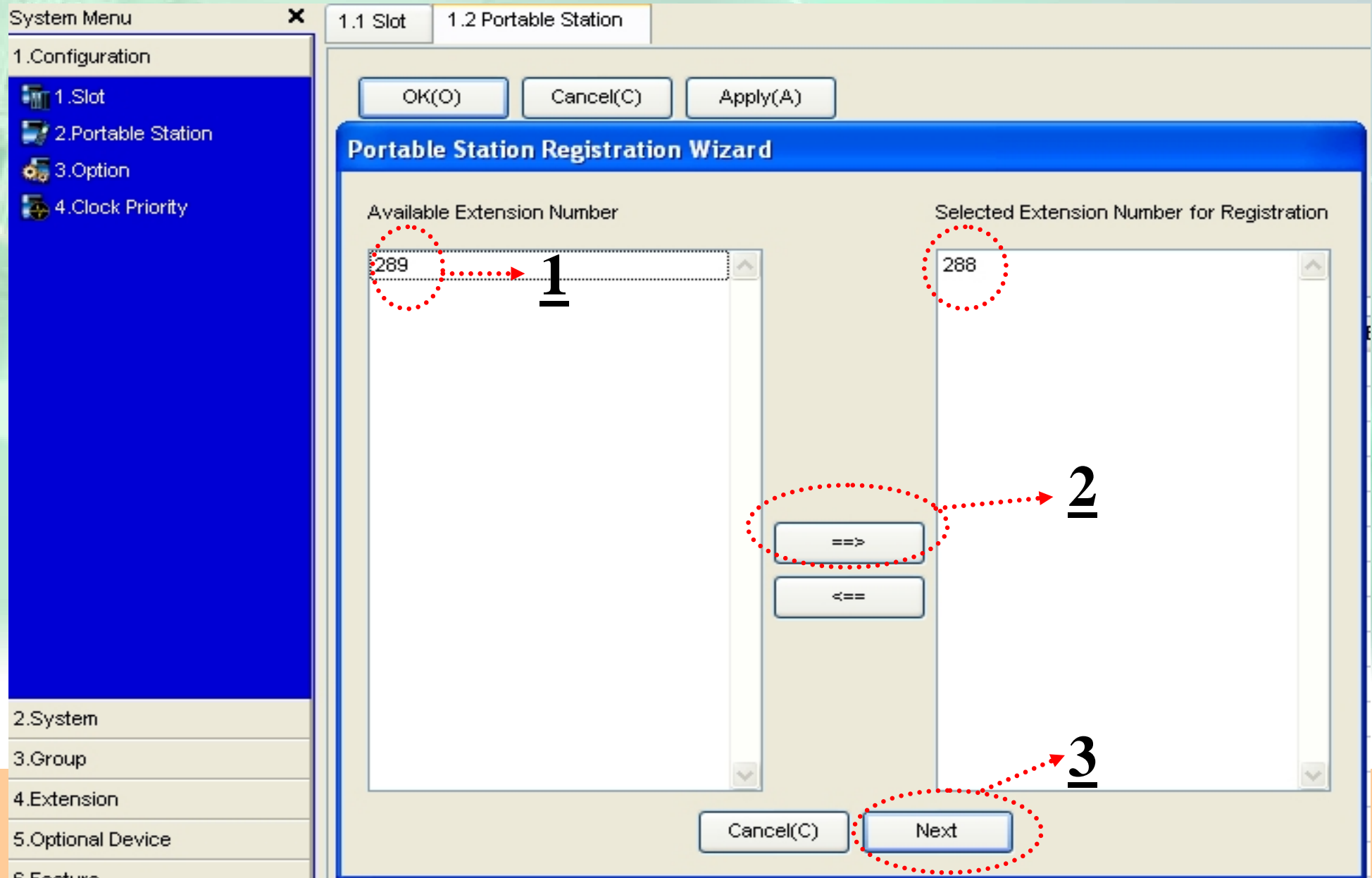
Registration(R) De-registration(D) Forced De-registration(F)

Personal Identification Number 1234

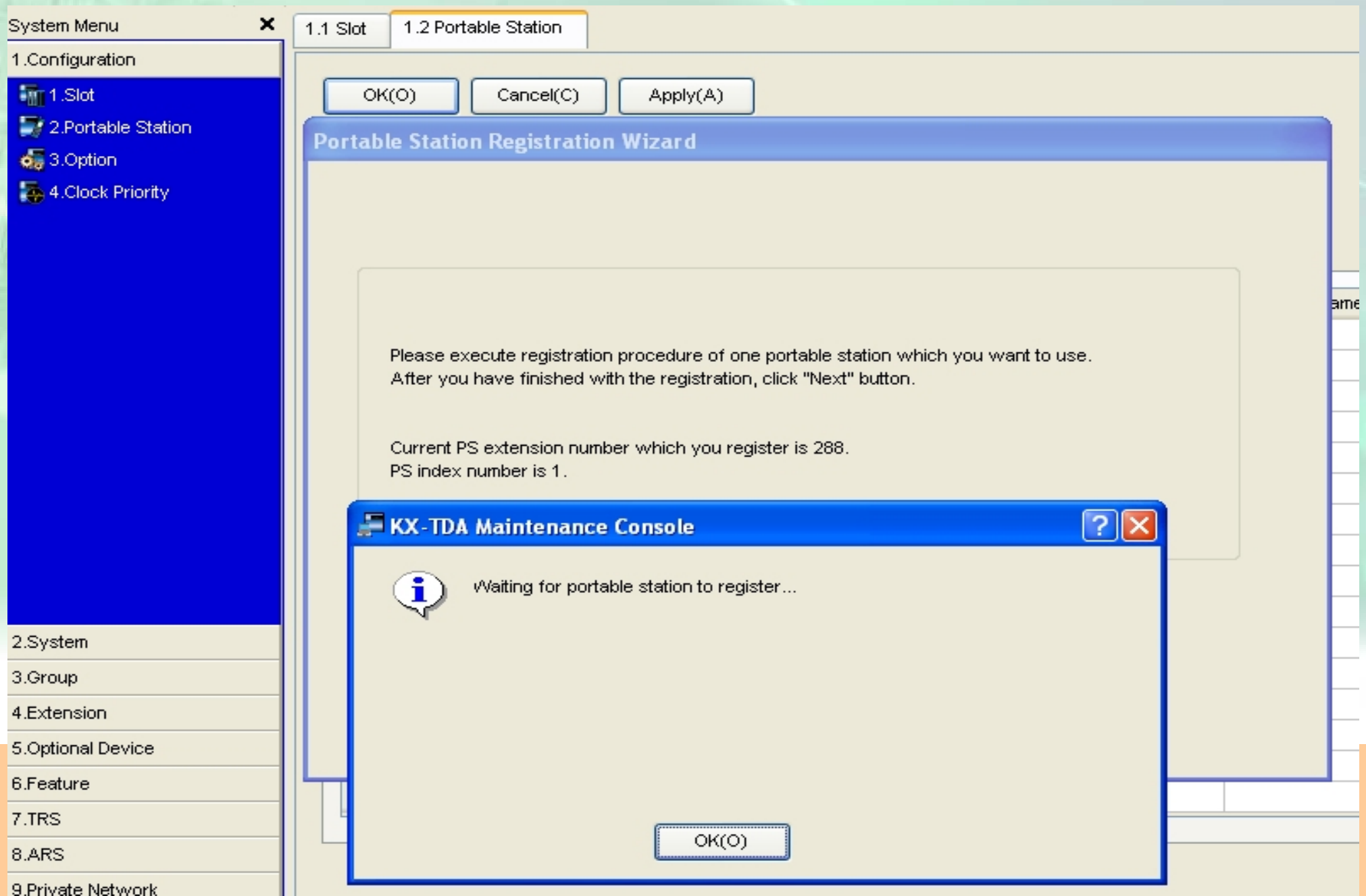
1-32 33-64 65-96 97-128

Index	Extension No.	Extension Name	Status	Index	Ex
1	288		None	17	
2			None	18	
3			None	19	
4			None	20	
5			None	21	
6			None	22	

## 2. Registration Portable ( 1.2 )



### 3. หน้าจอจะแสดงดังรูป / ให้กด F3 ที่ตัวลูกพร้อมๆกัน ( 1.2 )





## 4. กำหนดการใช้งานต่างๆของ Portable ( 4.2.1 )

System Menu

- 1.Configuration
- 2.System
- 3.Group
- 4.Extension
  - 1. Wired Extension
  - 2.Portable Station
    - 1.Extension Settings
    - 2.FWD/DND
    - 3.Flexible Button
    - 4.NDSS Link Data - Send
  - 3.DSS Console

4.2.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User Group Te

Main Intercept Destination Intercept No Answer Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3

No.	Extension Number	Extension Name (20 characters)	Property	User Group	COS
1	288		Portable Station	1	1
2	289		Portable Station	1	1
3			Portable Station	1	1
4			Portable Station	1	1
5			Portable Station	1	1
6			Portable Station	1	1
7			Portable Station	1	1
8			Portable Station	1	1

## 5. กำหนดการใช้งาน Ext.เดียวกับคีย์ ( 4.1.1 - -Option 1 )

System Menu

- 1. Configuration
- 2. System
- 3. Group
- 4. Extension
  - 1. Wired Extension
    - 1. Extension Settings
    - 2. FWD/DND
    - 3. Speed Dial
    - 4. Flexible Button
    - 5. PF Button
    - 6. NDSS Link Data - Send
    - 7. Simplified Voice Message
  - 2. Portable Station
  - 3. DSS Console

4.1.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User G

Select Shelf & Slot All

Main Intercept Destination Intercept No Answer Time ISDN CLIP **Option 1** Option 2 Op

-	No.	Shelf	Slot	Port	Extension Number	Extension Name (20 characters)	Wireless XDP	Ring Pattern Table
	1	1	1	1	1001			1
	2	1	1	2	1002			1
	3	1	1	3	1003			1
	4	1	1	4	1004			1
	5	1	1	5	1005			1
	6	1	1	6	1006			1
	7	1	1	7	1007			1

# การโปรแกรม BRI

## 1. กำหนดเป็น สายนอก / กำหนดโทรเข้าเหมือนสายธรรมดา

1.1 Slot Port Property - BRI Port

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Command(M)

Main ISDN CO ISDN Extension Network Network Numbering Plan Supplementary Service CCBS Option

-	No.	Slot	Port	Port Type	Connection	Subscriber Number	Ring Back Tone to Outside Caller	ISDN Outgoing Call Type	ISDN Centrex
	1	6	1	CO	OUS	027318888	Disable	Overlap	Disable
	2	6	2	Extension	OUS		Disable	Overlap	Disable
	3	6	3	CO	OUS		Disable	Overlap	Disable
	4	6	4	CO	OUS		Disable	Overlap	Disable
	5	6	5	CO	OUS		Disable	Overlap	Disable

## 2. กำหนดเป็น สายใน (ต่อกับ Ext. ISDN)


# การโปรแกรม BRI

## 2.กำหนดเป็น สายใน (ต่อกับ Ext. ISDN)

4.1.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User Group

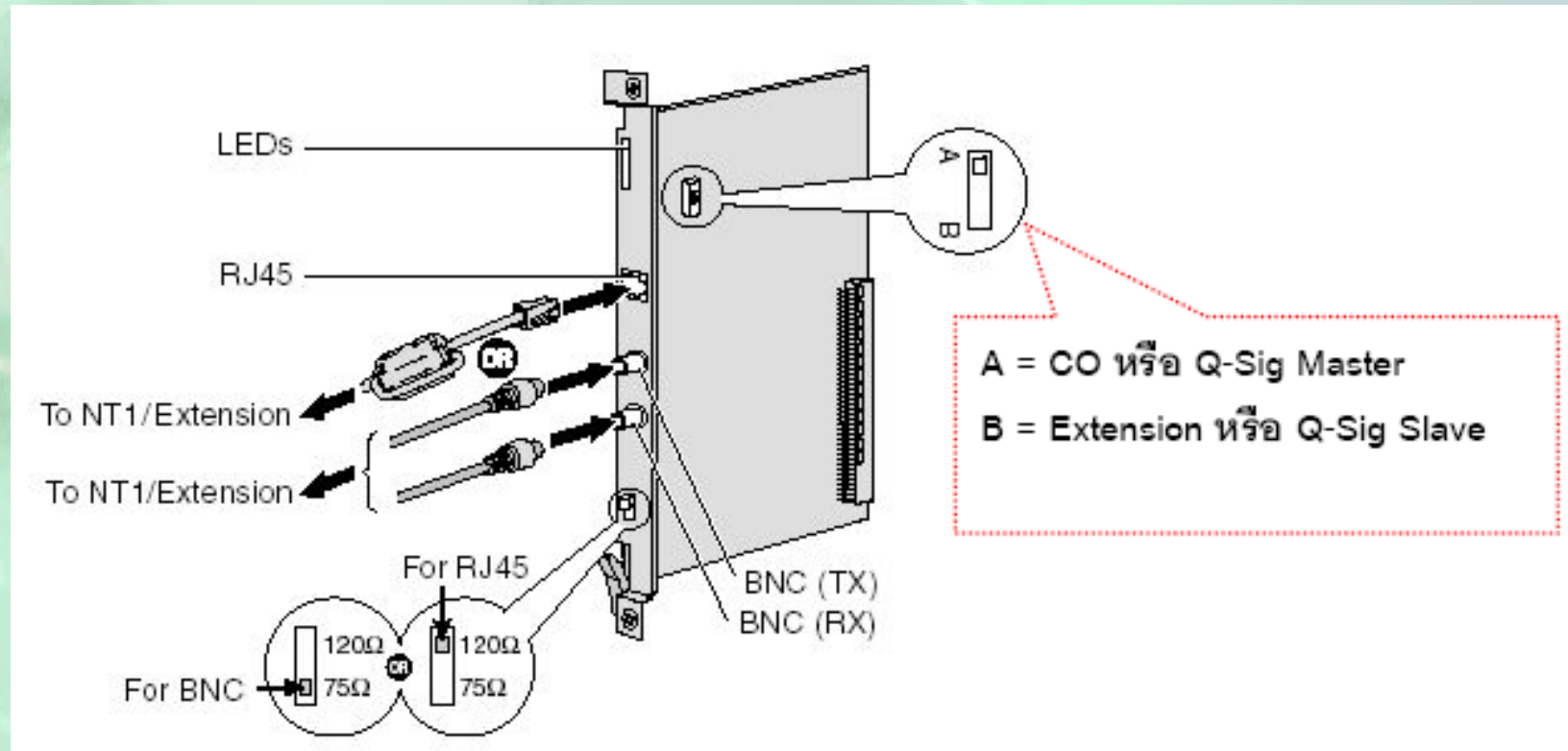
Main Intercept Destination Intercept No Answer Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension Name (20 characters)	Port Type	Telephone Type	User Group	COS
	19	5	DXDP3	4003		S-Hybrid(S-DF	No Connection	1	1
	20	5	DXDP4	4004		S-Hybrid(S-DF	No Connection	1	1
	21	5	DXDP5	4005		S-Hybrid(S-DF	No Connection	1	1
	22	5	DXDP6	4006		S-Hybrid(S-DF	No Connection	1	1
	23	5	DXDP7	4007		S-Hybrid(S-DF	No Connection	1	1
	24	5	DXDP8	4008		S-Hybrid(S-DF	No Connection	1	1
	25	6	2	4099		ISDN	ISDN-Extension	1	1

ออกแบบเบอร์ภายใน

# การโปรแกรม PRI

## ดูการต่อสาย



# การโปรแกรม PRI

## 1. กำหนดเป็น Co

- กำหนด Port Type เป็น Co
- กำหนดจุดตั้งให้แต่ละหมายเลข DDI

1.1 Slot Port Property - PRI Port

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Command(M)

Main CO Setting Extension Setting Network Configuration Network Numbering Plan Supplementary Service

-	No.	Slot	Port	Port Type	Connection	Status Message	Status Receive	CRC4 Mode
	1	3	1	CO	OUS	No Transmission	Ignore	Enable

CO  
Extension  
QSIG-Slave  
QSIG-Master

เช็กับชุมสายต้องตรงกัน

# การโปรแกรม PRI

## 1. กำหนดเป็น Co

1.1 Slot Port Property - PRI Port

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Command(M)

Main **CO Setting** Extension Setting Network Configuration Network Numbering Plan Supplementary Service

-	No.	Slot	Port	Port Type	Connection	Subscriber Number	Ring Back Tone to Outside Caller	ISDN Outgoing Call Type
	1	3	1	CO	OUS		Disable	Overlap

กำหนดการส่งเลขไปแสดง

ควรกำหนดเป็น **Enable**

เช็กับชุมสายต้องตรงกัน

# การโปรแกรม PRI

## 1.1. กำหนดจุดตั้งให้หมายเลข DDI

10.3 DDI / DID Table

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Automatic Registration(U) Name Generate(N) Destina

1 - 100 101 - 200 201 - 300 301 - 400 401 - 500 501 - 600 601 - 700 701 - 800

-	No.	DDI / DID Number (32 digits)	DDI / DID Name (20 characters)	DDI / DID Destination				Tenant Number	VM Trunk Group No.
				Day	Lunch	Break	Night		
	1	027318800		100			100	1	1
	2	027318801		101			101	1	1
	3							1	1

หมายเลข DDI

กำหนดจุดตั้ง D/N/L/B



# การโปรแกรม PRI

## 1.2. กำหนดการแสดงที่หน้าจอคือเมื่อโทรเข้าครั้งแรก

4.1.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User Group Table(U) CLIP C

Main Intercept Destination Intercept No Answer Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3 Option 4 Option 5

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension Name (20 characters)	Display Language	Incoming Call Display	Automatic LCD Switch when Start Talking	Key Pad Tone
	1	5	1	101	nares	Language1	Caller ID Name	Enable	On
	2	5	2	102	soo	Language1	Caller ID Name	Enable	On
	3	5	3	103	Crist	Language1	Caller ID Name	Enable	On
	4	5	4	104	cry	Language1	Caller ID Name	Enable	On
	5	5	5	105		Language1	Caller ID Name	Enable	On

แสดงหมายเลขผู้โทรเข้า

# การโปรแกรม PRI

## 1.3. กำหนดการแสดงผลหมายเลขเมื่อโทรออก

4.1.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User Group Table(U) CLIP Ger

er Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3 Option 4 Option 5 Option 6 Option 7 Option 8 Option 9 FVM

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension Name (20 characters)	CLIP ID	CLIP on Extension/CO	CLIR	COLR
	1	5	1	101	nares	027318801	Extension	Disable	Disable
	2	5	2	102	soo	027318802	Extension	Disable	Disable

ยกหู + \* 7\*2 +  
1 = Public  
2 = Ext.

แสดงหมายเลขเมื่อโทรออกไปของแต่ละสายใน

# การโปรแกรม PRI

## 1.4. กำหนดจำนวนการแสดงผลเลขที่เครื่องคือ

4.1.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User Group Table(U) CLIP Genera

or Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3 Option 4 Option 5 Option 6 Option 7 Option 8 Option 9 FWD / D

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension Name (20 characters)	Character Input Mode	Flash Mode during CO Conversation	Incoming Call Log Memory	Outgoing Call Log Memory	ISDN Bearer
	1	5	1	101	nares	Table 1	Flash Recall	100	100	Automatic
	2	5	2	102	soo	Table 1	Flash Recall	10	5	Automatic
	3	5	3	103	Crist	Table 1	Flash Recall	10	5	Automatic

กำหนดให้เก็บสายเรียกเข้าได้กี่เลขหมาย

กำหนดให้เก็บสายโทรออกได้กี่เลขหมาย

**P + ปุ่ม + 54 + Enter (Autodial) = ออกแบบปุ่ม Call log**

# การโปรแกรม PRI

## 1.5. กำหนด Clock

1.4 Clock Priority

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Priority	Slot Number
1	3 : PRI30
2	None
3	None
4	None
5	None
6	None
7	None
8	None

เป็น Master Clock (Internal)

None = รับ External Clock

# การโปรแกรม PRI

## 2. กำหนดเป็น Ext.

- OUS Card PRI
- กำหนด Port Type เป็น Ext.
- INS. Card
- กำหนด หมายเลข Ext.

1.1 Slot Port Property - PRI Port

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Command(M)

Main CO Setting Extension Setting Network Configuration Network Numbering Plan Supplementary Service

-	No.	Slot	Port	Port Type	Connection	Status Message	Status Receive	CRC4 Mode
	1	3	1	Extension	OUS	No Transmission	Ignore	Enable

กำหนดเป็น Ext.


# การโปรแกรม PRI

## - กำหนดหมายเลข Ext.

4.1.1 Extension Settings

OK(O) Cancel(C) Apply(A) User Group Table(U)

Main Intercept Destination Intercept No Answer Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3 Optic

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension I (20 charac	Port Type	Telephone Type	User Group	COS	Extension PIN
	1	3	1	2XX		ISDN	ISDN-Extensio	1	1	
	2	5	1	101	nares	S-Hybrid	SLT	1	1	1234
	3	5	2	102	soo	S-Hybrid	SLT	2	1	
	4	5	3	103	Crist	S-Hybrid	DPT (40V)	3	1	

กำหนด Ext.ของ PRI จาก ต.ย จะเรียกได้ 200-299

# การโปรแกรม PRI

## 3. กำหนดเป็น Q-Sig

1.1 Slot Port Property - PRI Port

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Command(M)

Main CO Setting Extension Setting Network Configuration Network Numbering Plan Supplementary Service

-	No.	Slot	Port	Port Type	Connection	Status Message	Status Receive	CRC4 Mode
	1	3	1	QSIG-Master	OUS	No Transmission	Ignore	Enable

เลือกตัวหนึ่งเป็น Q-sig Master อีกตัวเป็น Q-sig Slave

# การโปรแกรม PRI

## 3.1 กำหนดเป็น Ext. Code

2.6.1 Main

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Extension Features **Other PBX Extension** KX-T7710

No.	Feature	Dial (3 digits)
1	Other PBX Extension Numbering (TIE) 01	3
2	Other PBX Extension Numbering (TIE) 02	
3	Other PBX Extension Numbering (TIE) 03	
4	Other PBX Extension Numbering (TIE) 04	
5	Other PBX Extension Numbering (TIE) 05	

กำหนดหมายเลขขึ้นต้นตู้ตรงข้าม(ไม่ซ้ำกับตู้แรก)



# การโปรแกรม PRI

## 3.1.1 กำหนด Routing การโทร

9.1 TIE Table

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Own PBX Code (7 digits)

Priority 1 - 2 Priority 3 - 4 Priority 5 - 6 Priority 7 - 8 Centralised VM

-	No.	Leading Number (3 digits)	Priority 1			Priority 2		
			Removed Number of Digits	Added Number (32 digits)	Trunk Group	Removed Number of Digits	Added Number (32 digits)	Trunk Group
	1	3	0		2	0		None
	2		0		None	0		None
	3		0		None	0		None

กำหนดหมายเลขสายในตู้ตรงข้าม

กำหนดให้โทรออก **Trg. ใด**

# การโปรแกรม E&M

- กำหนดสัญญาณที่ติดต่อ , การโทรออกเหมือนการกำหนด PRI (Q-Sig)

1.1 Slot Port Property - EM Port

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Command(M)

-	No.	Slot	CH	Connection	Trunk Property	Dialling Mode	Gain Adjus	DTMF Width	CO P Spee	Wink S Time	Start Signal Type	E&M TIE Line Type	Sending Call ID to TIE	Receiving Ca ID from TIE	Send Ring to Outside
	1	3	1	OUS	Private	DTMF	1	80 ms	10 pu	1024 ms	Immediate	4 wires	No	No	Enable
	2	3	2	OUS	Private	DTMF	1	80 ms	10 pu	1024 ms	Wink	2 wires	No	No	Enable
	3	3	3	OUS	Private	DTMF	1	80 ms	10 pu	1024 ms	Wink	2 wires	No	No	Enable
	4	3	4	OUS	Private	DTMF	1	80 ms	10 pu	1024 ms	Wink	2 wires	No	No	Enable
	5	3	5	OUS	Private	DTMF	1	80 ms	10 pu	1024 ms	Wink	2 wires	No	No	Enable
	6	3	6	OUS	Private	DTMF	1	80 ms	10 pu	1024 ms	Wink	2 wires	No	No	Enable
	7	3	7	OUS	Private	DTMF	1	80 ms	10 pu	1024 ms	Wink	2 wires	No	No	Enable
	8	3	8	OUS	Private	DTMF	1	80 ms	10 pu	1024 ms	Wink	2 wires	No	No	Enable

Mode การโทรออก

Start Signal

กำหนดเป็น 4 Wire

# การโปรแกรม E1

- กำหนด Parameter ของ แต่ละ Ch

-	No.	Slot	CH	Connection	Subscriber Number	Channel Type	Trunk Property	CO Dial Mode	E1 Receiver Type	Receive Digits
	1	3	1	OUS		DR2	Public	DTMF	Undefined	3
	2	3	2	OUS		Undefined	Public	DTMF	DTMF	3
	3	3	3	OUS		Undefined	Public	DTMF	Pulse	3
	4	3	4	OUS		Undefined	Public	DTMF	MFC-R2	3
	5	3	5	OUS		Undefined	Public	DTMF	Undefined	3

แบบของสัญญาณ

Mode การโทรออก

Mode การรับสาย

รับเลขโทรเข้าไม่เกินกี่หลัก

E&M -C เป็นการติดต่อแบบ TIE Line

DR2 - เป็นการติดต่อแบบสายนอกทั่วไปแบบ Digital ( ต้องกำหนดตาราง DID รับ หรือกำหนดจุดตั้งแบบ DIL )

# การโปรแกรม E1

- กำหนด Parameter ของ แต่ละ Ch (การออกแบบโทรออกเหมือนการกำหนด PRI (Q-Sig))

1.1 Slot Port Property - E1 Port

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

Command(M)

-	No.	Slot	CH	Start Signal Type	Sending Caller ID to TIE	Receiving Caller ID from TIE	Ring Back Tone to Outside Caller	Dial Tone to Extension	Answer Wait Time
	1	3	1	Immediate	No	No	Enable	Enable	None
	2	3	2	Wink	No	No	Enable	Disable	None
	3	3	3	Wink	No	No	Enable	Disable	None
	4	3	4	Wink	No	No	Enable	Disable	None
	5	3	5	Wink	No	No	Enable	Disable	None
	6	3	6	Wink	No	No	Enable	Disable	None

กรณีกำหนดเป็น E&M

# การ UP Gain

2.11.2 Card

OK(O) Cancel(C) Apply(A)

เข้าที่ตู้ ออกจากตู้

Card Type	Up Gain (To PBX)	Down Gain (From PBX)
SLC8	0 dB	0 dB
SLC16	0 dB	0 dB
MSLC16	0 dB	0 dB
DHLC8	0 dB	0 dB
DLC8	0 dB	0 dB
DLC16	0 dB	0 dB
LCOT8	0 dB	-3 dB
LCOT16	0 dB	0 dB
DID8	0 dB	0 dB
E&M8	0 dB	0 dB
T1	0 dB	0 dB
E1	0 dB	0 dB
BR14	0 dB	0 dB
BR18	0 dB	0 dB
PRI23	0 dB	0 dB
PRI30	0 dB	0 dB
IP-GW4 (TDA0480)	0 dB	0 dB
IP-GW16	0 dB	0 dB
CSMF	0 dB	0 dB
DPH2	0 dB	0 dB
DPH4	0 dB	0 dB
EIO	0 dB	0 dB
MSG	0 dB	0 dB
ECHO(OPB3)	6 dB	-3 dB
LCOT4	0 dB	0 dB

ปรับเสียงตอบรับ  
ให้ดังขึ้น

## ต.ย

จงออกแบบระบบต่อไปนี้ ใช้ Card PRI เป็นตัว link 2 ระบบเข้าหากัน

- pbx1 : Ext.ขึ้นต้นด้วยเลข 1 และ 2 pbx2 สายในขึ้นต้นด้วย 3 และ 4

- สามารถกดสายในหากันได้ตามหมายเลขภายในได้เลย

- สายนอกธรรมดาเข้าที่ตู้แรกเท่านั้น สามารถโอนสายไปตู้ 2 ได้เลย

- ตู้ 2 สามารถกด 9 โทรออกสายนอกตู้ 1 ได้ตามระดับการโทรของตนเองโดย

Ext. 301 โทรออกได้ไม่จำกัด ทั้ง D – N

Ext 302 โทรได้เฉพาะพื้นที่เท่านั้น D – N

Ext.401 โทรได้พื้นที่และมือถือ D-N



## การโปรแกรมโดยดีย์

หลังเคลียร์ระบบควรทำโปรแกรมต่อไปนี้

**P. 000** : กำหนดวันเดือนปี

**P. 400** : กำหนดการต่อใช้สายนอก

**P. 100** : กำหนดเลข **Operator = 0 / Local Access = 9**

**P. 402** : ออกแบบแต่ละสายนอกให้อยู่กลุ่มใด

**P. 103** : ตัด 9 ให้ได้สายนอกกลุ่มใด

**P. 101** : โปรแกรม Mode เวลา **Auto/Manual**

**P. 102** : กำหนดเวลา **Day /Night** ของแต่ละวัน

## การโปรแกรม Lock

P. 301 : กำหนดเลขที่จะ Lock ของแต่ละ Level

P. 302 : กำหนดเลขที่จะยกเว้นการ Lock ของแต่ละ Level

P. 602 : กำหนดสายในให้อยู่ใน COS ใด

P. 501 : กำหนดแต่ละ COS ให้ Lock level ใดใน D/N/L/B

Level 7 = ห้ามโทรออก

การโปรแกรมให้ใช้สายนอกใดได้บ้าง

P. 500 : กำหนดให้แต่ละ COS โทรออกได้สายนอกกลุ่มใดได้บ้าง



## การโปรแกรมโทรเข้า

### 1. โทรเข้าจุดเดียว

P. 450 : กำหนดแต่ละช่วงเวลา แต่ละสายนอกให้ดังที่ใด

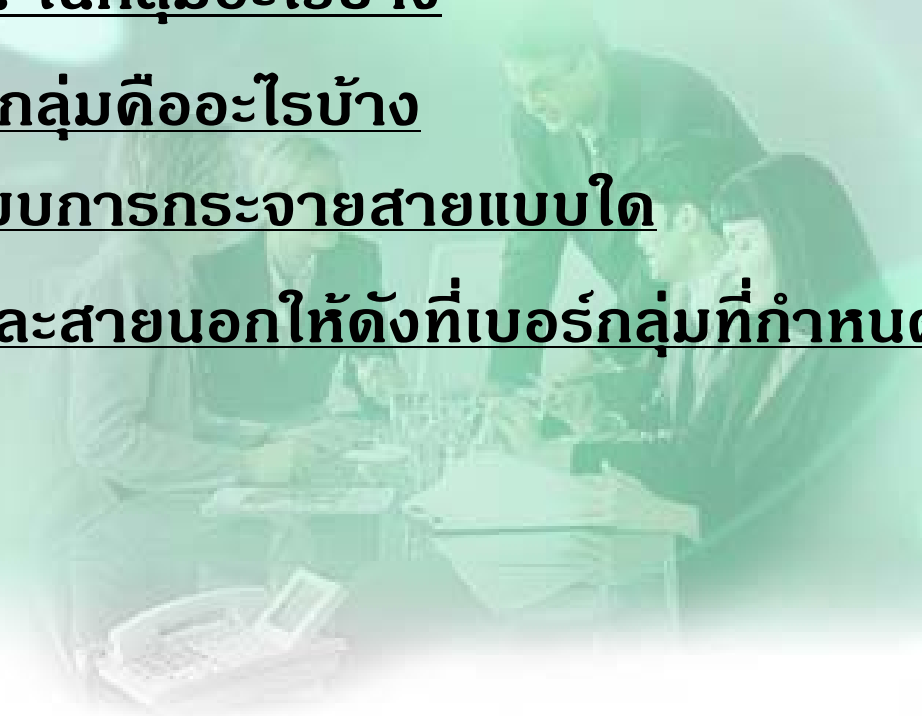
### 2. โทรเข้าดังหลายเครื่อง

P. 620 : กำหนดแต่ละกลุ่มมี ext. ในกลุ่มอะไรบ้าง

P. 622 : กำหนดแต่ละกลุ่มมีเบอร์กลุ่มคืออะไรบ้าง

P. 624 : กำหนดแต่ละกลุ่มมีรูปแบบการกระจายสายแบบใด

P. 450 : กำหนดแต่ละช่วงเวลา แต่ละสายนอกให้ดังที่เบอร์กลุ่มที่กำหนด



## การโปรแกรมโทรเข้า

### 3. โทรเข้าตั้ง Disa

P. 730 : กำหนดเบอร์ภายในของ Disa แต่ละ Message

P. 450 : กำหนดแต่ละช่วงเวลา แต่ละสายนอกให้ตั้งที่เบอร์ Disa

P. 211 : Disa Intercept Time เวลาที่กดไปแล้วไม่มีผู้รับสาย

P. 604 : กำหนดจุดตั้งเมื่อกดไปหาสายในแล้วไม่มีผู้รับสาย

P. 511 : กำหนด Class สำหรับ Manager เพื่อการบันทึกเสียง  
กรณีมีการกำหนดกลุ่ม ICDG

P. 620 : กำหนดแต่ละกลุ่มมี ext. ในกลุ่มอะไรบ้าง

P. 622 : กำหนดแต่ละกลุ่มมีเบอร์กลุ่มคืออะไรบ้าง

P. 624 : กำหนดแต่ละกลุ่มมีรูปแบบการกระจายสายแบบใด

P. 626 : กำหนดเวลา Overflow time สำหรับกลุ่ม ICDG

## การโปรแกรมโทรเข้า

### 3. โทรเข้าดัง Disa

P. 625 : กำหนดจุดดั่งหลังครบOverflow Time สำหรับกลุ่ม ICDG

P. 628 : กำหนดจำนวนสายที่รอขณะกลุ่มไม่ว่าง

P. 627 : กำหนดจุดดั่งหลังครบจำนวนตาม P.628

การเปิด Call waiting : ยกหู + \*7321



#### 4. การกำหนดกลุ่มรับสายแทน

P. 603 : กำหนดสายในให้อยู่ในกลุ่ม User ใด

P. 650 : กำหนด Pick up Group ประกอบด้วย User ใดบ้าง

#### 5. การกำหนดกลุ่มการประกาศแบบภายในและภายนอก

P. 640 : กำหนด Internal Paging Group ประกอบด้วย User ใดบ้าง

P. 641 : กำหนด External Paging Group ประกอบด้วย User ใดบ้าง

\*\*เมื่อกำหนด USERกลุ่มใดเป็น Internal ให้กำหนด USERนั้น  
ของExternal เป็น **NO\*\***

\*\*เมื่อกำหนด USERกลุ่มใดเป็น External ให้กำหนด USERนั้น  
ของInternal เป็น **NO \*\***

## 6. การกำหนด Hunting

P. 681 : กำหนดสายใบให้อยู่ในกลุ่ม **Hunting**

P. 680 : กำหนดรูปแบบของการ **Hunting**





Thank you