

คู่มือโปรแกรมตู้สาขาโทรศัพท์
Panasonic KX-NS300/1000

Professional
PABX
บริษัท โปรเฟสชันแนล พีเอบีเอ็กซ์ จำกัด
PROFESSIONAL PABX CO.,LTD.
02-519-1718 / 084-920-5065

KX-NS1000

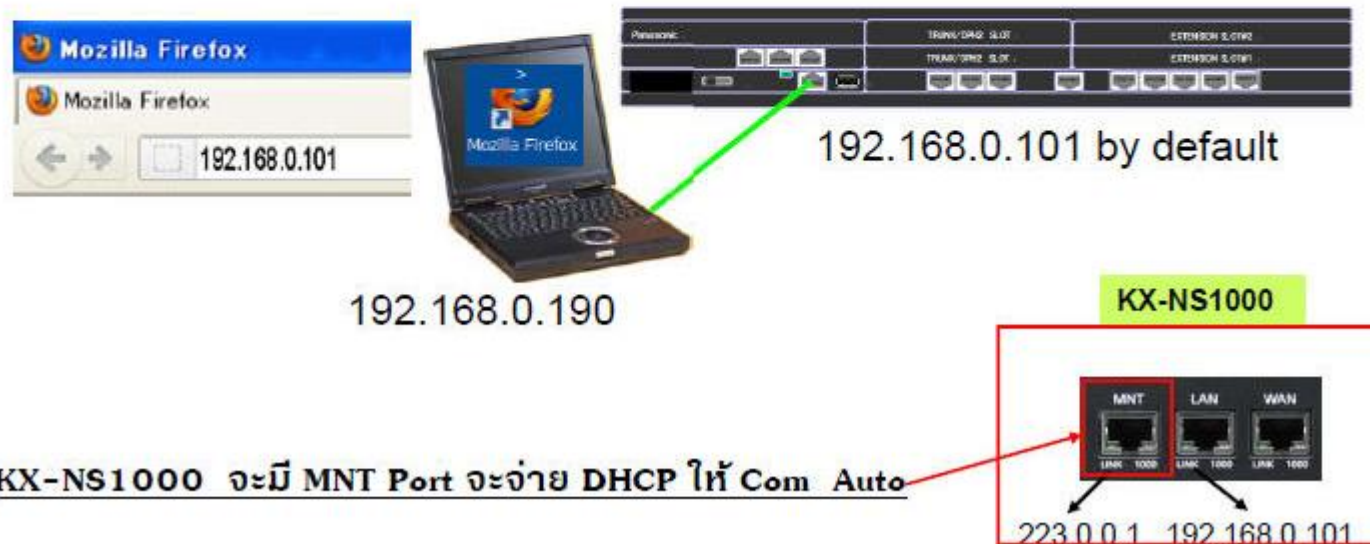
Simple, flexible, cost-effective
telecommunications

NS 1000 neXTGen



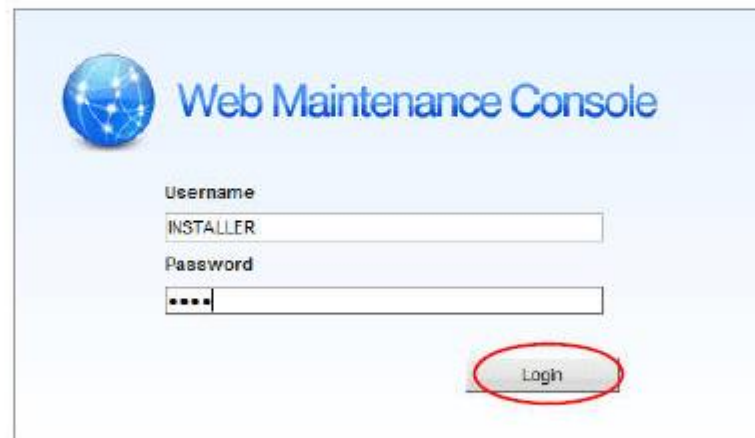
การ Connect PC

1. กำหนด IP คอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในวงเดียวกับตู้ เช่น 192.168.0.190.
2. ต่อสาย LAN เข้า KX-NS PBX โดยตรง หรือ LAN HUB.
3. Connect 192.168.0.101 โดยใช้ Firefox (แนะนำ) หรือ MS Internet Explorer 8. ขึ้นไป




Log - in

1. Username : **INSTALLER**
2. Password : **1234**
3. Click [Login].



The image shows a login form for the 'Web Maintenance Console'. It features a blue globe icon with a network diagram on the left. The title 'Web Maintenance Console' is displayed in blue text. Below the title, there are two input fields: 'Username' with the text 'INSTALLER' and 'Password' with four dots. A 'Login' button is located at the bottom right of the form, circled in red.

 Web Maintenance Console

Username
INSTALLER

Password
....

Login

- Users
- PBK Configuration
- 1. Configuration
 - 1. Slot**
 - 2. Portable Station
 - 3. Option
 - 4. Clock Priority
 - 5. DSP Resources
- 2. System
- 3. Group
- 4. Extension
- 5. Optional Device
- 6. Feature
- 7. TRS
- 8. ARS
- 9. Private Network
- 10. CO & Incoming Cal
- 11. Maintenance
- UM Configuration
- Network Service

Slot

- System Property
- Activation Key
- IP Phone Registrator
- VoIP Property
- UM Property

Trunk Slot Card
LCOT6
PRI30
E1
DPH2

Extension Slot Card
MCSLC16
MCSLC8
DLC16
DLC8
DHLC4



Configuration -- Slot

การออกแบบ Card ต่างๆ

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

ตัวการ์ดแล้วนำไปวาง (*Drop*) ในตำแหน่งที่ต้องการ

โดยสามารถเลือกได้แต่ละชั้น (*Shelf*) ของระบบ กำหนดเลือกการ์ดสายในได้ดังนี้

DHLC8	KX-NS5170	การ์ดสายในแบบ 8 พอร์ตดิจิทัล ไฮบริด
DLC8	KX-NS5171	การ์ดสายในแบบ 8 พอร์ตดิจิทัล
DLC16	KX-NS5172	การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ตดิจิทัล
SLC8	KX-NS5173	การ์ดสายในแบบ 8 พอร์ตโทรศัพท์ธรรมดา
ESLC	KX-NS5174	การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ตโทรศัพท์ธรรมดา
EMSLC	KX-NS5175	การ์ดสายในแบบ 16 พอร์ตโทรศัพท์ธรรมดา มีไฟ Message

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

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**
4. เลือก **Skip**
5. เลือก **Use Replace File Present**
6. กด **OK** ระบบ จะ **Reset**

การ In/Out service Port

1- -1 - - Port Property

IN/Out Port ที่ต้องการ

System Menu

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

1.1 Slot Port Property - Extension Port

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

Command(M) Port Type View(V)

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

การโทรออก

กำหนด Trunk Group

1. กำหนดกลุ่มสายนอก

- กำหนดให้แยก Trg กันกรณีแบ่งการใช้งานแต่ละสายนอก
- กำหนดการใช้งานเจาะจง Group เช่น 801 เจาะจงกลุ่ม 1

กลุ่มสายนอก

10.1 CO Line Settings

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

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

การกำหนด COS ของสายใน

Cos ที่กำหนด 1-64

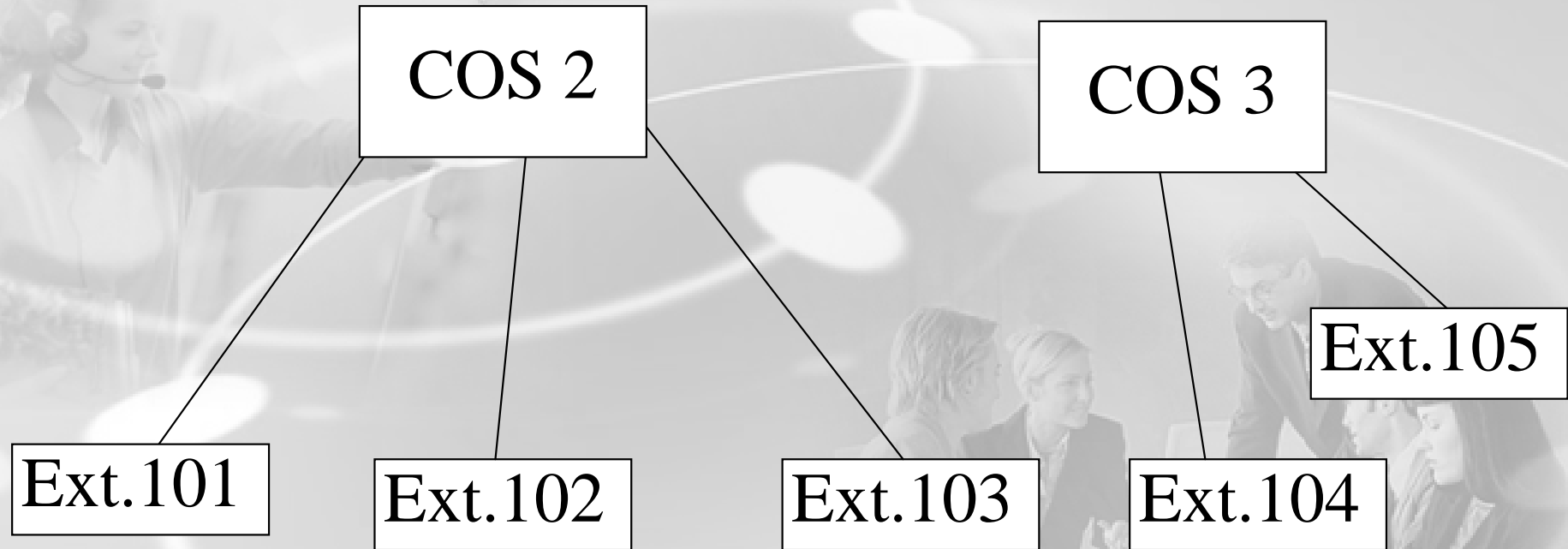
4.1.1 Extension Settings

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	เปลี่ยนแปลงเบอร์	SLT	No Connect	1	1	กำหนดการโทรออก
	2	1	2	118		SLT	No Connect	1	1	
	3	1	3	119		SLT	No Connect	1	1	
	4	1	4	120		SLT	No Connect	1	1	
	5	1	5	121		SLT	No Connect	1	1	

Class Of Service = COS 1-64



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

กำหนดให้ใช้งาน Trunk Group

ห้ามใช้

ใช้ได้

2.7.2 External Call Block

OK(O)

Cancel(C)

Apply(A)

Day

■ : Block
□ : Non Block

TRG 01 - 16

TRG 17 - 32

TRG 33 - 48

TRG 49 - 64

Mode D/N/L

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

Cos ที่จะ Lock

Trunk ที่ Lock

การ Lock การโทรออก

2. กำหนดตาราง Lock แต่ละ Level (2-6)

- Level 1 = โทรออกไม่จำกัด / Level 7 = ห้ามโทรออก

Go to 001-020

No.	Denied Code Tables (16 digits)				
	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6
1	00	03	08	02	X
2	100	04	1133		
3		05			
4		07			
5		1900			
6		1234			
7					
8					
9					

เลขที่ Lock Level 2

เลขที่ Lock Level 3

ห้ามโทรออก

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	00181	038731888	087318888		191
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

เลขที่ ยกเว้น **Level 2** เลขที่ ยกเว้น **Level 3** เลขที่ ยกเว้น **Level 4**

การ **Lock** การโทรออก


4. การกำหนด COS ของสายใน

Cos ที่กำหนด 1-64

4.1.1 Extension Settings

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

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

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

Station Lock

1. ทำที่ Ext. เอง: การกำหนด PIN ยกหู → *799 → 1 → ใส่ PIN (ไม่เกิน 10 หลัก) # →
ยืนยัน PIN เดิมอีกครั้ง → #
การยกเลิก PIN ยกหู → *799 → 0 → ใส่ PIN เดิม
การใช้งาน (Lock) ยกหู + * 77 + 1
การยกเลิก (ไม่ Lock) ยกหู + * 77 + 0 + Pin

2. ทำที่ Manager

2.1 Lock = ยกหู + *783 → + Ext. No.

ยกเลิก = ยกหู + *782 → + Ext. No.

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

1 : Lock

0 : Unlock

+ 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

กำหนด Pin โดยโปรแกรม

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

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	nare	S-Hybrid	S1	1	1234
	3	5	2	102	cos	S-Hybrid	S2	1	

การโทรเข้า

Ins Card / Port

DIL

DDI/DID

1:1 (เครื่องเดียว)

1:N (หลายเครื่อง)

กำหนดตารางรับเลข
สำหรับ PRI/E1
Card

Ext No.
รวม Disa
เช่น 501

กำหนดเป็น
ICDG เช่น 601

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

การโทรเข้า

10.2 DIL Table & Port Settings

OK(O)

Cancel(C)

Apply(A)

DIL

CLI for DIL

DDI / DID / TIE / MSN

Destination Setting(S)

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

แบบการเรียกเข้า

DIL = ตั้งโดยตรงตามที่กำหนด

DDI/DID = ตั้งตามตาราง ISDN

ตั้ง ext.101

ตั้งกลุ่ม 601

ตั้ง Disa 502

การโทรเข้าแบบตั้งหลายเครื่อง

- กำหนดจุดตั้งเป็นเบอร์กลุ่ม เช่น 601 กลุ่ม 1
- กำหนดสมาชิกในกลุ่มของ ICDG

10.2 DIL Table & Port Settings

OK(O)

Cancel(C)

Apply(A)

DIL

CLI for DIL

DDI / DID / TIE / MSN

Destination Setting(S)

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

กลุ่ม 1

การโทรเข้าแบบตั้งหลายเครื่อง

- กำหนดสมาชิกในกลุ่มของ ICDG

กำหนดสมาชิกในกลุ่ม

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

Ring = ตั้งทุกเครื่องในกลุ่ม

UCD = กระจายสายในกลุ่ม

Priority = หาสายว่างในกลุ่ม

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

การโทรเข้าแบบดั่ง Disa

- กำหนดการกดเลขแยกแผนก / Disa Busy

5.3.2 DISA Message

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

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

กดหมายเลขตัวเดียวเช่น = กด 1 ไปที่ Ext.102

หมายเลขของ Disa เช่น 501 = OGM 1

กดไปแล้วสายไม่ว่างใช้ OGM 2 ตอบรับ

การโทรเข้าแบบดั่ง Disa

1. การบันทึกเสียง Disa(ทำที่ Manager)

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

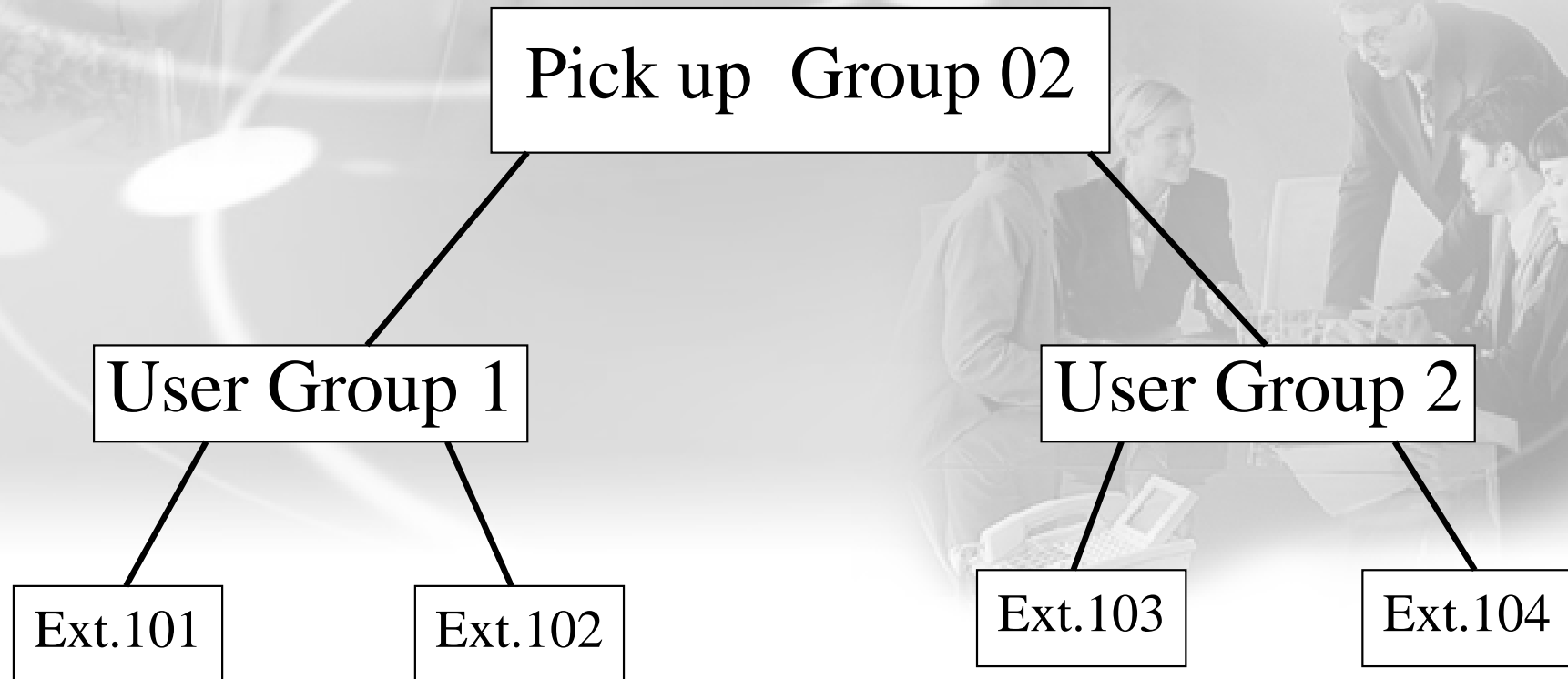
2. การฟังเสียง Disa(ทำที่ Manager)

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

Pickup Group

การรับสายแทนเป็นกลุ่ม = * 40 (01-64)

การรับสายแทนแบบเจาะจง = * 41 (Ext.)




Pickup Group

กำหนดให้แต่ละสายในให้อยู่ใน user group ใด

4.1.1 Extension Settings

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

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

-	No.	Slot	Port	Extension Number	Extension I (20 charac	Port Type	Telephone Type	User Group	COS	Extension PIN
	1	1	1	117		SLT	No 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.

การกำหนดการ Hunting

กำหนดสมาชิก

3.6 Extension Hunting Group

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

Member List(M) Destination Setting(S)

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

3.6 Extension Hunting Group Extension Hunting Group Member

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

Hunting Group No. 1 :

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

กำหนดสมาชิกในกลุ่ม

Circular = เป็นวงกลม

กำหนดจุดตั้งกรณีในกลุ่มไม่ว่างทั้งหมด

การโปรแกรมโดยดีย์

หลังเคลียร์ระบบควรทำโปรแกรมต่อไปนี้

P. 000 : กำหนดวันเดือนปี

P. 400 : กำหนดการต่อใช้สายนอก

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

P. 402 : ออกแบบแต่ละสายนอกให้อยู่กลุ่มใด

P. 103 : ตัด 9 ให้ได้สายนอกกลุ่มใด

P. 101 : โปรแกรม Mode เวลา Auto/Manual

P. 102 : กำหนดเวลา Day /Night ของแต่ละวัน

การโปรแกรม Lock

P. 301 : กำหนดเลขที่จะ Lock ของแต่ละ Level

P. 302 : กำหนดเลขที่จะยกเว้นการ Lock ของแต่ละ Level

P. 602 : กำหนดสายในให้อยู่ใน COS ใด

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

Level 7 = ห้ามโทรออก

การโปรแกรมให้ใช้สายนอกใดได้บ้าง

P. 500 : กำหนดให้แต่ละ COS โทรออกได้สายนอกกลุ่มใดได้บ้าง

การโปรแกรมโทรเข้า

1. โทรเข้าจุดเดียว

P. 450 : กำหนดแต่ละช่วงเวลา แต่ละสายนอกให้ดังที่ใด

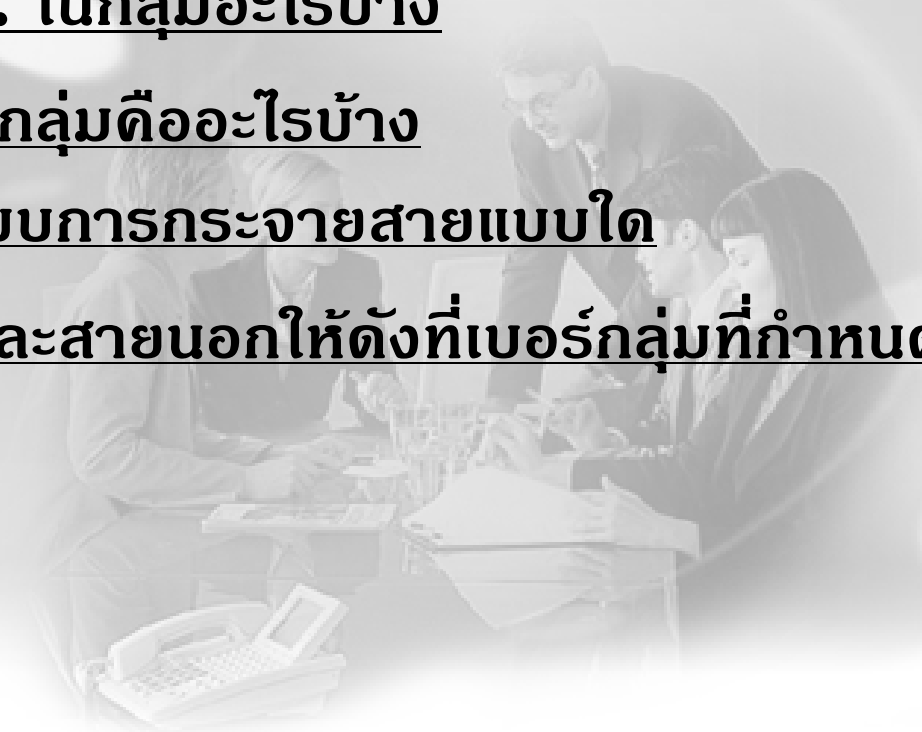
2. โทรเข้าดังหลายเครื่อง

P. 620 : กำหนดแต่ละกลุ่มมี ext. ในกลุ่มอะไรบ้าง

P. 622 : กำหนดแต่ละกลุ่มมีเบอร์กลุ่มคืออะไรบ้าง

P. 624 : กำหนดแต่ละกลุ่มมีรูปแบบการกระจายสายแบบใด

P. 450 : กำหนดแต่ละช่วงเวลา แต่ละสายนอกให้ดังที่เบอร์กลุ่มที่กำหนด



การโปรแกรมโทรเข้า

3. โทรเข้าตั้ง Disa

P. 730 : กำหนดเบอร์ภายในของ Disa แต่ละ Message

P. 450 : กำหนดแต่ละช่วงเวลา แต่ละสายนอกให้ตั้งที่เบอร์ Disa

P. 211 : Disa Intercept Time เวลาที่กดไปแล้วไม่มีผู้รับสาย

P. 604 : กำหนดจุดตั้งเมื่อกดไปหาสายในแล้วไม่มีผู้รับสาย

P. 511 : กำหนด Class สำหรับ Manager เพื่อการบันทึกเสียง
กรณีมีการกำหนดกลุ่ม ICDG

P. 620 : กำหนดแต่ละกลุ่มมี ext. ในกลุ่มอะไรบ้าง

P. 622 : 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 ใด

P. 650 : กำหนด Pick up Group ประกอบด้วย User ใดบ้าง

5. การกำหนดกลุ่มการประกาศแบบภายในและภายนอก

P. 640 : กำหนด Internal Paging Group ประกอบด้วย User ใดบ้าง

P. 641 : กำหนด External Paging Group ประกอบด้วย User ใดบ้าง

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

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

6. การกำหนด Hunting

P. 681 : กำหนดสายใบให้อยู่ในกลุ่ม Hunting

P. 680 : กำหนดรูปแบบของการ Hunting

