

Business
Telecommunication
System

Jupiter series



Enhance Telephone Engine (ETE)

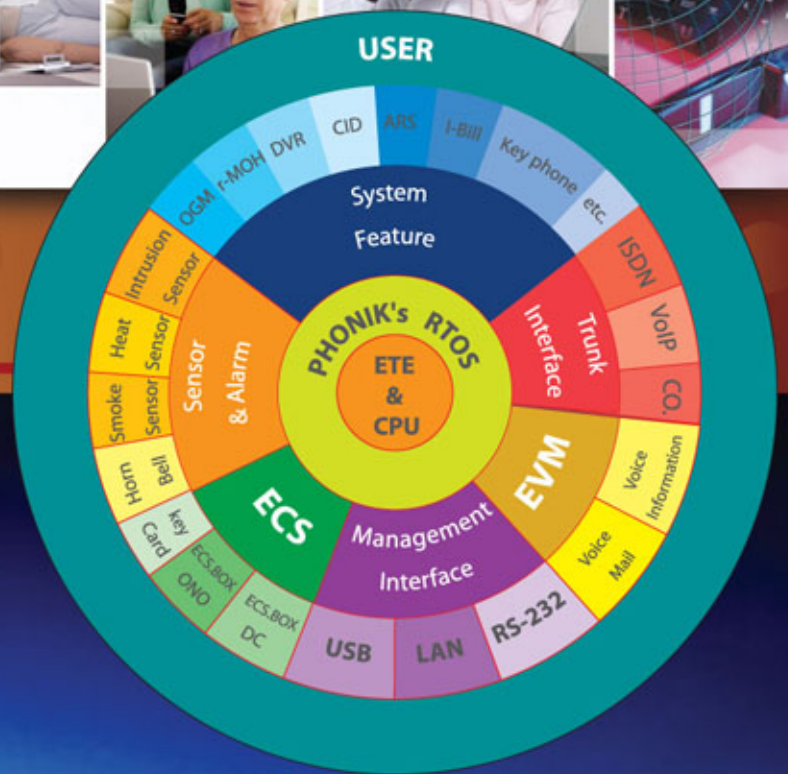
ด้วยประสิทธิภาพของ CPU 32 บิต และ DSP รุ่นใหม่ล่าสุด ช่วยเสริมสร้างกลไก
เครื่องจักรกลดิจิทัลก่อนกำเนิดเป็น Enhance Telephone Engine
เพื่อให้ตอบสนองการใช้งานระบบโทรศัพท์ ของผู้ใช้ดีที่สุด

นวัตกรรมแห่งโลกการสื่อสาร สู่วิศวกรรม IP-PBX

PHONIK เรามุ่งมั่น พัฒนา วิจัย และออกแบบผลิตภัณฑ์ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้สินค้าที่ทันสมัยใหม่อยู่เสมอ และมีประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด มีคุณภาพ การใช้งานได้ดีจริง ทนทาน สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าหลากหลายกลุ่มเป้าหมาย จนเป็นระบบโทรศัพท์ที่ได้รับความนิยมจากผู้ใช้งานสูงสุด ด้วยการ พัฒนาให้ก้าวทันกับนวัตกรรมอยู่เสมอ วันนี้ PHONIK ขอเสนอ Jupiter Series ระบบโทรศัพท์ IP-PBX ซึ่งได้รวมความสามารถของระบบโทรศัพท์ดิจิทัล (Digital Non Blocking) ที่ท่านไว้วางใจมานาน กับเทคโนโลยีไอพี ทำให้ท่านสามารถใช้ฟังก์ชันของระบบโทรศัพท์ได้อย่างครบถ้วน อีกทั้งยังสามารถใช้ Voice over IP ซึ่งเป็นช่องทางการสื่อสารทางเสียงรูปแบบใหม่ผ่านทางเครือข่ายข้อมูลของคอมพิวเตอร์เน็ต นอกจากนี้ Jupiter Series ยังมีช่องสัญญาณ LAN Port สำหรับการบริหารจัดการ ระบบ โทรศัพท์ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เช่น การโปรแกรมระบบโทรศัพท์ การควบคุมสั่งงานระบบโทรศัพท์ การแสดงสถานการณ์ทำงานของระบบ การนำข้อมูลการใช้โทรศัพท์ไปคำนวณค่าโทรศัพท์ เป็นต้น ด้วยนวัตกรรม IP-PBX ใหม่ นี้ จะเป็นเครื่องมือในการบริหารงานองค์กรของท่าน ให้สะดวกสบาย ก้าวล้ำ นำสมัย และก้าวหน้าต่อไป...



Jupiter



IP-PBX รุ่น JUPITER 64 และ JUPITER 128 ถูกออกแบบและผลิตด้วยมาตรฐานสากล ISO 9000:2000 โดยเฉพาะในส่วนของการออกแบบ ให้เป็น Modular Design สามารถ ถอด-เพิ่ม-เปลี่ยนแผงวงจรได้ง่าย และยังสามารถอัปเดต ระบบในอนาคตได้ง่าย จึงทำให้การขยายระบบ ทำเพียงแค่การเพิ่ม แผงวงจรที่ต้องการ รวมทั้งแผงวงจรการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไอพี ด้วยความอิสระในการปรับเปลี่ยนเพิ่มได้ เมื่อถึงเวลาที่ต้องการ หรือหากในอนาคตมี Traffic ที่มากขึ้นก็ยังสามารถเพิ่มแผงวงจรได้อีก

No. Of Extension



ขนาดสายนอกสายในสูงสุดเมื่อมี 1 VoIP Port



JUPITER 128

No. Of Extension



ขนาดสายนอกสายในสูงสุดเมื่อมี 1 VoIP Port



JUPITER 64

ด้วยระบบการจัดการ **Phonik's PMS** (PABX Management System) รองรับการบริหารงานต่างๆ ด้วยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อความสะดวกในการ ใช้งาน ร่วมกับระบบการจัดการบริหารงานโรงแรม โรงพยาบาล คอนโดมิเนียม หรือ สำนักงาน ขนาดใหญ่ รวมถึงระบบบริหารงานลูกค้าสัมพันธ์ ทำให้ระบบคอมพิวเตอร์ นอกจากจะสามารถคิดเงินค่าโทรศัพท์ได้แล้ว ยังสามารถควบคุม ปิด-เปิด การใช้งานโทรศัพท์ และ ตั้งเวลาปลุก ปิด-เปิด ไฟฟ้าภายในห้อง เป็นต้น

Room Status

Jupiter จัดเตรียมสถานะของห้องพักสำหรับการใช้งานโรงแรมให้หลายสถานะ เช่น สถานะห้องเช็คอิน (Check In) สำหรับเครื่องโทรศัพท์ภายในห้องที่มีลูกค้าเข้าพักแล้ว สถานะห้องกำลังทำความสะอาด สำหรับเครื่องโทรศัพท์ภายในห้อง ที่ลูกค้าเช็คอินแล้ว และกำลังทำความสะอาด (Cleaning) หรือสถานะห้องว่าง (Vacant) สำหรับโทรศัพท์ ภายในห้อง ที่พร้อมที่จะเปิดให้บริการลูกค้าเข้าพักได้ เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่มสถานะที่ต้องการได้

Guest Name

เมื่อกำหนดชื่อของแขกภายในห้องพัก สามารถส่งข้อมูลมายังระบบโทรศัพท์ของเครื่องโทรศัพท์ เมื่อมีการโทรติดต่อจะแสดงชื่อของลูกค้าท่านนั้นบนเครื่อง ดิจิตอลเปอร์เรเตอร์ หรือเครื่องโทรศัพท์แบบโซลาร์เบอร์และชื่อ ความสามารถพิเศษนี้ยังสามารถป้อนชื่อเป็นภาษาไทยได้ด้วย

Room Privacy

เมื่อมีความต้องการความเป็นส่วนตัวภายในห้อง ไม่ต้องการให้มีโทรศัพท์เข้ามา รบกวน ท่านสามารถกดรหัสไม่ให้รับสายการโทรเข้า หรือ หากระบบนั้นมีระบบฝากข้อความเสียง ท่านสามารถฝากสายของท่าน ไปยังระบบฝากข้อความเสียง เมื่อมีผู้โทรเข้าเรียกมา จะถูกโอนสายไปยังระบบฝากข้อความอัตโนมัติ ทำให้ท่านยังคงไม่พลาดการติดต่อแม้ไม่รับสาย

Mini Bar

สำหรับห้องพักที่มีบริการอาหารว่าง ขนมเบเกอรี่ หรือเครื่องดื่ม เพียงท่าน จัดทำ รายการอาหาร และราคาต่อหน่วย เมื่อแม่บ้านจะตรวจเช็คแล้วป้อนรายการที่ใช้ ไปจากเครื่องโทรศัพท์ภายในห้องพัก หรือทำรายการจากห้องอาหาร ระบบโทรศัพท์จะส่ง รายงานออกเครื่องพิมพ์ หรือส่งเข้าเครื่อง คอมพิวเตอร์เพื่อคิดเงินเมื่อเช็คอินได้

CID (Caller ID)

การโซลาร์เบอร์โทรเข้าภายในห้อง ท่างานบนคู่สายโทรศัพท์ แบบมาตรฐาน โซลาร์เบอร์โทรเข้าจากเครื่องภายใน หรือจากสายนอกที่มีบริการโซลาร์เบอร์ การโซลาร์เบอร์เป็น ฟังก์ชัน มาตรฐานของระบบ ใช้งานได้ทุกเครื่องภายใน เพียงท่านนำโทรศัพท์แบบโซลาร์เบอร์ มาต่อใช้ สามารถบันทึกหมายเลขที่โทรเข้า มาที่เครื่องโทรศัพท์นั้น ระบบนี้รองรับการ ท่างานขณะ High Traffic สามารถโซลาร์เบอร์ได้ แม้จะมีการเรียกสายพร้อมๆ กันหลายๆ เครื่องในเวลาเดียวกัน (Broadcast Group) หรือจะมีการโอนสายสลับไปมา หลายๆ ครั้ง ก็ยังสามารถแสดงเลขหมายของหมายเลขที่เรียกเข้ามาได้

Morning Call

สามารถตั้งปลุกที่เครื่องตนเอง หรือตั้งโดยโอเปอร์เรเตอร์ จะมีเสียงพูดยืนยัน เวลาตั้งปลุกและเวลาปัจจุบัน " ขณะนี้เวลา ยี่สิบนาฬิกา ยี่สิบสองนาที ตั้งปลุกเวลา ห้านาฬิกา สามสิบนาที " พร้อมพิมพ์รายงานการเมื่อตั้งปลุก เครื่องโทรศัพท์ที่ถูกตั้งปลุก เมื่อยกหูโทรศัพท์ จะมีเสียงยืนยันการตั้งปลุก และเมื่อถึงเวลาปลุก เสียงกระดิ่งปลุก สามารถกำหนดช่วงเวลากระดิ่งตั้งได้ และสามารถกำหนดจำนวนครั้ง ที่จะให้ปลุกซ้ำและ เมื่อรับสายปลุกจากการปลุกจะมีเสียงแจ้งว่าเป็นสัญญาณเรียกจากการปลุก แล้วท่านยังสามารถหน่วงเวลาให้มีการปลุกครั้งต่อไปได้อีก 10 นาที และสามารถหน่วงได้ไม่จำกัด จำนวนครั้ง

EVM Embedded Voice Management *

การจัดการระบบเสียงภายใน ใช้งานเป็นระบบฝากข้อความภายในระบบ เป็น อุปกรณ์เสริมเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้งานของระบบโทรศัพท์ โดยไม่ต้องใช้สายภายใน ข้อความที่ฝากไว้จะถูกเก็บใน Compact Flash ความจุรวมของข้อความขึ้นกับขนาดของ หน่วยความจำ สามารถฝากข้อความให้เครื่องโทรศัพท์ภายในได้สายในละ 100 ข้อความ ข้อความละ 1 นาที และมีระบบอัตโนมัติเมื่อหน่วยความจำใกล้เต็มเมื่อมีข้อความมาฝาก สามารถเตือนไปยังเครื่องโทรศัพท์เครื่องนั้นได้ ว่ามีข้อความเสียงฝากไว้ การเตือนด้วย เสียงพูดเมื่อยกหูโทรศัพท์สำหรับแผงวงจรสายใน ชนิดโซลาร์เบอร์ JSD-SLT/C หรือเตือน ด้วยสัญญาณไฟ Message Lamp เมื่อใช้แผงวงจรสายในชนิดจีไฟไฟเตือน เมื่อมีข้อความ JSD-SLT/M

d-IVR (Digital Interactive Voice Response)

ระบบเสียงตอบโต้จากผู้ใช้กับระบบโทรศัพท์ ติดตั้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานในระบบ ไม่ต้องใช้สายในเพิ่ม สามารถแยกการใช้งาน 2 แบบ คือ การเรียกจากสายนอก และการ เรียกใช้จากสายใน

* d-OGM (Digital Out Going Messages)

ระบบตอบรับอัตโนมัติ เมื่อมีผู้โทรเข้าจากสายนอก จะได้ยินเสียงสวัสดี และสามารถ กดต่อหมายเลขภายในได้ โดยไม่ต้องผ่านโอเปอร์เรเตอร์ ระบบสามารถรับสายการโทร เข้าพร้อมกันได้ 8 สาย มีเสียงอธิบายการใช้งานบนที่กดเองได้ 6 แบบ แบ่งการใช้งานได้ 8 บริษัท 4 ภาษา ซึ่งมากเพียงพอสำหรับการใช้งานต่อระบบ

* d-SM (Digital System Messages)

สำหรับสายใน เมื่อมีผู้ไขยกหูโทรศัพท์ หรือกดคำสั่ง ระบบจะตอบสนองการใช้งาน ด้วยเสียงพูดได้ เช่น "ท่านถูกจำกัดการใช้งานชั่วคราว กรุณาติดต่อโอเปอร์เรเตอร์"

คุณสมบัติระบบเสียงตอบรับและโอนสายอัตโนมัติ

ข้อกำหนดทางเทคนิค

- * ไม่ต้องใช้สายภายใน
- * สามารถตอบรับได้พร้อมกัน 8 สาย
- * สามารถแยกเสียงตอบรับที่แตกต่างกันได้ 8 แผนก
- * สามารถสลับเปลี่ยนภาษาได้ 4 ภาษา
- * แยกเสียงตอบรับระหว่างเวลากลางวันและกลางคืน
- * มีเสียงตอบรับพร้อมใช้งานในระบบแล้ว 6 ข้อความ สำหรับ
 - เสียงต้อนรับ
 - เสียงแจ้งว่าสายที่ถูกเรียกไม่ว่าง
 - เสียงแจ้งว่าไม่มีผู้รับสาย
 - เสียงแจ้งเตือนว่าระบบจะตัดสาย
 - เสียงเรียกสายปลายทาง
 - เสียงแจ้งให้กดหมายเลขปลายทางใหม่
- * แจ้งสายไม่ว่าง ไม่มีหมายเลขนั้นได้ทันที
- * ในระหว่างคอยสายสามารถกดเปลี่ยนหมายเลขได้ตามต้องการ
- * เสียงต่างๆสามารถบันทึกแก้ไข และทดลองฟังได้ที่เครื่องโทรศัพท์ภายใน

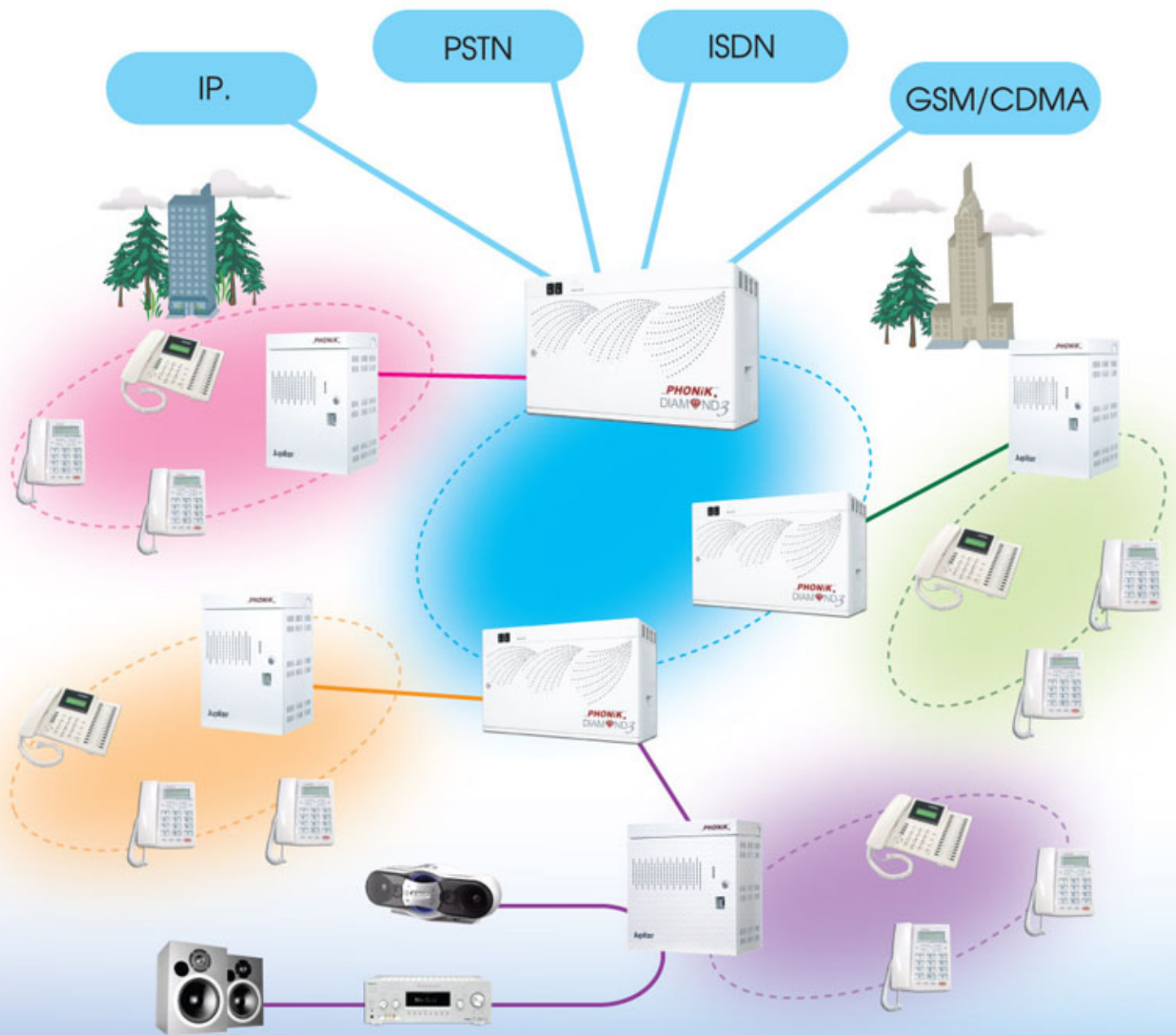
SYSTEM SPECIFICATIONS

Model	JUPITER - 64	JUPITER - 128
Switching method	Time Division Switch	
Control Method	Stored Program Control	
Capacity Co.Line	4-32	4-32
Extension	8-64	8-128
Key Telephone or DSS Interface	4-64	4-64
Intercom Path	Non Blocking	
Paging	1	1
Musing On Hold Internal	4	4
External	1	1
Customs Record	4	4
Control Electrical Port	4	4
Sensor Port	4	4
RS-232C	2	2
LAN Port (option)	1	1
VoIP Port (option)	1	1
Power Supply	220V+/- 15%, 50Hz	
Power Consumption (Full Load) (VA)	95	208
Power Failure Transfer	Fix to Ext. port 1 (Expandable up to 4 ports)	
Environmental Humidity	10-90%	
Operation Temperature	0-45 C	
Dimension (H x W x D cm.)	31x44x22cm.	42x44x22 cm.
Installation Type	Wall Mount	

PHONIK Proprietary Telephone (PH-3811) *

เพื่อรองรับการทำงานสูงสุดของระบบ เครื่องโทรศัพท์จึงได้ถูกออกแบบเฉพาะ สำหรับระบบโทรศัพท์โฟเนติก ให้มีรูปทรงทันสมัย สวยงาม เหมาะกับภายในห้องพัก สามารถรองรับการทำงานรับสัญญาณโซลาร์เบอร์ (CID) เก็บบันทึกหมายเลขเรียกเข้า และ รับสัญญาณไฟฝากสาย (Message Lamp) จากระบบโทรศัพท์ ทำให้ท่านสามารถทราบ ถึงหมายเลขที่เรียกเข้า และหมายเลขที่ไม่ได้รับสาย และยังทราบว่ามีข้อความฝากไว้จาก หน้าเครื่องโทรศัพท์

Network Configuration



ISDN-PRI Supplementary Service *

บริการเสริมเมื่อให้บริการสื่อสัญญาณรวมดิจิทัลความเร็วสูง 2 Mbps. นอกจากช่องสัญญาณเสียง 30 ช่องแล้ว ยังสามารถให้บริการอื่นๆ เช่น

Pilot Number บริการหมายเลขเดียวจากชุมสายโทรศัพท์ สามารถใช้งานได้ 30 ช่องสัญญาณ นั่นคือ ผู้โทรเข้า สามารถใช้หมายเลขเดียวนี้โทรเข้ามายังระบบได้ถึง 30 คน ในเวลาเดียวกัน ซึ่งหมายเลขนี้ชุมสายโทรศัพท์ อาจจะถูกกำหนดเป็นหมายเลขพิเศษ 4 หลัก

Direct Dialing In (DDI) หรือ (DID) บริการสายตรงเรียกเข้าไปยังเครื่องภายในได้ 1-1000 เลขหมาย สามารถตั้งให้เลขหมายภายในตรงกับเลขหมายท้ายของชุมสายโทรศัพท์ หรือไม่มีก็ได้ ทั้งยังสามารถโทรเข้าเสียงตอบรับ อัตโนมัติให้มีเสียงพูดตอบรับที่แตกต่างกัน เมื่อกำหนดให้หมายเลขนั้น มีการจัดกลุ่มแยกบริษัท หรือจัดเป็นแผนก

Caller Line Identification (CLIP) บริการโชว์เบอร์ของผู้เรียกบนคู่สายดิจิทัล เมื่อระบบได้รับสัญญาณเรียกจากชุมสายไอเอสดีเอ็น จะแปลงหมายเลขผู้เรียกจากสัญญาณดิจิทัลแล้ว ส่งเข้าไปยังสายโทรศัพท์มาตรฐาน หลังสัญญาณกระดิ่งลูกแรก

Networking Interface

การเชื่อมต่อกับเครือข่ายภายนอกได้หลายรูปแบบ เช่น ช่องสัญญาณอนาล็อก FXS , FXO หรือ E&M หรือการเชื่อมเข้ากับเครือข่ายภายนอกแบบดิจิทัลความเร็วสูง E1-PRI, E1-R2(DTMF) หรือ Q-Sig นอกจากนี้ยังสามารถเชื่อมต่อกับระบบ VoIP (Voice over Internet Protocol) ซึ่งเป็นเครือข่ายของระบบ คอมพิวเตอร์ ทั้งการเชื่อมต่อทางอนาล็อกและดิจิทัล เพื่อให้สามารถใช้โทรศัพท์โดยไม่เสียค่าโทรทางไกล

คุณสมบัติทางเทคนิคของ ISDN. PRI สำหรับ Jupiter 64 และ Jupiter 128

ISDN. PRI	1
Conformity	(ITU-T) G.703
Frame Structure	(ITU-T) G.704
Encoding Law	(ITU-T) G.711
Bit Rate	2048 kbps.
Code	HDB3
Signaling	(ITU-T) DSS1
Nominal Impedance	120 Ohm Balance or 75 Ohm Unbalance



Flexible Numbering Plan

สามารถกำหนดหมายเลขภายในได้ 1-8 หลัก ทำให้สามารถกำหนดหมายเลขภายในเป็นหมวดหมู่ให้ง่ายแก่การจดจำได้ เช่น อาคารที่ 3 ชั้นที่ 17 ห้องที่ 25 สามารถกำหนดให้เป็นหมายเลข 31725 หรือ สามารถผสมจำนวนหลัก ที่แตกต่างกันได้ เช่น ห้องแม่บ้านชั้นสาม หมายเลข 30 ส่วนห้องพักชั้นสาม เป็นหมายเลข 301-399 นอกจากนี้ยังสามารถใช้หมายเลข 1 หลักผสมกับหลายหลัก เพื่อใช้งานสำหรับ กด 0 เป็นโอเพอเรเตอร์ กด 1 เป็นห้องอาหาร กด 2 เป็นการเงิน เป็นต้น

Call Screen Password

รหัสผ่านเพื่อเรียกเข้าเครื่อง เป็นการกรองสายให้ผู้โทรทราบรหัสผ่านเท่านั้น ระบบถึงจะส่งสัญญาณกระดิ่งเข้าไปยังในเครื่องภายในนั้นได้ สามารถเลือกว่าต้องการใช้ เฉพาะการโทรมาจากสายใน หรือการโทรมาจากสายนอก หรือจากทุกสายที่โทรเข้ามาหา

Usage Limitation

จำกัดเวลาการใช้สายนอกโดยทั่วไประบบโทรศัพท์จะมีจำนวนสายนอกน้อยกว่าสายใน สามารถแยกตั้งเวลาตัดสายที่แตกต่างกันระหว่าง กลางวัน กับกลางคืน ระหว่างการโทรเข้า และการโทรออก นอกจากนี้ยังสามารถตั้งวงเงินการใช้โทรศัพท์ ของแต่ละกลุ่มสายใน เพื่อป้องกันความ สูญเสียมากเกินไป เมื่อไม่สามารถเก็บเงินกับผู้ใช้โทรศัพท์

Account Code

รหัสประจำตัว เมื่อเครื่องโทรศัพท์นั้น มีผู้ใช้ใช้งานมากกว่าหนึ่งคน เช่น ในหอพัก ที่มีสมาชิกพักหลายคน สามารถแยกรหัสการใช้งานประจำตัวของสมาชิกในห้องได้ เพื่อรายงานการใช้โทรศัพท์ที่คิดเงินแยกของสมาชิกแต่ละคนอิสระจากกัน ทั้งระบบสามารถกำหนดรหัสประจำตัวได้ถึง 2000 คน

User ID.

รหัสประจำเครื่องเมื่อเครื่องแต่ละเครื่องมีรหัสประจำเครื่อง สามารถปิด - เปิด การโทรออกที่เครื่องนั้น หรือนำรหัสประจำเครื่องนั้น ไปโทรออกที่เครื่องอื่น แต่รายงานการคิดเงินค่าโทรศัพท์ที่คิดที่เครื่องนั้น หรือนำรหัสประจำเครื่องนั้น ไปใช้เป็นการทำงานย้ายระดับการ ล็อค ทางไกลชั่วคราว Walking Class

I-Bill (Internal Billing)

ระบบสามารถบันทึกการใช้โทรศัพท์ ได้ถึง 40,000 รายการ ในหน่วยความจำหลัก ครอบคลุมการโทรออก โทรเข้า และโทรภายใน ระบบสามารถคิดเงินได้โดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ โดยอาศัยฐานข้อมูลตารางการคิดเงินหมายเลขโทรออกกว่า 2000 ตารางภายในตู้สามารถแก้ไข ค่าโทรศัพท์ และเพิ่มหมายเลขใหม่ได้เอง สามารถคิดส่วนลดตามเวลา และสามารถคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่มได้

Digital Voice Response (DVR.)

เสียงตอบตามสั่ง ในการใช้งาน ทำให้ท่านทราบข้อมูลต่างๆจากระบบ ได้ง่ายๆเพียง กดปุ่ม จากเครื่องโทรศัพท์ เช่น "หมายเลข หน้า สี หวี วงเงินที่ไปไป สาม ร้อย ยี่สิบ สี่ บาท" หรือ " หมายเลขของท่าน หนึ่ง สาม แปด " ทำให้ท่านสามารถทราบข้อมูลต่างๆ ที่ต้องการจากระบบได้ง่ายๆ

Auto-Rout Selection

ระบบสามารถเลือกเส้นทางโทรออกที่ราคาถูกที่สุด กำหนดไว้ล่วงหน้าได้ เช่น เลือกเส้นทางโทรออกผ่าน เครื่องแปลงสัญญาณมือถือ และสามารถแทรกเลขหมายที่ต้องการได้ เช่น การแทรก 1234 เมื่อต้องการประหยัดค่าโทรผ่านเครือข่าย Y-Tel หรือ แม้แต่การโทรออกต่างประเทศด้วย 001 ระบบสามารถเปลี่ยนไปยังเส้นทางอื่นที่ต้องการ

SD Memory Backup

นอกจาก System Memory ซึ่งเป็นหน่วยความจำหลักของระบบแล้วยังสามารถสำรองข้อมูลการใช้โทรศัพท์ SMDR Memory และข้อมูล Configuration Memory ของระบบโทรศัพท์ไว้ในหน่วยความจำสำรองด้วย SD Memory ขนาดของหน่วยความจำขึ้นอยู่กับความจุของแผ่น เช่น SD-Memory ขนาด 1 GB สามารถบันทึกข้อมูลการใช้โทรศัพท์ 16,000,000 รายการ

Build-in Manual

ระบบได้ทำการติดตั้งคู่มือการใช้งานและคู่มือการโปรแกรมระบบไว้ภายในตู้ ดังนั้นท่านจะมีคู่มือของระบบตลอดเวลาไม่ต้องกังวลเรื่องไม่มีคู่มือ คู่มือหาย หรือคู่มือล้าสมัยเมื่อติดตั้งระบบไปเป็นเวลานานๆ ทำให้ท่านมั่นใจว่าระบบสามารถ ใช้งานได้แม้ไม่มีสมุดเอกสารคู่มือ

การจัดการเกี่ยวกับระบบเสียงภายใน จัดเก็บเสียงในCF-Disk ไม่ต้องใช้สายใน เก็บเสียงได้นานครบเท่าที่เจ้าของต้องการ หรือ เมื่อหน่วยความจำใกล้เต็มเครื่องจะทำการลบให้อัตโนมัติ แบ่งการทำงานออกเป็นสองส่วน คือ

1. การทำงานเพื่อเป็นระบบฝากข้อความ Voice Mail

ข้อกำหนดทางเทคนิค

- 1.1 ถังรับฝากข้อความเสียงประจำเครื่องโทรศัพท์ภายในสามารถรับฝากข้อความเสียง ได้ 100 ข้อความทุกๆ 1 นาที ต่อหนึ่งหมายเลขโทรศัพท์ภายใน สามารถแจ้งวันที่ เวลา ที่รับฝากข้อความได้ สามารถแจ้งหมายเลขของผู้ฝากข้อความได้

กรณีสายนอกได้รับสัญญาณไขว้เบอร์

- * สามารถบันทึกเสียงต้อนรับส่วนตัวได้ เช่น " ขณะนี้ผมไม่สามารถรับสายได้ กรุณาฝากข้อความไว้หลังจากได้ยินสัญญาณ ขอบคุนครับ"
- * สามารถตั้งรหัสผ่านในการเข้าฟังข้อความ

- 1.2 ถังรับฝากข้อความกลางไม่ขึ้นกับหมายเลขเครื่องโทรศัพท์ภายใน 10 ถัง ซึ่งผู้ใช้โทรศัพท์สามารถเข้ารับฟังข้อความที่รับฝากไว้ เหมาะกับการรับเรื่องร้องเรียนหรือรับแจ้งเหตุต่างๆ

- 1.3 เมนูเสียงสำหรับผู้ดูแลระบบ ด้วยเครื่องโทรศัพท์ ทำให้สามารถจัดการกับข้อมูลเสียงและรหัสผ่านของเบอร์ที่ไม่ใช่แล้วได้ง่าย

- 1.4 การเตือนสายว่ามีข้อความฝากไว้ด้วยเสียงพูดเมื่อยกหูจะได้ยิน " ท่านมีข้อความฝากไว้ ฟังข้อความ กด ดอจัน หนึ่ง สอง สีเหลี่ยม " เมื่อใช้แผงวงจรสายในรุ่น JSD-SLT/C ถ้าใช้แผงวงจรรุ่นJSD-SLT/M นอกจากเสียงพูดแล้วจะมีไฟสัญญาณ "Message Lamp" ที่เครื่องโทรศัพท์ที่มีไฟแสดงสถานะ "Message" การใช้งาน

การฝากข้อความเสียง

- การฝากข้อความเสียงที่เครื่องตนเอง
- การฝากข้อความเสียงจากสายในอื่น
- การฝากข้อความเสียงจากสายนอก
- การฝากข้อความเสียงโดยการโอนสายจากโอเพอเรเตอร์
- การฝากข้อความเสียงโดยการตั้งการฝากสาย

การฟังข้อความ

- การฟังที่เครื่องภายในนั้น
- การฟังที่เครื่องภายในอื่น
- การฟังจากสายนอก
- การฟังจากการโอนสายจากโอเพอเรเตอร์
- สามารถฟังข้อความย้อนหลัง ฟังซ้ำและฟังเสียงถัดไป
- สามารถลบเสียงที่กำลังฟัง หรือเสียงทั้งหมดในเมมรี่ออก

การบันทึกเสียงต้อนรับประจำตัว

- เครื่องภายในทุกเครื่องสามารถบันทึกแก้ไขเสียงต้อนรับ เพื่อรับฝากข้อความได้ เช่น "ขณะนั้นผมไม่สามารถรับสายได้ กรุณาฝากข้อความไว้ เมื่อได้ยินสัญญาณ ขอบคุนครับ"

การตั้งรหัสผ่านเพื่อฟังข้อความ

- เจ้าของเมมรี่สามารถตั้งรหัสผ่านในการเข้าฟังข้อความได้

2. การทำงานเพื่อเป็นระบบให้ข้อมูลอัตโนมัติ Voice Information

- การให้ข้อมูลเสียงที่บันทึกไว้ล่วงหน้าอัตโนมัติ 10,000 ข้อความเสียง 4 ระดับ

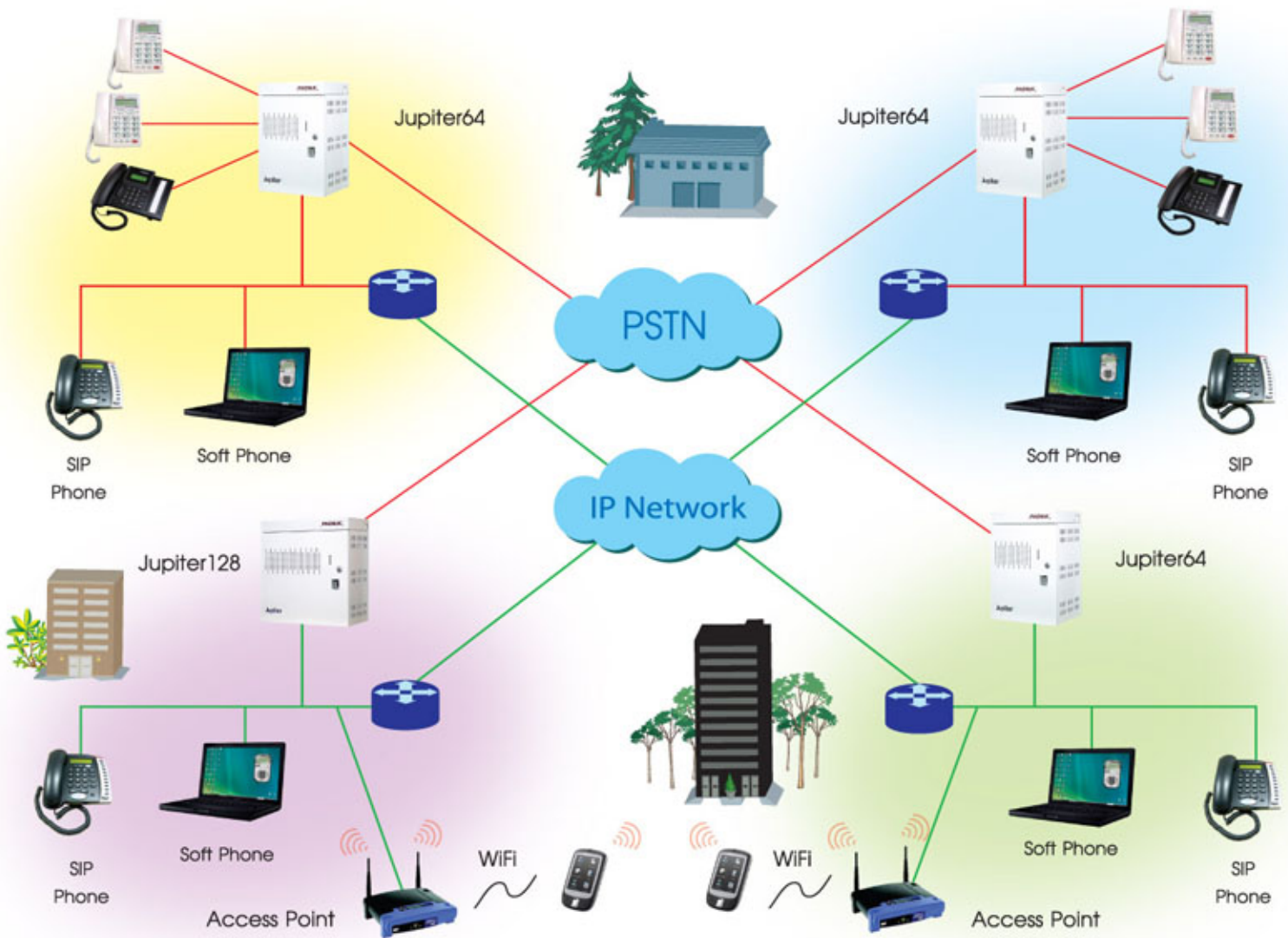
- ข้อมูลเสียง และเส้นทางเสียง สามารถบันทึกเสียง และแก้ไขด้วยเครื่องโทรศัพท์ภายในหรือคอมพิวเตอร์
- สามารถโอนสายกลับไปยังกลุ่มเครื่องโอเพอเรเตอร์ที่ต้องการ 40 กลุ่ม
- สามารถทำงานเป็นระบบตอบรับโดยการโอนสาย กลับไปยังระบบเสียงตอบรับเพื่อลดเรียกเบอร์เข้าหาเครื่องโทรศัพท์ภายในได้ (DISA-OGM)
- สามารถโอนเข้าระบบฝากข้อความกลางรับเรื่องร้องเรียน



* อุปกรณ์เสริมของระบบ

แผงวงจร EVM
Embedded Voice Management Card

Virtual Private Network Multi-Site System



VoIP Specification

- RFC3261 -- SIP Protocol ,without S/MIME, TCP and TLS (obsoleted RFC2543)
- RFC3550 -- Support RTP and RTCP with symmetric RTP support for NAT traversal
- RFC2833 -- RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Signals
- RFC3435 -- MGCP (Media Gateway Control Protocol) -- obsoleted RFC2705
- RFC3489 -- STUN
- RFC3389 -- RTP Payload for Comfort Noise
- RFC3842 -- Mailbox Notification
- RFC3863 -- PIDF
- RFC4235 -- SIP Dialog Event
- RFC3265 -- SIP Event Notification
- RFC2916 -- DUNDi (Distributed Universal Number Discovery)
- RFC 3951 and 3952 -- iLBC
- RFC2782 -- DNS SRV Record

Voice

- Codecs : G711 (A-law/U-law), G726, G729 (Optional), GSM, iLBC
- Echo Cancellation
- Jitter Buffer
- Caller-ID
- T.38 compliant Group 3 Fax Relay
- In band signaling DTMF (TIA464B)

Data Networking

- ARP, TCP, UDP, IPV4, ICMP, RTP, RTCP, DNS
- DHCP, NAT, STUN, HTTP, FTP



IP-PBX ระบบโทรศัพท์ที่ผสมระหว่าง Digital Switch ของเครือข่ายโทรศัพท์ และ Packet Switch ของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ท่านสามารถโทรศัพท์โดยผ่านเครือข่าย คอมพิวเตอร์ภายใน (LAN) หรือเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (WAN) ทำให้ท่านสามารถใช้ ประสิทธิภาพการสื่อสารขององค์กรได้สูงขึ้น

การใช้โทรศัพท์ภายในสำนักงาน เมื่อมีการปรับโครงสร้างองค์กรหรือปรับย้ายที่นั่งในสำนักงาน ท่านยังคงสามารถใช้หมายเลขโทรศัพท์ภายในเดิม เพื่อให้ลูกค้าจดจำได้ง่าย และสามารถเคลื่อนย้ายได้รวดเร็ว ไม่ต้องย้ายสายโทรศัพท์ตามเครื่องนั้นไปด้วยเมื่อใช้เครื่องโทรศัพท์ ชนิด IP-Phone

การลดค่าโทรทางไกลทั้งภายในประเทศและต่างประเทศของสำนักงานสาขาหรือสำนักงานตัวแทน จากการใช้โทรศัพท์ เมื่อมีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ซึ่งใช้งานท่านออนไลน์อยู่แล้ว ท่านสามารถเพิ่มระบบการสนทนาโทรศัพท์ ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ ทำให้ประหยัดค่าโทรศัพท์ทางไกล

ราคาค่าใช้จ่ายของการทำงานโทรศัพท์ไม่ขึ้นกับระยะทางเหมือนสมัยก่อน เช่นเดียวกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่ไม่ต้องรู้ว่าเว็บปลายทางติดตั้งที่ไหนผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ต ก็เข้าถึงเว็บนั้นได้ ผู้ให้บริการเสียงบนไอพี สามารถให้บริการท่านได้ทั่วโลก ทำให้ท่านสามารถใช้โทรศัพท์อัตราถูก ในทุก ๆ ที่ ที่สามารถใช้อินเทอร์เน็ตเพียงท่านสามารถติดต่อเข้าหาผู้ให้บริการเสียงบนไอพีผ่านอินเทอร์เน็ตได้

การทำงานร่วมกับเครื่องโทรศัพท์มือถือ แบบรับคลื่น WiFi Phone ทั่วไป เครื่องโทรศัพท์มือถือที่ใช้ผ่านจะเป็นระบบ GSM. หรือ CDMA. แต่เครื่องโทรศัพท์มือถือบางรุ่นรองรับการใช้งานระบบ WiFi Phone ซึ่งเหมือนการใช้งานอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย ทำให้เครื่องนั้นสามารถ นำมาใช้เป็นเครื่องโทรศัพท์ภายใน หรือเมื่อออกไป นอกเครือข่าย WiFi ของสำนักงานก็จะกลับไปใช้งาน GSM./CDMA ได้ปกติ

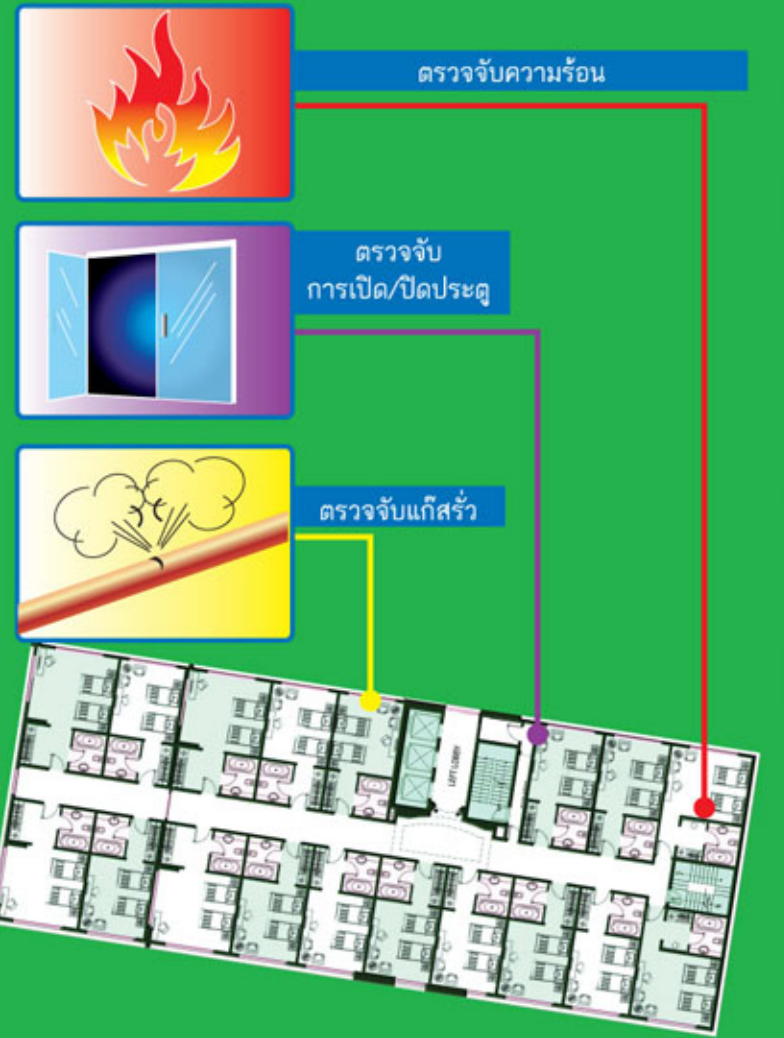
มาตรฐานที่ใช้เป็นระบบเปิดเช่น การใช้งาน Soft phone หรือ IP Phone จะใช้การเชื่อมต่อกับระบบด้วยมาตรฐานของ TCP/IP โดยใช้มาตรฐานโปรโตคอลการสื่อสารทางเสียง SIP Protocol ดังนั้น สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ภายนอกได้ง่าย

Built In 4 Electrical Devices Controlled

สามารถเปิด-ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าได้ถึง 4 ชุด โดยการสั่งงานทางเครื่องโทรศัพท์หรือ โดยการตั้งเวลาอัตโนมัติ ทั้ง 4 ชุดนั้นจะทำงานอิสระกัน ในการใช้งานจะเปิด-ปิดเครื่องก่อน เพื่อให้สามารถตัด-ต่อเครื่องใช้ไฟฟ้าด้วยพลังงานที่เหมาะสม อุปกรณ์ที่ควบคุม เช่น เปิด-ปิด เครื่องออกประกาศขยายเสียงเปิด-ปิด เครื่องกำเนิดเสียงเพลงพักสายให้ระบบเปิด-ปิด เครื่อง แฟกซ์ที่ต่อผ่านระบบ เปิด-ปิดไฟทางเดิน เปิดสัญญาณกระดิ่งเข้าออกการทำงาน เป็นต้น

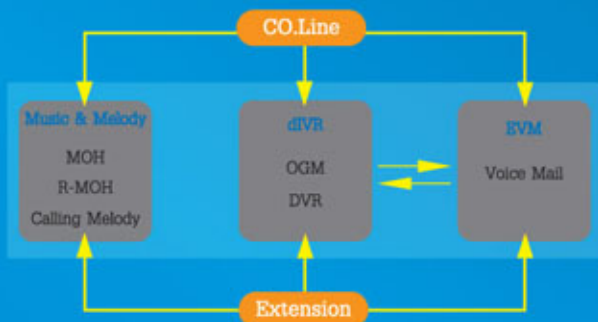
Built In 4 Zone alarm sensor

สามารถตรวจจับสัญญาณได้ 4 โซน อาจจะเป็นสัญญาณจากการเปิด-ปิดประตูหน้าต่าง สัญญาณเกิดจากเครื่องตรวจจับควันไฟหรืออุณหภูมิสัญญาณเกิดจากแก๊สรั่ว เป็นต้น เมื่อได้รับสัญญาณแล้ว จะส่งสัญญาณเรียกไปยังเครื่องโทรศัพท์ภายในหรือกลุ่มของเครื่องโทรศัพท์ที่ต้องการ เมื่อมีผู้รับสาย อาจจะทำหนดให้ได้ยินเสียงจากเครื่องโทรศัพท์เป็น "เสียงนี้เป็นเสียงเรียกจากอุปกรณ์เตือนภัย ชุดที่สาม"



Intelligence Voice Processing

ด้วยไมโครโปรเซสเซอร์เสียงที่ฉลาดทำงานร่วมกันหลายชุด แต่ละชุดแยกการทำงานอิสระจากกัน ทำให้สามารถรองรับความต้องการที่หลากหลายในเวลาเดียวกันได้มากกว่า เช่นในระหว่างการใช้เสียงพูดตอบรับการโทรเข้าจากสายนอกแล้ว ผู้ใช้ภายในอื่นจะยังสามารถสอบถามเวลาของระบบได้ หรือ ในขณะที่เดียวกันระบบฝากข้อความเสียงยังสามารถรับฝากข้อความ



Options



ซอฟต์แวร์บิลลิ่ง

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ สำหรับการคิดเงินค่าโทรศัพท์ของแต่ละเครื่องภายใน และสามารถแสดงสถานะ ของเครื่องโทรศัพท์ภายใน สามารถเชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์ ผ่านโมเด็ม และ LAN Port ได้



เครื่องพิมพ์

สำหรับพิมพ์รายงานต่างๆ ได้โดยตรงจากระบบ โทรศัพท์ เช่น คู่มือการใช้งาน คู่มือการโปรแกรม หรือพิมพ์พารามิเตอร์ของระบบที่ถูกตั้งค่าไว้ หรือใช้คิดเงินค่าโทรศัพท์แต่ละเครื่อง โดยไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ ใช้ฐานข้อมูลการคิดเงินจากภายในระบบโทรศัพท์



แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า

สามารถติดตั้งอย่างเรียบร้อยภายในตู้ ด้วยแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น สำรองไฟฟ้าได้ 2-8 ชั่วโมง มีวงจรชาร์จแบตเตอรี่(Charger)เป็นมาตรฐาน สามารถเพิ่มแบตเตอรี่ออกสู่ได้ ถ้ามีความจำเป็นต้องสำรองไฟฟ้าดับนานกว่าปกติ



กล่องควบคุมเปิด-ปิดไฟฟ้า

ทำงานร่วมกับระบบโทรศัพท์ เพื่อเปิด - ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องการ เช่น เครื่องขยายเสียง แฟกซ์ เพื่อออกประกาศ กลอนประตู กระดิ่งเตือนภัย ฯ กล่องนี้ใช้กับควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าไม่เกิน 220 Vac.1 Amp.



เครื่องโทรศัพท์ PH-817

เครื่องโทรศัพท์แบบไขว้เบอร์ขนาดเล็ก เหมาะสำหรับหอพัก อพาร์ทเม้นต์ สามารถแสดงหมายเลขของผู้โทรเข้า และวันที่ เดือน เวลา โดยไม่ต้องใช้ถ่าน สามารถติดตั้งแบบแขวนผนังได้ มีสองสีให้เลือก คือ แดง-ดำ และ น้ำเงินขาว



เครื่องโทรศัพท์ PH-2939

เครื่องโทรศัพท์แบบไขว้เบอร์ แบบตั้งโต๊ะ ใช้งานได้ทั่วไป สามารถแสดงหมายเลขของผู้โทรเข้า และวันที่ เดือน เวลา ปรับเสียงความดังของกระดิ่ง เก็บบันทึกข้อมูลการโทรเข้า และโทรออก สามารถติดตั้งแบบแขวนผนังได้



เครื่องโทรศัพท์ PH-3811

เครื่องโทรศัพท์แบบไขว้เบอร์ และรับสัญญาณไฟฝากข้อความ "Message Lamp" แบบตั้งโต๊ะแสดงหมายเลขผู้โทรเข้า สื่อกเสียงกระดิ่งและปรับความดังได้ ปรับความสว่างหน้าจอ มีปุ่ม Memory สำหรับเรียกหมายเลขพิเศษ ที่ต้องการ 6 ปุ่ม และมีไฟ "Message" จะสว่างเมื่อมีข้อความฝากไว้ มีปุ่ม "Message" สามารถกดรับฟังข้อความที่ฝากไว้ได้

คุณสมบัติการโทรเข้าออก

* การโทรออกสายนอก

- โทรออกสายนอกอัตโนมัติ
- โทรออกแบบเจาะจงกลุ่มสายนอก
- โทรออกแบบเจาะจงหมายเลขสายนอก
- โทรออกด้วยหมายเลขส่วนตัว 10-50 เลขหมาย
- โทรออกด้วยหมายเลขส่วนตัวรวม 500 เลขหมาย
- โทรออกซ้ำหมายเลขสุดท้าย
- โทรออกด้วยรหัสประจำตัว
- โทรออกด้วยรหัสประจำเครื่องที่เครื่อง
- โทรออกสายด่วนทันที
- โทรออกสายด่วนแบบหน่วยงาน
- โทรออกด้วยเส้นทางโทรแบบประหยัด
- โทรออกซ้ำหมายเลขสุดท้ายบวกหนึ่ง
- โทรออกซ้ำหมายเลขสุดท้ายลบหนึ่ง
- ใช้ได้กับสายนอกแบบกดปุ่มและหมุน

* การโทรเข้าจากสายนอก

- ให้กระดิ่งเรียกไปยังเครื่องโอเปอเรเตอร์
- แบบเจาะจงหมายเลขเครื่องภายใน
- แบบใช้หมายเลขนำหมู่
- แบบหมายเลขโอเปอเรเตอร์
- ให้มีเสียงพูดตอบรับเพื่อโอนสายอัตโนมัติ
- มีเสียงตอบรับและโอนสายสำหรับอพาร์ทเมนท์
- มีเสียงตอบรับและโอนสายสำหรับสำนักงาน
- ให้กระดิ่งที่โอเปอเรเตอร์ก่อน แล้วจึงเข้าเสียงตอบรับ
- ให้เข้าระบบให้ข้อมูลอัตโนมัติก่อน
- แยกการทำงานที่แตกต่างระหว่างกลางวัน/กลางคืน
- แยกเสียงตอบรับแต่ละแผนก
- แยกโอเปอเรเตอร์ของแต่ละแผนก
- ไชว์เบอร์โทรเข้า (ถ้ามีสัญญาณจากชุมสายฯ)
- การกรองสายเรียกเข้าด้วยรหัสผ่าน

คุณสมบัติเครื่องภายใน

* คุณสมบัติการใช้งาน

- การโทรติดต่อภายใน และไชว์เบอร์
- ใช้ได้กับเครื่องโทรศัพท์ทั้งแบบกดปุ่มและแบบหมุน
- ระดับการโทรออก (ตั้งลือคทางไกล)
- การตั้งห้ามรบกวน
- การตั้งห้ามรบกวนจากสายนอก
- การตั้งห้ามรบกวนจากสายใน
- การฝากสายไปเครื่องอื่น
- การฝากสายไปเครื่องอื่นเมื่อสายไม่ว่าง
- การฝากสายไปเครื่องอื่นเมื่อไม่มีผู้รับสาย
- การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายภายใน
- การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายภายในเมื่อสายไม่ว่าง
- การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายภายในเมื่อไม่มีผู้รับสาย
- การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายนอก
- การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายนอกเมื่อสายไม่ว่าง
- การฝากสายไปเครื่องอื่นจากสายนอกเมื่อไม่มีผู้รับสาย
- การฝากสายเข้าระบบฝากข้อความเสียง
- การฝากสายให้โทรออกไปยังหมายเลขในหน่วยความจำ
- การเรียกสายให้ตามมา
- การยกเลิกห้ามรบกวนและฝากสายทั้งระบบ
- การยกเลิกห้ามรบกวนและฝากสายเครื่องภายในนั้น
- การรับสายแทนในกลุ่ม
- การรับสายแทนเครื่องภายใน
- การรับสายที่มากอย
- การออกประกาศออกเครื่องคือ
- การรับสายประกาศจากเครื่องคือ
- การออกประกาศผ่านเครื่องขยายเสียง
- การรับสายจากการประกาศผ่านเครื่องขยายเสียง
- การตั้งปลุก
- การตั้งปลุกที่เครื่องนั้น
- การตั้งปลุกที่เครื่องโอเปอเรเตอร์
- เสียงพูดยืนยันการตั้งปลุก
- บันทึกหมายเลขสำหรับการโทรออกด้วยหมายเลขส่วนตัว

* ขณะสนทนา

- การหักสาย
- การหักสายแบบปาร์ค
- การรับสายที่หักไว้แบบปาร์ค
- การโอนสายไปสายในอื่นแบบแจ้งให้ปลายทางทราบ
- การโอนสายไปสายในอื่นแบบไม่แจ้งให้ปลายทางทราบ
- การโอนสายเข้าระบบฝากข้อความ
- การโอนสายเข้าระบบเสียงตอบรับ
- การโอนสายนอกออกสายนอก
- การสนทนาสลับสองสายนอก
- การประชุม 1 สายนอก 2 สายใน
- การประชุม 2 สายนอก
- การส่งสัญญาณ "FLASH" ให้สายนอก

* โทรแล้วสายไม่ว่าง

- การจองสายใน
- การจองสายนอก
- การคอยสาย
- การแทรกสาย
- การดักฟัง
- เสียงเพลงพักสาย
- ทดสอบสัญญาณกระดิ่ง

* เสียงตอบตามสั่ง

- แจ้งหมายเลขประจำเครื่อง
- เลือกภาษาประจำเครื่องนั้น
- แจ้งลำดับของเครื่อง
- แจ้งเวลา วัน วันที่ ของระบบ
- แจ้งจำนวนเงินค่าโทรศัพท์ที่ใช้ไปของเครื่องภายใน
- แจ้งจำนวนเงินค่าไฟฟ้าที่ใช้ไป

คุณสมบัติการจัดการ

การทำงานกลางวัน-กลางคืน

- โดยการกดคำสั่ง
- โดยการตั้งเวลาประจำวัน

จัดแบ่งกลุ่มสายนอกได้ 32 กลุ่ม

จัดกลุ่มแบ่งสายในได้ 32 กลุ่ม

หมายเลขภายใน 1-8 หลัก

จัดประเภทกลุ่มหมายเลขนำหมู่

- แบบกระดิ่งดังพร้อมกันหลายเครื่อง
- แบบตั้งเครื่องแรกทุกครั้ง ไม่ว่างจึงตั้งเครื่องอื่น
- แบบตั้งหมุนวนเฉลี่ยจัดกลุ่มการห้ามโทรภายใน

หมายเลขเครื่องโอเปอเรเตอร์

- โอเปอเรเตอร์แยกได้ 8 บริษัท
- แยกโอเปอเรเตอร์รับสายระหว่างกลางวัน/กลางคืน

จัดกลุ่มการรับสายแทน

การตั้งหมายเลขส่วนรวม

กำหนดผู้ใช้งานรหัสประจำตัว

ตั้งวงเงินใช้งาน

ตั้งเวลาการใช้สายโทรออก-โทรเข้า

การบริหารงานโรงแรม

- ประเภทของห้องพัก
- ตั้งเวลาปลุก
- ชื่อผู้เข้าพัก
- มินิบาร์
- ความเป็นส่วนตัว
- ฝากข้อความเสียง
- แสดงหมายเลขผู้เรียก
- ไฟแสดงการฝากข้อความเสียง

คุณสมบัติการควบคุม

การลือค-ปลดลือค เครื่องโทรศัพท์ภายใน

การเลือกเสียงเพลงพัก

- เสียงเพลงภายในตู้ 4 เพลง
- เสียงเพลงนอกตู้ 1 เพลง
- เสียงเพลงบันทึกใหม่ 4 เพลง

การบันทึกเสียงตอบรับต่างๆ

การสั่งพิมพ์รายงานต่างๆ

การเปิด-ปิดไฟฟ้า

ควบคุมการพิมพ์ให้ขึ้นหน้าใหม่

จัดจำนวนรายการต่อหน้ากระดาษ

พิมพ์จำนวนวงเงินที่ใช้ไปของทุกเครื่องภายใน

พิมพ์รายงานการเปิดปิดไฟฟ้าในห้อง

พิมพ์รายงานการตั้งปลุก

พิมพ์รายงานการตั้งลือค-ปลดลือคเครื่องภายใน

พิมพ์ข้อมูลการโทรของทุกหมายเลขตามช่วงเวลา

พิมพ์ข้อมูลการโทรของหมายเลขภายในตามช่วงเวลา

พิมพ์ข้อมูลการโทรของทุกสายนอกตามช่วงเวลา

พิมพ์ข้อมูลการโทรของสายนอกที่ระบุตามช่วงเวลา

พิมพ์ข้อมูลการโทรทั้งหมดตามช่วงเวลา

พิมพ์คู่มือการใช้งาน

พิมพ์คู่มือการโปรแกรมระบบ

พิมพ์พารามิเตอร์ที่โปรแกรมไว้

คุณสมบัติการเชื่อมต่อ

ต่อกับสายนอกแบบ ISDN -PRI

E1-R2 Mod. (Thailand)

ต่อกับสายนอกแบบ IP

ต่อกับระบบโทรศัพท์เป็นเครือข่ายภายใน

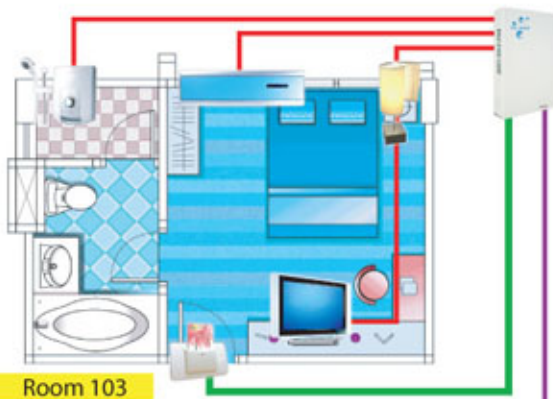
ต่อกับเครื่องขยายเสียงภายนอก

ต่อกับกันแหล่งกำเนิดเสียงเพลงภายนอก

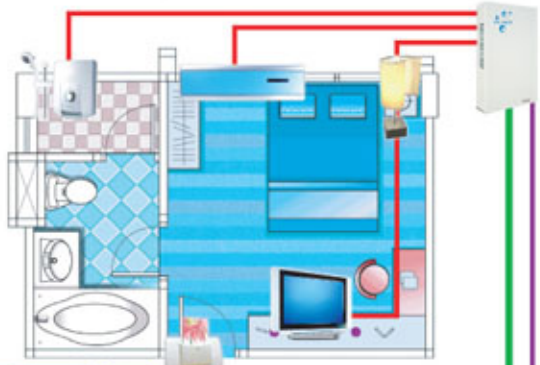
ต่อกับอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ กันขโมย

ต่อกับอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณ ไฟไหม้ และอื่นๆ

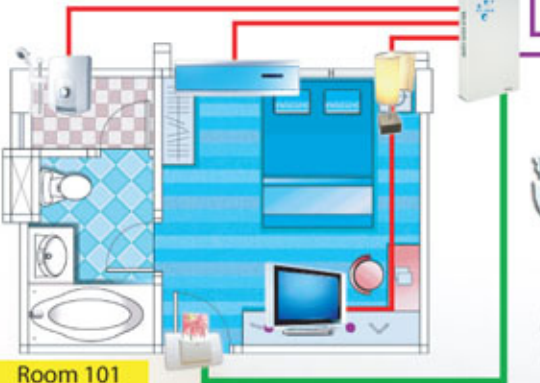
ต่อกับคอมพิวเตอร์ทาง RS-232 หรือ LAN Port



Room 103



Room 102



Room 101

ระบบควบคุมเปิด-ปิด ไฟฟ้า ECS. Energy Control System

System Monitor

ภาพหน้าจอคอมพิวเตอร์แสดงสถานะเปิด-ปิดไฟฟ้าภายในห้อง



สำหรับสั่งงาน เปิด-ปิด ไฟฟ้า ภายในห้องพัก
หน้าจอแสดงสถานะการเปิดไฟของแต่ละห้อง



ปุ่มไฟแสดงสถานะ Key & DSS
ติดตั้งไฟทำในห้อง เปิดถาวร
ติดกระพริบช้าในห้องเปิดชั่วคราว
ติดกระพริบเร็วถ้ากำลังจะตัดไฟในห้อง
ดับไม่มีการเปิดไฟในห้อง

User Friendly Operation

ด้วยการออกแบบให้สามารถใช้งานได้ง่ายเหมือนการกดปุ่มเครื่องโทรศัพท์ ดังนั้น โอปอเรเตอร์โทรศัพท์สามารถสั่งเปิด-ปิดไฟฟ้าภายในห้องได้ตามต้องการหลากหลายรูปแบบ เช่น

- การสั่งเปิด-ปิดด้วยคำสั่ง ผู้สั่งเปิด-ปิดไฟฟ้า จะต้องรู้คำสั่ง รวมถึงระยะเวลาในการเปิดไฟฟ้า ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้าแล้ว
- การสั่งเปิด-ปิดด้วยปุ่มแสดงสถานะของเครื่องดีเอสเอส ซึ่งการใช้งานไม่ต้องจำคำสั่ง แต่จะต้องกำหนดระยะเวลาในการจะเปิดไฟไว้ล่วงหน้า จากท่านเจ้าของหรือผู้บริหาร

- สั่งงานเปิด-ปิดไฟฟ้าได้ 9 รูปแบบ
- สั่งเปิดถาวร จนกว่าจะสั่งปิด
 - สั่งเปิดชั่วคราว 3 แบบ 1, 2, 3 ชั่วโมง
 - สั่งต่อเวลา 3 แบบ 1, 2, 3 ชั่วโมง
 - สั่งเปิดไฟเพื่อทำความสะอาด 2 แบบ

Double Level Control

การควบคุมสองระดับ ระดับแรก ทำงานด้วยบัตรและกล่องรีเลย์ตัดต่อไฟฟ้า สามารถทำงานได้อิสระจากตู้ควบคุมกลาง เมื่อตู้ควบคุมกลางอยู่ในระหว่างบำรุงรักษา จะยังคง เปิด - ปิด ไฟฟ้าด้วยบัตรได้ หรือท่านอาจจะลงทุนเบื้องต้นโดยไม่ใช้ตู้ควบคุมกลางก่อนระดับที่สอง เมื่อใช้ตู้ควบคุมกลาง ท่านสามารถสั่งเปิด-ปิดไฟฟ้าจากส่วนต้อนรับหรือห้องผู้จัดการสามารถดูสถานะการทำงาน และมีรายงานสำหรับตรวจสอบย้อนหลัง

Warning Message

การเปิดไฟแบบชั่วคราว เมื่อถึงเวลาก่อนการตัดไฟ 10 นาที ระบบจะมีเสียงอัคในมิติเตือนล่วงหน้าไปยังเครื่องโทรศัพท์ภายในที่กำหนดไว้ เช่น อาจจะเป็นเครื่องโทรศัพท์ภายในห้องนั้น หรืออาจจะเป็นเครื่องโอเปอเรเตอร์ เมื่อมีผู้รับสายจะได้ยินเสียงพูด "เหลืออีก 10 นาที จะหมดเวลา ต้องการต่อเวลา กรุณาคุยกับเพื่อติดต่อโอเปอเรเตอร์ขอบคุณ"

การเตือนไปยังเครื่องโทรศัพท์ที่กำหนดนี้ จะมีรายงานเกิดขึ้นด้วยว่าผู้ถูกเตือนมีการรับสายหรือไม่ เพื่อยืนยันว่าเสียงการเตือนได้ถึงผู้รับแล้วหรือไม่ ทั้งนี้ถึงแม้จะไม่มีผู้รับสาย ระบบยังคงตัดไฟตามเวลาที่กำหนด

Smart Key Tag Card

KC Slim Card บัตรเปิด-ปิดไฟขนาดเล็กและบาง ทำให้สะดวกในการพกพา โสไลนกระเป๋าดึงง่ายไม่ต้องกลัวสูญหายทำงานร่วมกับแบบรับบัตรไม่สามารถใช้บัตรที่อื่นหรือกระดาษแข็งเปิดไฟแทนได้

Smart Key Tag Base

KC Slim Base แบบรับบัตรถูกออกแบบให้เหมาะสมสวยงามเข้ากับสวิตช์ เปิด-ปิดไฟฟ้าภายในห้อง ใช้งานควบคุมเพียง 2 เส้น ไปยังกล่องรีเลย์ เปิด-ปิดไฟฟ้ากำลัง ตัวแบบมีไฟแสดงสถานะ 4 สถานะ คือ

- ไฟกระพริบปานกลาง สำหรับคอยการเสียบบัตร
- ไฟกระพริบเร็วมาก เมื่อเสียบบัตรได้ถูกต้อง ไฟฟ้าติด
- ไฟกระพริบช้า บัตรอยู่ในแบบ
- ไฟกระพริบเร็ว เมื่อถอดบัตรออก จะหน่วงเวลาเล็กน้อยก่อนดับไฟ

Electrical Control Box

ECS-BOX/ONO กล่องรีเลย์สำหรับตัดต่อไฟฟ้ากำลังพร้อมกัน 3 วงจร รับสัญญาณการเปิด-ปิดไฟจากแบบรับบัตรเพียง 2 สาย ไม่มีขั้วดังนั้นไม่ต้องกังวลการเดินสายผิดขั้ว พร้อมสัญญาณไฟกระพริบทำกกระพริบเหมือนการทำงานของแบบรับบัตร

เมื่อมีระบบตู้ควบคุมกลาง เพื่อควบคุมการ เปิด-ปิด ไฟฟ้าภายในห้องพักอีกต่อหนึ่ง สามารถต่อสัญญาณจากตู้ควบคุมด้วยสายเพียง 2 เส้น ไม่มีขั้ว ดังนั้นไม่ต้องกังวลการเดินสายผิดขั้ว

อุปกรณ์ใช้งานเบื้องต้น

- Key Tag รุ่น KC-Slim2 ประกอบด้วยตัวบัตร และแบบเสียบบัตร
- ECS-BOX/ONO สาย 2 เส้น จาก KC-Slim
- สายควบคุมจากระบบควบคุม ห้องละ 1 คู่ ไปที่ ECS-BOX/ONO
- ECS. Distribution & Bypass Control

ระบบควบคุมพลังงาน

ระบบตู้ควบคุมพร้อมแผงควบคุม ONO ตามจำนวนห้องที่ต้องการ

เครื่อง Key และ DSS

เครื่องคอมพิวเตอร์และเซิร์ฟเวอร์พร้อมเครื่องพิมพ์ **

PK-Series

ระบบถูกออกแบบเป็นพิเศษรองรับการทำงานของเครื่องโทรศัพท์แบบพิเศษ มีจอแสดงผลภาษาไทย และปุ่มโฟลดาเนกาการใช้งานภายนอก หรือสายใน ได้สูงสุดถึง 64 เครื่อง ทำให้นักงานทุกคน สามารถใช้งานระบบโทรศัพท์อย่างมีประสิทธิภาพ และทั่วถึง

ปุ่ม INT

เป็นการวางหู และ ยกหูได้อย่างรวดเร็ว โฟลดาเนกา: การโทรสายใน และ สายในภายนอก

ปุ่ม CAMP

ใช้ในการจองสาย เมื่อ โทรไปขณะสายไม่ว่าง หรือสายนอกเต็ม

ปุ่ม MUTE

ใช้ ปิดเปิด ไมโครโฟนเมื่อ ไม่ต้องการให้ผู้อื่นได้ยินได้ยินเสียง

Up.
เลื่อนหน้าจอขึ้น และ ปรับความดังเสียงเพิ่มขึ้น

Down.
เลื่อนหน้าจอลง และ ปรับความดังเสียงลดลง

CONF.

สำหรับประมุข 3 สาย 1 สายใน 2 สายนอก 2 สายนอก 1 สายใน 3 สายใน

ไฟแสดง MSG

แสดงสถานะมี ข้อความฝากอยู่

ปุ่ม DND

ไฟแสดงสถานะ: ห้ามรบกวน

Up.

เลื่อนหน้าจอขึ้น และ ปรับความดังเสียงเพิ่มขึ้น

Down.

เลื่อนหน้าจอลง และ ปรับความดังเสียงลดลง

CONF.

สำหรับประมุข 3 สาย 1 สายใน 2 สายนอก 2 สายนอก 1 สายใน 3 สายใน

TRF

สำหรับโอนสาย ไปยังสายภายในอื่นๆ อย่างรวดเร็ว

CONF.

สำหรับประมุข 3 สาย 1 สายใน 2 สายนอก 2 สายนอก 1 สายใน 3 สายใน

ปุ่ม PROG

ใช้ร่วมกับปุ่ม INT สำหรับ การตอบรับอัตโนมัติ DND สำหรับ ปิดเปิด ห้ามรบกวน

ปุ่ม H/F ใช้โทรออก หรือรับสายโดยไม่มี ต้องยกหูสนทนา

ปุ่ม REDIAL โทรออกทวนซ้ำ หมายเลขสุดท้าย

จอภาพขนาด 2 แถว 32 ตัวอักษร แสดงผลเป็นภาษาไทย (PK-32T) หรือ แสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ (PK-32E) แสดงหมายเลขภายในที่โทรเข้ามา แสดงเวลาที่ใช้ในการสนทนา แสดง วัน, วัน, เดือน, ปี, และเวลาขณะไม่ได้ใช้งาน

24 ปุ่มโปรแกรม สามารถแสดงไฟได้ 2 สี แสดงสถานะการใช้งานของสายในสายนอก เรียกสายในหรือต่อสายนอกเพียงปุ่มเดียว เรียกออกระบบประกาศเสียง (Paging) ได้ทุกสายนอกหลายสาย (Parking) หรือ เป็นปุ่มหมายเลขย่อ

ปุ่ม HOLD พักสายนอก พร้อมกับ ได้ทุกสาย รับสายจาก Key เครื่องอื่นได้

PK-32T/W

PK-96S

ปุ่ม Memory M1-M8 ปุ่มหมายเลขย่อตำแหน่ง ที่ 1-8

ปุ่ม FLASH พักสายนอกเพื่อโอนสาย หรือ ทำฟังก์ชันอื่น สายที่ถูกพักจะได้ยินเสียงคนตรี



PK-32T/B



PK-32E/B



PK-32T/W



PK-32E/W



PK-96S



HS

Jupiter Parts Code

Code	Description
JSD-64P V5	ตู้ JSD-64 ขนาด 5 Free Slots
JSD-128P V5	ตู้ JSD-128 ขนาด 9 Free Slots
JSD-CPU V5	แผงประมวลผลหลัก
JSD-CPU/LAN V5	แผงประมวลผลหลัก พร้อมวงจร LAN
JSD-CPU/PRI V5	แผงประมวลผลหลัก พร้อมวงจร 1 PR
JSD-AUX V5	แผงเชื่อมต่อพิเศษ พร้อม 4 วงจร ATI
JSD-EVM	แผงรับฝากข้อความ และให้หรือลบเสียง
JSD-4COL/C V5	แผงเชื่อมต่อ 4 สายนอกแบบรับสัญญาณไร้เบอร์
JSD-8COL/C V5	แผงเชื่อมต่อ 8 สายนอกแบบรับสัญญาณไร้เบอร์
JSD-8SLT/C V5	แผงเชื่อมต่อ 8 สายในแบบส่งสัญญาณไร้เบอร์
JSD-16SLT/C V5	แผงเชื่อมต่อ 16 สายในแบบส่งสัญญาณไร้เบอร์
JSD-8SLT/M V5	แผงเชื่อมต่อ 8 สายในแบบส่งไฟข้อความและไร้เบอร์
JSD-16SLT/M V5	แผงเชื่อมต่อ 16 สายในแบบส่งไฟข้อความและไร้เบอร์
JSD-4ATI V5	แผงควบคุมโทรศัพท์แบบพิเศษ 4 เครื่อง
JSD-8ATI V5	แผงควบคุมโทรศัพท์แบบพิเศษ 8 เครื่อง
JSD-4DT/A V5	แผงควบคุมโทรศัพท์แบบดิจิตอล 4 เครื่อง และ 8 สายใน
JSD-8DT/A V5	แผงควบคุมโทรศัพท์แบบดิจิตอล 8 เครื่อง และ 8 สายใน
JSD-4DT/B V5	แผงควบคุมโทรศัพท์แบบดิจิตอล 4 เครื่อง
JSD-8DT/B V5	แผงควบคุมโทรศัพท์แบบดิจิตอล 8 เครื่อง
JSD-4WE&M V5	แผงควบคุมการเชื่อมต่อแบบ 4 Wire E&M 8 วงจร
JSD-IPX V5	แผงเชื่อมต่อ VoIP
JSD-ONO V5	แผงเปิด-ปิดไฟฟ้า ECS.



- English or Thai Display
- Automatic Hand-Free Call Answering
- Do Not Disturb function (DND)
- Message Leaving Lamp
- 8 One-Touch Speed Dial
- 24 Customized Buttons can be assigned as
 - CO Button for connecting or viewing CO status
 - Ext Button for connecting or viewing Extension status
 - Paging Button for zoning announcement
 - Park Button for multi-call holding
 - Speed Dial Button for quick call out
- PK-32T/W Thai Display 2-row, Ivory Colour
- PK-32T/B Thai Display 2-row, Black Colour
- PK-32E/W English Display 2-row, Ivory Colour
- PK-32E/B English Display 2-row, Black Colour
- PK-32T/W/HS Thai Display 2-row, Ivory Colour, Head Set
- PK-32E/W/HS English Display 2-row, Ivory Colour, Head Set
- PK-96S DSS, 96 Button, Ivory Colour

ผู้แทนจำหน่าย