Lightsys Air

คู่มือการใช้งาน





- ไม่ควรปิดสวิตซ์ Breaker ไฟฟ้าภายในบ้าน เพราะจะไม่มีไฟจ่ายเข้ากล่อง ควบคุม ซึ่งเมื่อไฟเลี้ยงจากแบตเตอรี่สำรองหมด กล่องควบคุมจะไม่สามารถ เตือนภัยได้
- 2. ควรเปิคระบบเมื่อท่านไม่อยู่บ้านและเข้านอน เพื่อเตือนภัยเมื่อมีผู้บุกรุก
- 3. ควรปิดประตู-หน้าต่างภายในบ้านทุกบาน รวมถึงบานเกร็ด ก่อนเปิดระบบ
- ควรปิด แอร์ พัดลม หรือ เครื่องดูดอากาศ ในบริเวณที่ติดตั้ง เครื่องตรวจจับ การ เคลื่อนใหว ก่อนเปิดระบบ
- หลีกเลี่ยงสัตว์เลี้ยงภายในบริเวณที่ติดตั้งเครื่องตรวจจับการเคลื่อนไหว (Motion Detector or PIR) ยกเว้น การเครื่องตรวจจับที่ไม่จับสัตว์เลี้ยง (for PET)
- หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ระบายความร้อน เช่น หม้อหุงข้าว กระติกน้ำ
 ร้อน ในบริเวณที่ติดตั้งเครื่องตรวจจับการเคลื่อนไหว ขณะเปิดระบบ
- 7. หลีกเลี่ยงฝุ่น ความชื้น จากการตกแต่ง หรือต่อเติมบ้าน
- หลีกเลี่ยงการเปิดฝาอุปกรณ์เครื่องตรวจจับประตูหน้าต่าง หรือ การเคลื่อนไหว ยกเว้นการเปลี่ยนแบตเตอรี่
- ควรตรวจสอบระบบอย่างสม่ำเสมอ คือทุกๆ 3 6 เดือน เพื่อให้แน่ใจว่าระบบ ยังอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

สารบัญ



1.	Introduction	5
	1.1 คุณสมบัติหลักของ "Lightsys Air"	6
	1.2 ช่องทางการจัดการระบบฯ	7
	1.3 สถานะระบบๆ	8
2.	การใช้งานระบบฯ สัญญาณกันขโมย	11
	2.1 การเปิดระบบฯ แบบทั้งหมด(Away Arm)	11
	2.2 การเปิดระบบฯ แบบบางส่วน(Stay Arm)	12
	2.3 การเปิดระบบฯ แบบแบ่งพื้นที่การทำงาน(Partition Arm)	13
	2.4 การปิดระบบฯ(Disarming System)	14
	2.5 การปิดระบบฯ แบบแยกพาติชั่น(Partition Disarming)	15
	2.6 การปิดระบบฯ หลังจากมีการแจ้งเตือนผู้บุกรุก	16
	2.7 การส่งการแจ้งเตือนแบบเงียบเมื่อถูกคุกคาม(Duress Disarming)	16
	2.8 การส่งการแจ้งเตือนเหตุการณ์ฉุกเฉิน(Send Panic Alarm)	16
3.	การใช้งานผ่าน Application Smart Phone	17
4.	การใช้งานผ่าน Web Application	18

สารบัญ



5. เมนูการตั้งค่าของผู้ใช้งาน(Menu System Operation)	22
5.1 ยกเลิกโซน	23
5.2 การตั้งค่าการเชื่อมต่อ WIFI	23
5.3 การตั้งค่าเบอร์ โทรแจ้งเตือน	24
5.4 การตรวจสอบระบบเบื้องต้น	24
5.5 การจัดการรหัสผู้ใช้งาน	25
5.6 การตั้งค่าเวลาและวันเคือนปี	28
5.7 การดูเหตุการณ์ย้อนหลัง	29
6. เมนูการใช้งาน	30
7. User function	34
8. APPENDIX A ปัญหาระบบฯ	36
9. Appendix B – อภิธานศัพท์	37
10. Note	39



1. Introduction

ขอแสดงความยินดีที่บ้านท่านได้ติดตั้ง ระบบรักษาความปลอดภัยของบริษัท แมกซ์เวลล์ อินทิเกรชั่น จำกัด Lightsys Air ถือได้ว่าเป็นระบบกันขโมยที่มีความ ยึดหยุ่นสูง ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อตอบสนองความหลากหลายของ การรักษาความปลอดภัย สำหรับการใช้งานบ้านที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์ และ องค์กร ฯ Lightsys Air ถูกออกแบบมาเพื่อรับรู้ถึงสิ่งผิดปกติเมื่อมีเหตุการณ์บุกรุก สถานะของหน้าต่าง ประตู, ห้องโถง, ห้องนอน ตามรูปแบบที่ออกแบบเพื่อ ครอบคลุมพื้นที่ภายในบ้านท่าน และทำการแจ้งเหตุไปยังโทรศัพท์มือถือของท่าน หรือ ส่งอีเมล์ และ การเชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล <u>www.riscocloud.com</u> ท่านสามารถ ควบคุมการใช้งานหรือรับรายงานการแจ้งเหตุผ่าน Application irisco โทรศัพท์มือถือแบบ Smart Phone เช่น Iphone,Ipad หรือ โทรศัพท์ที่รองรับ ระบบปฏิบัติการ Android





1.1 คุณสมบัติหลักของ "Lightsys Air"

- รองรับเซนเซอร์ไร้สายสูงสุด 128 โซน
- 128 รหัสผู้ใช้งาน และ อีก 1 รหัสผู้ใช้งานหลัก
- แบ่งลำดับสิทธิการใช้งาน ได้ 4 ลำดับ
- แบ่งพื้นที่การทำงานได้ 32 พื้นที่
- รองรับคีย์แพดไร้สายสูงสุด 8 ตัว
- รองรับไซเรนไร้สายสูงสุด 3 ตัว
- รองรับรีโมทคอนโทรล 128 ตัว
- บันทึกเหตุการณ์ย้อนหลังได้ 1000 เหตุการณ์
- กำหนดเบอร์ โทรแจ้งเตือนได้สูงสุดถึง 64 เบอร์
- รองรับ เอ้าพุตไร้สาย



1.2 ช่องทางการจัดการระบบ

ระบบสามารถควบคุมการใช้งานได้หลากหลายช่องทาง ในรูปแบบการสื่อสาร แบบ สองทาง เมื่อมีการส่งคำสั่งการใช้งานไปยังกล่องควบคุม จะมีการส่งสถานะ ระบบการทำงานตอบกลับมา เพื่อยืนยันการส่งข้อมูล โดยสามารถควบคุมการ ทำงานผ่านอุปกรณ์ดังต่อไปนี้



คียร์แพดไร้สายแบบสองทาง (Panda Keypad) สามารถควบคุมการทำงาน และการตั้งค่าโปรแกรมตาม ความต้องการผู้ใช้งานทั้งหมด และมีรูปแบบการสื่อสารแบบ สองทางโดยกล่องควบคุมจะส่งสถานะการทำงานเมื่อมีการ สั่งงานผ่านคีย์แพด



รี โมทคอน โทรล(Panda Key fob) ใช้สำหรับ เปิดระบบ/ปิดระบบ/เช็คสถานะ/ฉุกเฉิน/เอ้าพุต (ปุ่มสั่งงานพื้นฐาน)



รองรับการสั่งงานผ่านเว็ปไซค์(Web Browser) สามารถสั่งงานผ่านเว็ปไซค์ <u>www.riscocloud.com</u>





รองรับการสั่งงานผ่าน Application Iphone/Ipad/Android สามารถลงโปรแกรม "irisco" Iphone หรือ Ipad ผ่าน App Store หรือมือถือที่รองรับระบบ Android

สถานะระบบๆ(Status Indications) 1.3

1.3.1 LED Indications บนกล่องควบคุมจะมีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน ของระบบ มีคำอธิบายคังต่อไปนี้



ไฟด้ำนบน /แสดงระบบไฟ

	สถานะLED	คำอธิบาย
_	เขียว	ปกติ
	แดง	ไฟคับ,ไฟไม่เข้ากล่องควบคุม
_	ส้ม	ไฟแบตเตอรี่ต่ำ
•	ไฟตรงกลาง (แสดงสถานะ)	
	สถานะLED	คำอธิบาย

1	r	-	١
	٠		
4	r		



แดงค้าง	เปิดระบบ
แดงกะพริบไว	มีการแจ้งเตือนในระบบ
แดงกะพริบช้า	อยู่ระหว่างหน่วงเวลาเข้าและออก
เขียวค้าง	ระบบพร้อมทำงาน
เขียวค้าง เขียวกะพริบช้ำ	ระบบพร้อมทำงาน อยู่ระหว่างหน่วงเวลาประตูเปิดอยู่
เขียวค้าง เขียวกะพริบช้า ส้มค้าง	ระบบพร้อมทำงาน อยู่ระหว่างหน่วงเวลาประตูเปิดอยู่ ระบบฯมีปัญหา

ไฟด้านล่าง

สถานะLED	คำอธิบาย
เขียวค้าง	GSMหรือไอพีปกติ
เขียวกะพริบช้ำ	GSMหรือไอพีกำลังเชื่อมต่อ
ส้มกะพริบช้า	GSMหรือไอพีมีปัญหา

หมายเหตุ ถ้าไฟทั้ง 3 ดวงติดสีส้มกะพริบพร้อมกันแสดงว่าอยู่ในระว่างโหมดเปลี่ยน แบตเตอรี่

		به (٥	a da	
1.3.2	Sound Indications	ระบบจะแจ้งเตือนท	างเสียงเมื่อมีเหตุก	ารณ์เกิดขึ้น

เหตุการณ์	คำอธิบาย
แจ้งเตือนการบุกรุก	เสียงคังต่อเนื่อง
แจ้งเตือนไฟไหม้	เสียงคังต่อเนื่อง เป็นจังหวะ
หน่วงขาออก	เสียง ปี๊บ ช้าๆ จนครบเวลาหน่วงขาออก
หน่วงขาเข้า	เสียงปี้บช้าๆ จนครบเวลาหน่วงขาเข้า



ยืนยันการจัดการ	เสียงปี๊บ ยาว
ปฏิเสธการดำเนินการ	เสียงปี๊บสั่นๆ 3 ครั้ง
เปิดระบบ/ปิดระบบ	ไซเรนดัง 1 ครั้ง : เปิดระบบ
	ไซเรนดัง 2 ครั้ง: ปิดระบบ
	ใซเรนดัง 4 ครั้ง : ปิดระบบหลังจากมีการแจ้งเตือน



2 การใช้งานระบบสัญญาณกันขโมย

2.1 การเปิดระบบฯแบบทั้งหมด(Away Arm)

ผู้ใช้งานจะเปิดระบบแบบเปิดทั้งหมด เมื่อต้องการออกนอกบ้าน และภายใน บ้านไม่มีคนอยู่ ผู้ใช้งานต้องปิดประตูหน้าต่างทั้งหมด ก่อนทำงานเปิดระบบ หลังจาก เปิดระบบ ระบบจะทำการหน่วงเวลาย้อนหลัง(กรณีใช้คีย์แพดในการเปิดระบบ) เพื่อให้ผู้ใช้งานเดินออกจากตัวบ้าน เมื่อสิ้นสุดเวลาหน่วง ระบบจะพร้อมในการ ตรวจจับและทำการแจ้งเหตุฯเมื่อมีผู้บุกรุก





2.2 การเปิดระบบฯแบบบางส่วน(Stay Arm)

การเปิดระบบแบบบางส่วน ในกรณีที่ต้องการยกเลิกโซนอัตโนมัติ สามารถทำการเปิด ระบบแบบบางส่วนเพื่อยกเลิกโซนเพื่อสามารถใช้ชีวิตประจำวันภายในบ้านเฉพาะ บางพื้นที่(การตั้งค่าโซนทำโดยผู้ติดตั้งระบบ) ตัวอย่างเช่น อุปกรณ์ตรวจจับความ เกลื่อนใหวในห้องนอน





2.3 การเปิดระบบฯแบบแบ่งพื้นที่การทำงาน(Partition Arm)

ระบบสามารถแบ่งพื้นที่การทำงานได้ 32 พาติชั่น แต่ละพาติชั่นมีระบบการ รักษาความปลอคภัยที่แยกกัน โดยสามารถกำหนดสิทธิการใช้งานของรหัสผู้ใช้งาน แยกพาติชั่นได้ หรือ หนึ่งรหัสผู้ใช้งานสามารถใช้งานทั้ง 32 พาติชั่นก็สามารถตั้งค่าได้ เช่นกัน (การตั้งค่าพาติชั่นทำโดยผู้ติดตั้งระบบ)

อุปกรณ์ที่ใช้	ขั้นตอนการทำงาน
	ใส่รหัสผู้ใช้งาน 4 หลัก + กดปุ่ม 節 / 🚳 ใส่
	PartitionNo. 2 หลัก/หรือALL + กด 🕲 / 🚳
5'8 8 *	กดปุ่ม 🖨 (ตั้งค่าโดยผู้ติดตั้งระบบ)
Web	คลิ๊ก 💼 หรือ 📭 ภายใต้พาติชั่นที่สร้างขึ้น
	App "IRISCO" เลื่อนเม้าสั่งงานพาติชั่นที่สร้างขึ้น
App	PARTITION 1
notific source services	เลื่อนทางขวาคือเปิดระบบทั้งหมด
en norden en e	เลื่อนทางซ้ายคือเปิดระบบบางส่วน
	SMS(Option) = รหัสผ่าน+A หรือ H +หมายเลขพาติชั่น
	ตัวอย่าง เช่น 1234H02(เปิดระบบพาติชั่น02)



2.4 การปิดระบบฯ(Disarming System)

เมื่อต้องการปิดระบบ ผู้ใช้งานสามารถควบคุมผ่านรีโมทไร้สายได้ขณะอยู่ บริเวณหน้าบ้าน หรืออยู่ภายในตัวบ้าน แต่เมื่อต้องการใช้งานคีย์แพดไร้สายที่ติดยึดไว้ ภายในตัวบ้าน ขณะผู้ใช้งานเดินเข้าสู่ภายในตัวบ้าน(ประตูหน้าบ้าน) อุปกรณ์ตรวจจับ จะทำการตรวจจับทันที และเข้าสู่โหมดหน่วงเวลาขาเข้า(Entry Delay)ต้องทำการปิด ระบบ(Disarm)ก่อนที่เวลาหน่วงขาเข้าจะหมดเวลา และกรณีระบบปิดอยู่(Disarmed) ระบบจะไม่ทำการแจ้งเตือนเมื่อโซนตรวจพบสิ่งแปลกปลอม(การตั้งค่าโซนขึ้นอยู่กับ กวามต้องการของลูกค้า เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้ชีวิตประจำวันเป็นหลัก แต่ต้อง คำนึงถึงลำดับความปลอดภัยด้วยเช่นกัน)

อุปกรณ์ที่ใช้	ขั้นตอนการทำงาน
	ใส่รหัสผู้ใช้งาน 4 หลัก + กดปุ่ม
5° 6 6 *	กดปุ่ม
Web	คลิก มงระบ
App	App "IRISCO" คลิ๊ก โรร SMS(Option) = รหัสผ่าน+D ตัวอย่าง เช่น 1234D



2.5 การปิดระบบฯแบบแยกพาติชั่น(Partition Disarming) การปิดระบบแบบแยกพาติชั่น ขณะที่ระบบเปิดอยู่





2.6 การปิดระบบหลังจากมีการแจ้งเตือนผู้บุกรุก(Disarming after an Alarm)

เมื่อผู้ใช้งานเปิดระบบและมีเหตุการณ์แจ้งเตือนผู้บุกรุก และทำการปิดระบบ(ใส่รหัส ผู้ใช้งาน 4 หลัก + กดปุ่ม ()) จะมีเสียงไซเรน ดังเป็นจังหวะ 4 ครั้ง เพื่อให้ผู้ใช้งาน รับทราบว่ามีการบุกรุกเกิดขึ้น และหลังจากนั้นให้ตรวจสอบรายละเอียดการบุกรุกที่คีย์ แพด โดยการตรวจเช็คเหตุการณ์ย้อนหลัง จะแสดง ตำแหน่งโซนที่บุกรุก เวลา และ วันที่ให้ทราบ

2.7 การส่งการแจ้งเตือนแบบเงียบเมื่อถูกคุกคาม(Duress disarming)

การใช้งานลักษณะนี้ต้องเพิ่มรหัสแบบ Duress Code ด้วย เมื่อต้องการแจ้งเหตุ ไปยังศูนย์ความช่วยเหลือ(Monitoring System หรือ สถานีตำรวจ) แต่ไม่ต้องการให้มี เสียงไซเรนแจ้งเตือนออกมาก



2.8 การส่งการแจ้งเตือนเหตุการณ์ฉุกเฉิน(Send Panic Alarm)

เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน ผู้ใช้งานสามารถส่งข้อความแจ้งเตือนไปยังศูนย์ควบคุม หรือแจ้งเตือนไปยังเบอร์มือถือ พร้อมเสียงแจ้งเตือนออกทางไซเรน(ตั้งค่าให้ไซเรน ไม่ดังได้โดยผู้ติดตั้งระบบ)



อุปกรณ์ที่ใช้	ขั้นตอนการทำงาน
	PANIC : กดปุ่ม 🛞 และ 🛞 พร้อมกันค้าง 2 วินาที FIRE : กดปุ่ม 🕘 และ ⓒ พร้อมกันค้าง 2 วินาที MEDICAL : กดปุ่ม 7 และ ⑨ พร้อมกันค้าง 2 วินาที
a' a a *	กดปุ่ม 🖆 และ 🖻 พร้อมกันค้าง 2 วินาที
	กดปุ่ม

3 การใช้งานผ่าน Application Smart Phone(Iphone, Ipad)

ให้ท่านลงโปรแกรม Application ที่ชื่อว่า "irisco" หลังจากนั้นคลิกเข้าโปรแกรม (หากต้องการภาษาไทยบนแอปฯให้เลือกระบบภาษาของมือถือเป็นภาษาไทย)









🕚 ประวัติเหตุการณ์
ดูเหตุการณ์ย้อนหลัง
VIDEO CLIPS
วิดีโอกลิป
🛕 แจ้งเตือน
แจ้งเตือนทางอีเมล์
{ଠ୍}ີ ตั้งค่าระบบฯ
ตั้งก่าอื่น เช่น เสียงแจ้งเตือน
[→ ออกระบบฯ
10

ออกระบบ(ไม่ควรกดออกระบบ หากต้องการได้รับการแจ้งเตือน)



เมื่อมีการแจ้งเตือน หน้าจอจะแสคงชื่อ การแจ้งเตือน พาติชั่น โซน เวลา



ดูภาพบันทึก เหตุการณ์กล้อง Vupointได้จากการดู ประวัติเหตุการณ์ ย้อนหลัง

4 การสั่งงานระบบฯผ่าน Web Application

เข้าเว็บไซด์ <u>https://www.riscocloud.com/ELAS/WebUI</u>

maxwell@m	axwell.co.th	
Password		
✓ Remember	me	
· · · · · /	Login	

- ใส่ชื่ออีเมล์ที่ ลงทะเบียน และ รหัสผ่าน
- คลิก login
- ใส่ Pincode(รหัสกล่อง ควบคุม)



คลิก login

Overview แสดงรายการระบบ

โดยรวม

- Last Alarm การแจ้ง
 เตือน
- Omitted รายการ บายพาส
- System status สถานะ

	SECURITY [®]			
CVerview	Partitions	PARTIAL	UNSET	SET
Carneras	Partition 1			•
Event History				
Users ② System Settings				
← Close				

Omitted Detector

 B
 Set:

 Unset:
 Partially Set:

0 Partitions 1 Partition 0 Partitions

RISC

🔗 Overvi

OVERVIEW

Last Al

- 'Partiti

Security สั่งงานระบบกันขโมย

- Set=เปิดระบบ
- UNSET=ปิดระบบ
- PARTIAL=เปิดระบบ บางส่วน



♂ [®] Overview	ALL TRIGGERED	OMITTED	
Security	 Partition 1 		
oo Cameras	 01: Magnet/Conta 04: Unvrsl Magne 	02: PIR Detector	🛱 03: PIR Camera
Detectors			



or Overview →	ALARMS		ALL	CUSTOM	
Security	🗸 Today				
oo, Cameras	11:55 AM	Panic Alarm -	'Partition '	1', KeyFob#1	
	11:37 AM	Zone UnOmit	ted - 'Partit	ion 1', '04: Unvr	sl Magne'
	11:37 AM	Unset - 'Partit	ion 1', 'Use	r 00'	
Event History	11:37 AM	Zone Omitted	- 'Partitior	n 1', '04: Unvrsl I	Magne'
-	11:37 AM	Full Set - 'Part	tition 1', Ke	yPad#1	
8 ^{Users}	10:23 AM	Unset - 'Partit	ion 1', Keyl	Fob#1	
63 System Settings	10:22 AM	Alarm - 'Partit	ion 1', '01:	Magnet/Conta'	
	10:22 AM	Full Set - 'Part	tition 1', 'Us	ser 00'	



Detectorรแสดงสถานะ ของอุปกรณ์

สีเขียวโซนปิคอยู่

สีแคงโซนเปิคอยู่

สีขาวบายพาสโซน

กล้อง Vupoint แสคงภาพสค

ประวัติเหตุการณ์ข้อนหลังหลัง หมด2000เหตุการณ์

การจัดการผู้ใช้งาน เพิ่มผู้ใช้งาน +Add New CP User



Overview	GENERAL		
Security	Site Name	22400478188	
Cameras	Country	Thailand	-
Detectors			-
Event History	Time Zone	(GMT+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta	-
A Users	City	ุกรุงเทพ	
දිටි System Settings	Address	ุรามคำแหง	I
← Logout	Post Code	10240	
	Phone	023744060	<u>)</u>

การตั้งค่าอื่นๆและสถานที่ ติดตั้งระบบ



5. เมนูการตั้งค่าของผู้ใช้งาน(Menu System Operation)

Lightsys Air มีการใช้งานที่หลากหลาย บทนี้จะอธิบายฟังชั่นการใช้งาน การตั้งค่าต่างๆ ของผู้ใช้งาน เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการ และเพื่อให้ ระบบฯทำงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

การเข้าสู่โหมด User Functions mode, กดปุ่ม 🤄 >ใส่รหัสผ่าน>กดปุ่ม

เข้าสู่โหมด User Functions mode และกลับสู่โหมดปกติกดปุ่ม 🏵 สำหรับ ผู้ใช้งาน การตั้งค่าต่างๆ ทุกเมนู จะกระทำการผ่านทางคีย์แพดไร้สาย มี คำอธิบายปุ่มกดใช้งานดังนี้ ตามตารางคีย์นี้

ปุ่มกด	คำอธิบาย
(Ç ,	ออกเมนู หรือไปเมนูก่อนหน้า
B	์ ยืนยันการจัดเก็บข้อมูล และ สิ้นสุดคำสั่ง
	เลื่อน Cursor ไปยังรายการเมนูอื่นๆ
a a	เปลี่ยนแปลงข้อมูล
$ \begin{array}{c} 123\\ 000 \end{array} $	ปุ่มตัวเลขใช้สำหรับใส่รหัสผ่าน เปิดและปิคระบบ,ใส่รหัสผ่านสำหรับเข้าเมนูการใช้งาน
	ແต่ละFunction
0	

สถานะไฟ LEDS ที่คีย์แพด

A	ระบบมีปัญหา	\checkmark	ระบบพร้อมทำงาน
Ĩ	เปิดระบบทั้งหมด		เปิดระบบบางส่วน
1	ฝาอุปกรณ์ถูกงัด	•	เชื่อมต่อคลาว์เซิร์ฟเวอร์



5.1 ยกเลิกโซน (Bypassing zones)

ตรวจเช็คโซนที่ไม่พร้อมทำงาน:

- ใส่รหัสผู้ใช้งาน > กดปุ่ม 🕏

การยกเลิกโซน:

- กคปุ่ม 🤄 >ใส่รหัสผู้ใช้งาน > กคปุ่ม 📾
- กดปุ่ม 🕐 เลื่อนไปยังเมนู Activities > กดปุ่ม
- เถือก Bypass > กคปุ่ม 🔍
- เลือก select One Time Only > กดปุ่ม

5.2 การตั้งค่าการเชื่อมต่อ WIFI

- กดปุ่ม 🗢 >ใส่รหัสผู้ใช้งาน > กดปุ่ม 📾
- กดปุ่ม 🕐 เลื่อนไปยังเมนู Activities > กดปุ่ม 📾
- กดปุ่ม 🖤 เลื่อนไปยังเมนู WIFI > กดปุ่ม 📾
- เลือก WIFI Scan >กดปุ่ม
- เลือกสัญญาณ WIFI > กคปุ่ม 🔍
- ใส่รหัสสัญญาณ > กคปุ่ม



5.3 การตั้งค่าเบอร์โทรแจ้งเตือน(Setting Follow Me Destinations)

เมื่อระบบฯมีการแจ้งเตือน จะสามารถโทรออกไปยังหมายเลขที่บันทึกไว้ สูงสุด 64 เบอร์โทร

To enter/edit a Follow Me destination:

- กคปุ่ม 🤄 > ใส่รหัสผ่าน>กคปุ่ม 🔍
- กดปุ่ม 🕐 เลื่อนไปยังเมนู Follow Me >กดปุ่ม 📾
- เลือกลำดับหมายเลขโทรออก แล้วกด ^(III)
- จะมีข้อความโชว์ Destination > กคปุ่ม ^(IIII)
- ใส่หมายเลขโทรศัพท์
- เมื่อเสร็จสิ้นกด ^(CC)

5.4 การตรวจสอบระบบเบื้องต้น (Troubles)

การตรวจเช็คปัญหาสามารถสังเกตไฟ Trouble LED 🛆 ติดกระพริบ ที่ กล่อง ควบคุม และ ที่หน้าจอคีย์แพดจะแสดงไอคอน 🔺 หลังจากนั้นให้ ตรวจเช็ครายการปัญหามีวิธีการ 2 แบบ ดังนี้

- กดปุ่มเพื่อเข้าเมนูเช็กปัญหาที่ Keypad โดยมีขั้นตอนดังนี้
 -กดปุ่ม
 > ใส่รหัสผ่าน>กดปุ่ม
 -กดปุ่ม
 เลื่อนไปยังเมนู View >กดปุ่ม



-เลือก Troubles > กดปุ่ม 🗭 กดปุ่ม 🕅 เพื่อดูปัญหา

5.5 การจัดการรหัสผู้ใช้งาน (Manage User Code)

รหัสผู้ใช้งานถือเป็นสิ่งที่สำคัญมาก ผู้ใช้งานต้องไม่ลืม เพราะกรณีไม่มี รี โมทคอนโทรล จะเข้าบ้านต้องปิคระบบผ่านกีย์แพคไร้สาย ต้องใส่รหัส ผู้ใช้งาน ระบบถึงจะปิคระบบได้ สิทธิการใช้งานของรหัสผู้ใช้งานสามารถแบ่ง ได้หลายระดับตั้งแต่สิทธิสูงสุดไปจนต่ำสุดตามลำดับความสำคัญของสมาชิก ในบ้านหรือในองค์กร

ระบบฯรองรับการกำหนครหัสผู้ใช้งานได้สูงสุด 32 รหัสผู้ใช้งาน กำหนครหัสฯได้ 4 หลัก และ 6 หลัก Grand Master Code เป็น รหัสฯหลัก สิทธิ การใช้งานสูงสุด ระบบฯจะกำหนคค่าเริ่มต้นมาเป็นรหัสแรก ค่าเริ่มต้นของ รหัสฯคือ 1234 โดยสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไข้ได้

5.5.1 ตั้งค่าและเปลี่ยนรหัสผู้ใช้งาน

- 🔹 กดปุ่ม 🤏 และ
- ใส่รหัสผ่าน 4 หลัก
- กดปุ่ม 🕐 เลื่อนไปเมนู Codes/Tags และกดปุ่ม 🎯

หมายเหตุ: ถ้าใส่รหัสฯผิด จะได้ยินเสียงปี๊บๆๆ จะปรากฏข้อความ "Wrong Code" ที่ กล่องควบคุมจะพูดว่า "ใส่รหัสไม่ถูกต้อง กรุณาใส่รหัสผ่านอีกครั้ง" กด ⊙ เพื่อใส่ รหัสผ่านอีกครั้ง

• เลือก User Codes กดปุ่ม.



- เลือก New/Change. กดปุ่ม 📾
- ใส่ค่ารหัสฯใหม่ลงไปและยืนยันค่ารหัสใหม่อีกครั้ง ถ้าทำถูกต้อง ตามขั้นตอนจะได้ยินเสียงปี๊บยาว 1 ครั้ง แต่ถ้าไม่ถูกต้องเช่น ใส่รหัส ไม่ตรงกัน จะได้ยินเสียง ปี๊บๆๆ

5.5.2 ลบรหัสผู้ใช้งาน(Deleting User Codes)

คุณสามารถลบรหัสผู้ใช้งานได้ แต่ไม่สามารถลบรหัส Grand Master Code ได้ ต้องปิดระบบก่อน จึงจะสามารถลบรหัสฯได้ มีขั้นตอนดังนี้

- ทำตามขั้นตอน 1-4 (See Setting/Changing User Codes)
- กดปุ่ม 🕏 เลื่อนไปเมนู"Delete By User"และกดปุ่ม 🎯
- ให้กดปุ่ม ®เลื่อน เพื่อเลือกว่าตั้งก่ารหัสผู้ใช้ลำดับไหน และกดปุ่ม
- จะปรากฏข้อความถามว่า: "Delete User. Are you sure? N". กคปุ่ม
 เพื่อเปลี่ยน [N] ให้เป็น [Y] และกคปุ่ม ถ้าทำถูกต้องตามขั้นตอน จะได้ยินเสียงปี๊บยาว 1 ครั้ง แต่ถ้าไม่ถูกต้องเช่น ไปเลือกลบ Grand Master Code จะได้ยินเสียง ปี๊บๆๆ

5.5.3 การเพิ่ม บัตรทาบ(Proximity Tags)(เฉพาะรุ่นที่คีย์แพดรองรับเท่านั้น)

สำหรับผู้ใช้งานที่ต้องการใช้บัตรทาบในการเปิดปิดระบบ หรือใช้สำหรับ เปิดปิดระบบโฮมออโตเมชั่นภายในบ้าน มีการบริหารจัดการดังนี้



รหัส Grand Master เท่านั้นจึงจะสามารถบริหารจัดการได้ และแต่ละtagใช้กับ ผู้ใช้งานได้คนเดียวเท่านั้น มีขั้นตอนดังนี้

- กดปุ่ม <a>ใส่รหัสผู้ใช้งาน
- กดปุ่ม 🕏 เลื่อนไปเมนู Codes/Tags และกดปุ่ม 📾
- กดปุ่ม 🗷 เลื่อนไปเมนู Proximity Tags และกดปุ่ม
- เลือกเมนู New/Change และกดปุ่ม . 🞯
- ภายใน 10 วินาที ให้นำบัตรทาบ(Proximity tag)มาแตะบริเวณหน้าคีย์ แพดในระยะ 1-2 เซนติเมตร คีย์แพดจะทำการอ่านtagและบันทึกไว้ใน หน่วยความจำอัตโนมัติ เมื่อบัตรทึกค่าถูกต้องจะได้ยินเสียงยืนยัน ปี๊บ ยาว 1 ครั้ง แต่ถ้าไม่ถูกต้องจะได้ยินเสียง ปี๊บๆๆ

5.5.4 การถบTAG(Deleting a proximity tag)

การถบบัตรฯทำได้ 2 วิธี ดังนี้

- ลบโดยเลือกจากรหัสผู้ใช้งาน
- ทำตามขั้นตอนที่ 1-4 (หัวข้อการเพิ่มtag)
- กดปุ่ม 🕐 เลื่อนไปเมนู Delete by user และกดปุ่ม 🎯
- กดปุ่ม 🕏 เพื่อเลือกtagผู้ใช้งานลำดับไหนที่ต้องการลบ และกดปุ่ม 🎯
- จะมีข้อความปรากฏว่า "Delete User. Are you sure? N" กดปุ่ม ^(CO)
 เพื่อเปลี่ยน [N] ให้เป็น [Y] และกดปุ่ม ถ้าทำถูกต้องตามขั้นตอนจะได้ยิน
 เสียงปี๊บยาว 1 ครั้ง แต่ถ้าไม่ถูกต้องเช่น Code จะได้ยินเสียง ปี๊บๆๆ



- ลบโดยเลือกจากTAG
- ทำตามขั้นตอนที่ 1-4 (หัวข้อการเพิ่มtag)
- กดปุ่ม
 โลื่อนไปเมนู Delete by tag. และกดปุ่ม

 ภายใน 10 วินาที ให้นำtag(Proximity tag)มาแตะบริเวณหน้าคีย์แพดใน ระยะ 1-2 เซนติเมตร จะมีข้อความยืนยันที่หน้าจอ

5.6 การตั้งค่าเวลา(เวลาและวันเดือนปี)

- กดปุ่ม 🤄 > ใส่รหัสผ่านผู้ใช้งานหลัก>กดปุ่ม 📾
- กดปุ่ม 🕐 เลื่อนไปยังเมนู Clock > กดปุ่ม 📾
- มีข้อความแสดง Time and Date>กดปุ่ม 🖾
- ใส่ข้อมูลวันเดือนปีให้ถูกต้องโดยใช้ปุ่ม @ P ในการเลื่อน cursor และปุ่ม 1 ในการเปลี่ยนข้อมูล

5.6.1 การกำหนดโปรแกรมตารางเวลา(Scheduling Weekly Programs)

LightSYS สามารถตั้งระบบฯให้ทำงานอัตโนมัติได้สองช่วงเวลา มี คุณสมบัติในการทำงานดังนี้

- ตั้งเวลาเปิดปิดระบบ
- ตั้งเวลาให้ UO ทำงานอัตโนมัติ
- ตั้งเวลาช่วงเวลารหัสผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้
- ตั้งเวลาเปิดปิดระบบฯอัตโนมัติ
 - กคปุ่ม 🤄 > ใส่รหัสผู้ใช้งาน > กคปุ่ม 📾
 - กคปุ่ม 🕐 เลื่อนไปยังเมนู Clock > กคปุ่ม 📧
 - กดปุ่ม 🕐 เลื่อนไปยังเมนู Scheduler > กดปุ่ม 🔍



- กดปุ่ม 🕏 เลื่อนไปยังเมนู Weekly option > กดปุ่ม 📾
- เลือก Arm / Disarm > กคปุ่ม
- หลังจากนั้นให้กำหนด ตามหัวข้อ On/Off, Patition, Time Schedule
 , Arming mode, และ Label

5.7 การดูเหตุการณ์ย้อนหลัง(Event Log)

- กดปุ่ม 🕙 และใส่รหัสผ่าน
- กคปุ่ม

 เลื่อนไปยังเมนู Event Log และกคปุ่ม
 จะปรากฏเหตุการณ์ล่าสุดที่ระบบทำงาน
- หากต้องการดูเหตุการณ์อื่นให้กดปุ่ม 🕏



6 เมนูการใช้งาน

การเข้าใช้งาน USER FUNCTION: กดปุ่ม 🤄 ตามด้วยรหัสผ่าน ระบบจะทำ การแสดงรายการฟังชั่นต่างๆตามสิทธิการใช้งานของรหัสผ่านเฉพาะเมนูเท่านั้น

- √ สามารถใช้งานฟังชั้นนี้ได้
- ไม่สามารถใช้งานฟังชั่นนี้ได้

การทำงาน(Operation)	Grand	User	Installer
	Master		
Activities			
<i>Bypass Zone:</i> สำหรับยกเลิกโซนประเภท	\checkmark		-
ตรวจจับผู้บุกรุก			
Bypass zone $ ightarrow$ Select zone $ ightarrow$ Define			
[Y] using the 🚳 key and press 🗟			
<i>Main Buzzer ON/OFF</i> : สำหรับควบคุม	\checkmark		
การทำงานของไซเรน			
Walk Test: สำหรับทคสอบโซนอย่างง่าย	\checkmark	_	
ในแต่ละโซน ในระบบฯทั้งหมด			
<i>Output Control</i> : สำหรับควบคุมการ	\checkmark		_
ทำงานเอ้าพุต (กรณีติดตั้งอุปกรณ์เอ้าพุต			
เพิ่มเติม ใช้ในการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า			
ภายในบ้ำน)			
Output Control \rightarrow Select			
Output \rightarrow Define [Y] using the $\textcircled{\begin{array}{c} \& \end{array}}$ key			
and press			



การทำงาน(Operation)	Grand	User	Installer
	Master		
<i>Bypass Troubles:</i> สำหรับยืนยันปัญหา			_
ทั้งหมดและอนุญาตให้ระบบสามารถเปิด			
ระบบได้			
<i>Anti Code:</i> (เฉพาะศูนย์ควบคุมระบบ)	\checkmark		-
Advanced \rightarrow Prepaid SIM \rightarrow Check	\checkmark	-	-
Credit			
ใช้สำหรับรับข้อมูลจากระบบSIMแบบ			
prepaid SIM card เท่านั้น(ขึ้นอยู่กับระบบ			
โทรศัพท์ภายในประเทศ ของแต่ละประเทศ)			
Advanced \rightarrow Prepaid SIM \rightarrow Reset	\checkmark	-	-
SIM			
หลังจากเติมเงินใน SIM Card แล้ว ให้ทำ			
การรีเซตเพื่อให้เคลียร์ค่าเริ่มการนับเวลาวัน			
หมดอายุใหม่(ขึ้นอยู่กับระบบโทรศัพท์			
ภายในประเทศ ของแต่ละประเทศ)			
Advanced > Restore Alarm: สำหรับคืน	\checkmark		-
ค่าการแจ้งเตือนล่าสุด เพื่อตรวจสอบการ			
แจ้งเตือนล่าสุด			
Advanced > Restore Trouble: เฉพาะที่ผู้	\checkmark		-
ติดตั้งระบบฯกำหนดไว้เท่านั้น สำหรับ			
เริ่มต้นระบบใหม่กรณีระบบฯเคยมีปัญหา			



การทำงาน(Operation)	Grand	User	Installer
	Master		
Advanced <i>→</i> Service Mode:	\checkmark	-	
Advanced ᢣ View IP Address: १४ँ	\checkmark	-	-
ตรวจสอบค่าที่อยู่ไอพึงองระบบฯ			
Advanced 🗲 CS Connect: ใช้สำหรับเปิด	\checkmark	-	
การเชื่อมต่อไปยังโปรแกรมการตั้งค่า			
ระยะไกล ก่อนที่โปรแกรมจะเชื่อมต่อเข้า			
ມາ			
Advanced → Exit/Entry Beeps: กำหนด	\checkmark	-	\checkmark
เปิดการใช้งานเสียงแจ้งเตือนหน่วงเวลาขา			
เข้าและขาออก			
Follow Me			
<i>Define</i> : ใช้สำหรับกำหนดเบอร์ส่ง SMS	\checkmark	-	
Codes/Tags			
ใช้สำหรับกำหนดค่ารหัสผู้ใช้งาน กำหนด			-
สิทธิการใช้งานแต่ละรหัสฯ			
Clock			
<i>Time & Date</i> : สำหรับกำหนดเวลา และวัน	\checkmark	-	
เดือน ปี			



การทำงาน(Operation)	Grand	User	Installer
	Master		
Scheduler: สำหรับเปิดการใช้งานตาราง	\checkmark	-	\checkmark
การเปิด/ปิดระบบ (กำหนดโดยผู้ติดตั้ง			
<u>າະ</u> ມກ)			
Event Log			
สำหรับดูเหตุการณ์ย้อนหลังที่เกิดขึ้น	\checkmark	-	
ทั้งหมด			
Service Information			
สำหรับกำหนด ชื่อ และเบอร์ โทรผู้ติดตั้ง		\checkmark	-
ระบบ <i>ๆ</i>			
Macro			
กำหนดโดยผู้ติดตั้งระบบ สำหรับตั้งค่าคีย์		-	
ลัดไปยังกำสั่งต่างๆ เพื่อควบคุมการทำงาน			







-Advanced Switch Aux

รีเซตไฟ

<u>-Service</u> <u>Mode</u> <u>ใช้สำหรับ</u> การservice ระบบ -Test Follow <u>Meทดสอบ</u> การโทร

-Service
Info ^y
ให้บริการ
-View IP
<u>Address</u>
ด <i>ู IP ระบบ</i>
-Cloud
<u>Status</u>
<u>ดูสถานะการ</u>
<u>เชื่อมต่อ</u>
<u>Cloud</u>
-WI FI
<u>Status</u>
ดสถานะ
wifi



Appendix A – ปัญหาระบบฯ(System Troubles) ในตารางแสดงรายละเอียดปัญหาของระบบฯ

Trouble	Description	Response
Low	แบตเตอรี่อ่อน หรือแบตเตอรี่ไม่ได้ใส่	ติดต่อผู้ติดตั้ง
Battery		
Loss of	ไฟไม่เข้ากล่องควบคุม	ตรวจเช็คว่าเบรกเกอร์ปิด
AC Power		อยู่หรือไม่ / ตรวจเช็คว่า
		Adaptor หลุดหรือไม่
Auxiliary	ระบบฯจ่ายไฟไปอุปกรณ์มีปัญหา(กรณี	ติดต่อผู้ติดตั้ง
Failure	เชื่อมต่อกับอุปกรณ์มากเกินทำให้	
	กำลังไฟฟ้าไม่พอ)	
False Code	ใส่รหัสผ่านผิด ครบ 3 ครั้ง	ระบบฯจะแจ้งไปที่ CMS
Trouble		
Phone Line	ไม่มีสัญญาณ โทรศัพท์	ติดต่อผู้ติดตั้ง
Failure		
Bus Failure	การเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ BUS มีปัญหา	ติดต่อผู้ติดตั้ง
Clock Not	ไม่ได้ตั้งเวลา	ตั้งเวลาใหม่
Set		
Bell	ไซเรนมีปัญหา	ติคต่อผู้ติคตั้ง
Trouble		



Appendix B – อภิธานศัพท์(Glossary)

Authority Level: ผู้ใช้งานแต่ละคนที่ใช้งานระบบฯจะต้องมีรหัสผู้ใช้งานเพื่อเข้า ใช้งาน จึงจำเป็นต้องกำหนดสิทธิในการเข้าถึงฟังชั่นการทำงาน ลำดับสูงสุด ไปจนถึงต่ำสุดเพื่อให้สอดคล้องกับตำแหน่งและหน้าที่ของแต่ละคน

- Chime: เป็นเสียงเตือนเมื่อมีบุคคลเข้ามาในพื้นที่ ที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับ ตัวอย่างเช่น ถ้าต้องการเสียงเตือนเมื่อมีเข้ามาจากประตูหน้าบ้าน
- Configuration Software : เป็นโปรแกรมที่ผู้ติดตั้งระบบฯ ใช้ในการเชื่อมต่อเข้า ตั้งค่าการใช้งานและดูสถานะของระบบฯ

Event Log: เป็นรายการแสดงทุกเหตุการณ์ที่ระบบฯทำงาน

- Exit/Entry Delay: หน่วงเวลาขาออก และขาเข้า ในกรณีลูกค้าใช้คีย์แพคในการ ควบคุมการเปิด/ปิคระบบฯ
- Follow-Me Destinations: เป็นการแจ้งเหตุการณ์ไปยังผู้ใช้งานทางโทรศัพท์ Group: เป็นการสร้างกลุ่มโซนที่ใช้สำหรับเปิด/ปิด ระบบแบบแยกพื้นที่การ ทำงาน
- Keyswitch: ระบบฯรองรับการติดตั้งระบบ keyswitchใช้สำหรับ กด เพื่อเปิด/ปิด ระบบฯ
- Monitoring Station: ระบบฯรองรับการเชื่อมต่อไปยังศูนย์ควบคุมกลาง เมื่อ ระบบฯมีการแจ้งเตือนจะส่งข้อมูลไปยังศูนย์กลางพื้นดำเนินการตามลำดับ ความสำคัญ



- Partition: ระบบฯรองรับการแบ่งพื้นที่ในการเปิด/ปิดระบบฯ เพื่อแยกพื้นที่ใน การทำงาน
- Proximity: เป็นเทคโนโลยีบัตรทาบ ใช้สำหรับนำบัตรทาบมาแตะบริเวณคีย์แพด สำหรับเปิด/ปิดระบบฯ เพื่อให้ผู้ใช้งานสะดวกสบายมากขึ้น(ต้องติดตั้งคียแพด ที่รองรับ Proximity เท่านั้น)

Tamper: เป็นระบบฯจะแจ้งเตือนเมื่อมีการเปิดฝาหรืองัด แงะ อุปกรณ์

- Utility Output (UO): ระบบฯสามารถเชื่อมต่อ UO ไปควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในบ้านบางชนิด เช่น ควบคุมการเปิดปิดไฟ ประตูรี โมท แอร์ (ต้องติดตั้ง อุปกรณ์เสริม)
- Weekly Schedules: เป็นตารางเวลาเปิด/ปิดอัตโนมัติ เช่น เปิด/ปิดระบบฯ อัตโนมัติ เปิด/ปิดไฟอัตโนมัติ
- Zone: อุปกรณ์ตรวจจับในพื้นที่ ซึ่งในหนึ่งพื้นที่อาจจะสามารถติดตั้งอุปกรณ์ได้ หลายตัว เช่น ประตูทางเข้า ประตูหลัง ห้องครัว ห้องโถง ห้องนอนใหญ่ ฯลฯ พื้นที่เหล่านี้เมื่อมีการติดตั้งอุปกรณ์เข้าไปแล้วและเชื่อมต่อไปยังกล่องควบคุม จึงเรียกว่า "โซน"



Note



Note



Zone	Zone name	Zone	Zone name
1		17	
2		18	
3		19	
4		20	
5		21	
6		22	
7		23	
8		24	
9		25	
10		26	
11		27	
12		28	
13		29	
14		30	
15		31	
16		32	



บริษัท แมกซ์เวลล์ อินทิเกรชั่น จำกัด

615 อาคารจิตต์อุทัย ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปี กรุงเทพฯ 10240

โทร 0-2374-4060 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย) , 0-2443-6608-9 โทรสาร 0-2732-0999

e-mail: support@maxwell.co.th

