

6.8 เครื่องโทรศัพท์ ชนิด IP Phone แบบที่ 1

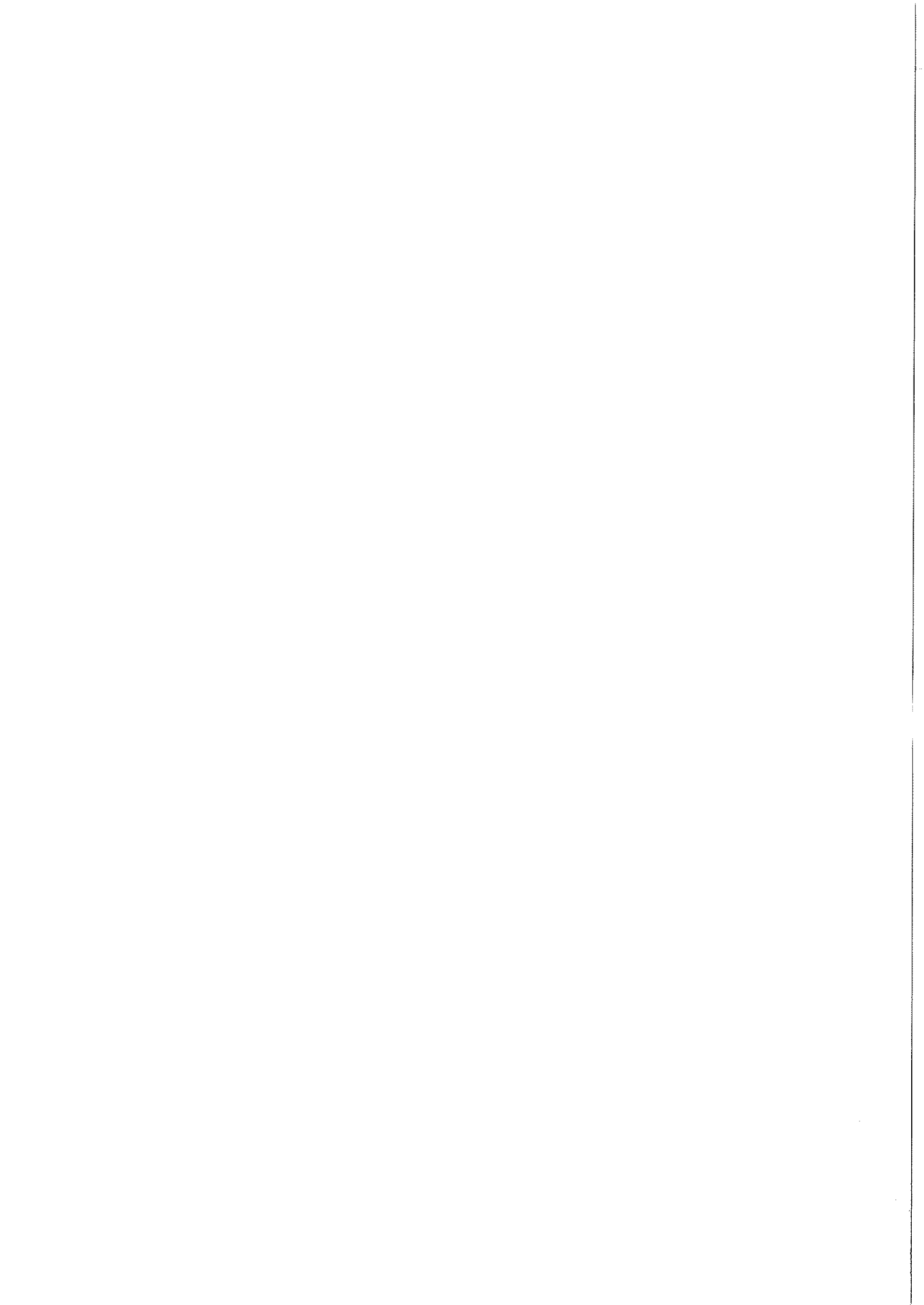
.....
 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ

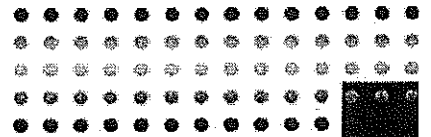
(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

0786

.....





Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise Communications Server

Desktop Telephones



Document number

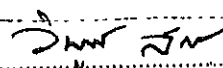
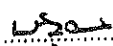

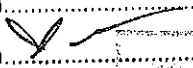
8AL 90601 USAD\05 Ed.01


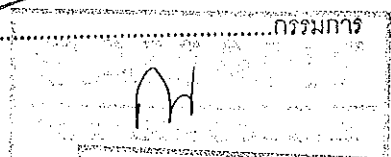
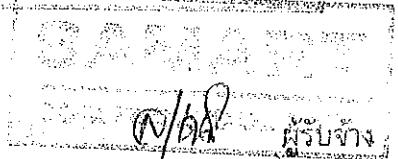

Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise Communication Server release

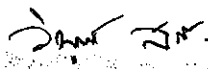
R9.0

Revised

October 2008

.....
 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ

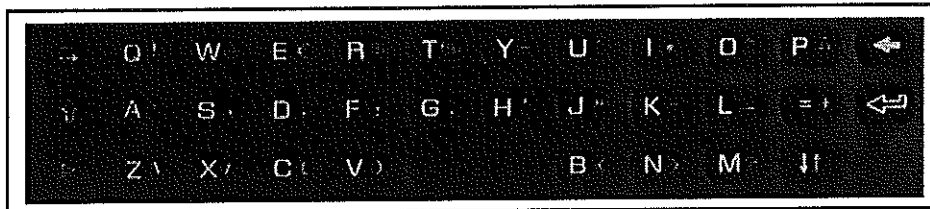



 0787
 (ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

2.1.1 Alphabetic Keyboard

6.3

The alphabetic keyboard consists of 34 keys.



The F & J keys incorporate raised dots to aid the visually impaired.

Character mapping is country dependent. The Cyrillic characters are available on an adhesive plastic form that fits over the Latin keyboard.

Other available keyboards offer a qwerty letter representation added to:

- Jamo keyboard for Korea
- Zhuyin keyboard for Taiwan
- Stroke keyboard for Hong-Kong

2.1.2 Fixed Keys

Personal Keys F1/F2

These keys allow the user to program two preferred functions (forwarding assistant call, headset, specific call number, etc.) and to access them rapidly. They are used for predefined functions in the US version (i.e. Transfer, Hold).

Redial Key

Re-dials the last called number.

Exit/Home Key

Returns to the previous navigation level or Home page. A long press goes directly to the Home page.

Help Key

Help + any key displays the operation of this key.

Message Key

This translucent key has an embedded orange LED to signal the presence of new messages and offers direct mailbox access.

End Key

This key ends the current call.

ลงชื่อ... *[Signature]* ประธานกรรมการ

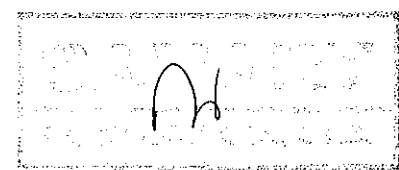
ลงชื่อ... *[Signature]* กรรมการ

ลงชื่อ... *[Signature]* กรรมการ

ลงชื่อ... *[Signature]* กรรมการ

ลงชื่อ... *[Signature]* กรรมการ

ลงชื่อ... *[Signature]* กรรมการ



(ลงชื่อ) *[Signature]* ผู้ว่าจ้าง 2

(ลงชื่อ) *[Signature]* ผู้รับจ้าง

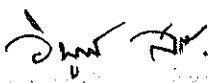
0788

- **IP addressing:** Static or dynamic IP parameter configuration. A DHCP client is integrated in the set.
- Both local and LAN powering:
 - **IEEE 802.3af Power over LAN full standard compliance** 6.7, 7.5
 - IP Touch 4068 extended edition: Class of Consumption 3: consumption between 6,49 and 12,95W
 - Other 8 series extended edition phone sets: Class of Consumption 2: consumption between 3.84 and 6.49W
- Second Ethernet port lock

2.1.9 IP Configuration (Internal MMI)

An internal man machine interface is launched when the phone is activated allowing configuration of the main IP parameters:

- MAC address access
- Main CPU IP address access
- IP Phone SW and HW versions access
- Status info access
- Activation/deactivation of auto-sensing 10/100/1000BT
- Program a static IP address if required (if no DHCP server) and IP Subnet mask
- TFTP server IP address
- Router IP address
- Main CPU address
- Frame tagging activation/deactivation & default VLAN 802.1pq

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

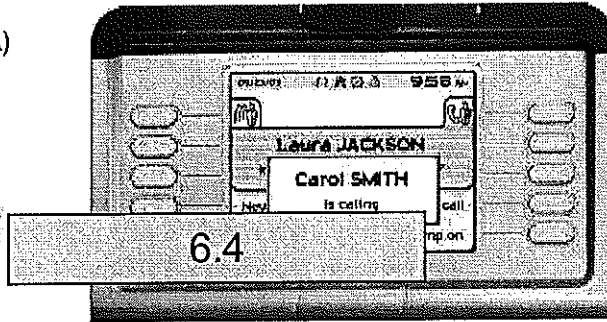
6

6.10

2.2 Alcatel-Lucent IP Touch 4068 Phone Extended Edition

Alcatel-Lucent IP Touch 4068 Extended Edition Phone comes complete with:

- Graphical display
- Number of pixels: 240 x 320 (¼ VGA)
- Proportional font
- Dot pitch: 0.2235 x 0.2235 mm
- Back light
- 2x5 soft keys on sides of the display
- Adjustable



- Four-way navigator with exit and validation keys to navigate inside the graphical interface
- Context-sensitive and programmable keys to access directly to functions
- Comfort handset with enhanced audio quality
- Hands free and group listening modes
- Integrated alphabetic keyboard to access to dial by name, text mail, ...
- Direct access to text and voice mailboxes thanks to a easy-access key with message signaling led
- Mute
- Redial
- Specific headset plug 3,5mm with presence detection to ease the use of headset
- Bluetooth® 1.2 wireless capability to connect a wireless Alcatel-Lucent Bluetooth 1.2 handset or a Bluetooth (1.1, 1.2 or 2.0) wireless headset or conferencing device

.....
 ลงชื่อ..... *วิบูลย์ สุข...* ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... *วิบูลย์* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *วิบูลย์* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *วิบูลย์* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *วิบูลย์* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *วิบูลย์* กรรมการ
 ลงชื่อ..... *วิบูลย์* กรรมการ

วิบูลย์

(ลงชื่อ) *วิบูลย์ สุข...* ผู้ว่าจ้าง

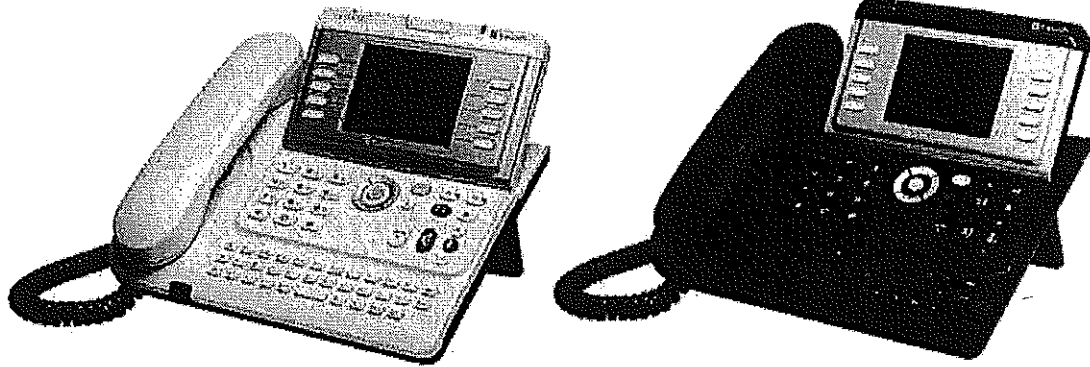
(ลงชื่อ) *0792* *วิบูลย์*

4 Miscellaneous

4.1 Colors

Phones are available in two colors:

- Urban Grey
- Ice Blue



ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ

4.2 Cables

3m Ethernet cable Cat. 5 for IP phones.

3m RJ11/RJ45 or RJ11/RJ11 cable for TDM phones (country dependant).

4.3 Labels

Commercial designation and reference

MAC@ on the packaging, on the set casing and on the board.

UL certification

CE marking on the phone casing, packaging and on the AC/DC adapter.

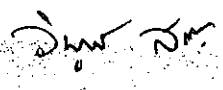
4.4 AC/DC Adapters for IP Touch Line

AC/DC Adapters + 3m cable are provided separately by 1, 4 and 12.

4.5 Safety

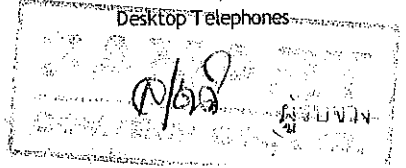
EN60950 for Europe

6.9, 7.6

(ลงชื่อ) 

ผู้ว่าจ้าง

0794 (ลงชื่อ)


 ๐/๖๘
 ผู้บังคับ

๖.๙

UL 1950 for US

C22.2 N° 950-95 for Canada

TS001 & AS3260 for Australia

4.6 EMC: Class B

EN55022

EN55024

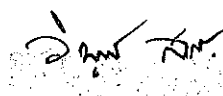
FCC part 15 for US


4.7 Protection Level

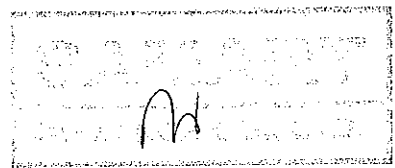
Safety standard NFC20-010 and DIN40050, Standard CEI 60529, EN 60529, NBN C20-529 (1992).

- IP 40 for the set "4" = Protected against parts over 1mm
- "0" = No protection against liquid/fluids
- IP 50 for the LCD "5" = Protected against dust
- "0" = No protection against liquid/fluids

..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ

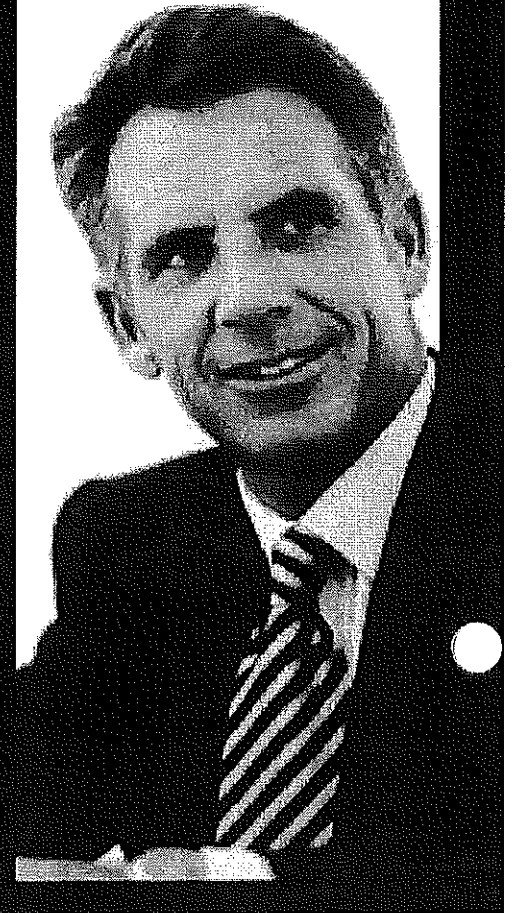
(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)  ผู้รับจ้าง



Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise Communication Server

Security

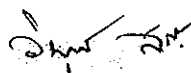


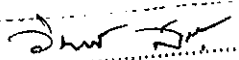
Document number
OmniPCX Enterprise Communication Server release
Revised


8AL 90601 USA\03 Ed. 01

R9.0

October 2008

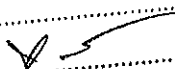
(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

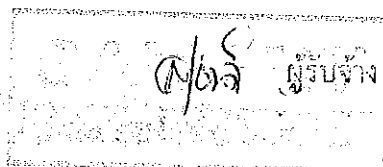
ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(ลงชื่อ)

 ผู้รับจ้าง



6 Encryption and Security Modules (IP Touch Security)

6.1 An Economic Solution for Speed and Efficiency

Encryption requires heavy processing constraints on IP Systems. Heavy processing generally translates in increased delays. It is important that for real-time VoIP communications, encryption does not impact delays.

In order to provide both High Quality VoIP and encryption, Alcatel-Lucent and Thales have developed an IP Touch Security service consisting of:

- A hardware encryption solution based on Security Modules used as entry point of Com servers and IP Media Gateways.

This solution is capable of handling thousands of simultaneous signalling sessions and tenths of VoIP RTP flows (more than 100 per Security Module) with less than 1ms transit delay, which is not sensible in the VoIP context.

- A firmware encryption solution integrated in Alcatel-Lucent 8 series phone sets, with no impact on delay. These phone sets have been designed with spare capacity to support the heavy constraints of encryption.
- A firmware encryption solution integrated in IP Media Gateways (hardware), offering an alternative encryption solution as secure entry point of IP Media Gateways (hardware encryption solution).

6.8

The IP Media Gateways integrating a firmware encryption solution are called MGSecs and designed for small branch offices.

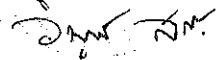
Hardware encryption is 20 to 100 times faster than the software equivalent, depending on packet size.


The great benefit is that deploying this IP Touch Security solution on an existing Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise Communication Server system does not require reengineering of the IP telephony solution.

There is no need to replace servers or to add additional blades to IP Media Gateways cabinets.

All sets in the 8 series range are "encryption ready" and any new or already installed device can benefit from IP Touch Security. This feature is also available to the My Phone IP Softphone.

The IP Touch Security solution supports large capacity configurations: up to 15,000 Alcatel-Lucent 8 series sets and 240 Media Gateways. System start-up is optimized to reduce start-up time. A system with 15,000 IP phones can restart in approximately 10 minutes.

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)  ผู้รับงาน

