

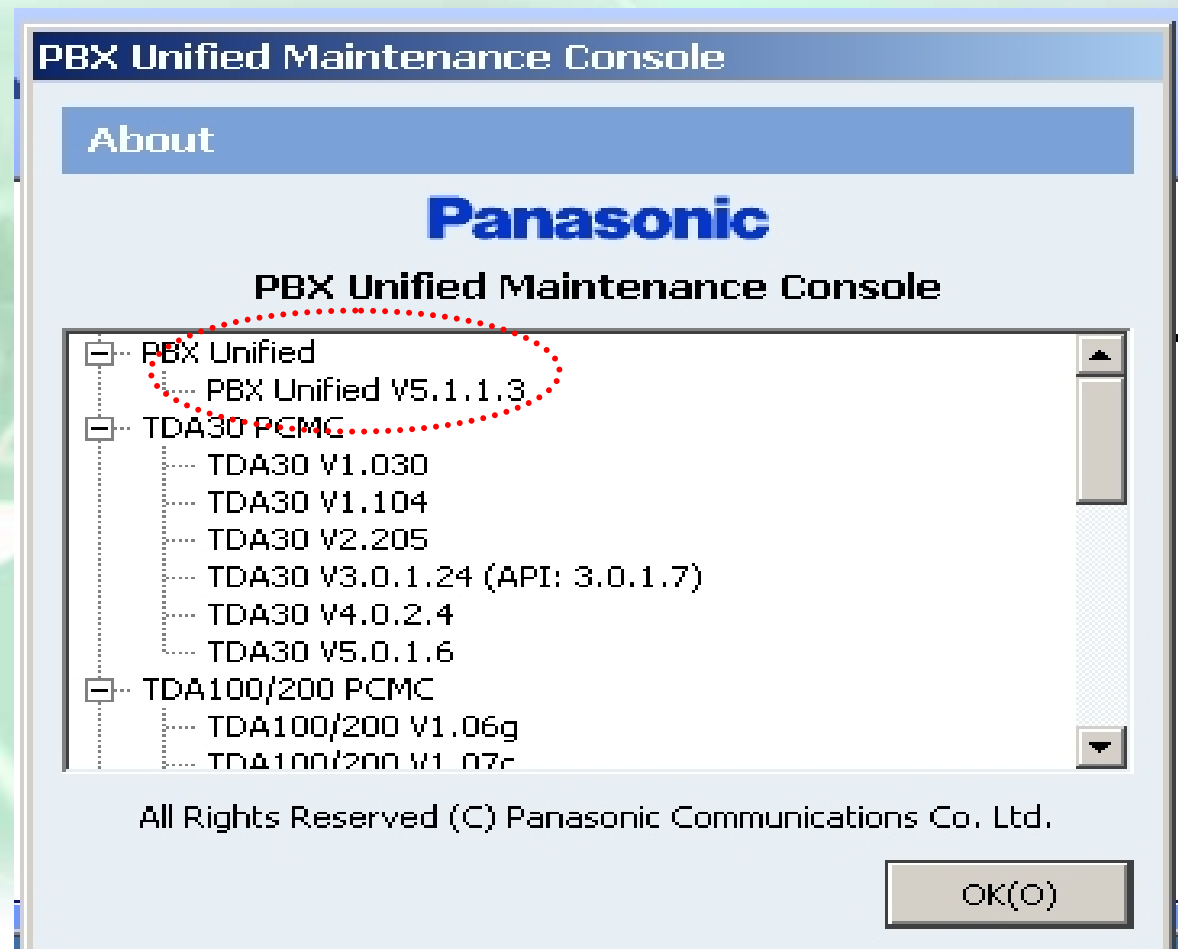
KX-TDA100/200BX/100D Version 5

แผนก ฝึกอบรม

บริษัท พานาโซนิค ชิว เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด



ใช้ UMPC. Version 4.5 เป็นต้นไป



การลงโปรแกรม UMPC

1. ไม่ต้อง Uninstall Versionเก่า
2. เลือก **Back up**
3. เลือก **BX.**
4. หากต้องการทำเป็น **Shortcut** แต่ละรุ่น ให้เข้า **Program file / Panasonic / TDA** แต่ละรุ่น

Check Password



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

เลือกแบบ การใช้งาน

กำหนดเลขขอใช้สายนอก

เบอร์ภายในเริ่มต้น

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.]

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)

หลังเค็ลยรระบบ

กำหนดเบอร์ Operator

Quick Setup - Step 3

Operator & Manager

10

Remote Maintenance Number :

☒ Setting

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

หลังเคลียร์ระบบ

TDA100D

Quick Setup - Step 4

CO Dialling Mode

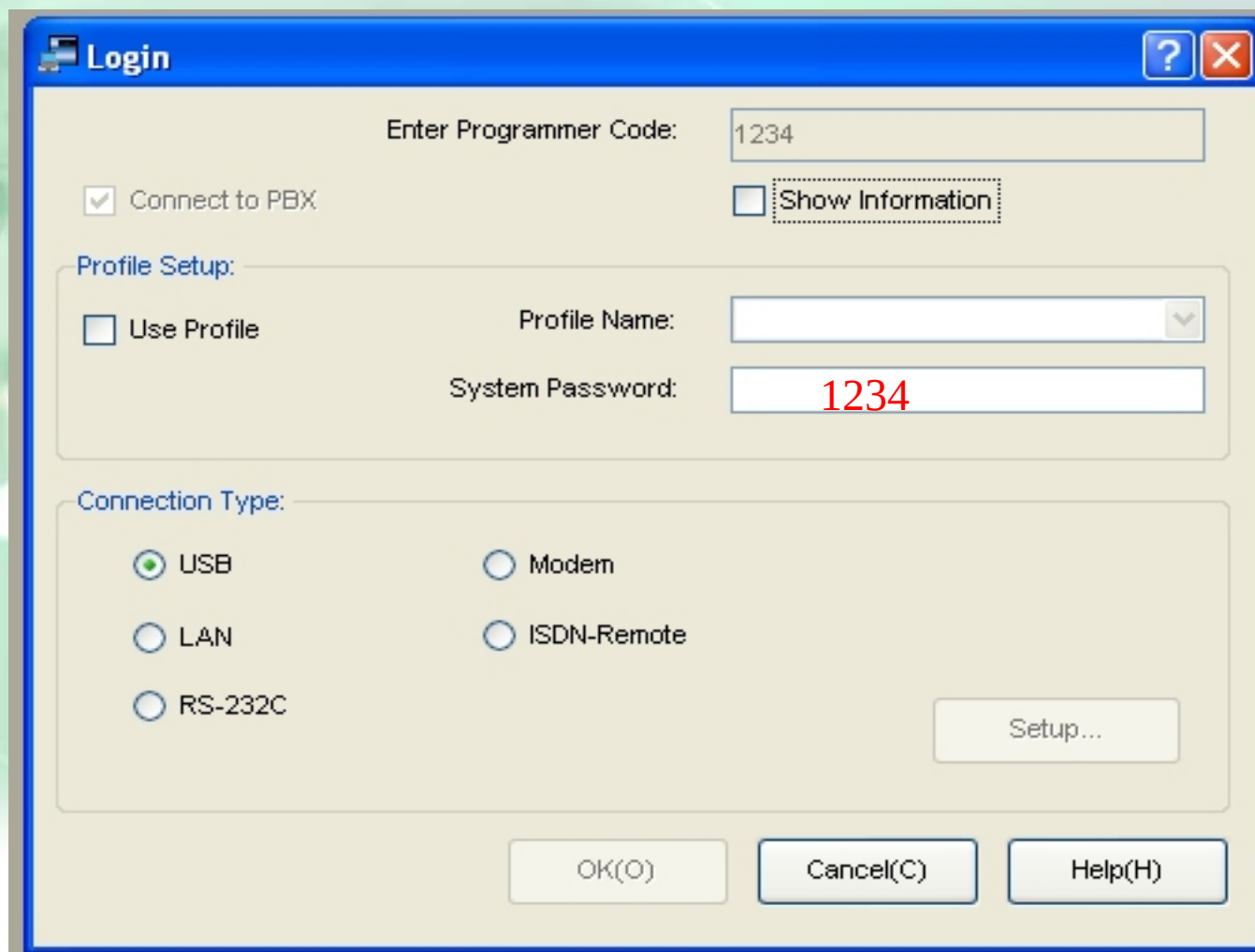
☐ Pulse

☒ DTMF

Apply(A)

Skip(K)

Login



A screenshot of a Windows-style login dialog box titled "Login". The dialog has a blue title bar with a question mark icon and a close button. The main area is light beige. At the top, it says "Enter Programmer Code:" followed by a text box containing "1234". Below this are two checkboxes: "Connect to PBX" (checked) and "Show Information" (unchecked). The "Profile Setup:" section contains a "Use Profile" checkbox (unchecked), a "Profile Name:" label with a dropdown menu, and a "System Password:" label with a text box containing "1234" in red. The "Connection Type:" section has five radio buttons: "USB" (selected), "Modem", "LAN", "ISDN-Remote", and "RS-232C". A "Setup..." button is located to the right of these options. At the bottom are three buttons: "OK(O)", "Cancel(C)", and "Help(H)".

Login

Enter Programmer Code: 1234

☒ Connect to PBX ☐ Show Information

Profile Setup:

☐ Use Profile Profile Name: [dropdown]

System Password: 1234

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

Password – ต่างๆ เมื่อเปิด File

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

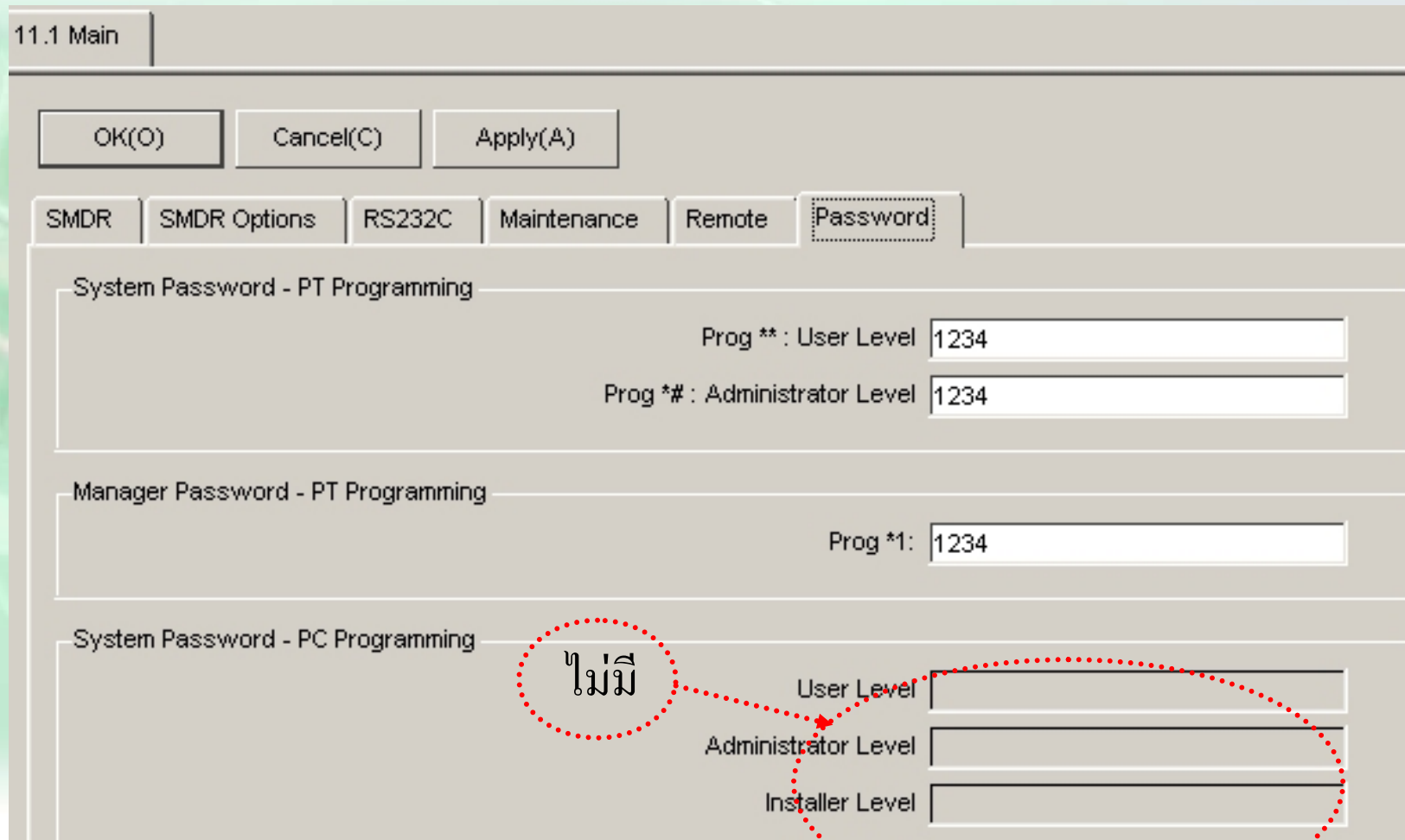
System Password - PC Programming

ไม่มี

User Level

Administrator Level

Installer Level



Check Password

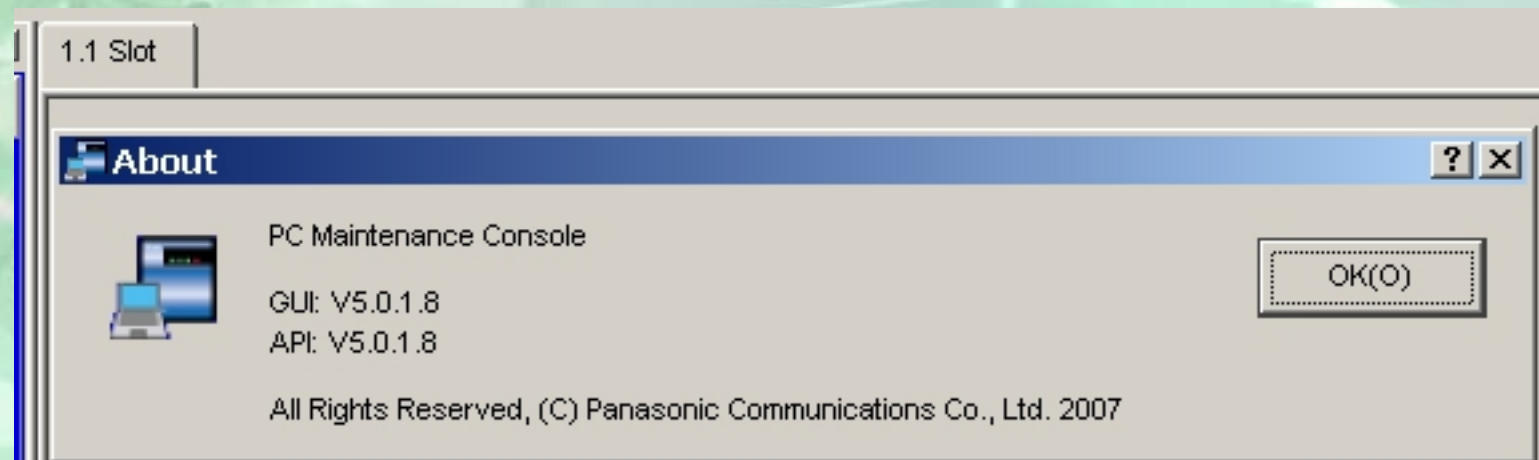
1. ให้ทำ Replacement file เดิม Tda100/200 - -> TDA600
2. Save file เป็นชื่อของ TDA 600
3. นำ File ไปเปิดจาก PC Maintenance ของ TDA600
4. เข้าดู Password (ข้อ 11.1 / Password)

หรือ

1. นำ SD มาใส่ Com
2. Open File Dsys ใน SD
3. แก้ไข Parameter ตามลูกค้าต้องการ
4. Save ทับ ข้อมูลเดิม
5. ใส่ SD เข้าตู้สาขา Reset ระบบ 1 ครั้ง

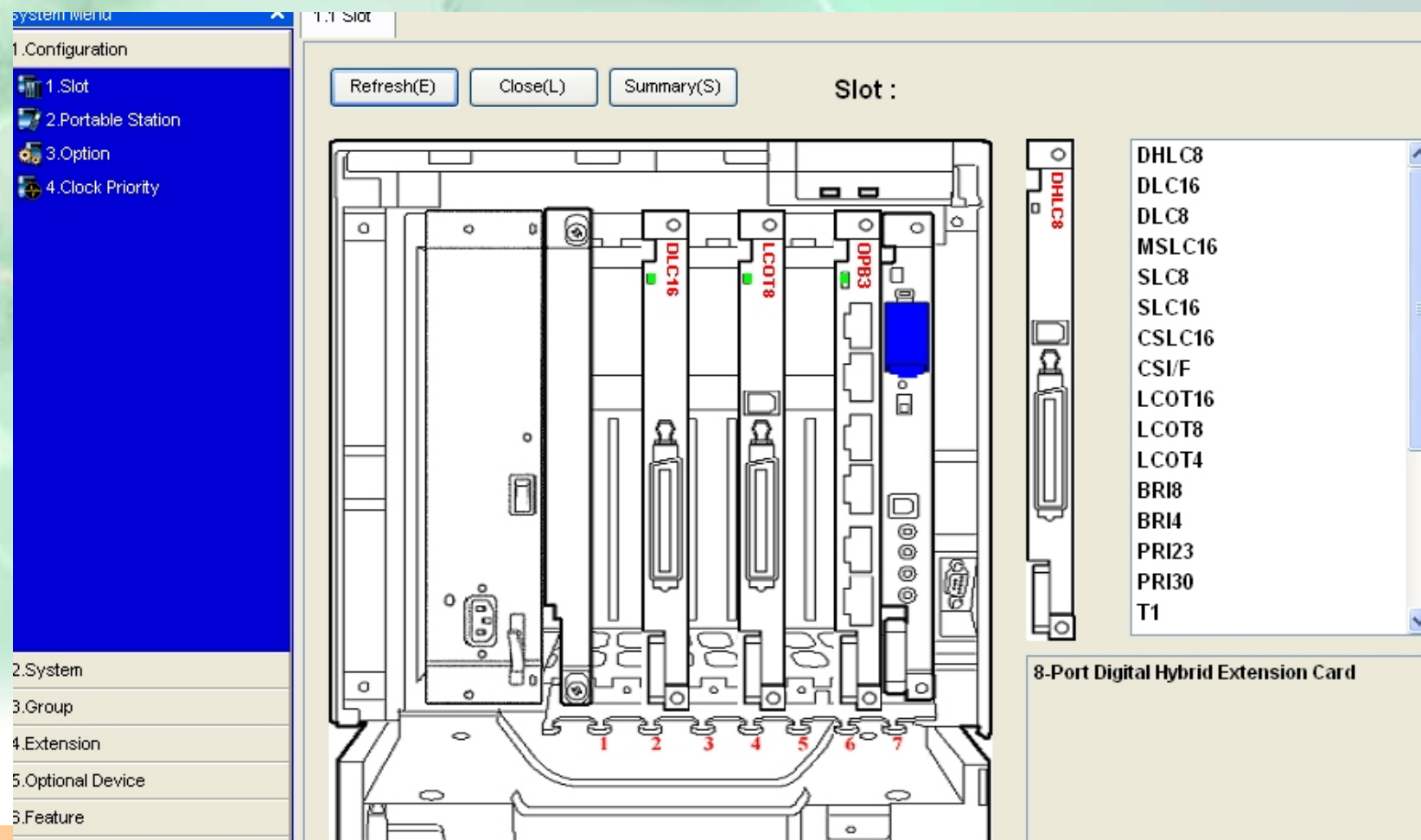
การเช็ค Version – PC Maintenance

Help - - About

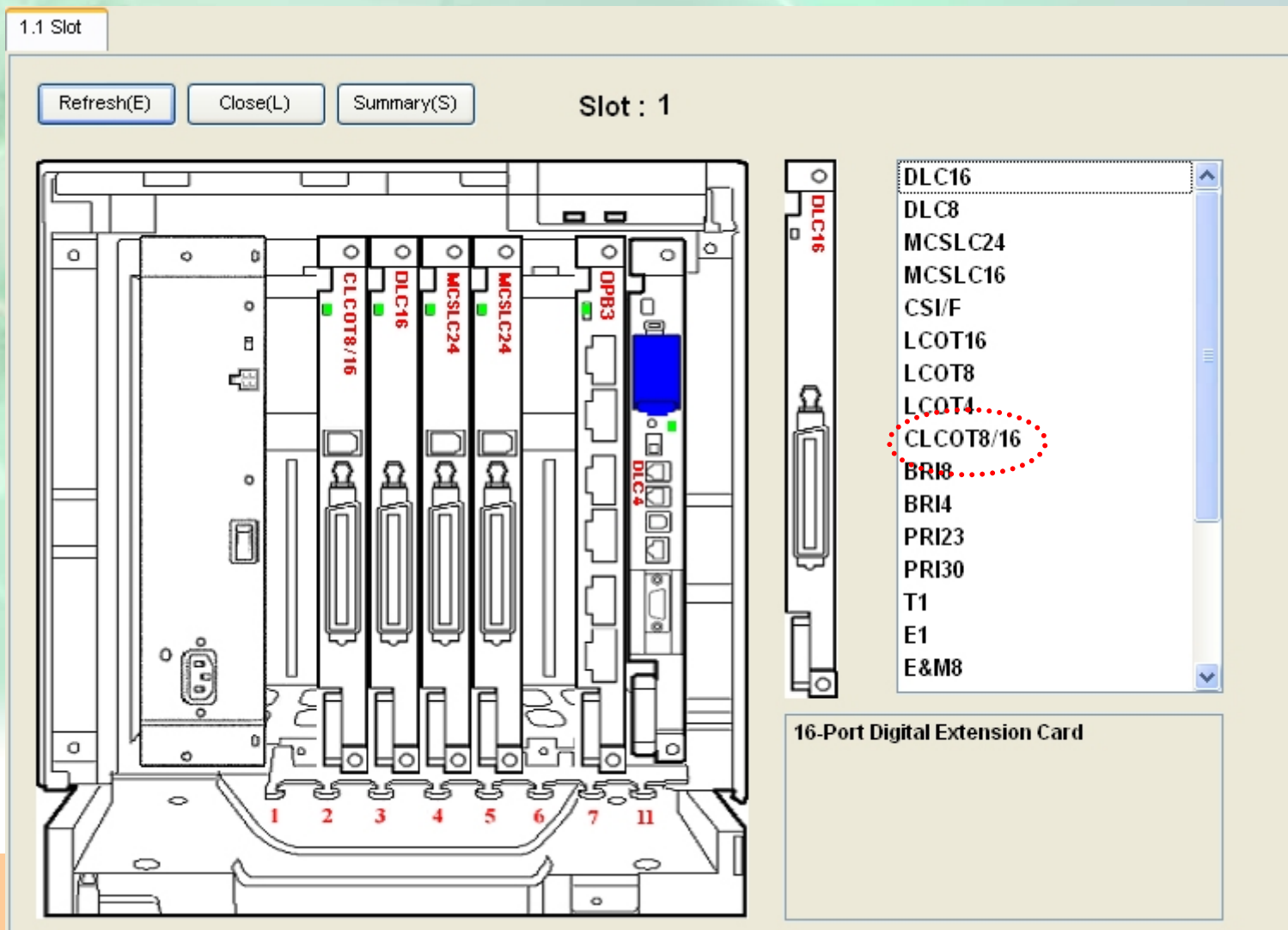


TDA100/200

Configuration -- Slot



TDA100D



Configuration -- Slot

การออกแบบ Card ต่างๆ

หมายเหตุ : การติดตั้งการ์ดโดยการเลือกการ์ดสายในที่ต้องแล้วใช้ Mouse ลาก (Drag)

ตัวการ์ดแล้วนำไปวาง (Drop) ในตำแหน่งที่ต้องการ

โดยสามารถเลือกได้แต่ละชั้น (Shelf) ของระบบ กำหนดเลือกการ์ดสายในได้ดังนี้

DHLC8 (KX-TDA0170)	การ์ดสายในแบบ 8 พอร์ตดิจิทัล ไฮบริด
DLC8 (KX-TDA0171)	การ์ดสายในแบบ 8 พอร์ตดิจิทัล
DLC16 (KX-TDA0172)	การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ตดิจิทัล
SLC8 (KX-TDA0173)	การ์ดสายในแบบ 8 พอร์ตโทรศัพท์ธรรมดา
ESLC16 (KX-TDA6174)	การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ตโทรศัพท์ธรรมดา
EMSLC16 (KX-TDA6175)	การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ตโทรศัพท์ธรรมดามีไฟ Message

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

Configuration – Slot- Summary

ดู Version PBX –Card ต่างๆ

1.1 Slot		Slot Summary	
Refresh(E)		Close(L)	
Slot	Card Type	Status	Version
0	MPR(BX)	-	5.0003
1		Idle	
2	LCOT8	Ins	
3		Idle	
4		Idle	
5	DHLC8	Ins	5.002
6		Idle	
7		Idle	
8		Idle	
9		Idle	
10		Idle	
11	OPB3	Ins	5.004

หลังเคลียร์ระบบ

1. กำหนด Flash Time ของ SLT ของ Card ให้เป็นค่า 640 ms

(**SLT Card / Card Property**)

1.1 Slot Card Property - Extension Type

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

Slot 5

Description	Value
KX-T7250 Transfer/Hold Key Mode	Mode1
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	640 ms
DTMF-R STD Detection Time	30 ms
SLT Power Supply	
Optional Equipment	
APT/SLT Parallel Ring	Enable

หลังเคลียร์ระบบ

2. กำหนดเสียง Tone ขณะโอนสาย (2.9 Option 3)

1.1 Slot: 2.9 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: Called by Voice
☒ Enable ☐ Disable

Tone 2: Paged / Automatic Answer
☒ Enable ☐ Disable

Tone 3-1: Start Talking after Making Call / Call from Doorphone
☒ Enable ☐ Disable

Dial Tone

Distinctive Dial Tone
☒ Enable ☐ Disable

Dial Tone for Extension
☒ Type A ☐ Type B

Dial Tone for ARS
☐ Type A ☒ Type B

กำหนดเป็น **Disable**

หลังเคลียร์ระบบ (TDA100D)

3. หากไม่มีการใช้งาน SLT Caller ID (4.1.1 Option 8)

4.1.1 Extension Settings

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

o Answer Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3 Option 4 Option 5 Option 6 Option 7 **Option 8**

No.	Slot	Port	Extension Number	Extension Name (20 characters)	Group CW w/o Tone (Ring after Call)	Extension Caller ID Sending	Incoming Call Wait Timer for Extension Caller ID (s)
1	4	1	105		Enable	Enable	0
2	4	2	106		Enable	Enable	0
3	4	3	107		Enable	Enable	0
4	4	4	108		Enable	Enable	0
5	4	5	109		Enable	Enable	0
6	4	6	110		Enable	Enable	0
7	4	7	111		Enable	Enable	0
8	4	8	112		Enable	Enable	0

กำหนดให้เป็น **Disable**

TDA100D

4. Co Caller ID setting (หากไม่ใช้ กำหนดเป็น Disable)

1.1 Slot Port Property - LCO Port

OK(O) Cancel(C) Apply(A) เปิดใช้ = Enable

Command(M)

-	No.	Slot	Port	Reverse Detection	Caller ID Detection	Paytone Detection
	1	2	1	Disable	Disable	Enable
	2	2	2	Disable	Disable	Enable
	3	2	3	Disable	Disable	Enable
	4	2	4	Disable	Disable	Enable
	5	2	5	Disable	Disable	Enable
	6	2	6	Disable	Disable	Enable
	7	2	7	Disable	Disable	Enable
	8	2	8	Disable	Disable	Enable
	9	2	9	Disable	Disable	Enable
	10	2	10	Disable	Disable	Enable
	11	2	11	Disable	Disable	Enable
	12	2	12	Disable	Disable	Enable
	13	2	13	Disable	Disable	Enable
	14	2	14	Disable	Disable	Enable

คำศัพท์น่ารู้

- MPR = **Version** ของ **CPU** (**Copy Private**)
- LPR = **Version** ของ **Card** ต่างๆ
- PC Maintenance Console = **Software** ในการเข้าทำโปรแกรมระบบ
- PC Console = **Software** สำหรับ **Operator** ใช้ โอนสายหรือดู

Status สายในต่างๆ

- **PC Phone** = **Software** สำหรับคอมพิวเตอร์เพื่อใช้งานร่วมกับ
สายภายในแบบเครื่องคีย์
- **Dsys** = **parameter** ที่เราตั้งโปรแกรมของแต่ละตู้ **TDA100/200**
- **DLsys** = **Parameter** ของ **TDA600**
- **DDsys** = **Parameter** ของ **TDA100DX**
- **DMsys** = **Parameter** ของ **TDE100/200**
- **DGsys** = **Parameter** ของ **TDE600**

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

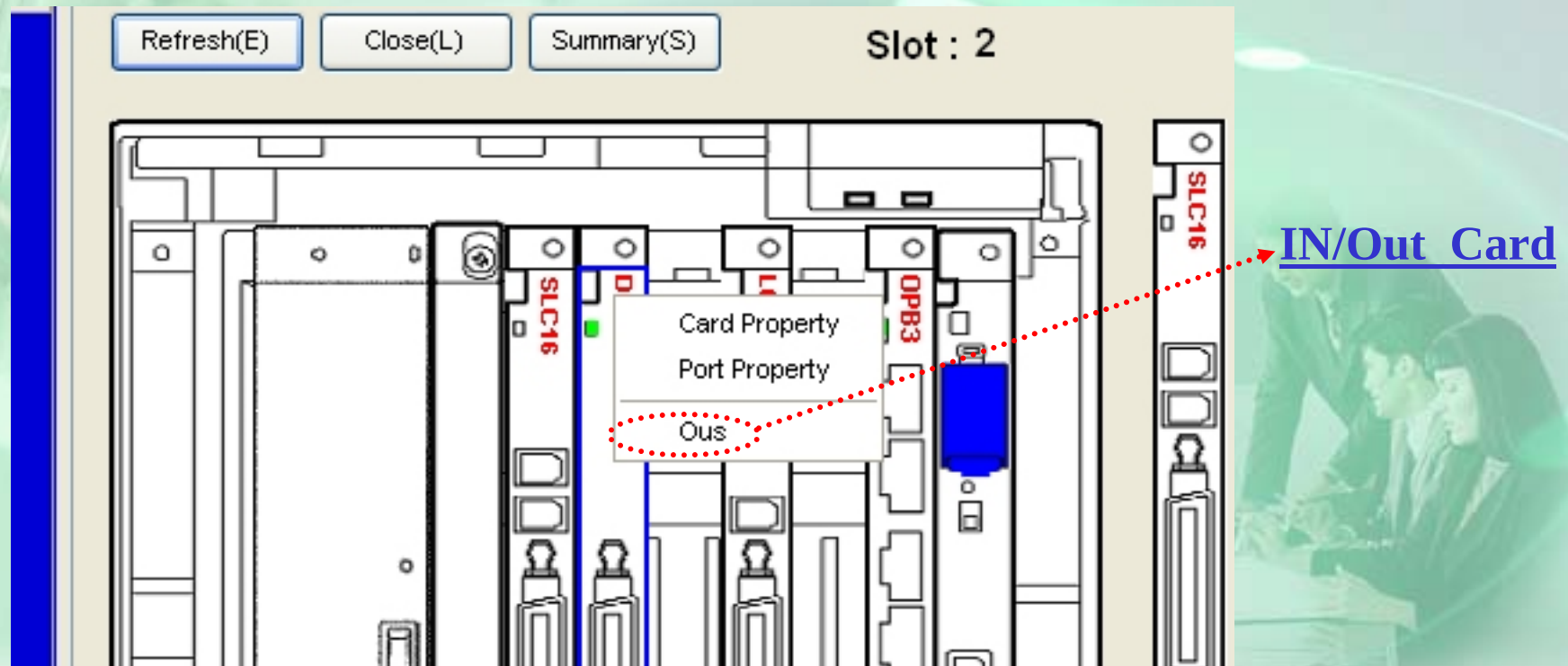
Emergency Code

Cos Level

TOT/TT&T/True

การ In/Out service Card

1- -1 - - ชี้ที่ Card ที่จะ In / Ous



การ In/Out service Port

1- -1 - - LCOT -- Port Property

IN/Out Port ที่ต้องการ

1.1 Slot Port Property - LCO Port

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

Command(M)

-	No.	Slot	Port	Connection	Busy Out Status	Dialling Mode	CPC Signal Detection Time		DTMF Width
							Outgoing	Incoming	
	1	2	1	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	2	2	2	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	3	2	3	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	4	2	4	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	5	2	5	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	6	2	6	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	7	2	7	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	8	2	8	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	9	2	9	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	10	2	10	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	11	2	11	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	12	2	12	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	13	2	13	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	14	2	14	INS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	15	2	15	OUS	Normal	DTMF	None	None	80 ms
	16	2	16	OUS	Normal	DTMF	None	None	80 ms

กำหนด Trunk Group

1. กำหนดกลุ่มสายนอก

- กำหนดให้แยก Trg กันกรณีแบ่งการใช้งานแต่ละสายนอก
- กำหนดการใช้งานเจาะจง Group เช่น 8+01 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

การตัด 9 ใช้ภายนอก(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

การกำหนด COS ของสายใน

Cos ที่กำหนด 1-64

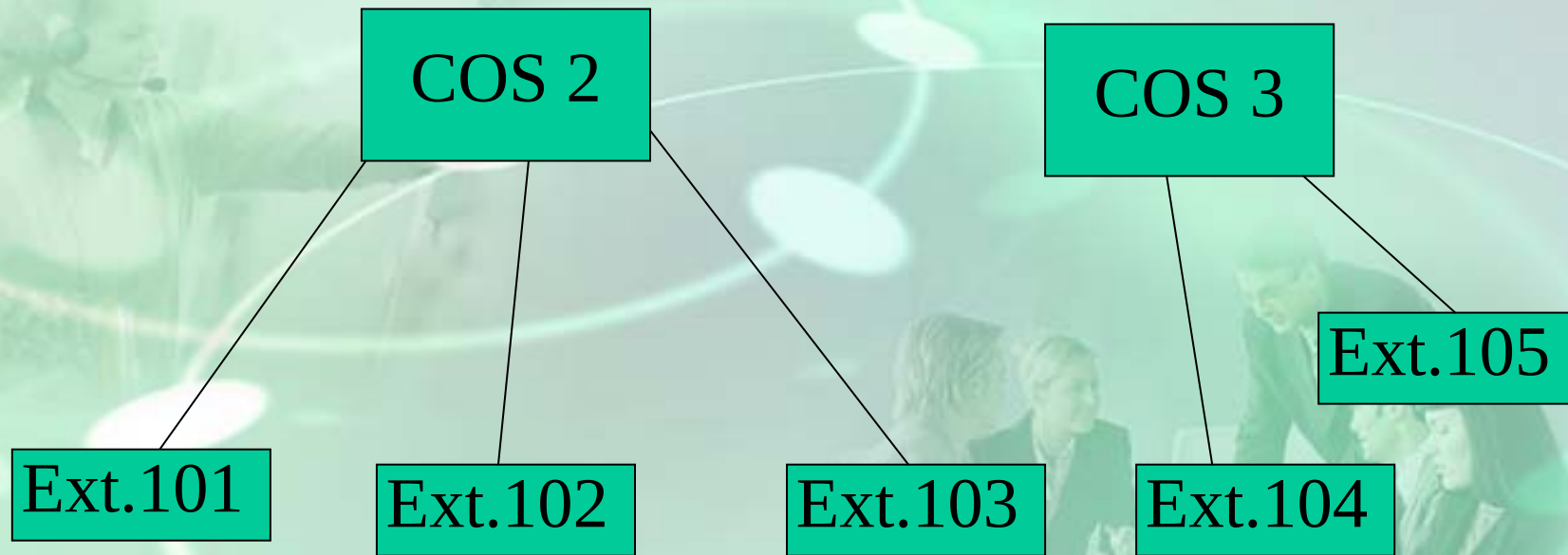
4.1.1 Extension Settings

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

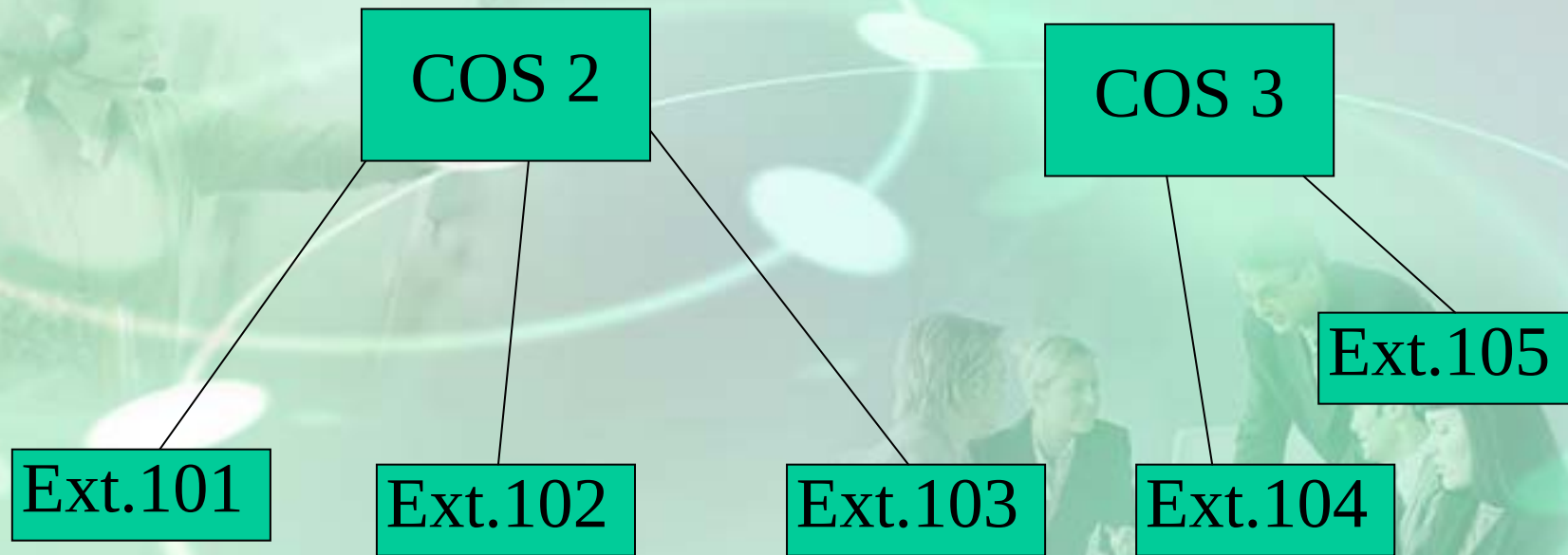
-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension I (20 charac	Port Type	Telephone Type	User Group	COS	Extension PIN
	1	1	1	117		SLT	No Connec	1	1	
	2	1	2	118		SLT	No Connec	1	1	
	3	1	3	119		SLT	No Connec	1	1	
	4	1	4	120		SLT	No Connec	1	1	
	5	1	5	121		SLT	No Connec	1	1	

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

Mode D/N/L

2.7.2 External Call Block

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

Day ▼

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

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

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

Cos ที่จะ Lock

Trunk ที่ Lock

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 Dialling / Personal Speed Dialling	**
	7	Personal Speed Dialling - 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

The screenshot shows the '7.5 Miscellaneous' settings window. It contains several sections with radio button options. A red dotted line originates from the 'Lock ตาม Level' text and points to the 'Deny Table 2_N + Except Table N_6' option. Another red dotted line originates from the 'Lock แยก Level' text and points to the 'Deny Table N + Except Table N' option. The 'Deny Table 2_N + Except Table N_6' option is also circled with a red dotted line.

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: None

TRS Check after EFA

☒ Enable ☐ Disable

TRS Table Mode for Level N (N=2..6)

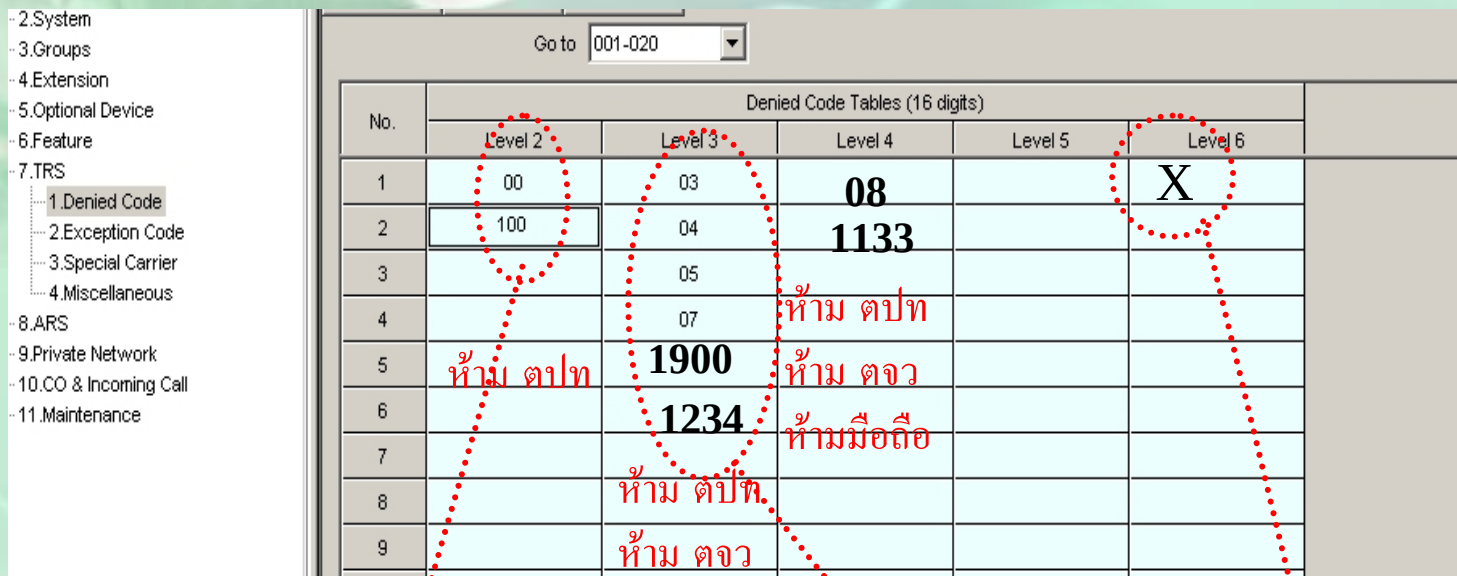
☒ Deny Table 2_N + Except Table N_6

☐ Deny Table N + Except Table N

การ **Lock** การโทรออก

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

- **Level 1** = โทรออกไม่จำกัด / **Level 7** = ห้ามโทรออก



No.	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6
1	00	03	08		X
2	100	04	1133		
3		05			
4		07	ห้าม คปท		
5	ห้าม คปท	1900	ห้าม คจว		
6		1234	ห้ามมือถือ		
7					
8		ห้าม คปท.			
9		ห้าม คจว			

เลขที่ **Lock Level 2**

เลขที่ **Lock Level 3**

ห้ามโทรออก

ตาราง **Lock** กรณีตู้อยู่กรุงเทพฯ

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**

ตาราง Lock กรณีตู้อยู่กรุงเทพฯ

การ **Lock** การโทรออก

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

- **Level 1** = โทรออกไม่จำกัด / **Level 7** = ห้ามโทรออก

No.	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		02			
8					
9		ห้าม ตปท			

เลขที่ **Lock Level 2**

ห้าม ตจว

เลขที่ **Lock Level 3**

ห้ามโทรออก

ตาราง **Lock** กรณีตู้อยู่ ต่างจังหวัด

การยกเว้นให้โทรได้บางหมายเลข

3. กำหนดตารางยกเว้น แต่ละ Level (2-6)

เลขที่ ยกเว้น **Level 6**

Go to 001-020

No.	Exception Code Tables (16 digits)				
	Level2	Level3	Level4	Level5	Level6
1					191
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

1. Denied Code
2. Exception Code
3. Special Carrier
4. Miscellaneous

8. ARS
9. Private Network
10. CO & Incoming Call
11. Maintenance

ตาราง Lock กรณีตู้อยู่ ต่างจังหวัด

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 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	

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 Co (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

(#)



Ext. Number and Verification Code

SMDR: Ext. number and Verification Code Output

SMDR: Ext. number and Verification Code - 1

MPR 3.1 Function



ISDN



Manager wants to know,
- Who makes a call?
- Which extension is used?

Ext.2001



Dial: *47*1234 5678 + 0+4771234

SMDR

Date	Time	Ext	CO	Dial Number	Ring	Duration	Cost	Acc code	CD
08/01/08	04:02PM	*123	0022	4771234		00:10'06	00000.00		

Verification Code

No Extension number ?

Panasonic

SMDR: Ext. number and Verification Code - 2

MPR 5.0 Function

Sales Company Password
PCCKXTDA

2.9 System Options

Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5	Option 6 (CTI)	Reserved (bytes)	Reserved (bits)
☐	☐	☐	☐	☐	☒		

☒ : Enable
☐ : Disable

Code only (Default)

Enable: Ext. Number + Verification Code

[Disable: Verification Code only (Default)]

SMDR

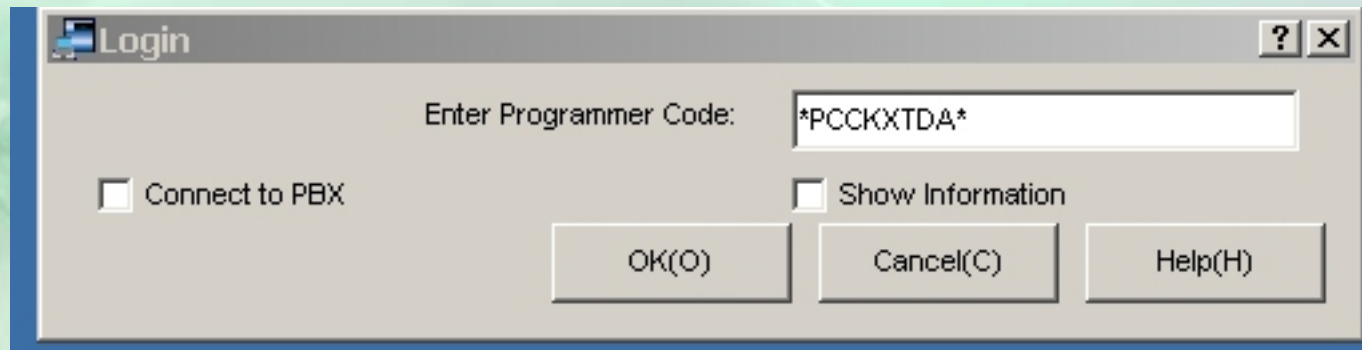
Date	Time	Ext	CO	Dial Number	Ring	Duration	Cost	Acc code	CD
08/01/08	04:02PM	2001	0022	4771234		00:10'06	00000.00	1234	

Extension number

Verification Code

NB: When we use an account code and a verification code at the same time, the account code is not printed out. The verification code is only printed out.

Password พิเศษ



1. **SMDR for Verify Code**
2. **ICDG** สมาชิกได้ 128 Ext.
3. การปรับ **Gain** แบบ **Combination adjust**
4. **SLT Ring Mode**

ICDG for 128 Member

3.5.3 Miscellaneous

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

Options

Call Log to ICD Group for Answered Call

☒ Enable ☐ Disable

ICD Group Key Mode

☒ Group DN ☐ Enhanced Phantom

128 Extensions for ICD Group

☒ Enable ☐ Disable

Longest Idle Distribution (Optional SD Card Required)

☒ Enable (ACD) ☐ Disable (UCD)

ICDG for 128 Member

3.5.1 Group Settings ICD Group Member

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

ICD Group No. 1 : 601 : ICD Group 001

-	Member	Extension Number	Extension Name
	106		
	107		
	108		
	109		
	110		
	111		
	112		
	113		
	114		
	115		
	116		
	117		
	118		
	119		
	120		
		121	
	122		
	123		
	124		
	125		
	126		
	127		
	128		

Combination Adjust

2.11.3 Card Combination Adjust

OK(O)

Cancel(C)

Apply(A)

Sending Card Type

Extension Card

Receiving Card Type	Adjust Gain Level
Extension Card	0 dB
CSMF Card	-6 dB
Analogue Trunk Card (LCOT/DID)	0 dB
ISDN Card (BRI/PRI)	-3 dB
E1/T1 Card	-3 dB
E&M Card	0 dB
MSG Card	0 dB
DPH Card	0 dB
Conference Trunk	1 dB
TAM Card	0 dB
IP-GW Card	-3 dB
IP-EXT Card	0 dB

SLT Mode

2.8.4 System Settings

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

SLT Ring Mode (ms) 5120 ▼

SLT Ring Frequency (Hz) 25 ▼

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 7+ **Code + Pin** (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

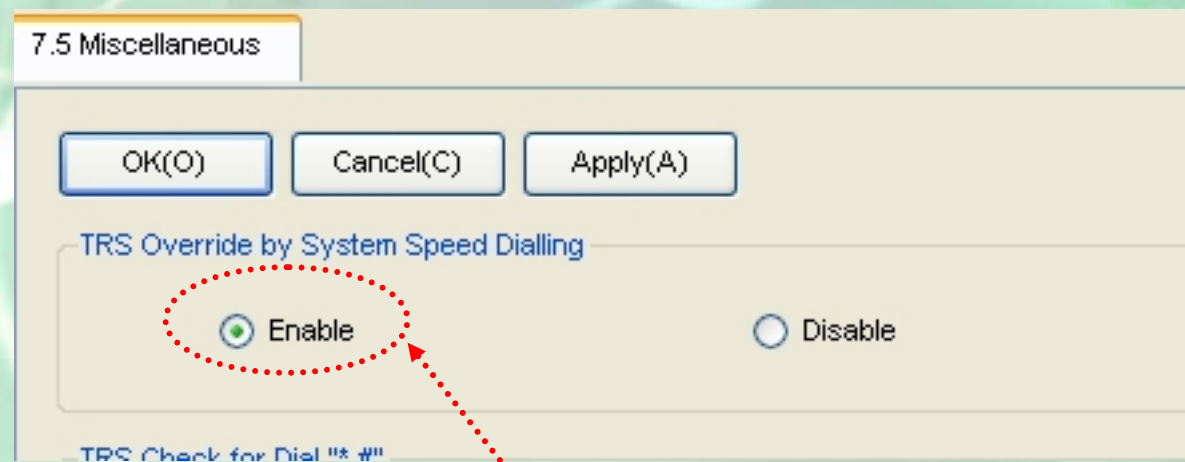
การใช้งาน

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

SLT = ยกด + ** + 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 & Other

-	COS No.	COS Name	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

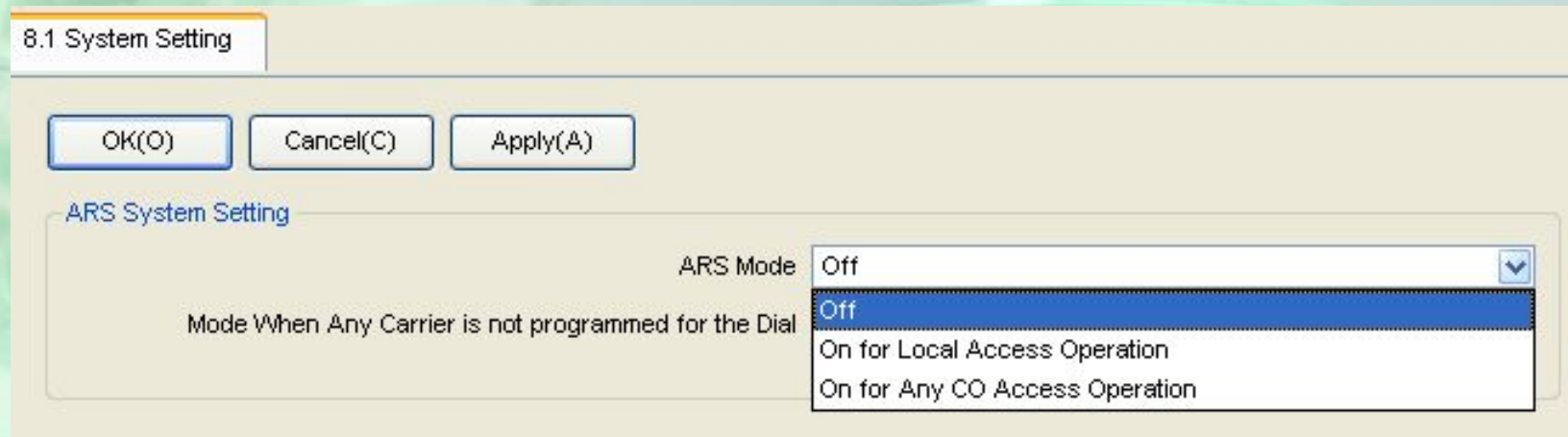
เมื่อกำหนด Mode เป็น **Enable SSD** จะ **Lock** ตาม **Level** นี้

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



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

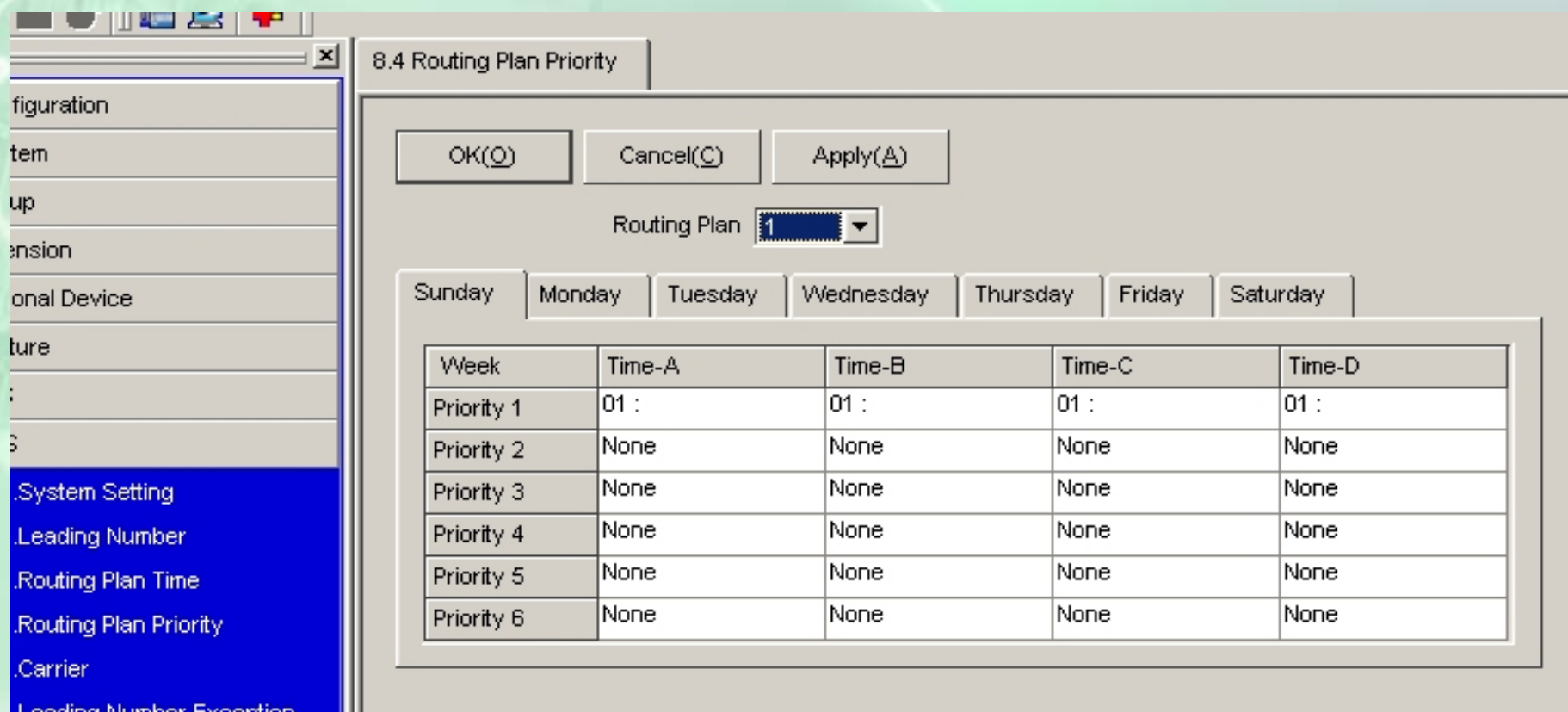
ช่วงเวลา a-d

	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	11
Sunday								Sun1-8:00:AM				Sun2-5:00:PM				Sun3-9:00:PM								
Monday								Mon1-8:00:AM				Mon2-5:00:PM				Mon3-9:00:PM								
Tuesday								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

4. กำหนดแต่ละ Plan ใช้ Routing Plan ไດ



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

5. 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

6. กำหนดการใช้งาน Trg. โดยของแต่ละCarrier

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 Tr				
	TRG01	TRG02	TRG03	TRG04	T
1					
4			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 ต่างจังหวัดให้สายนอก ของ 5-6 หากสายนอก 5-6 เต็ม เฉพาะเบอร์ต่างจังหวัด ให้ใช้สายที่ 1-4 และเพิ่ม 1234 ให้ auto



Station Lock

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

ยืนยัน PIN เดิมอีกครั้ง $\rightarrow \#$

การยกเลิก PIN ยกหู $\rightarrow *799 \rightarrow 0 \rightarrow$ ใส่ PIN เดิม

การใช้งาน (Lock) ยกหู $+ * 77 + 1$

การยกเลิก (ไม่ Lock) ยกหู $+ * 77 + 0 + \text{Pin}$

2. ทำที่ Manager

2.1 Lock = ยกหู $+ *783 \rightarrow + \text{Ext. No.}$

ยกเลิก = ยกหู $+ *782 \rightarrow + \text{Ext. No.}$

2.2 P $\rightarrow *1 \rightarrow 1234 \rightarrow 90 + \text{enter (Auto dial)} + \text{Ext. No.} (* \text{ทุก ext.}) +$

1 : Rmt Lock

0 : Rmt Unlock

$+ \text{enter (Auto dial)}$

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

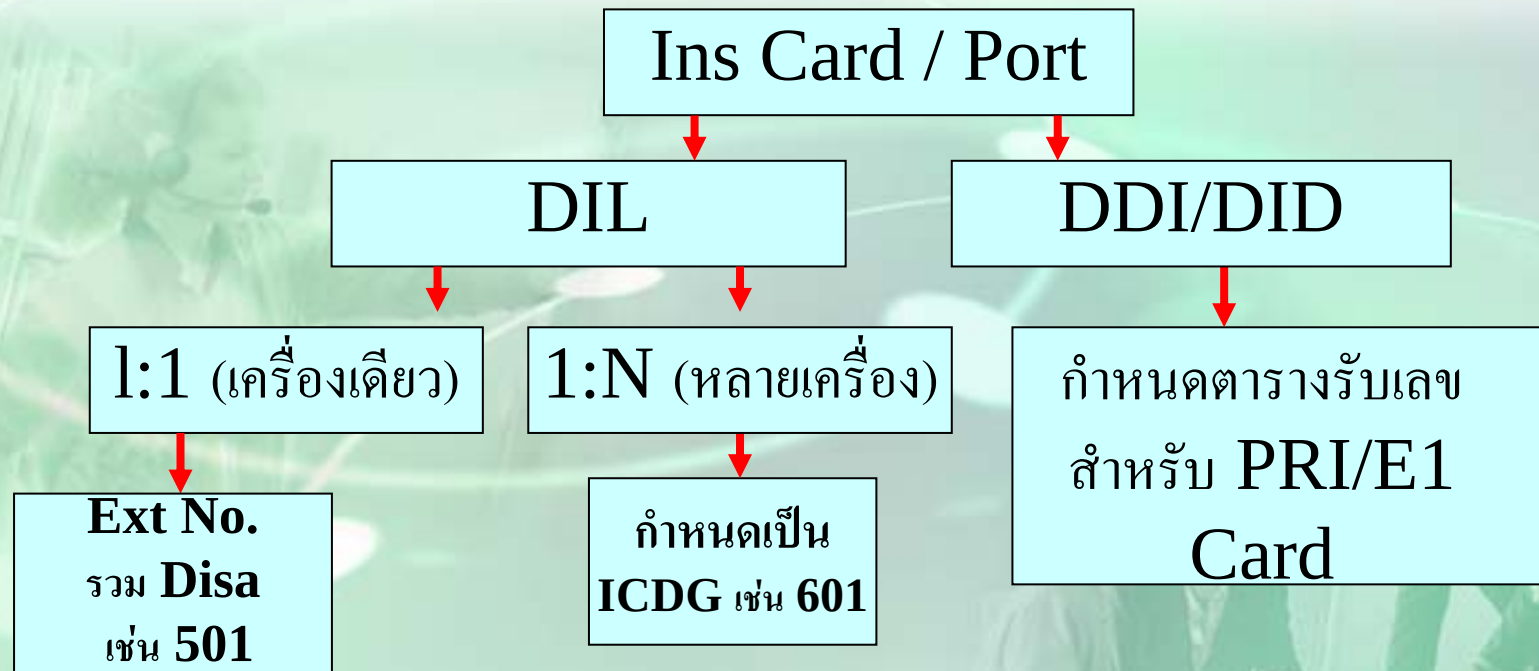
OK(O) Cancel(C) Apply(A)

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	K1	1	
	2	5	1	101	none	S-Hybrid	S1	1	1234
	3	5	2	102	none	S-Hybrid	S2	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 และBRI 8

TDA100D

Co Caller ID setting

1.1 Slot Port Property - LCO Port

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

เปิดใช้ = Enable

Command(M)

-	No.	Slot	Port	Reverse Detection	Caller ID Detection	Paytone Detection
	1	2	1	Disable	Disable	Enable
	2	2	2	Disable	Disable	Enable
	3	2	3	Disable	Disable	Enable
	4	2	4	Disable	Disable	Enable
	5	2	5	Disable	Disable	Enable
	6	2	6	Disable	Disable	Enable
	7	2	7	Disable	Disable	Enable
	8	2	8	Disable	Disable	Enable
	9	2	9	Disable	Disable	Enable
	10	2	10	Disable	Disable	Enable
	11	2	11	Disable	Disable	Enable
	12	2	12	Disable	Disable	Enable
	13	2	13	Disable	Disable	Enable
	14	2	14	Disable	Disable	Enable

TDA100D

Co Caller ID setting

1.1 Slot Card Property - LCO type

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

Slot 2

Description	Value
Option Card Equipment	
Option 1	
Option 2	
Caller ID	
Caller ID Signalling	FSK
Max Receive Time	1
Caller ID (FSK) Carrier Detection	Enable
Caller ID (FSK) END Detection	Length + Timer
Caller ID (FSK) Header Examination	Enable
Caller ID (FSK) Detection Start Timer	80 ms
Caller ID (FSK) Detection Timer	2000 ms

Mode Caller ID = FSK, DTMF

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

การโทรเข้าแบบดังหลายเครื่อง

- 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 = ดังทุกเครื่องในกลุ่ม

UCD = กระจายสายในกลุ่ม

Priority hunt = หาสายว่างในกลุ่ม

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

การโทรเข้าแบบดังหลายเครื่อง

- 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	Program 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

การโทรเข้าแบบดังหลายเครื่อง

- 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				10 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 - Break	Destination - Night	
	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

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
☐ to AA-9 ☒ 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 A.A 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

กดไปแล้วสายไม่ว่างให้ 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

กำหนดเป็นเวลาที่ตั้งในกลุ่มก่อนตัดสาย หรือไปที่สายในอื่น

การโทรเข้าแบบดัง 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 - Break	Destination - Night	
✎	1	601	ICD Group 001	502				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

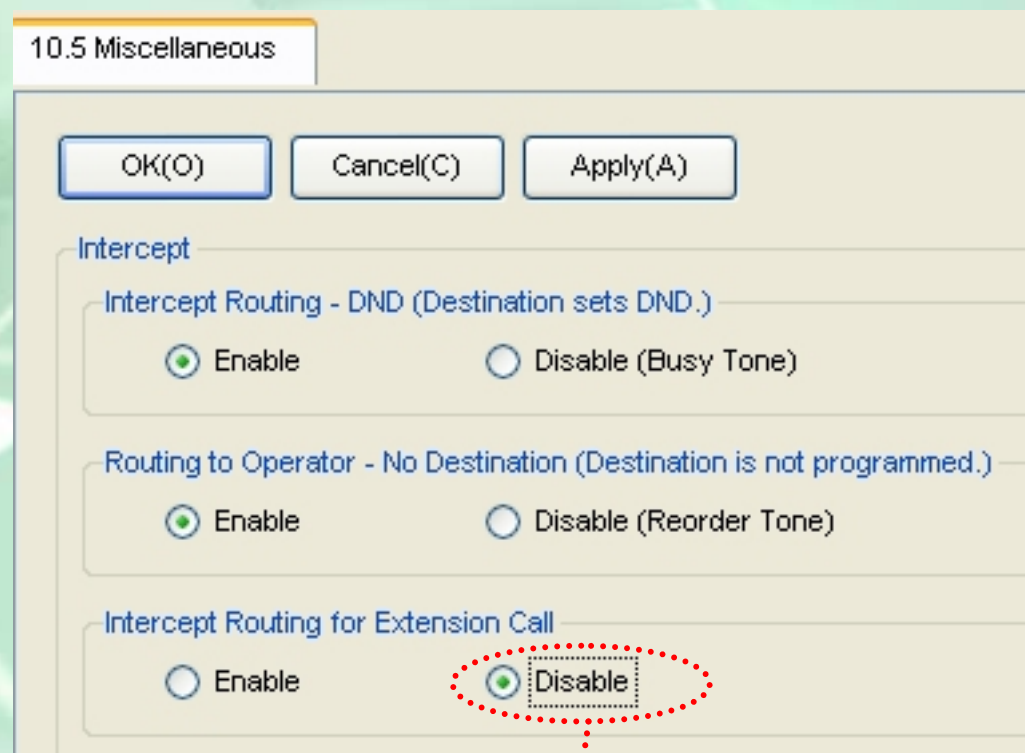
-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension Name (20 characters)	Intercept Destination (Max. 32 digits)				
						When called party does not answer				When Called Party is Busy
						Day	Lunch	Break	Night	
	1	1	1	101						
	2	1	2	102		503				
	3	1	3	103		101				
	4	1	4	104		102				
	5	1	5	105						

การกำหนดให้เป็นข้อความที่ 3

การกำหนดให้ไปดังที่ 101

การโทรเข้าแบบดั่ง Disa

การกำหนด เมื่อกดไปแล้วสายไม่มีผู้รับให้ออนไปที่กำหนด ให้มีผลเฉพาะสายนอก



The screenshot shows a configuration window titled "10.5 Miscellaneous". At the top are three buttons: "OK(O)", "Cancel(C)", and "Apply(A)". Below these are three sections, each with a title and two radio button options:

- 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

A red dotted circle highlights the "Disable" radio button in the "Intercept Routing for Extension Call" section, with a red arrow pointing down to the text below.

กำหนดให้มีผลเฉพาะสายนอก

การโทรเข้าแบบดัง Disa

- การกำหนดเกี่ยวกับเวลา

กำหนดเวลาก่อนการบันทึกเสียง

2.3 Timers & Counters

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

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

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

การโทรเข้าแบบดัง Disa

1. การบันทึกเสียง Disa(ทำที่ Manager)

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

2. การฟังเสียง Disa(ทำที่ Manager)

ยกหู - -> *362+ Ext. Disa (501-564)

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

4. การลบเสียง Disa(ทำที่ Manager)

ยกหู - -> *360+ Ext. Disa (501-564)

ต.ย. 4 (Incoming)

มีสายนอก 4 สาย ของ TOT คือ Co 1 –4

การโทรเข้า

Day Mode

สายที่ **1-4** โทรเข้าให้มีข้อความตอบรับ “ ที่นี้บริษัท A จำกัด กรุณากดหมายเลขภายในที่ต้องการติดต่อ กด 2 ติดต่อฝ่ายขาย (ext.102,103 ดังพร้อมกัน หากไม่รับสาย 30 วินาทีให้ตัดสาย)”

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

- กด 0 ไปดังที่ ext.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

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, ซึ่ง 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	

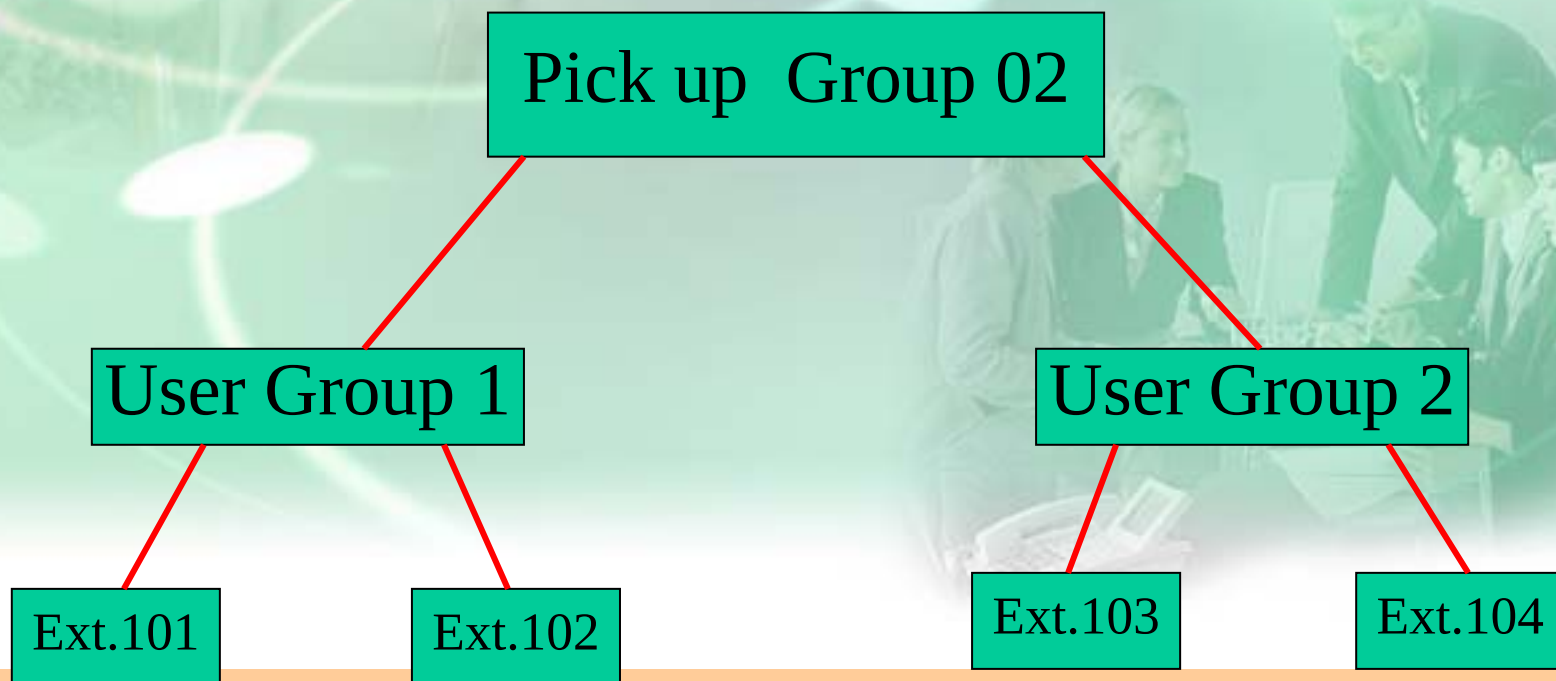
Ext. ที่คู่กัน

กำหนดปุ่มต่างๆ

Pickup Group

การรับสายแทนเป็นกลุ่ม = * 40 (01-64)

การรับสายแทนแบบเจาะจง = * 41 (Ext.)



Pickup Group

กำหนดให้แต่ละสายในให้อยู่ใน user group ไດ

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 t (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	

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)

กำหนดการใช้ให้คนน้อยลง

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 ไດ

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 t (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	

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

4.1.3 Speed Dial

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

Extension Number / Name: 101 / a

Personal Speed Dialing No.: 00-19

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

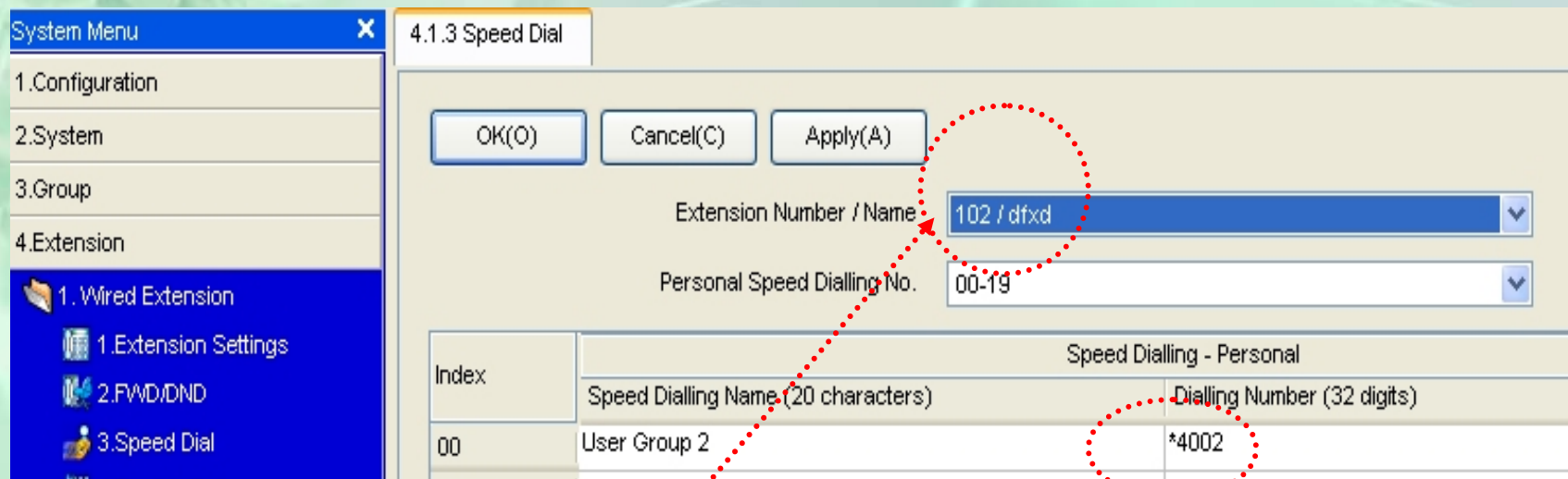
ตำแหน่ง 00

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 Dialling No.: 00-19

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

อยู่กลุ่มที่ 2

รหัสรับแทนกลุ่ม 2

Pickup Group (แบบใช้เลขเดียวกัน) TDA100/200 V.5

1. ออกแบบ User Group ของแต่ละสายใน (4.1.1)

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 C

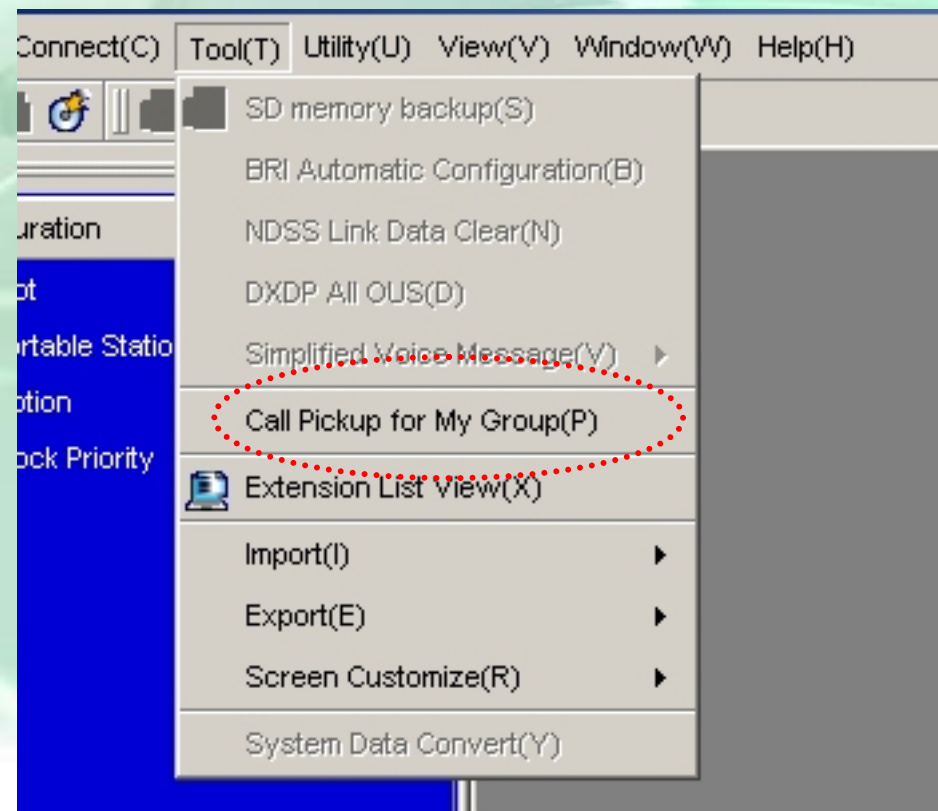
-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension Name (20 character)	Port Type	Telephone Type	User Group	COS	E
	1	8	1	101		S-Hybrid	DPT (40V)	1	1	
	2	8	2	102		S-Hybrid	APT (15V)	1	1	
	3	8	3	103		S-Hybrid	SLT	2	1	
	4	8	4	104		S-Hybrid	SLT	2	1	
	5	8	5	105		S-Hybrid	SLT	1	1	
	6	8	6	106		S-Hybrid	SLT	1	1	
	7	8	7	107		S-Hybrid	SLT	1	1	
	8	8	8	108		S-Hybrid	SLT	1	1	

Group 1

Group 2

Pickup Group (แบบใช้เลขเดียวกัน) TDA100/200 V.5

2. Tool - - Call Pickup



Pickup Group (แบบใช้เลขเดียวกัน) TDA100/200 V.5

Call Pickup for My Group

Each Extension belongs to definite Extension User group.
Using this feature, it is possible to dial "*0" to pick up a call to another extension in the same extension user group.

1) *0 will be assigned to the 1-st cell of Quick Dial
2) The Group Call Pickup feature (default: *40) + Extension User Group number of the extension will be assigned to the 1-st cell of Personal Speed Dial.
ATTENTION: In several cases record into the 1-st cell of Personal Speed Dial will NOT be done and PCMC will NOT REPORT about it! See Notice.
3) The Extension User Group number will be used as Pickup Group number
4) This feature is applied to wired extensions only

Notice:
- If the 1-st cell of Personal Speed Dial has already filled in and first three symbols of record are same as for "Group Call Pickup" feature (default: *40), then this record will be rewritten following point 2.
- If the 1-st cell of Personal Speed Dial has already filled in and first three symbols of record are different from "Group Call Pickup" feature (default: *40), then this record will NOT be rewritten.

Do you want to use this feature?

เลือก Yes

Pickup Group (แบบใช้เลขเดียวกัน) TDA100/200 V.5

3. ออกแบบ Quick Dial การกดรับแทน

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	*0	***00
	2	Quick Dialling 02		
	3	Quick Dialling 03	40	***00
	4	Quick Dialling 04		
	5	Quick Dialling 05		
	6	Quick Dialling 06		
	7	Quick Dialling 07		

ค่าที่เรากำหนดให้ใช้งาน

ค่านี้ไม่ควรเปลี่ยนแปลง

Pickup Group (แบบใช้เลขเดียวกัน) TDA100/200 V.5

4. ระบบจะออกแบบ PSD ของแต่ละสายในให้อัตโนมัติ

4.1.3 Speed Dial

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

Extension Number / Name 101 /

Personal Speed Dialling No. 00-19

Index	Speed Dialling - Personal	
	Speed Dialling Name (20 characters)	Dialling Number (32 digits)
00		*4001
01		
02		
03		

4.1.3 Speed Dial

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

Extension Number / Name 103 /

Personal Speed Dialling No. 00-19

Index	Speed Dialling - Personal	
	Speed Dialling Name (20 characters)	Dialling Number (32 digits)
00		*4002
01		

Diagram illustrating the automatic PSD assignment for two lines (101 and 103) using the same extension number (00-19). The diagram shows the PSD table for each line, with the dialling number assigned to the extension number.

For Line 101, the dialling number *4001 is assigned to the extension number 00-19, and the user is identified as User1.

For Line 103, the dialling number *4002 is assigned to the extension number 00-19, and the user is identified as User2.

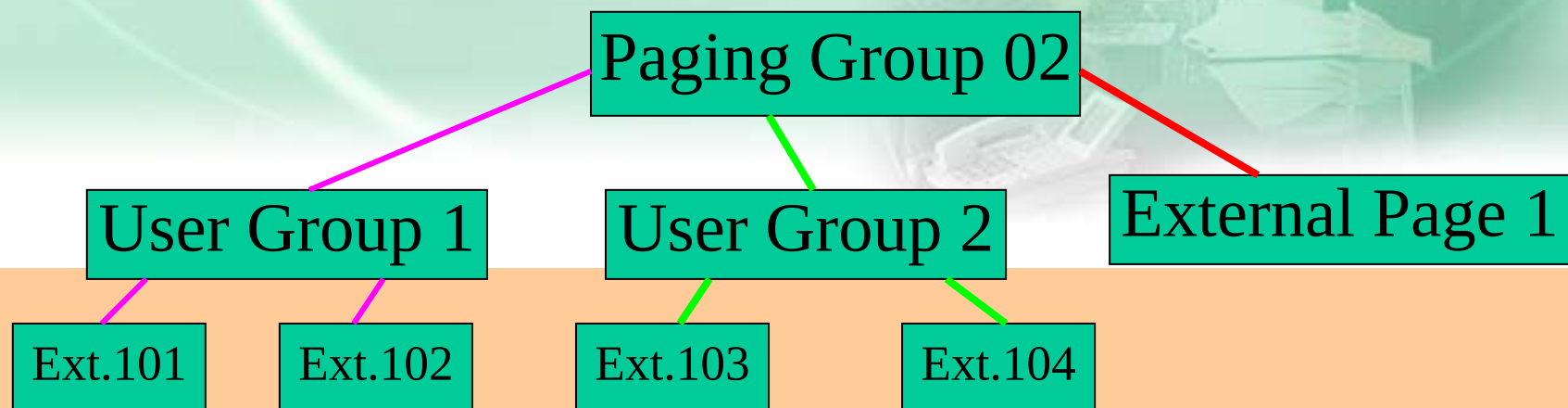
Paging Group

1. ต้องการเรียกเป็นสัญญาณ กระดิ่งออกไปภายนอก - -> 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)

User Group 1 - 16

User Group 17 - 32

- Paging Group	Paging Group Name	User Group												
		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														

3. Group - 4. Paging Group External Pager

■ : ON
□ : OFF

Paging Group	Paging Group Name	External Pager	
		1	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				

Circular = เป็นวงกลม

กำหนดจุดดังกรณีในกลุ่มไม่ว่างทั้งหมด

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

ต.ย. 5

การรับสายแทน

ให้ใช้ 40 รับแทนทุกกลุ่ม

Ext.101-103 อยู่กลุ่มเดียวกัน

Ext.104-105 อยู่กลุ่มเดียวกัน

ต้องการรับแทนทุกเครื่อง ให้รับสายแทนโดยครหัต 41

การประกาศ

ต้องการประกาศไปภายในกลุ่มมี ext 101,102,103 โดยครหัต 42

ตอบรับการประกาศภายใน โดยครหัต 43

ต้องการประกาศไปภายนอก External Page 1 ใช้รหัส 44

ตอบรับการประกาศภายนอก โดยครหัต 45

Table 1 = Tenant 1

Time Service

2.4 Week Table

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

Time Table No: Table 1

Time Setting(T)

Mode = Auto / Manual

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

กำหนดเป็นให้เป็นค่าก่อนหน้า = **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.	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,591-592= SVM ext. , 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)
	1		Disable	Enable	Enable	Option	Enable
	2		Disable	Disable	Disable	Option	Enable
	3		Disable	Disable	Disable	Option	Enable
	4		Disable	Disable	Disable	Option	Enable
	5		Disable	Disable	Disable	Option	Enable

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 = ทุกรณี
3 = สายไม่ว่าง
4 = ไม่มีผู้รับสาย
5 = สายไม่ว่างและไม่มีผู้รับสาย

การกำหนดเวลา No-Ans Time ของแต่ละสายใน

ยกหู + *713 + 00-99 วินาที

P + # # + Autodial 2 ครั้ง = Key

ยกหู + *790 เคลียร์ Station

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 / w/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 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

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)	PND 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 = ดังทันที / 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	
	10	Single CO	No Ring	

Immediate = ดังทันที / 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)

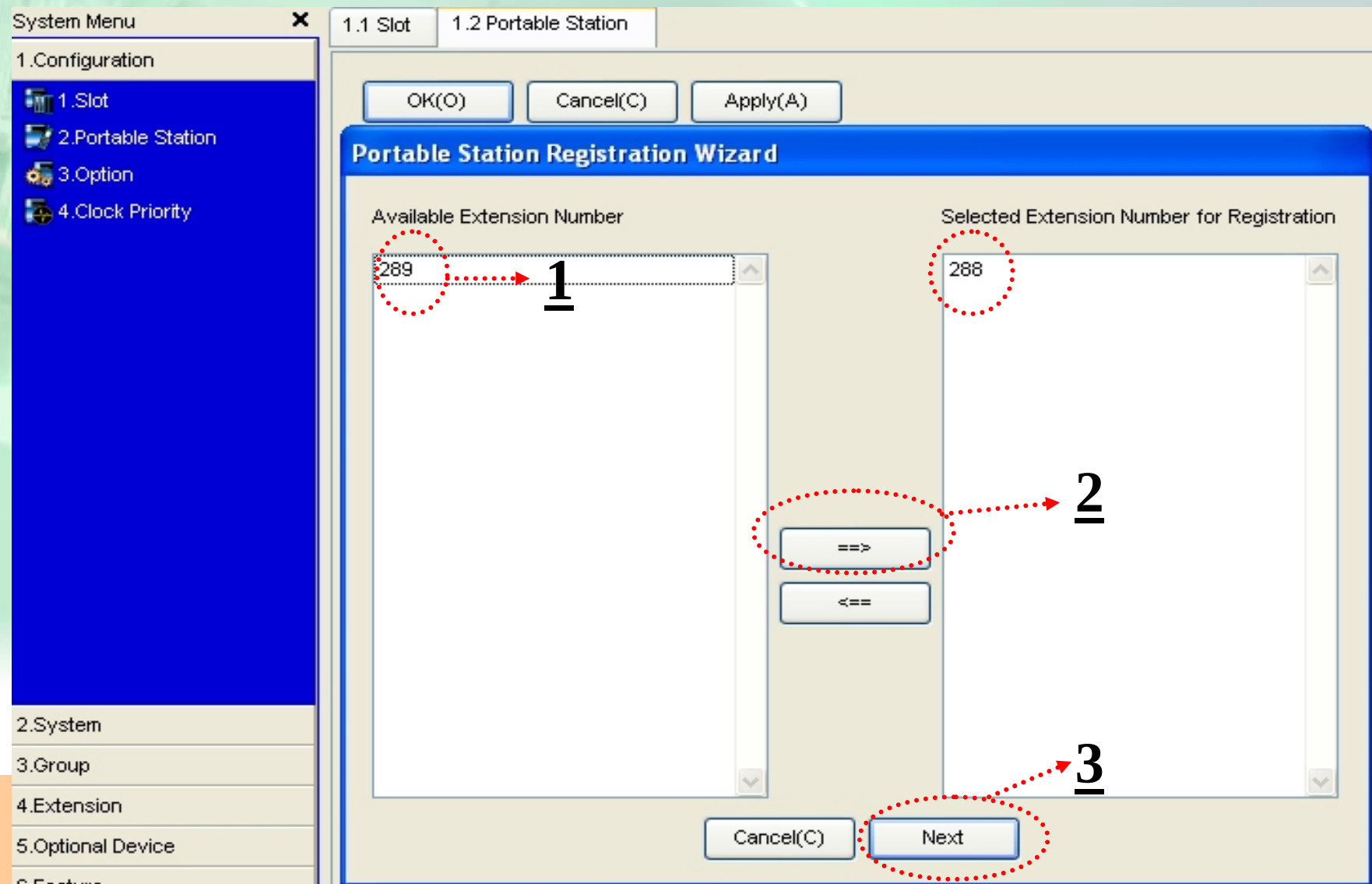
Personal Identification Number 1234

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

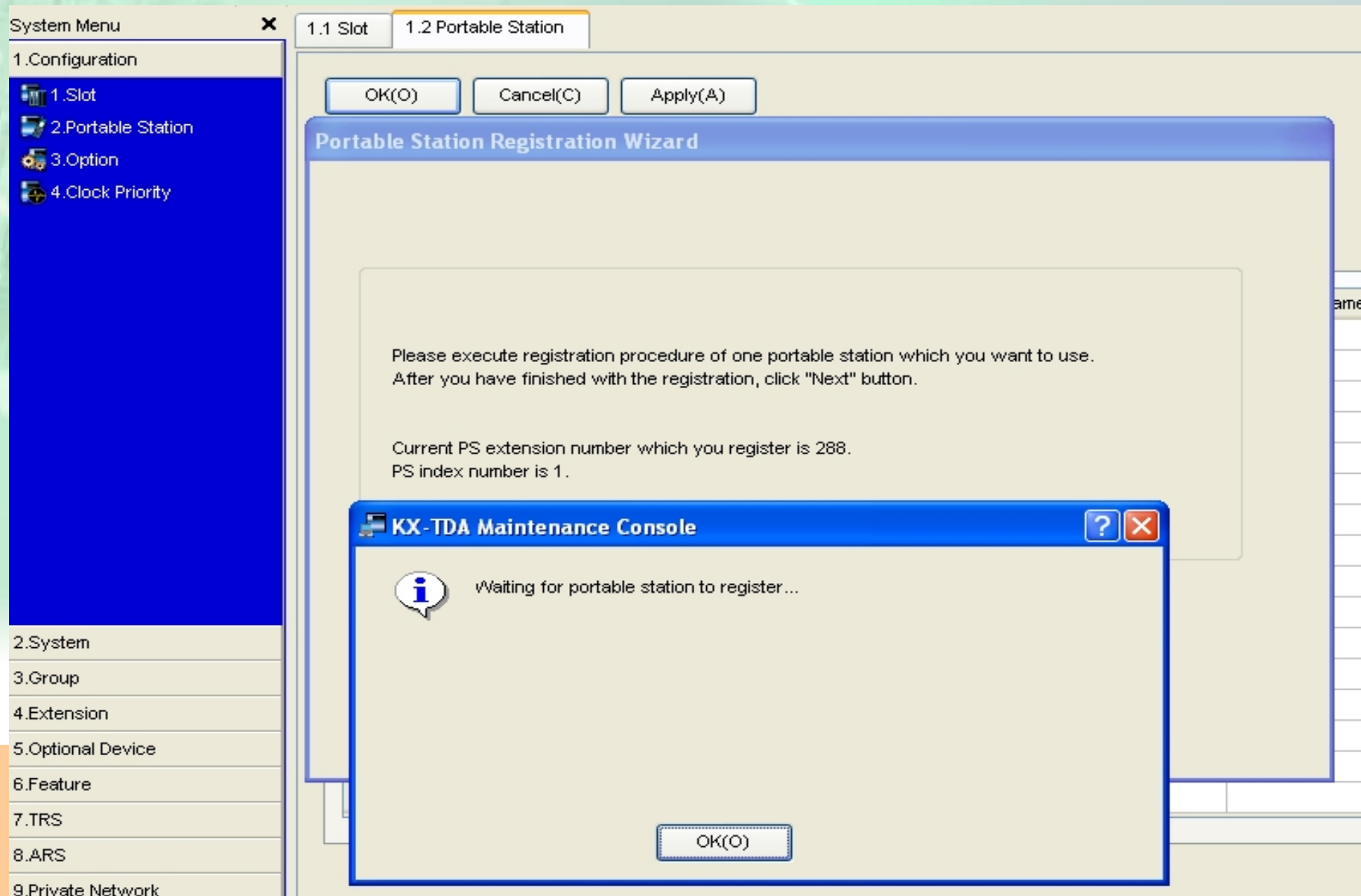
Index	Extension No.	Extension Name	Status	Index	Ex
1	288		None	17	
2			None	18	
3			None	19	
4			None	20	
5			None	21	
6			None	22	

→ **1**

2. Registration Portable (1.2)



3. หน้าจอจะแสดงดังรูป / ให้กด F3 ที่ตัวลูกพร้อมๆกัน (1.2)



4. กำหนดการใช้งานต่างๆของ **Portable (4.2.1)**

System Menu X

- 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 Table

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

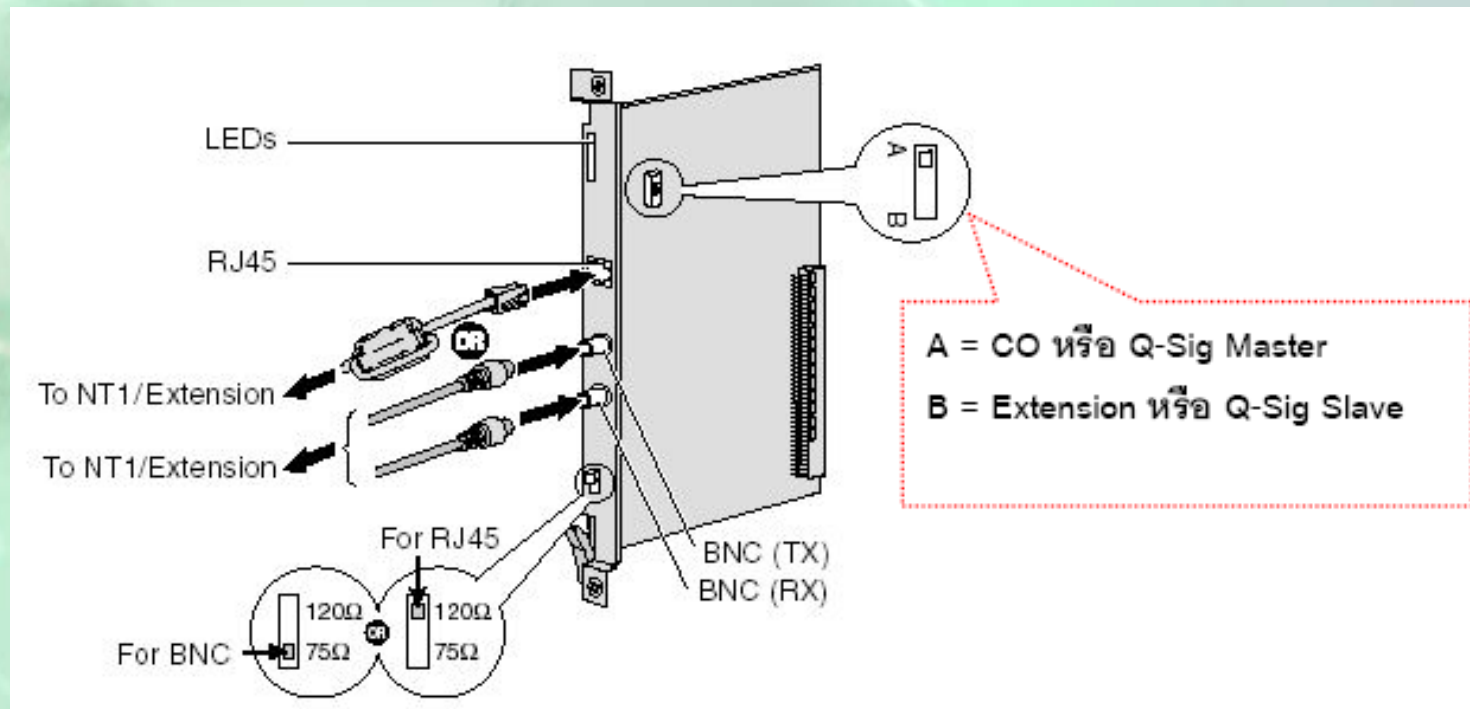
Main Intercept Destination Intercept No Answer Time ISDN CLIP Option 1 Option 2 Option 3

-	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

เช็กับขุมสายต้องตรงกัน

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**

เช็คกับชุมสายต้องตรงกัน

การโปรแกรม PRI

1.1. กำหนดจุดดั่งให้หมายเลข DDI

10.3 DDI / DID Table

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

Automatic Registration(U) Name Generate(N) Destination

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

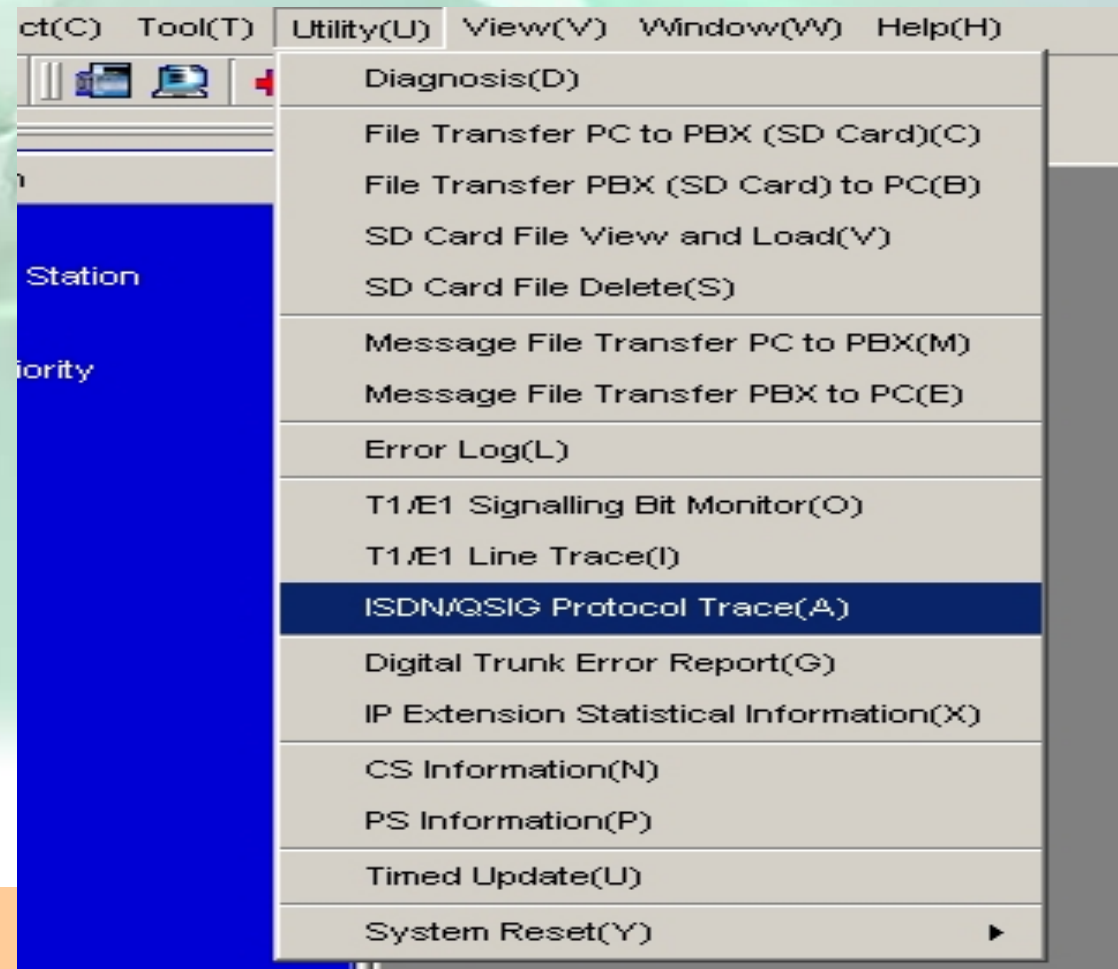
-	No.	DDI / DID Number (32 digits)	DDI / DID Name (20 characters)	DDI / DID Destination				Tenant Number	VM Trunk Group No.
				Day	Lunch	Break	Night		
	1	027318800		100			100	1	1
	2	027318801		101			101	1	1
	3							1	1

หมายเลข DDI

กำหนดจุดดั่ง D/N/L/B

การเช็คเลข DDI จาก ชุมสาย

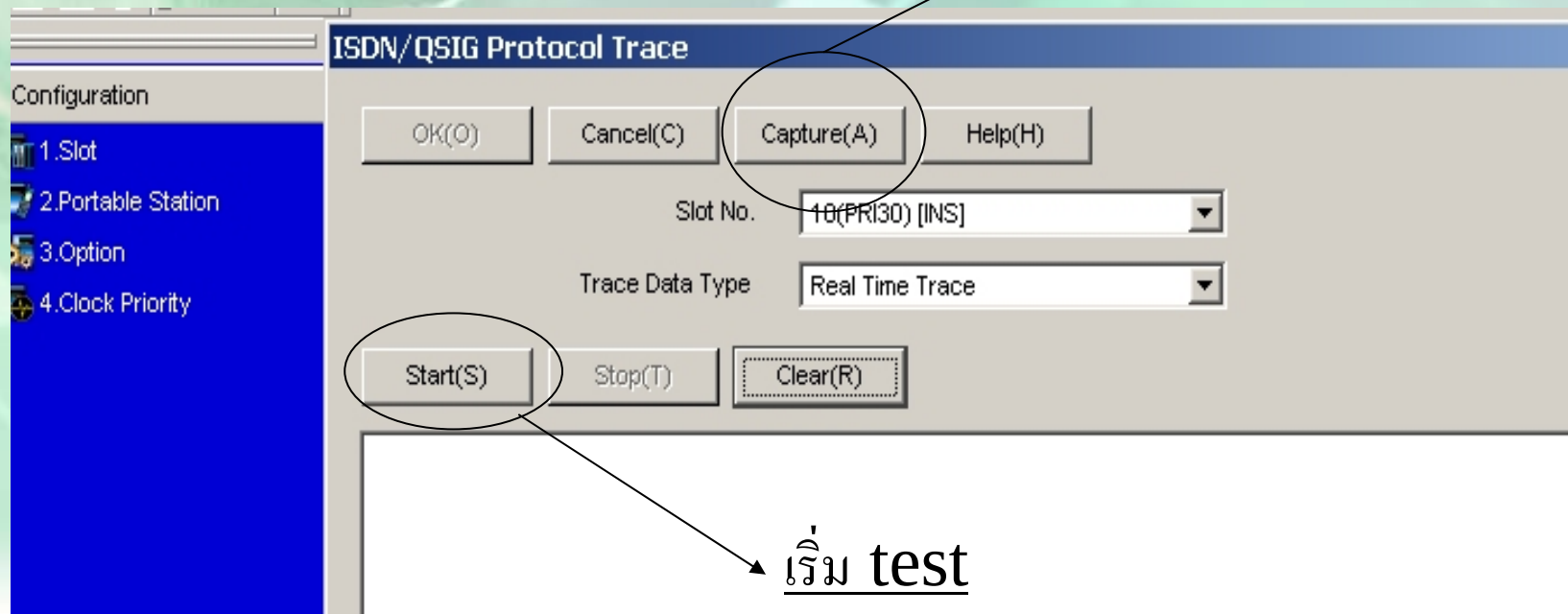
1. เข้า Utility – ISDN/Qsig / Protocol Trace



การเช็คเลข DDI จาก ชุมสาย

2. หน้าจอแสดง

เก็บข้อมูลเป็น File



การเช็คเลข DDI จาก ชุดสาย

3. ให้โทรเข้าหมายเลข โทรศัพท์ของ PRI / วางสาย

4. Stop / ดูข้อมูล

ISDN/QSIG Protocol Trace

Configuration

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

System

Group

Extension

Optional Device

Feature

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

Slot No. 10(PRI30) [INS]

Trace Data Type Real Time Trace

Start(S) Stop(T) Clear(R)

reset) 01/01/01 02:39:05

CO->PBX No.3 Port:1 (elapsed time from LPR

L2: I SAPI:0 TEI:0

L3:

SETUP crn:0001 (O)

Bearer Capability: 80 90 A3 (Speech A-Law)

Channel Identity: A9 83 81 (channel=B1 excl.)

Calling Party Number: 80 33 30 30

Type of Number= Unknown, Numbering Plan=

Unknown

Number= 300

Called Party Number: 80 31 38 38

Type of Number= Unknown, Numbering Plan=

Unknown

Number= 188

02 01 00 00 08 02 00 01 05 04 03 80 90 A3 18

A9 83 81 6C 04 80 33 30 30 70 04 80 31 38 38

03

หมายเลข Caller ID

หมายเลข DDI

การโปรแกรม PRI

1.2. กำหนดการแสดงที่หน้าจอคือเมื่อโทรเข้าครั้งแรก

4.1.1 Extension Settings

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

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 FWD

-	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

er 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

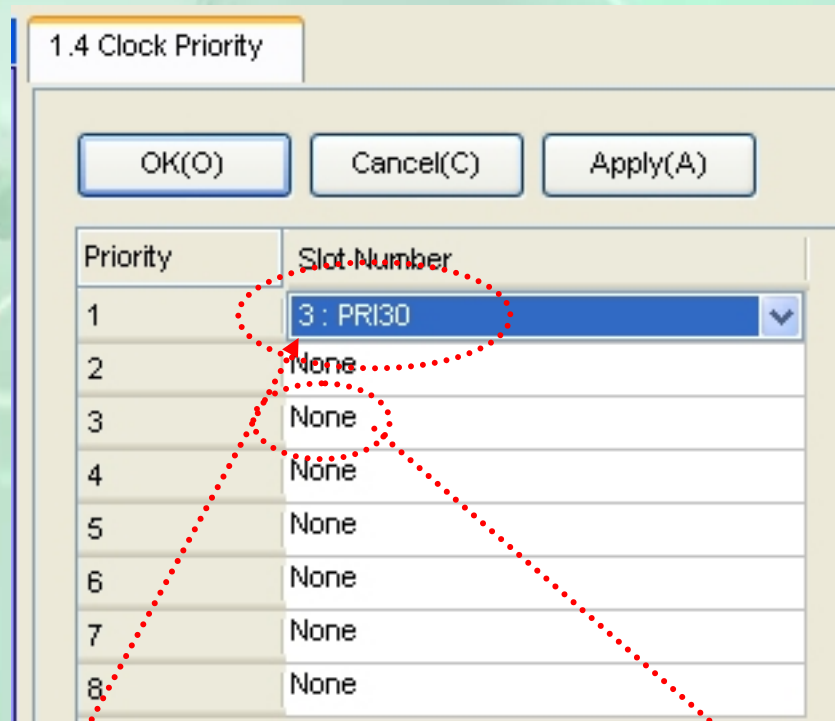
กำหนดให้เก็บสายเรียกเข้าได้กี่เลขหมาย

กำหนดให้เก็บสายโทรออกได้กี่เลขหมาย

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

การโปรแกรม PRI

1.5. กำหนด Clock



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

Clock (External)

None = Master Internal Clock

****ต้อง INS / OUS Card ด้วย ****

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

การ Link ตู้สาขา (Tie Line)

มีวิธีการโทรออก 3 แบบเมื่อทำการ Link ระบบกันไว้แล้ว

1. เจาจงสายนอก + หมายเลข **Ext.** ตู้ตรงข้าม
2. Ext. code = ยกหู + หมายเลข **Ext.** ตู้ตรงข้าม
3. PBX Code = ยกหู + รหัส Tie Access (7) + **Code** ตู้ตรงข้าม + Ext. ตู้ตรงข้าม



กำหนด Trunk Group

กลุ่มสายนอก

กำหนดกลุ่มสายนอก

- กำหนดให้แยก Trg กันกรณีแบ่งการใช้งานแต่ละสายนอก
- กำหนดการใช้งานเจาะจง Group เช่น 801 เจาะจงกลุ่ม 1

1. Configuration

2. System

3. Groups

4. Extension

5. Optional Device

6. Feature

7. TRS

8. ARS

9. Private Network

10. CO & Incoming Call

1. CO Line Setting

2. DIL Table & Port Setting

3. DD/DID Table

4. MSN Table

5. Miscellaneous

11. Maintenance

OK

Cancel

Apply

CO Line Number	Physical		Channel	CO Name (20 characters)	Trunk Group Number
	Slot	Port			
001	10	01	01		1
002	10	02	01		1
003	10	03	01		1
004	10	04	01		1
005	10	05	01		1
006	10	06	01		1
007	10	07	01		1
008	10	08	01		1
009	10	09	01		1
010	10	10	01		1
011	10	11	01		1
012	10	12	01		1
013	10	13	01		1

การตัด 9 ใช้ภายนอก(Local Access)

2.System
3.Groups

[-] 1.Trunk Group

- 1. TRG Settings
- 2. Local Access
- 3. Charge Rate

2. User Group

3. Call Pickup Group

4. Paging Group

[-] 5. Incoming Call Dist

- 1. Group Setting
- 2. Member
- 3. Queuing Time

6. Extension Hunting

[+] 7. VM(DPT) Group

[+] 8. VM(DTMF) Group

9. PS Ring Group

10. Broadcasting Gr

Priority	Trunk Group No. & Name
1	1 :
2	2 :
3	3 :
4	4 :
5	5 :
6	6 :
7	7 :
8	8 :
9	9 :
10	10 :

ลำดับที่ใช้

Trunk ที่ใช้ได้

กำหนดแบบการหาสายนอกในกลุ่ม

- 2.System
- 3.Groups
 - 1.Trunk Group
 - 1. TRG Settings
 - 2. Local Access Priority
 - 3. Charge Rate
 - 2. User Group
 - 3. Call Pickup Group
 - 4. Paging Group
 - 5. Incoming Call Distribution Grc
 - 6. Extension Hunting Group
 - 7. VM(DPT) Group
 - 8. VM(DTMF) Group
 - 9. PS Ring Group
 - 10. Broadcasting Group
- 4. Extension
- 5. Optional Device
- 6. Feature
- 7. TRS
- 8. APS

กำหนด Cos โทรเข้าของ Trg								
Trunk Group	Group Name (20 characters)	COS	Line Hunting Order	DISA Tone Detection			CO-CO Duration Time	Extension-CO Duration Time
				Silence	Continuous	Cyclic		
1		7	High -> Low	Disable	Enable	Enable	10 min	10 min
2		7	High -> Low	Disable	Enable	Enable	10 min	10 min
3		7	High -> Low	Disable	Enable	Enable	10 min	10 min
4		7	High -> Low	Disable	Enable	Enable	10 min	10 min
5		7	High -> Low	Disable	Enable	Enable	10 min	10 min
6		7	High -> Low	Disable	Enable	Enable	10 min	10 min
7		7	High -> Low	Disable	Enable	Enable	10 min	10 min
8		7	High -> Low	Disable	Enable	Enable	10 min	10 min
9		7	High -> Low	Disable	Enable	Enable	10 min	10 min

H->L = หาจากสูงไปหาต่ำ

L->H = หาจากต่ำไปหาสูง

Rotation = วนเป็นวงกลม

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. ไດ

การใช้งาน = ยกหู + Ext. 3XX ได้เลย

การโปรแกรม PRI

3.2 กำหนดเป็น PBX. Code (Ext.ซ้ำกันได้)

2.6. 1 Feature

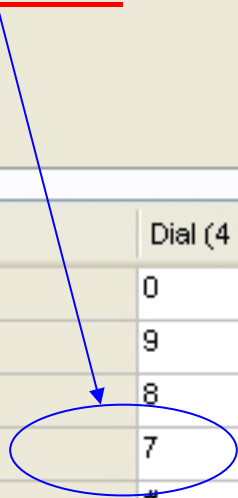
2.6.1 Main

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 Dialling / Personal Speed Dialling	**
	7	Personal Speed Dialling - Programming	*30

รหัส Tie Line



9. Private Network

KX-TDA Maintenance Console - [9.Private Network]

File Connect Tool Utility Window Help

1.Configuration
2.System
3.Groups
4.Extension
5.Optional Device
6.Feature
7.TRS
8.ARS
9.Private Network
10.CO & Incoming Call
 1.CO Line Setting
 2.DIL Table & Port Setting
 3.DDI/DID Table
 4.MSN Table
 5.Miscellaneous
11.Maintenance

OK Cancel Apply

Own PBX Code (7 digits) **1**

No.	Leading Number (3 digits)	Priority 1			Trunk Gr
		Removed Number of Digits	Added Number (32 digits)		
1	2	0		1	N
2		0			N
3		0			N
4		0			N
5		0			N
6		0			N

Interactive Mode Type : TDA200 Version004-001 Region000-000

กำหนด Code ตู้เรา

Code ตู้ตรงข้าม

Trunk Tie Line กำหนดที่ (10.1)

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

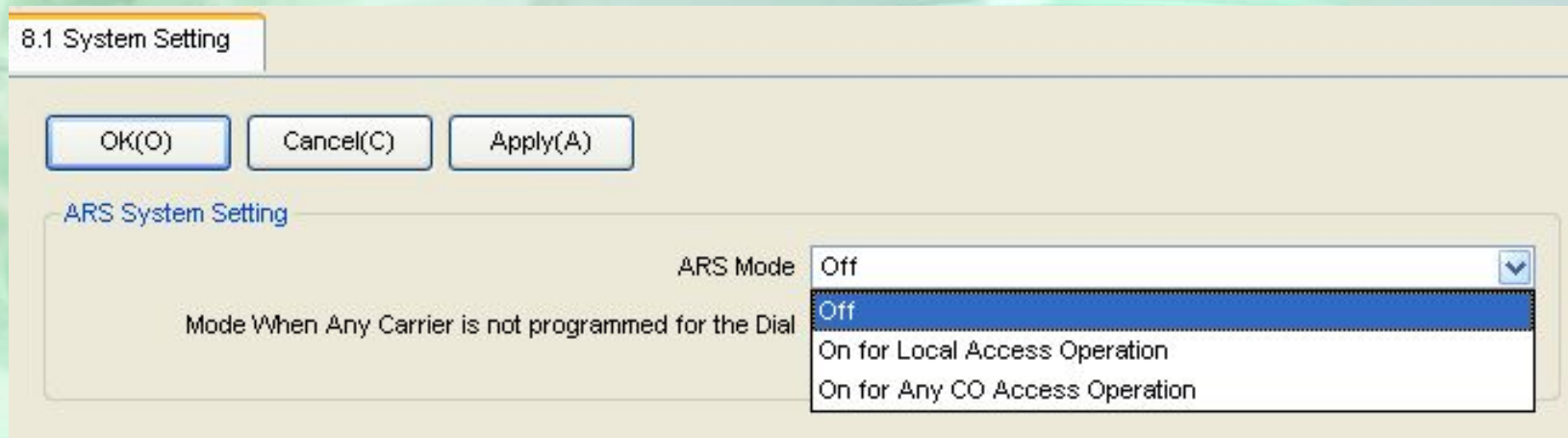
-	No.	Feature	Dial (4 digits)	Phone Number (32 digits)
	1	Quick Dialling 01	9	8019
	2	Quick Dialling 02	40	***40
	3	Quick Dialling 03		
	4	Quick Dialling 04		
	5	Quick Dialling 05		
	6	Quick Dialling 06		
	7	Quick Dialling 07		

Numbering Plan ที่ใช้กด

เลขที่ส่งออกไป

การ Lock ตู้ที่ 2

1. เปิดใช้งาน ARS (แต่ไม่ต้องออกแบบ Leading Number)



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

การ Lock ตู้ที่ 2

2. กำหนดตาราง Lock แต่ละ Level (2-6) ข้อ 7-1

- Level 1 = โทรออกไม่จำกัด / Level 7 = ห้ามโทรออก

No.	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6
1	900	903	908		X
2	9100		91133		
3		904			
4		905	ห้าม ตปท		
5	ห้าม ตปท	907	ห้าม ตจว		
6		91234	ห้ามมือถือ		
7					
8					
9		ห้าม ตปท			

เลขที่ Lock Level 2

ห้าม ตจว

เลขที่ Lock Level 3

ห้ามโทรออก

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 หรือกำหนดจุดดั่งแบบ DIL)

หากเป็นการ link ตู ให้กำหนด Trunk Property เป็น Private.

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 Speed	Wink S Time	Start Signal Type	E&M TIE Line Type	Sending Call ID to TIE	Receiving Call 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 E&M

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

กำหนดเป็น **Enable**

กรณีกำหนดสัญญาณกรณีเป็น **E&M**

ควรกำหนดเป็น 1 นาที (ทั้ง E1 และ E&M)

- ส่วนการออกแบบ การโทรออกเหมือนการกำหนด PRI (Q-Sig)

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

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
BRI4	0 dB	0 dB
BRI8	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

การโปรแกรมโดยดีย์

หลังเดลิียร์ระบบควรทำโปรแกรมต่อไปนี้

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

การโปรแกรมให้ใช้สายนอกได้บ้าง

P. 500 : กำหนดให้แต่ละ COS โทรออกได้สายนอกกลุ่มใดได้บ้าง

การโปรแกรมโทรเข้า

1. โทรเข้าจุดเดียว

P. 450 : กำหนดแต่ละช่วงเวลา แต่ละสายนอกให้ดังที่ใด

2. โทรเข้าหลายเครื่อง

P. 620 : กำหนดแต่ละกลุ่มมี ext. ในกลุ่มอะไรบ้าง

P. 622 : กำหนดแต่ละกลุ่มมีเบอร์กลุ่มดีอะไรบ้าง

P. 624 : กำหนดแต่ละกลุ่มมีรูปแบบการกระจายสายแบบใด

P. 450 : กำหนดแต่ละช่วงเวลา แต่ละสายนอกให้ดังที่เบอร์กลุ่มที่กำหนด

การโปรแกรมโทรเข้า

3. โทรเข้าดัง Disa

P. 730 : กำหนดเบอร์ภายในของ Disa แต่ละ Message

P. 450 : กำหนดแต่ละช่วงเวลา แต่ละสายนอกให้ดังที่เบอร์ Disa

P. 211 : Disa Intercept Time เวลาที่กดไปแล้วไม่มีผู้รับสาย

P. 604 : กำหนดจุดดั่งเมื่อกดไปหาสายในแล้วไม่มีผู้รับสาย

P. 511 : กำหนด Class สำหรับ Manager เพื่อการบันทึกเสียง
กรณีมีการกำหนดกลุ่ม ICDG

P. 620 : กำหนดแต่ละกลุ่มมี ext. ในกลุ่มอะไรบ้าง

P. 622 : กำหนดแต่ละกลุ่มมีเบอร์กลุ่มดีอะไรบ้าง

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 ไต

P. 650 : กำหนด Pick up Group ประกอบด้วย User ไตบ้าง

5. การกำหนดกลุ่มการประกาศแบบภายในและภายนอก

P. 640 : กำหนด Internal Paging Group ประกอบด้วย User ไตบ้าง

P. 641 : กำหนด External Paging Group ประกอบด้วย User ไตบ้าง

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

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

6. การกำหนด Hunting

P. 681 : กำหนดสายในให้อยู่ในกลุ่ม Hunting

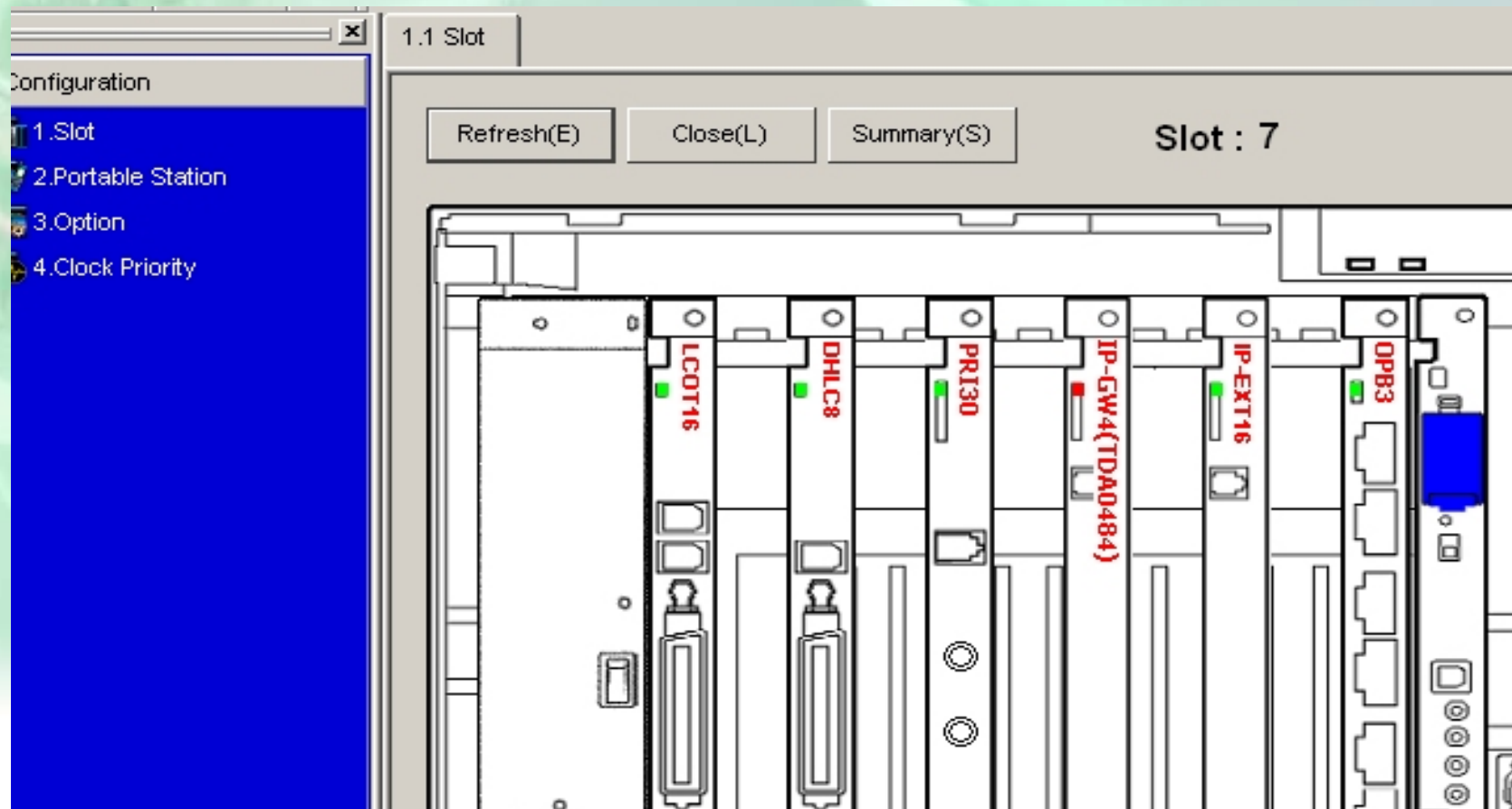
P. 680 : กำหนดรูปแบบของการ Hunting





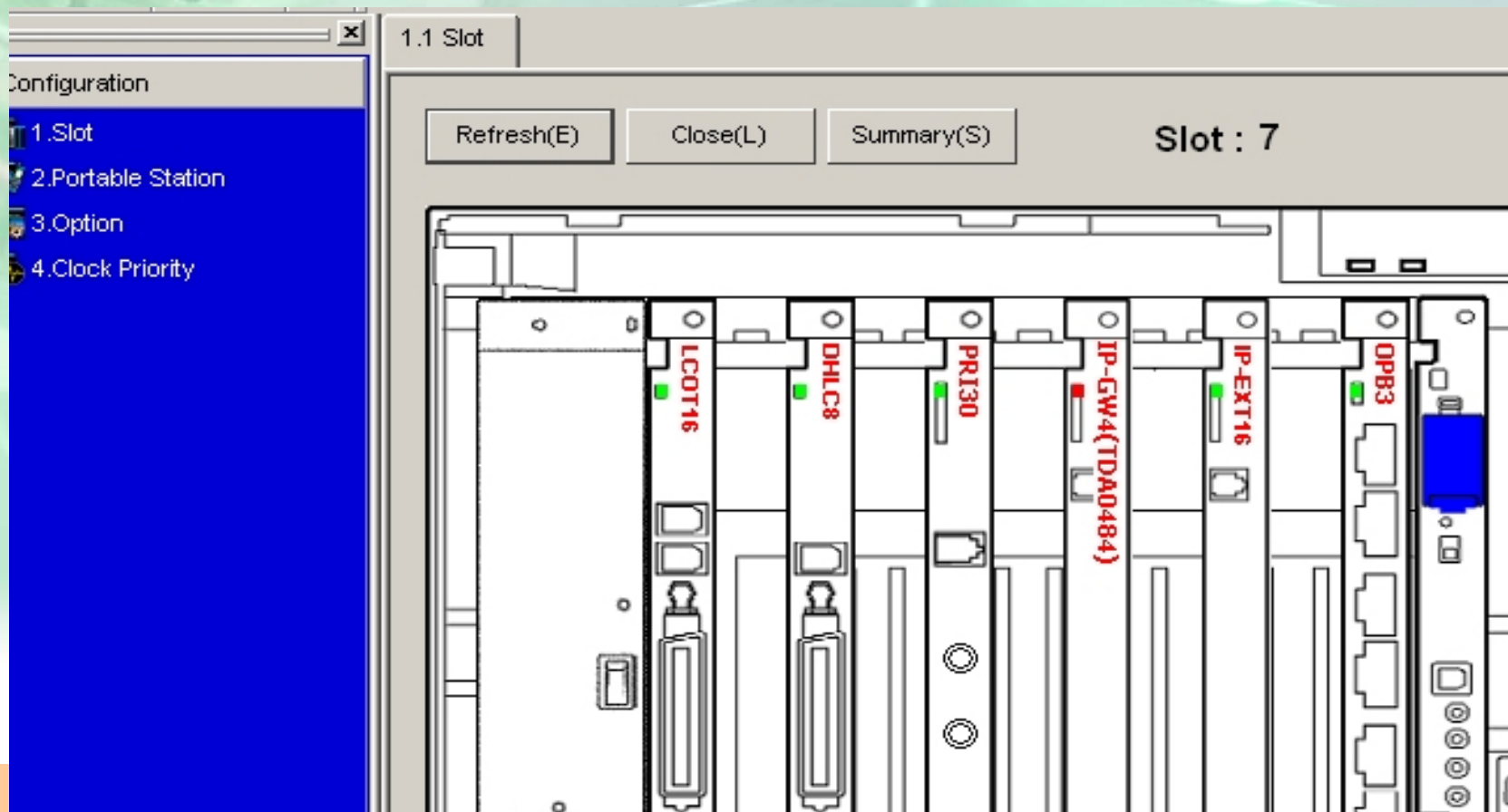
Thank you

การโปรแกรม Card Gateway



การโปรแกรม Card Gateway

- การกำหนดโทรออกเหมือน PRI แบบ Q-Sig



การโปรแกรม Card Gateway

- การออกแบบรูปแบบการโทรออก

1.1 Slot Card Property - IP Gateway

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

Slot 7

Description	Value
En-bloc Dialling setting	Overlap
QSIG-CT	Yes
QSIG-CF	Yes

Overlap = โทรออกทีละเลข / Enblock = ส่งทั้งหมดครั้งเดียว

การโปรแกรม Card Gateway

การเคลียร์ Card เป็นค่าโรงงาน

การทำการ Initial การ์ด IP-GW_{4E}/IP-GW₁₆ ให้เป็นค่าจากโรงงาน

IP = 192.168.1.200

1. เลื่อนสวิตช์ที่การ์ด MPR จากตำแหน่ง **Normal -> Initialize**
2. ทำการ OUS การ์ด IP-GW_{4E}/ IP-GW₁₆ /
3. INS การ์ด IP-GW_{4E} / IP-GW₁₆
- 4 เลื่อนสวิตช์ที่การ์ด MPR จากตำแหน่ง **Initialize -> Normal**

IP Setting

Internet Protocol (TCP/IP) Properties

Internet Protocol (TCP/IP) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 1 . 100

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: . . .

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server: . . .

Alternate DNS server: . . . |

Advanced...

OK Cancel

กำหนด IP ให้
คอมพิวเตอร์

กำหนด Subnet Mark
ให้คอมพิวเตอร์

LAN Setting

Internet Explorer -> Tool -> Internet Option -> Connections->
LAN Setting *(ไม่ต้องเลือกทั้ง 3 หัวข้อ)*

Local Area Network (LAN) Settings

Automatic configuration

Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.

☐ Automatically detect settings

☐ Use automatic configuration script

Address:

Proxy server

☐ Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).

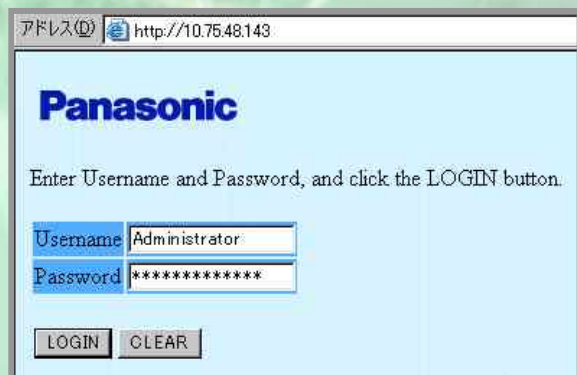
Address: Port:

☒ Bypass proxy server for local addresses

การ์ด VoIP Gateway (KX-TDA0484)

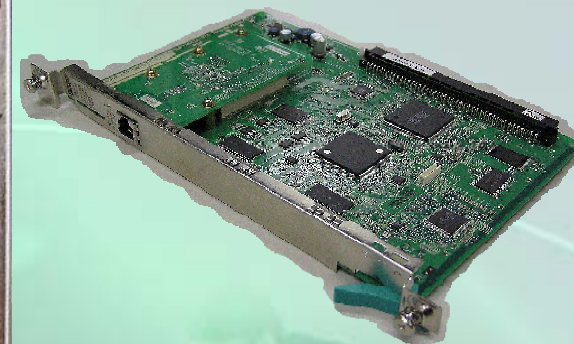
คุณสมบัติทั่วไป

- การ์ด 4ch IPGW
- G729a/G723.1/G711
- ไม่สนับสนุน T.38 (FAX) mode (FAX = G711)
- สนับสนุน I/F: 10/100 Base-T
- โปรแกรมแบบ Web programming (ภาษาอังกฤษ)

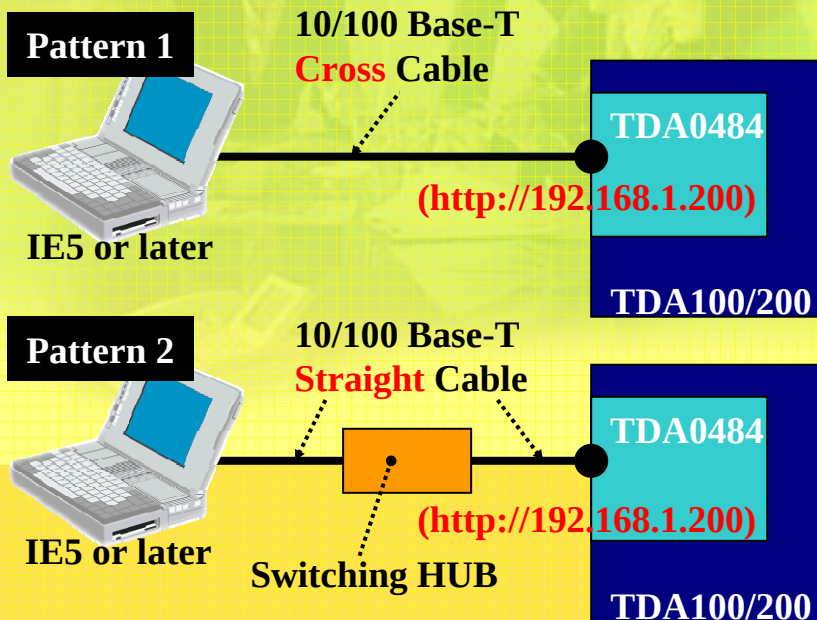


Username : Administrator (ค่าโรงงาน)

Password : Administrator (ค่าโรงงาน)



1st Time Setup Connection



2.1 Change RUN/STOP status

IP-GW16 Maintenance Utility

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Home Search Favorites

Address C:\Documents and Settings\admin\My Documents\SMDR_Testing_Seminar\IP-GW 16 Maintenance RUN_Stop.mht Go

2. Maintenance
2.1 Change RUN/STOP status

Current RUN/STOP Status	RUN
Status after changing	☐ RUN ☒ STOP
Forced Disconnect when executing STOP	☐ Yes

OK MENU LOGOUT

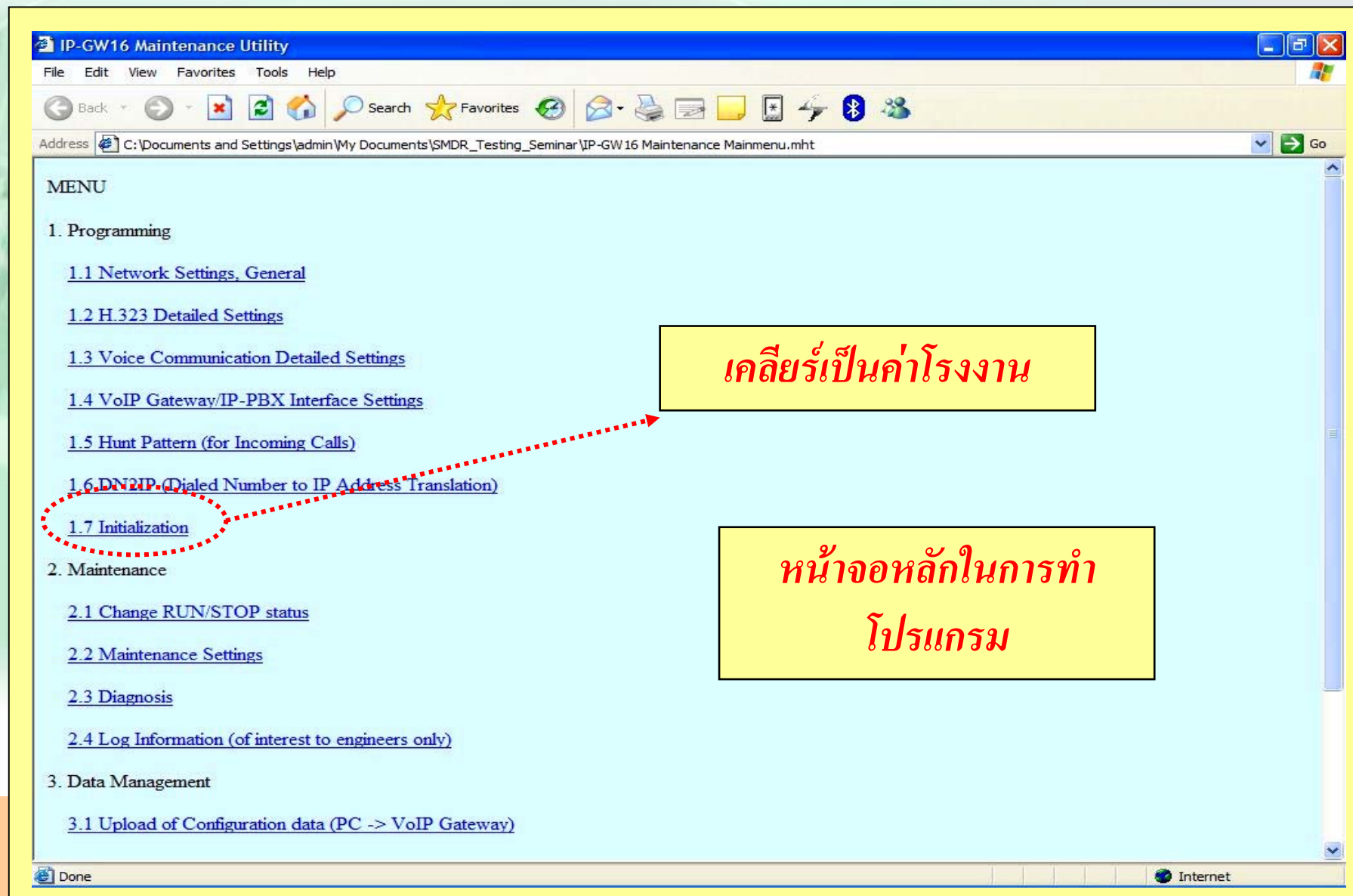
ขั้นตอนที่สำคัญที่สุดต้องทำการเปลี่ยนสถานะเป็น
“Stop ก่อน เปลี่ยน ค่าต่างๆ”

หัวข้อที่มีเครื่องหมาย # จะต้องทำการ Stop และ Reboot การ์ด IP-GW ด้วย

หัวข้อที่มีเครื่องหมาย * จะต้องทำการ Stop การ์ดแต่ไม่ต้องทำการ Reboot การ์ด IP-GW ด้วย

Done Internet

Main Menu



1.1 Programming

IP-GW16 Maintenance Utility

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address C:\Documents and Settings\admin\My Documents\SMDR_Testing_Seminar\IP-GW16 Maintenance networking setting.mht Go

OK ALL CLEAR MENU LOGOUT

1. Programming

1.1 Network Settings, General

Current IP Address	192.168.1.201
Current Subnet Mask	255.255.255.0
Current Default Gateway	192.168.1.1

1.1.1 IP Address Settings

# IP Address	192.168.1.201
# Subnet Mask	255.255.255.0
# Default Gateway	192.168.1.1

1.1.2 DHCP Settings

# DHCP Server	☐ Use ☒ Don't use
# DHCP Server Port No.	67
# DHCP Client Port No.	68
# DHCP Lease Time (min) 0-1440min (of interest to engineers only)	1440

1.1.3 HTTP Port No. Settings

# HTTP Port No.	80
-----------------	----

1.1.4 QSIG Connectionless Tunneling Settings

# QSIG Connectionless Tunneling Port No.	1718
--	------

Done Internet

กำหนด IP และ
Default Gateway
ใหม่ให้กับการ์ด

หมายเหตุ จะต้องทำการ **Reboot** การ์ดจากเมนูหลัก

1.2 H.323 Detailed Settings

IP-GW16 Maintenance Utility

File Edit View Favorites Tools Help

Address C:\Documents and Settings\admin\My Documents\SMDR_Testing_Seminar\IP-GW 16 Maintenance H323.mht

OK ALL CLEAR MENU LOGOUT

1. Programming

1.2 H.323 Detailed Settings

1.2.1 Port No. Settings

# H.225 Port No.	1720
# H.245 Port No.	1721
# RAS Port No.	1719
# RTP/RTCP Port No.	5004

1.2.2 Voice CODEC Settings

* Voice CODEC Priority	1st	G.711A
	2nd	None
	3rd	None
	4th	None

1.2.3 Gatekeeper Settings

# Gatekeeper	☐ Use ☒ Don't use
* Primary Gatekeeper IP Address	192.168.1.3
* Primary Gatekeeper Port No.	1719
* Secondary Gatekeeper IP Address	192.168.1.4
* Secondary Gatekeeper Port No.	1719
* Gatekeeper Connection Checking Interval (min) 0-1440min	0
* Call Signaling Model	☒ Direct ☐ Routed (via Gatekeeper)

Done Internet

กำหนดคุณภาพของ
เสียงสนทนา
G.711A (64 Kbps)
G.729A (8 Kbps)

ค่า Bandwidth

CODEC	Packet Sending Interval				
	20 ms	30 ms	40 ms	60 ms	90 ms
G.711	87.2 kbps	79.5 kbps	75.6 kbps	71.7 kbps	—
G.729A	31.2 kbps	23.5 kbps	19.6 kbps	15.7 kbps	—
G.723.1 5.3 kbps	—	20.8 kbps	—	13.1 kbps	10.5 kbps
G.723.1 6.3 kbps	—	21.9 kbps	—	14.1 kbps	11.6 kbps

CODEC	Packet Sending Interval				
	20 ms	30 ms	40 ms	60 ms	90 ms
G.711	84 kbps	77.3 kbps	74 kbps	70.7 kbps	—
G.729A	28 kbps	21 kbps	18 kbps	14.7 kbps	—
G.723.1 5.3 kbps	—	18.7 kbps	—	12 kbps	9.8 kbps
G.723.1 6.3 kbps	—	19.7 kbps	—	13.1 kbps	10.8 kbps

การกำหนดให้ส่ง Fax ได้ (G711 เท่านั้น)

1.3.4 Others

Echo Canceller	☒ Use ☐ Don't use
G.723.1 VAD (Voice Activity Detection)	☒ Use ☐ Don't use
G.723.1 Rate	☐ 5.3Kbps ☒ 6.3Kbps
DTMF Detection	☒ Use ☐ Don't use
FAX Signal Detection	☐ Use ☒ Don't use
FAX High Reliable Method (Original)	☐ Use ☒ Don't use
DTMF Detection Level (dB) -20-0dB	-20

ส่ง Fax ได้ = กำหนดเป็น Use

ปรับการรับ DTMF

การกำหนด Dialing Digit Time

1. Programming

1.4 VoIP Gateway/IP-PBX Interface Settings

1.4.1 Dialing Settings

* First Digit Time (s) 5-30s	20
* Inter-Digit Time (s) 1-10s	5
* Digit End Code	

ระยะห่างระหว่างเลขที่ส่ง

1.5.1 Hunt Pattern (for Incoming Calls)

IP-GW16 Maintenance Utility

File Edit View Favorites Tools Help

Address C:\Documents and Settings\admin\My Documents\SMDR_Testing_Seminar\IP-GW 16 Maintenance Hunting group.mht

OK ALL CLEAR MENU LOGOUT

1. Programming

1.5 Hunt Pattern (for Incoming Calls)

1.5.1 Hunt Group

Port	Hunt group
Port1	Hunt group 1
Port2	Hunt group 1
Port3	Hunt group 1
* Port4	Hunt group 1
Port5	Hunt group 1
Port6	Hunt group 1
Port7	Hunt group 1
Port8	Hunt group 1

1.5.2 Hunt Pattern Entry

Field	Value
Hunt Pattern No. (1-16)	
Receive Leading Number	
Hunt Group (Priority1)	1
Hunt Group (Priority2)	-
* Hunt Group (Priority3)	-
Hunt Group (Priority4)	-
Hunt Group (Priority5)	-
Hunt Group (Priority6)	-
Hunt Group (Priority7)	-

Done Internet

กำหนด Hunting group ให้กับ
พอร์ตของการ์ด
VoIP Gateway
1 พอร์ตเท่ากับ 2 สายนอก (GW16)

1.5.2 Hunt Pattern Entry

IP-GW16 Maintenance Utility

File Edit View Favorites Tools Help

Address C:\Documents and Settings\admin\My Documents\SMDR_Testing_Seminar\IP-GW 16 Maintenance Hunting group.mht

OK ALL CLEAR MENU LOGOUT

1. Programming

1.5 Hunt Pattern (for Incoming Calls)

1.5.1 Hunt Group

Port	Hunt group
Port1	Hunt group 1
Port2	Hunt group 1
Port3	Hunt group 1
Port4	Hunt group 1
Port5	Hunt group 1
Port6	Hunt group 1
Port7	Hunt group 1
Port8	Hunt group 1

1.5.2 Hunt Pattern Entry

Field	Value
Hunt Pattern No. (1-16)	
Receive Leading Number	
Hunt Group (Priority1)	1
Hunt Group (Priority2)	-
Hunt Group (Priority3)	-
Hunt Group (Priority4)	-
Hunt Group (Priority5)	-
Hunt Group (Priority6)	-
Hunt Group (Priority7)	-

Done Internet

กำหนด Hunting Pattern
สามารถกำหนดได้ตั้งแต่ 1 ถึง 16

กำหนด Receive Leading numbers (หมายเลขExt. ของตู้นี้)
หรือ เลขอื่นที่ต้องการให้รับ

กำหนด Hunting Group

1.6.1 GW Entry

IP-GW16 Maintenance Utility

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address C:\Documents and Settings\admin\My Documents\SMDR_Testing_Seminar\IP-GW 16 Maintenance Gateway entry.mht Go

OK MENU PREVIOUS LOGOUT

1. Programming
1.6 DN2IP (Dialed Number to IP Address Translation)
1.6.1 GW Entry

GW No. (0-511) 0
* Comment
IP Address
Group No. 0

* indicates setting must be done in the STOP status, and is not followed

ENTRY

Sort Option
GW No. Ascending Order

SORT

GW No.	Comment	IP Address	Group No.	DELETE
1	pbx1	192.168.1.201	-	
2	pbx2	192.168.1.202	-	
3	pbx3	192.168.1.203	-	
4	pbx4	192.168.1.204	-	
5	pbx5	192.168.1.205	-	

Done Internet

กำหนด Gateway (GW) ต่างๆ

กำหนดข้อความของแต่ละ GW

กำหนด IP ของแต่ละ Gateway (GW)

กำหนด Group ของแต่ละ Gateway (GW) (ไม่กำหนดก็ได้)

1.6.2 DN2IP Entry

IP-GW16 Maintenance Utility

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites

Address C:\Documents and Settings\admin\My Documents\SMDR_Testing_Seminar\IP-GW16 Maintenance DN2IP Entry.mht Go

1. Programming
1.6 DN2IP (Dialed Number to IP Address Translation)
1.6.2 DN2IP Entry

Leading Number	
* Remaining Number of Digits	0
GW No./Group No. Selection	☒ GW ☐ Group
GW No./Group No.	0

* indicates setting must be done in the STOP status, and is not followed by

ENTRY

Sort Option

DN2IP Table No. Ascending Order

SORT

DN2IP Table No.	Leading Number	Remaining Number of Digits	Group No.	GW No.	Comment	DELETE
0	31	2	-	1	pbx1	☐
1	32	2	-	2	pbx2	☐
2	33	2	-	3	pbx3	☐
3	34	2	-	4	pbx4	☐
4	35	2	-	5	pbx5	☐
5	36	2	-	6	pbx6	☐

Done Internet

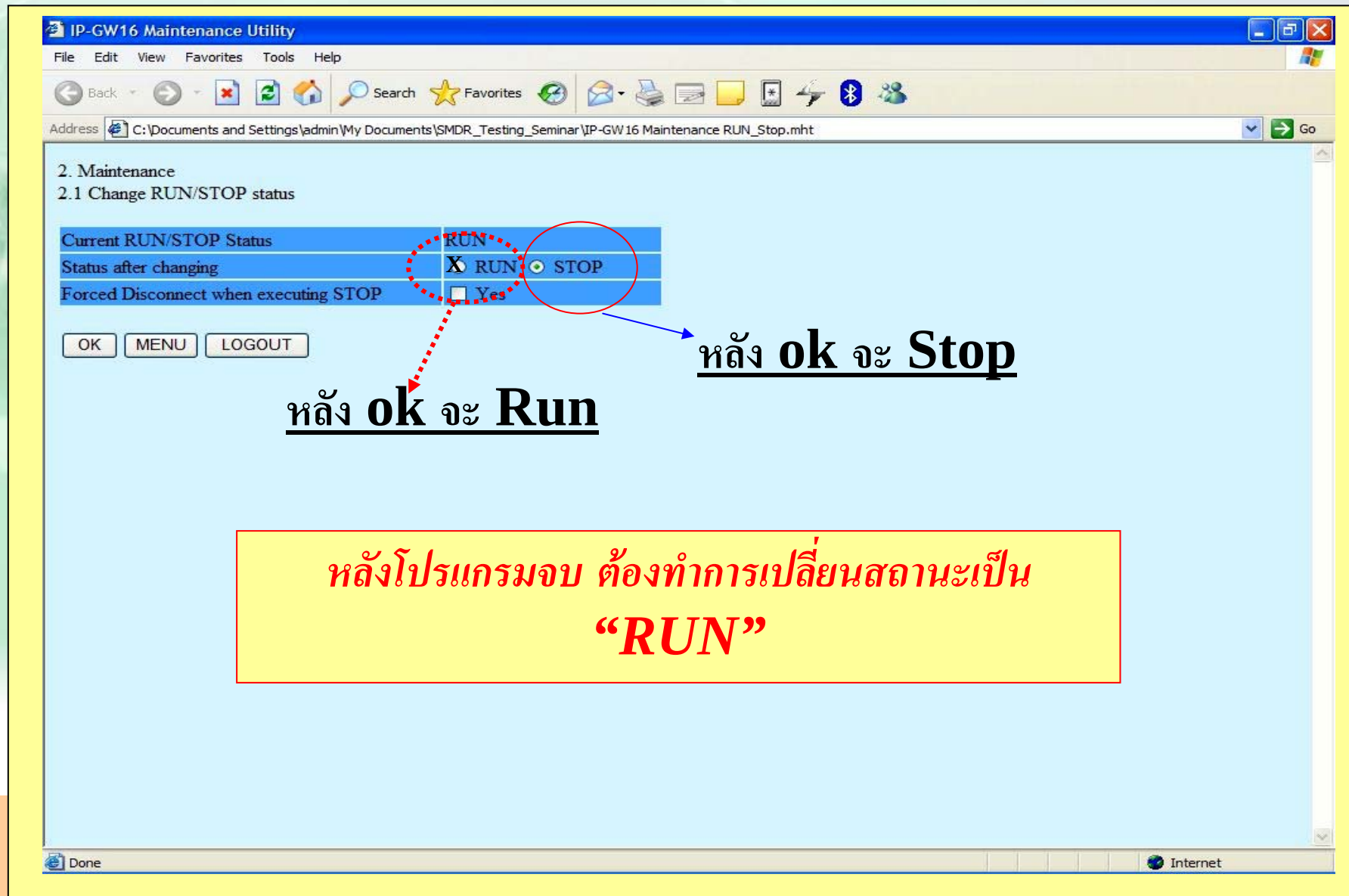
กำหนดหมายเลขขึ้นต้นโทรออก(ผู้ตรงข้าม)

กำหนดจำนวนหลักที่เหลือ(ผู้ตรงข้าม)

กำหนดให้ใช้เป็น GW หรือ เป็น Group

กำหนด.ให้ใช้ไปที่ GW ใด

2.1 Change RUN/STOP status



การ Maintenance

2. Maintenance

2.2 Maintenance Settings

กำหนดรหัสเข้าระบบโปรแกรมและ Password

2.2.1 Username/Password Settings

Username for Administrator	Administrator
Password	
Password (Confirmation)	

ให้ออกจากโปรแกรมอัตโนมัติภายในกี่นาที

2.2.2 Programming Auto Disconnect Time Settings

Programming Auto Disconnect Time (min) 1-30min	10
--	---------------------------------

2.2.3 Periodic Diagnosis Time Interval Settings

* Periodic Diagnosis Time Interval (min) 0-1440min	60
--	---------------------------------

2.2.4 Program Version

Program Version

Program Version	Page-0: 1.301
-----------------	--

* indicates setting must be done in the STOP status, and is not followed by a REBOOT.

การ Maintenance

- การดูข้อมูลต่างๆของระบบ

2. Maintenance

2.4 Log Information (of interest to engineers only)

Sort by Time/Date	☐ Ascending Order ☒ Descending Order
Log Target	☒ Error Log ☒ Call Log ☐ Protocol Log
Error Log Filter	☒ Information ☒ Minor Error ☒ Major Error
Protocol Log Filter	☐ H.225.0 ☐ H.245 ☐ RAS ☐ DPRAM ☐ LAPD ☐ QSIG ☐ Others
Number of Log items	100
Date Format	☒ MM-DD-YYYY ☐ DD-MM-YYYY

OK

MENU

LOGOUT

การ Maintenance

การ Test ระบบ

DIAGNOSIS	MENU	LOGOUT
2. Maintenance		
2.3 Diagnosis		
LAN Loop Back Test		OK
H.323 Dummy Call Test		OK
DIAGNOSIS		
MENU		
LOGOUT		

ผ่าน

การ Save /Load data

3. Data Management

3.1 Upload of Configuration data (PC -> VoIP Gateway)

3.2 Download of Configuration data (VoIP Gateway -> PC)

3.3 Upload of DN2IP data (PC -> VoIP Gateway)

3.4 Download of DN2IP data (VoIP Gateway -> PC)

- **การ Save** = เลือก Download มี 2 ข้อ

Configuration = ข้อมูล IP-address Card, Receive Number , การกำหนด GW

DN2p data = ข้อมูล การกำหนด Digit การโทรออก

- **การ Load** = เลือก Upload มี 2 ข้อ **(Stop Card ก่อน)**

Configuration = ข้อมูล IP-address Card, Receive Number, การกำหนด GW

DN2p data = ข้อมูล การกำหนด Digit การโทรออก

***** **(ต้อง Reboot แต่ละข้อด้วยเมื่อ Load เรียบร้อยแล้ว)*******

การ Up Firmware

- Login โดยใช้รหัส สำหรับ Maintenance

Panasonic

Enter Username and Password, and click the LOGIN button.

Username

Password

Program Version: 1.301 (Page-0)

LOGIN

CLEAR

การ Up Version IP-GW Card

การ Up Version มี 2 ข้อ

1. Up Version ทำโปรแกรมที่ Pbx. ใช้ File ชื่อ **pipgwh v0201**
(ทำตามขั้นตอน **Up version LPR** ปกติ)

2. UP Version โดย IE ใช้ File ชื่อ **IPGW.ld** (ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้)

1. log in โดยใช้ รหัส **Installer**

2. ทำตามขั้นตอน **2.1**

- Stop Card / เลือก 2.1 Upload Firmware

2. Data Management

2.1 Upload of Firmware data (PC -> VoIP Gateway)

Upload Operation (Make sure to complete **Step 4**.)

Step 1: Upload the firmware data to the temporary buffer.

Step 2: Copy the uploaded firmware data to Page-0 or Page-1.

Step 3: Start up with the uploaded firmware (REBOOT).

Step 4: **After the reboot, change the firmware status of the updated page from "NEW" to "Main Operation Mode".**

For details, refer to "Programming Guide - Data Management".

(Step-1) Upload to the temporary buffer.

Enter upload file name.

Browse...

เลือก File ที่ต้องการ

If you are sure, click UPLOAD.

UPLOAD (PC->VoIP Gateway)

- เลือกที่จะ Copy File new ไปไว้ที่ Page 1 หรือ 0

2. Data Management

2.1 Upload of Firmware data (PC -> VoIP Gateway)

Upload of Firmware data has finished OK.

(Step-2) Copy the uploaded Firmware data in temporary buffer to Page-0 or Page-1

Select Page-0 or Page-1.

page 0 = ใช้งานอยู่

Firmware Status	Page-0: Main Operation Mode Page-1: OLD
Startup Page	Page-0
Select Page	☐ Page-0 ☒ Page-1

If you are sure, click OK.

To cancel the copy, click BACK button on your browser.

เลือก page 1

OK

- ทำการ Reboot

2. Data Management

2.1 Upload of Firmware data (PC -> VoIP Gateway)

Copy of Firmware data has finished OK.

(Step-3) Startup with the uploaded Firmware data for confirmation.

Before you click REBOOT, please read the following instruction.

After the reboot, make sure to change the firmware status from "NEW" to "Main Operation Mode" in "2.2 Handling of Firmware Page".

NOTE: If you do not change the firmware status, the old firmware will be used automatically after the next reboot.

For details, refer to "Programming Guide - Data Management".

REBOOT

CANCEL

- Log in ใหม่เข้า 2.2 ให้เลือก Page Version ใหม่เป็น Main Operation

2. Data Management

2.2 Handling of Firmware Page

Please operate page-related functions.

Program Version	Page-0: 1.301 Page-1: 1.401
Firmware Status	Page-0: Main Operation Mode Page-1: NEW
Startup Page	Page-1
Operation	☐ Empty ☒ Main Operation Mode
Select Page	☐ Page-0 ☒ Page-1

OK

MENU

LOGOUT

Ver. เก่า

Ver. New

- เลือก Ok

- จะแสดงข้อมูลดังรูป

2. Data Management

Are the following settings OK?

2.2 Handling of Firmware Page

Firmware Status	Page-0: OLD
	Page-1: Main Operation Mode
Startup Page	Page-1
Operation	Main Operation Mode
Select Page	Page-1

If you are sure, click OK.

To cancel the copy, click BACK button on your browser.

OK

Page 0 = Ver. เก่า

Page 1 Ver. ใหม่

**** หากต้องการให้ page 0 เป็น New ด้วย ต้องทำขั้นตอนทั้งหมดอีกครั้ง *****

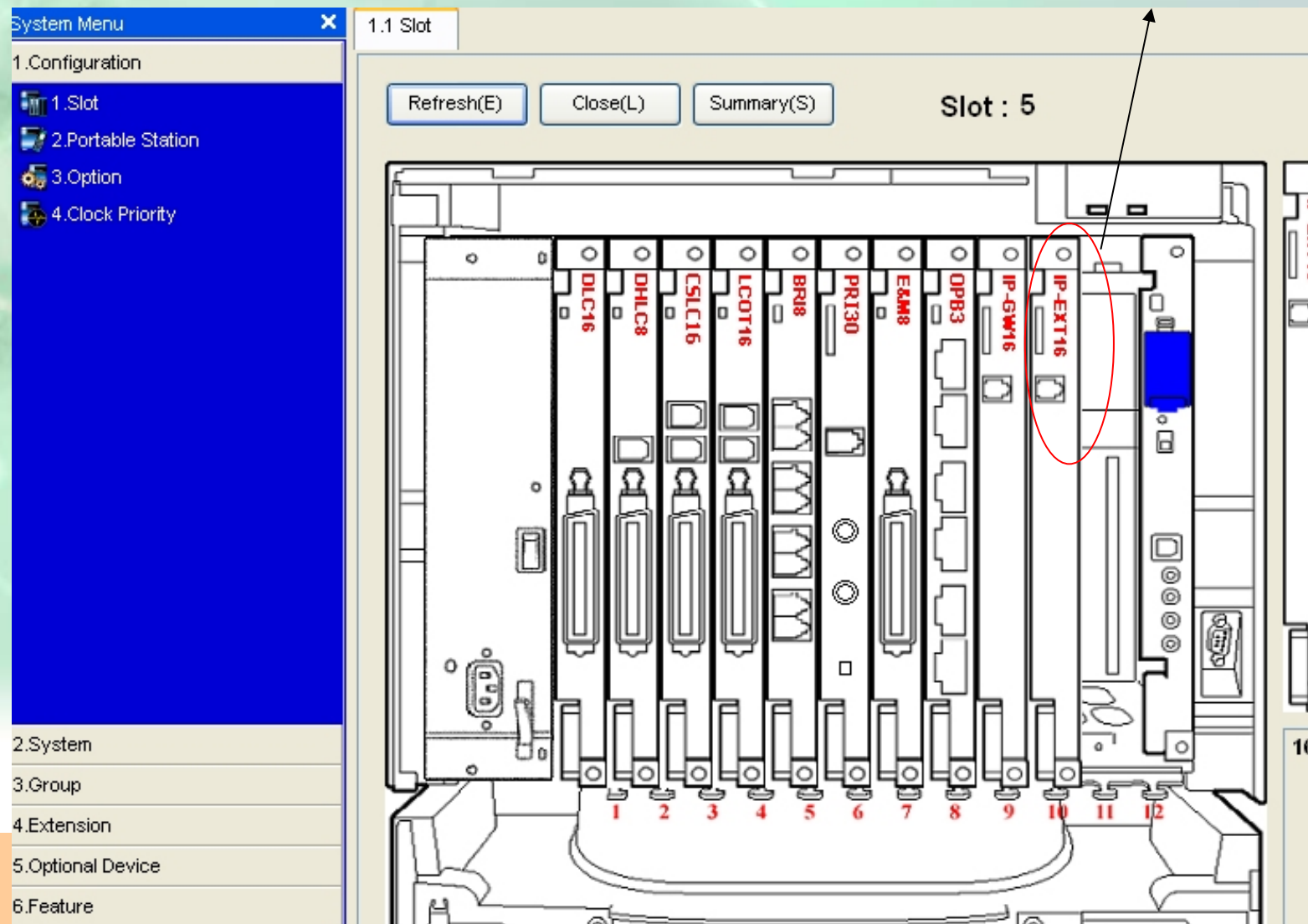
ต.ย

จงออกแบบระบบต่อไปนี้ ใช้ Card GW เป็นตัว **link** 2 ระบบเข้าหากัน

- **pbx 1 : IP : 192.168.1.134**
- **pbx 2 : IP : 192.168.1.135**
- **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**

การโปรแกรม IP-Ext. Card

IP-Ext Card (KX-TDA0470)



1. ออกแบบ IP ของ Card ~~Ous Card~~ - -> (Card Property)

System Menu

1.Configuration

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

2.System

3.Group

4.Extension

5.Optional Device

6.Feature

7.TRS

8.ARS

1.1 Slot

Card Property - IP Extension

Slot 10

Common Settings(S)

Description	Value
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway Address [Common Settings]	0.0.0.0
Keep Alive Time Out	20 s
Echo Canceller Ability	48 ms
DSP Digital Gain (Down)	-6 dB
DSP Digital Gain (Up)	0 dB
EC Gain	-4 dB
NLP Setting	Use Non-Linear Processor

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

1.Configuration - 1. Slot - Card Property - IP Extension - Common Settings

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

Gateway Address 0.0.0.0

Voice (RTP) UDP Port No. (Server) 8000

Voice (RTP) UDP Port No. (IP-PT) 8000

*) Please change card status to OUS then back to INS for changes to take effect.

2. ทำการ Register ของแต่ละ ext. (Port Property)

System Menu x

1. Configuration

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

2. System

3. Group

1.1 Slot Port Property - IP-Extension Port

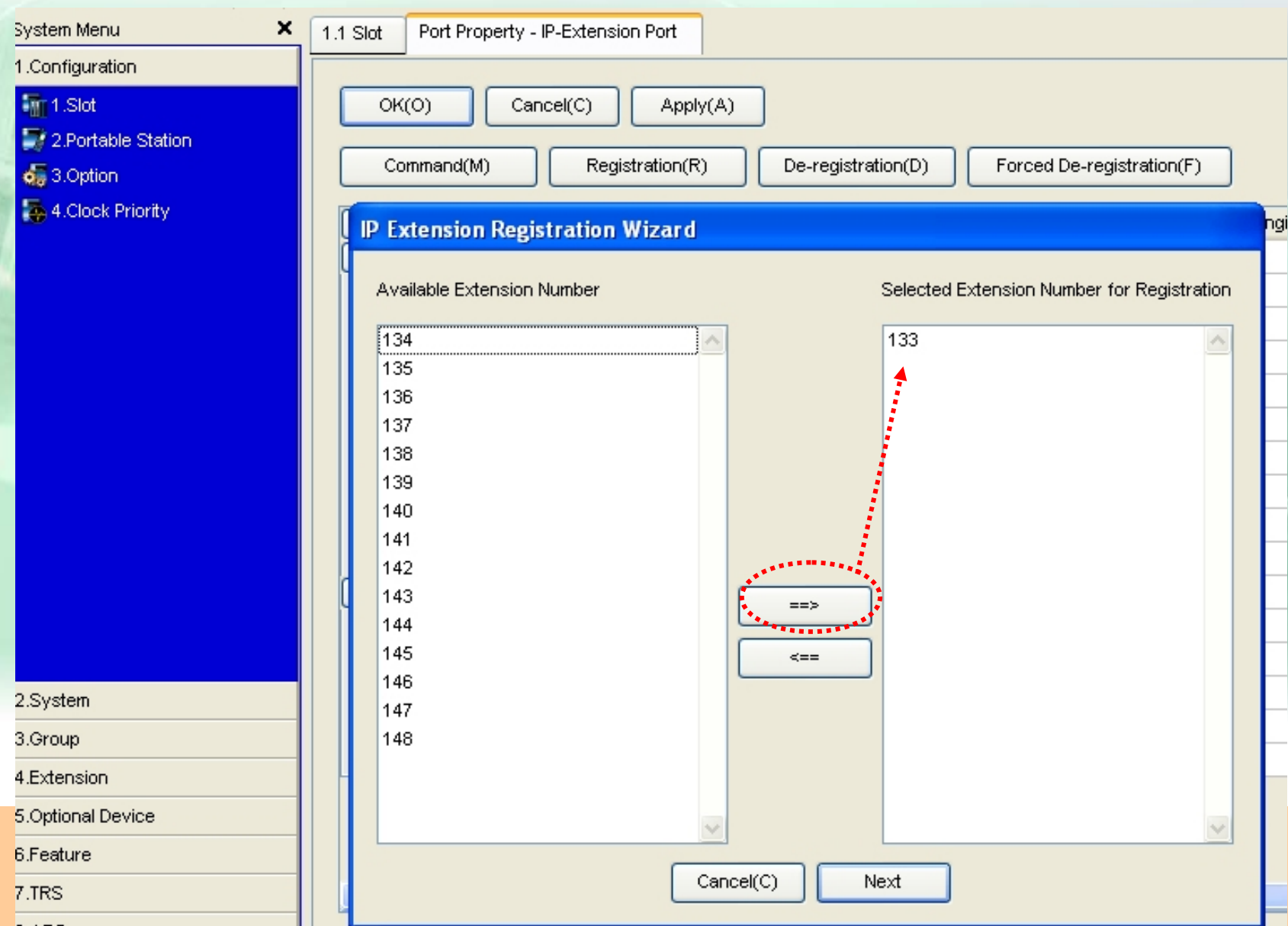
OK(O) Cancel(C) Apply(A)

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

รูปแบบการติดต่อ

No.	Slot	Port	Extension Num	Connection	Status	IP Address	Headset OFF/ON	Ringing Tone	IP Codec	Packet Sample
1	10	1	105	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
2	10	2	106	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
3	10	3	107	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.729	20ms
4	10	4	108	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
5	10	5	109	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
6	10	6	110	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
7	10	7	111	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
8	10	8	112	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
9	10	9	113	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
10	10	10	114	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
11	10	11	115	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
12	10	12	116	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
13	10	13	117	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
14	10	14	118	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
15	10	15	119	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms
16	10	16	120	OUS	None	0.0.0.0	Headset OFF	A	G.711	20ms

3. ทำการ Register ของแต่ละ ext. (1.1 Port Property)



ตัวอย่าง KX-NT136



Programming Instruction

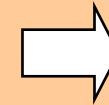
Step 1

Assign IP Address
for IP-EXT. card



Step 2

Assign IP
Address for IP-
PT



Step 3

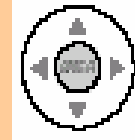
Register IP-
PT

At start
up

1. Power on IP-
PT

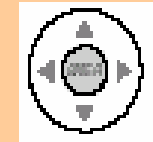


2. Press "Enter" key
at 1st installation



or
2. Press "Set-up" soft
key from 2nd time

3. Select
"Network"



LCD status

1. Start up

IPL Start...

Now Loading

2. At 1st installation

Menu

Please first setup !
OK [ENTER]

2. From 2nd time

Searching...

Setup

3. Menu select

Menu

→ Network
PBX
VLAN
Maintenance

STOR EXI CON ENTE
E T T R

Programming Instruction

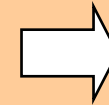
Step 1

Assign IP Address
for IP-EXT. card



Step 2

Assign IP
Address for IP-
PT



Step 3

Register IP-
PT

With DHCP
Server

(Automatic Assignment: IP Address for Subnet mask, IP-PT
Default GW)

→ 4. DHCP: Enable



→ 5. Select
"PBX"



→ 6. Assign IP
Address for IP-
EXT16 card

→ 7.
Store

LCD status

4.

DHC	Enabl	Disabl
P→ IP Address		
	0. 0. 0. 0	
Subnet		
Mask	0. 0. 0. 0	
NEXT	EXIT	ENTER



5.

Menu
Network
→ PBX
VLAN
Maintenance
STOR
EXI
CON
ENTE
E
T
T
R



6.

PBX IP Address
? 192.168. 0.100
EXIT
CLER
ENTER

Programming Instruction

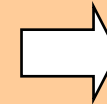
Step 1

Assign IP Address for IP-EXT. card



Step 2

Assign IP Address for IP-PT



Step 3

Register IP-PT

Without DHCP Server



→ 4. DHCP: Disable



5. Select "IP-Address"



6. Assign IP Address for IP-PT

→ 7. Select "Subnet mask"



8. Assign IP Address for Subnet mask



* 9. Select "Default GW"

→ *10. Assign IP Address for Default GW



11. Select "PBX"



12. Assign IP Address for IP-EXT16 card



13. Store

LCD status

4. – 8.

11.

12

DHC	Enable	Disable
P→ IP Address	192.168.0.101	
Subnet Mask	255.255.255. 0	
NEXT	EXIT	ENTER



Menu
Network
→ PBX
VLAN
Maintenance
STOR EXI CONT ENTE



PBX IP Address
? 192.168. 0.100
EXIT CLER ENTER

E

T

R



ขอบคุณทุกท่านครับ