



ECS. Energy Control System

PHONiK's ECS. ช่วยลดโลกร้อนด้วยการประหยัดการใช้ไฟฟ้าภายในห้องพักระบบควบคุมการใช้ไฟฟ้าผ่านเครื่องโทรศัพท์ไอพีเอเรเตอร์ และแสดงสถานการณ์เปิด-ปิดไฟฟ้าในขณะนั้น พร้อมกับเก็บข้อมูลการเปิด-ปิดไฟฟ้าไว้ในระบบตู้ควบคุมกลาง สามารถพิมพ์รายงานย้อนหลังออกมาดูได้

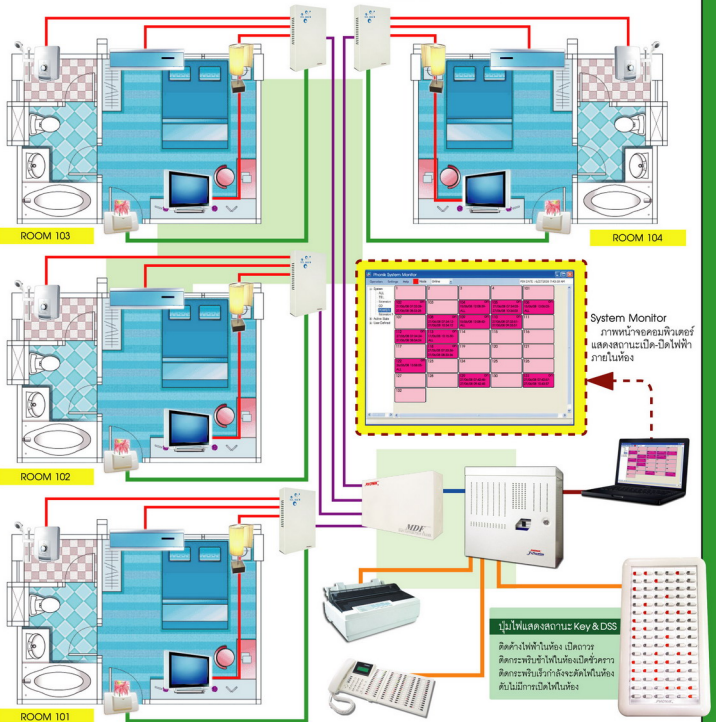
PHONiK's ECS. เหมาะสำหรับโรงแรม รีสอร์ท หอพัก ห้องเช่าเพื่อตอบสนองต่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้าภายในห้อง และง่ายต่อการตรวจสอบการเข้าพักของลูกค้าย้อนหลังทำให้ท่านเจ้าของผู้บริหารสามารถทราบถึงห้องที่ถูกเปิดใช้งาน อีกทั้งป้องกันการรั่วไหลจากการรับเงินจากการเปิดห้องพักเมื่อท่านไม่อยู่

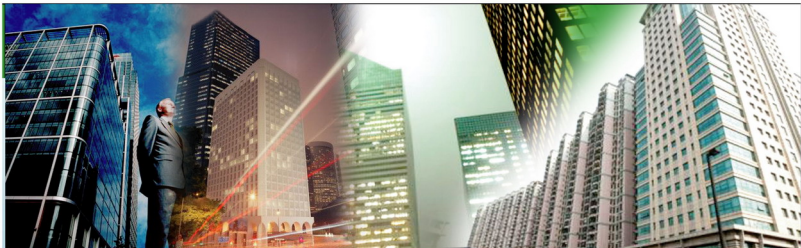


FCS.



Energy Control System





ECS.

Energy Control System

User Friendly Operation

ด้วยการออกแบบให้สามารถใช้งานได้ง่ายเหมือน การกดปุ่มเครื่องโทรศัพท์ ดังนั้นเมื่อเปิดเตาหรือเครื่องทำความร้อน เปิด-ปิด ไฟฟ้าภายในห้องได้ตามต้องการหลากหลายรูปแบบ เช่น

* การสั่ง เปิด-ปิด ด้วยคำสั่ง ผู้สั่ง เปิด-ปิด ไฟฟ้าจะ ต้องรู้คำสั่งรวมถึงระยะเวลาในการเปิดไฟที่ถูกต้องกำหนดไว้ล่วงหน้าแล้ว

- * การสั่ง เปิด - ปิด ด้วยปุ่มแสดงสถานะของเครื่อง คือเอสเสส ซึ่งการใช้งานไม่ต้องง่าคำสั่งจะต้องกำหนดระยะเวลาในการจะเปิดไฟไว้ล่วงหน้า จากท่านเจ้าของหรือผู้บริหาร สิ่งงานเปิด-ปิดไฟทำได้ ๑ รูปแบบ
- สั่งเปิดถาวร จนกว่าจะสั่งปิด
- สั่งเปิดชั่วคราว 3 แบบ 1, 2, 3 ชั่วโมง
- สั่งต่อเวลา 3 แบบ 1, 2, 3 ชั่วโมง
- สั่งปิดไฟเพื่อทำความสะอาด 2 แบบ

Double Level Control

การควบคุมสองระดับที่ระบบทำงานด้วยบัตรและ กล้องวีดีโอติดต่อไฟฟ้า สามารถทำงานได้อิสระจากตัวควบคุม กลาง เมื่อตัวควบคุมกลางอยู่ในระหว่างบำรุงรักษา จะยังคงเปิด-ปิดไฟได้ตามวิธีที่ หรือ ท่านอาจจะลงทุนเพิ่มตั้งโดยไม่มี ตัวควบคุมกลางก่อน ระดับที่สอง เมื่อใช้ตัวควบคุมกลางท่าน สามารถสั่ง เปิด-ปิด ไฟฟ้าจากส่วนต้อนรับ หรือ ห้องผู้จัดการ สามารถดูสถานะการดำเนินงาน และ มีรายงานสำหรับตรวจสอบย้อนหลัง

Warning Message

การเปิดไฟแบบชั่วคราว เมื่อถึงเวลาก่อนการตัดไฟ 10 นาที ระบบจะมีเสียงอัตโนมัติเตือนล่วงหน้าไปยังเครื่อง โทรศัพท์ภายในที่กำหนดไว้ เช่น อาจจะเป็นเครื่องโทรศัพท์ ภายในในห้องนั้น หรืออาจจะเป็นเครื่องโทรเลข เมื่อมีผู้รับสายจะได้ยินเสียงพูด "เหลืออีก 10 นาทีจะหมดเวลาตั้งการ ต่อเวลา กรุณากดศูนย์เพื่อติดต่อเปิดเครื่องขอพบคุณ" การเตือนไปยังเครื่องโทรศัพท์ที่กำหนดนี้จะมีรายงานเกิดขึ้นด้วยว่าผู้ถูกเตือนมีการรับสาย หรือ ไม่เพื่อยืนยัน ว่าเสียงการเตือนได้ดังรับแล้ว หรือ ไม่ทั้งนี้ถึงแม้ไม่มีผู้รับสาย ระบบยังคงตัดไฟไปตามเวลาที่กำหนด

Smart Key Tag Card

KC Slim Card บัตรเปิด-ปิดไฟขนาดเล็กและบางทำให้สะดวกในการ พกพาใส่กระเป๋าไปได้ง่ายไม่ต้องกลัวสูญหายทำงานร่วมกับเป็นระบบบัตรไม่สามารถ ใช้บัตรหรือที่อื่น หรือกระดาษแข็งเปิดไฟแทนได้

Smart Key Tag Base

KC Slim Base เป็นรีโมต ตรวจจับแบบให้เหมาะสมสวยงาม เข้ากัน กับสวิตช์เปิด-ปิดไฟภายในห้อง ใช้งานควบคุมเพียง 2 เส้น ไปยังกล้องวีดีโอ เปิด-ปิดไฟกำลัง ตัวแบบมีไฟแสดงสถานะ 4 สถานะ คือ

- ไฟกระพริบมาถกลาง สำหรับคอยการเปลี่ยนบัตร
- ไฟกระพริบเร็วมาก เมื่อเปลี่ยนบัตรได้ถูกต้อง ไฟฟ้าติด
- ไฟกระพริบช้า ใต้รออยู่ในเป็น
- ไฟกระพริบเร็ว เมื่อดับคัตรอออก จะพ่วงเวลาเล็กน้อยก่อนดับไฟ

Electrical Relay Control Box

ECS-BOX/ONO กล้องวีดีโอสำหรับติดต่อไฟกำลังพร้อมกัน 3 วงจร รับสัญญาณการเปิด-ปิดไฟจากเป็นรีโมตเพียง 2 สายไม่มีขั้ว ดังนั้นไม่ต้อง ถึงวงการเดินสายชนิดขั้วหรือสัญญาณไฟกระพริบทำการกระพริบเหมือนการทำงาน ของเป็นรีโมต

เมื่อมีระบบตัวควบคุมกลาง เพื่อควบคุมการ เปิด-ปิด ไฟฟ้าภายในห้องพักอีกห้องหนึ่ง สามารถต่อสัญญาณจากตัวควบคุมด้วยสายเพียง 2 เส้น ไม่มีขั้ว ดังนั้นไม่ต้องถึงวงการเดินสายชนิดขั้ว

System Monitor

โปรแกรม สั่งงานเปิด-ปิดไฟฟ้า และแสดงสถานะการเปิด-ปิดไฟของแต่ห้องพัก

- แสดงห้องเปิดไฟ
- แสดงห้องเปิดไฟถาวร
- แสดงห้องเปิดไฟชั่วคราว จะแสดงช่วงเวลาที่เปิด

สามารถดู LAN Port ระบบควบคุมกลางติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่าย เพื่อใช้งานและแสดงสถานะได้พร้อมกัน 4 เครื่อง

อุปกรณ์พื้นฐานเบื้องต้น

Key Tag ๑ ชุด KC-Slim หรือ KC-Slim-2 ประกอบด้วยตัวบัตร และเป็นเสียบบัตร ECS-BOX/ONO สาย 2 เส้น จาก KC-Slim สายควบคุมจากระบบควบคุม ห้องละ 1 คู่ ไฟที่ ECS-BOX/ONO Ecs. Distribution & Bypass Control ONO แผงวงจรควบคุมรับกับหน่วยระบบควบคุมและจำนวนห้องที่ต้องการ

- ระบบควบคุมพลังงาน
- ระบบตัวควบคุม
 - เครื่องพิมพ์
 - เครื่อง Key และ DSS.
 - เครื่องคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์

เครื่องคีย์ (Key)

สำหรับสั่งงานเปิด-ปิดไฟภายในห้องพัก หน้าจอแสดงสถานะการเปิดไฟของแต่ห้อง








SPECIFICATIONS



Technical Specification		Model	 KC-Slim 1	 KC-Slim 2
Key Card	Model		Slim MAG	Slim MAG2
	Color		White	White
	Size		2x54x85 mm.	2x54x85 mm.
	Ring Hole		1	2
Key Card Base	Model		Base MAG	Base MAG2
	Color		White	White
	Size		45x86x86 mm.	25x12x7 mm.
Key Card & Base	Wiring		2 C	2 C
	Distance	26 AWG.	250 m.	250 m.
		24 AWG.	400 m.	400 m.
		22 AWG.	650 m.	650 m.
	Electrical Controller		ECS-BOX/ONO	ECS-BOX/ONO

Technical Specifications	ECS-BOX/ONO 1130	ECS-BOX/ONO 4110
Controller	Micro-Controller	Micro-Controller
Input	1 Input	4 Input
Output Method	Relay Dry Contact	Relay Dry Contact
Output Circuit	3 Circuit	4 Circuit 1 Circuit for each Input
Load Current	220 Vac.- 30 A.	220 Vac.- 30 A.
LED Status	4 Status	4 Status
Size(WxLxH)	220x42x134 mm	220x42x134 mm
Power Consumption	0.1W	0.1W

ECS. System Control	 JSD-64 (5 Slots)	 JSD-128 (9 Slots)	 Diamond (16 Slots)	 Platinum (32 Slots)	 Titanium (64 Slots)	
Maximum Room	@ 0 Ext. & 0 COL.	64	128	240	496	1,008
	@ 32 Ext. & 4 COL.	32	96	192	448	960
	@ 64 Ext. & 4 COL.	0	64	160	416	928
	@ 128 Ext. & 8 COL.	-	0	96	352	864
	@ 240 Ext. & 8 COL.	-	-	0	256	768
System Power Consumption (Max.) VA.	96	208	300	570	1,000	
Memory Record	18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	
Controller Card	JSD-16ONO	JSD-16ONO	DX-16ONO	DX-16ONO	DX-16ONO	
Maximum Contact Current @220Vac	1A.	1A.	1A.	1A.	1A.	
Maximum control room per card	16 ports	16 ports	16 ports	16 ports	16 ports	
Remote ECS.	No.	No.	No.	Yes	Yes	

ตัวอย่างรายงาน

Date	Time	Ext	Co Dial-Number	Status	Duration
(1)	15/06/08	10:58	103	onM =9	<100 >PO
(2)	15/06/08	11:00	114	temp =2	<100 >PO 2:00:00
(3)	15/06/08	11:00	116	temp =2	<100 >PO 2:00:00
(4)	15/06/08	12:05	105	temp =1	<431 >PO 1:00:00
(5)	15/06/08	12:08	116	extrn =4	<431 >PO 1:00:00
(6)	15/06/08	12:05	107	temp =7	<100 >PO 0:30:00
(7)	15/06/08	12:35	107	offA =A	< >PO 0:30:00
(8)	15/06/08	12:50	114	Warn Ans	SV
(9)	15/06/08	12:55	105	Warn Ans	SV
(2)	15/06/08	13:00	114	offA =A	< >PO 2:00:00
(4)	15/06/08	13:05	105	offA =A	< >PO 1:00:00
(3)	15/06/08	13:51	116	Warn NoA	SV
(3)	15/06/08	14:00	116	offA =A	< >PO 3:00:00
(1)	16/06/08	14:29	103	offM =0	<100 >PO 1/03:30

- * (1) การตั้งเปิดไฟห้องคืน ไม่กำหนดเวลาปิด ของห้อง 103 จากเครื่องโทรสั่งเบอร์ 100 ใช้เวลาเปิดคืนเต็มรวมเวลา 1 วัน 3 ชั่วโมง 30 นาที
- (2) การตั้งเปิดไฟห้อง 114 แบบชั่วคราวที่ 2 (ระยะเวลาเปิด 2 ชั่วโมง) ขึ้นกับการโปรแกรมไว้) จากเครื่องเบอร์ 100 เมื่อ ก่อนถึงกำหนดปิดไฟ 10 นาทีจะมีเสียงเตือนและมีการรับสาย Warning Answer ที่เครื่องเบอร์ 114
- (3) การตั้งเปิดไฟห้อง 116 แบบชั่วคราวที่ 2 (ระยะเวลาเปิด 2 ชั่วโมง) ขึ้นกับการโปรแกรมไว้) จะจบเครื่องเบอร์ 100 ก่อนหมดเวลาที่มีการตั้งต่อเวลาแบบที่ 4 (ระยะเวลาต่อเวลา 1 ชั่วโมง) ขึ้นกับการโปรแกรมไว้) เมื่อมีการเตือนด้วยชนิด ไฟไม่มีการ รับสาย Warning No Answer ที่เบอร์ 116
- (4) การตั้งเปิดไฟห้อง 107 แบบชั่วคราวที่ 7 (ระยะเวลาต่อเวลา 30 นาที) ขึ้นกับการโปรแกรมไว้) สำหรับแม่บ้านทำความสะอาด เมื่อถึงเวลาตัดไฟจะไม่มีการเตือนด้วยหน้า

ผู้แทนจำหน่าย

