

# LightSYS Plus

## USER Manual

## คู่มือการใช้งาน



## คำแนะนำเบื้องต้นก่อนการใช้งาน

---


1. ไม่ควรปิดสวิตช์ Breaker ไฟฟ้าภายในบ้าน เพราะจะไม่มีไฟจ่ายเข้ากล่องควบคุม ซึ่งเมื่อไฟเลี้ยงจากแบตเตอรี่สำรองหมด กล่องควบคุมจะไม่สามารถเตือนภัยได้
2. ควรเปิดระบบเมื่อท่านไม่อยู่บ้านและเข้านอน เพื่อเตือนภัยเมื่อมีผู้บุกรุก
3. ควรปิดประตู-หน้าต่างภายในบ้านทุกบาน รวมถึงบานเกร็ด ก่อนเปิดระบบ
4. ควรปิด แอร์ พัดลม หรือ เครื่องดูดอากาศ ในบริเวณที่ติดตั้ง เครื่องตรวจจับ การเคลื่อนไหว ก่อนเปิดระบบ
5. หลีกเลี่ยงสัตว์เลี้ยงภายในบริเวณที่ติดตั้งเครื่องตรวจจับการเคลื่อนไหว (Motion Detector or PIR) ยกเว้น การเครื่องตรวจจับที่ไม่จับสัตว์เลี้ยง (for PET)
6. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ระบายความร้อน เช่น หม้อหุงข้าว กระทิกน้ำร้อน ในบริเวณที่ติดตั้งเครื่องตรวจจับการเคลื่อนไหว ขณะเปิดระบบ
7. หลีกเลี่ยงฝุ่น ความชื้น จากการตกแต่ง หรือต่อเติมบ้าน
8. หลีกเลี่ยงการเปิดฝาอุปกรณ์เครื่องตรวจจับประตูหน้าต่าง หรือ การเคลื่อนไหว ยกเว้นการเปลี่ยนแบตเตอรี่
9. ควรตรวจสอบระบบอย่างสม่ำเสมอ คือทุกๆ 3 - 6 เดือน เพื่อให้แน่ใจว่าระบบยังอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

รวมคำสั่งการใช้งานคีย์แพดแบบย่อ	5
1. Introduction	7
1.1 คุณสมบัติหลักของ Lightsys	8
1.2 ช่องทางการจัดการระบบฯ	8
1.3 การแจ้งเตือนเหตุการณ์	9
2. การเปิดและปิดระบบฯ	12
2.1 การเปิดระบบฯ	12
▪ เปิดระบบฯทั้งหมด	12
▪ เปิดระบบฯบางส่วน	13
▪ เปิดระบบฯแบบแยกพื้นที่	13
▪ เปิดระบบฯแบบกลุ่ม	14
2.2 การปิดระบบฯ	15
▪ ปิดระบบฯทั้งหมด	15
▪ ปิดระบบฯแยกพาดิชั่น	16
▪ แจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์คุกคาม	17
▪ เปิด/ปิดระบบฯจากรีโมทคอนโทรล	18
▪ เปิด/ปิดระบบฯด้วยการส่งข้อความ(Optional)	18
3. การสั่งงานระบบฯผ่านโทรศัพท์	19
3.1 ขั้นตอนการโทรสั่งงาน	19
3.2 การรับโทรศัพท์เมื่อมีการโทรแจ้งเหตุการณ์	21

4. การตั้งค่าระบบฯ (User function and Setting)	23
4.1 รหัสผู้ใช้งาน	24
■ การเปลี่ยนรหัสฯ	25
■ การลบรหัสฯ	26
■ การเพิ่มบัตรทาบ	27
■ การลบบัตรทาบ	27
4.2 การตั้งค่าเบอร์โทรแจ้งเหตุการณั้	28
4.3 การยกเลิกโซน	28
4.4 การตั้งเวลา	29
4.4 การกำหนดคำสั่งภัยสั้่งงาน	31
USER FUNCTION	32
5. รวมฟังก์ชันการใช้งานทั้งหมด	33
Appendix A : ปัญหาระบบฯ(System Troubles)	39
Appendix B : อภิธานศัพท์ (Glossary)	40
การทำความสะอาดคีย์แพด	41
ตารางรายชื่อโซน	44


## รวมคำสั่งการใช้งานคีย์แพดแบบย่อ

เปิดระบบทั้งหมด

กดปุ่มรหัสผ่าน > 


(Away Arm)

เปิดระบบบางส่วน

กดปุ่มรหัสผ่าน > 

(Stay Arm)

ยกเลิกระบบ

กดปุ่มรหัสผ่าน > 



(System Disarm)

เปิดระบบแยกพาดิชั่น  
ทั้งหมด

กดปุ่มรหัสผ่าน >  > Partition No. > 

(Partition Away Arm)

เปิดระบบแยกพาดิชั่น  
บางส่วน

กดปุ่มรหัสผ่าน >  > Partition No. > 


(Partition Stay Arm)

ยกเลิกระบบแยกพาดิชั่น

กดปุ่มรหัสผ่าน >  > Partition No. > 

(Partition Disarm)

แจ้งเหตุภัยคุกคาม

กดปุ่มรหัส > 

แจ้งเหตุฉุกเฉิน

กดปุ่ม  +  พร้อมกันค้างนาน 2 วินาที


แจ้งเหตุไฟไหม้

กดปุ่ม  4 +  5 พร้อมกันค้างนาน 2 วินาที


แจ้งเหตุโรงพยาบาล











กดปุ่ม  7 +  8 พร้อมกันค้างนาน 2 วินาที

ยกเลิกโซน

กดปุ่มรหัสผ่าน >  [Zone No.]

(Bypass Zones)

( เปลี่ยน N เป็น Y > กดปุ่ม  )

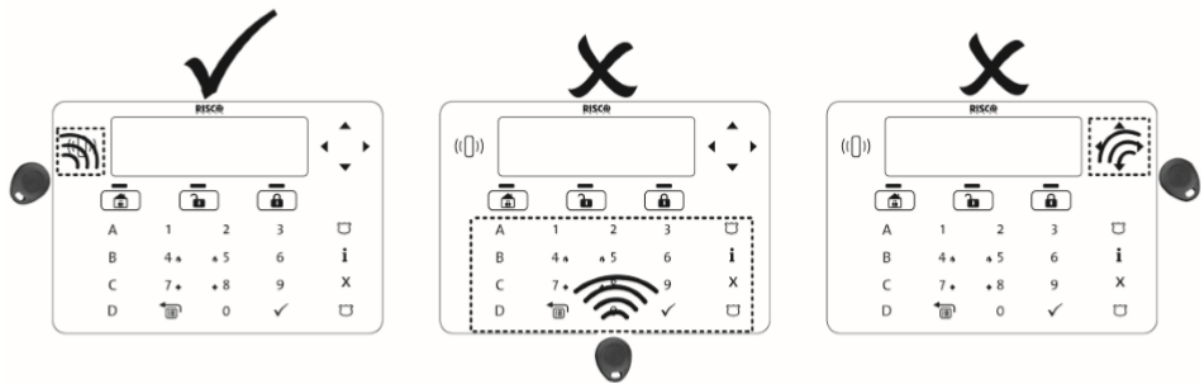
สั่งงานเอาท์พุต (Activate Output)	 [กดปุ่มรหัสผ่าน] <input checked="" type="checkbox"/> [Activities] <input checked="" type="checkbox"/> [Output Control]
กำหนดเบอร์โทรแจ้งเหตุ(Define Follow-Me)	 >[กดปุ่มรหัสผ่าน] <input checked="" type="checkbox"/> [Follow Me] <input checked="" type="checkbox"/> [Define]
ตรวจเช็คปัญหาระบบฯ (View Trouble)	 [กดปุ่มรหัสผ่าน] <input checked="" type="checkbox"/> [View] <input checked="" type="checkbox"/> [Trouble] <input checked="" type="checkbox"/>
ตรวจเช็คสถานะโซน (View Zone Status)	 [กดปุ่มรหัสผ่าน] <input checked="" type="checkbox"/> [View] <input checked="" type="checkbox"/> [Zone Status] <input checked="" type="checkbox"/>
ตรวจเช็คสถานะพาติชั่น	กดปุ่ม  ค้าง 2 วินาที หรือ กดปุ่ม 
ตรวจเช็คเหตุการณ์ย้อนหลัง (View Event Log)	 [กดปุ่มรหัสผ่าน] <input checked="" type="checkbox"/> [Event Log] <input checked="" type="checkbox"/>
ปิด/เปิด เสียงคีย์แพด (Keypad Chime On/Off)	 [กดปุ่มรหัสผ่าน] <input checked="" type="checkbox"/> [Activities] <input checked="" type="checkbox"/> [Keypad sound] <input checked="" type="checkbox"/> [Chime]
แก้ไขรหัสผู้ใช้งาน (Edit User Code)	 [กดปุ่มรหัสผ่าน] <input checked="" type="checkbox"/> [Codes/Tags] <input checked="" type="checkbox"/> [Define]
ทดสอบโซน (Zone Testing (Walk Test))	 [กดปุ่มรหัสผ่าน] <input checked="" type="checkbox"/> [Maintenance] <input checked="" type="checkbox"/> [Walk Test] <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>



### การใช้งานรีโมท(Remote Control)



Full Arm	กดปุ่ม 
Disarm	กดปุ่ม 
Stay Arm	กดปุ่มขวามือ(ปุ่มที่ 4)
Panic	กดปุ่ม 

## การใช้งาน เหยี่ยว Proximity (สำหรับรุ่นที่รองรับเท่านั้น)



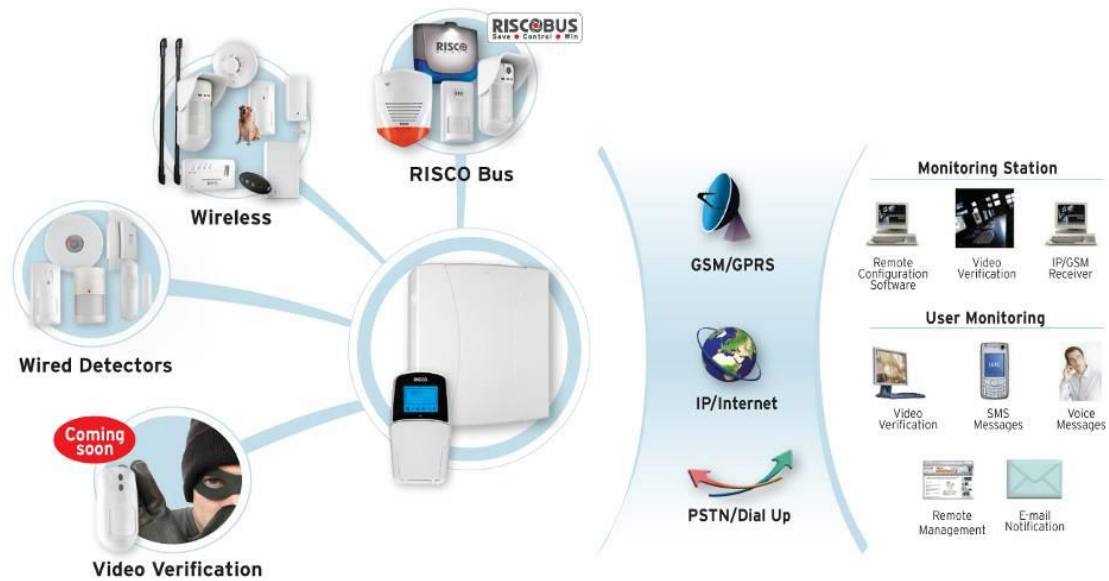
- การเปิด/ปิดระบบแบบทั้งหมด : แตะเหยี่ยว  ที่คีย์แพด 

### 1. Introduction

ขอแสดงความยินดีที่ท่านได้ติดตั้ง ระบบการรักษาความปลอดภัย LightSYS LightSYS ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อตอบสนองความหลากหลายของความต้องการของการรักษาความปลอดภัยสำหรับการใช้งานที่อยู่อาศัยและเชิงพาณิชย์ LightSYS ถูกออกแบบมาเพื่อรับรู้สภาพผิดปกติของระบบและแจ้งสถานะของหน้าต่าง ป้องกันประตู, ห้องโถง, ห้องหรือพื้นที่ ระบบยังรองรับความสามารถในการสื่อสารกับศูนย์ควบคุมความปลอดภัยกลาง หรือไปยังโทรศัพท์มือถือของคุณ ใช้งานง่าย ระบบมีเมนูแนะนำการใช้งาน และระบบยังรองรับการส่งข้อความแจ้งเหตุ SMS

คู่มือนี้อธิบายวิธีการใช้งานระบบฯ รวมถึงการดูแลรักษาระบบฯ เพื่อให้คุณได้รับประโยชน์จากการใช้งานสูงสุด

## LightSYS Architecture



### 1.1 คุณสมบัติหลักของ “LightSYS”

- รองรับเซนเซอร์สูงสุด 512 โชน
- 500 รหัสผู้ใช้งาน
- แบ่งลำดับสิทธิการใช้งาน ได้ 4 ลำดับ
- แบ่งพื้นที่การทำงานได้ 4 พื้นที่
- รองรับเคเบิลเคเบิลสาย 32 ตัว
- รองรับไฟเรนไร้สายสูงสุด 32 ตัว
- รองรับรีโมทคอนโทรล 256 ตัว
- บันทึกเหตุการณ์ย้อนหลังได้ 2000 เหตุการณ์
- รองรับ เอาท์ไร้สายสูงสุด 196 เอาท์



## 1.2 ช่องทางการจัดการระบบ

สามารถใช้งานระบบฯได้หลายช่องทาง ทางคีย์แพดหรือการควบคุมสั่งงานระยะไกล ระบบฯจะทำการตอบรับผ่านทางคีย์แพด ทางเสียง ข้อความ SMS



ควบคุม และสั่งงาน ผ่าน คีย์แพด หน้าจอแสดงผล LCD มี  
ไอคอนแสดงผลระบบฯ สถานะการทำงาน



รีโมทคอนโทรล(4 Button Key fob)

ใช้สำหรับ เปิดระบบ/ปิดระบบ/ฉุกเฉิน/เข้าชุด(ปุ่มสั่งงาน  
พื้นฐาน)

โทรสั่งงานระบบ(Remote Phone Operation)



ใช้สำหรับโทรสั่งงานระบบ มีระบบตอบรับ และแนะนำการใช้  
งานแต่ละคำสั่ง เช่น เปิดระบบ/ปิดระบบ/ยกเลิกโซน/สั่งงานเข้า  
ชุด/เปลี่ยนเบอร์โทร/ฟังและพูด/บันทึกเสียง



รองรับการสั่งงาน ควบคุม หรือรับจากแจ้งเหตุผ่านข้อความ  
SMS (ติดตั้ง GSM/GPRS module เท่านั้น)



รองรับการตั้งค่าระบบฯผ่านโปรแกรม Configuration Software

### 1.3 การแจ้งเตือนเหตุการณ์(Alarm Message)

ระบบฯรายงานศูนย์ควบคุมส่วนกลาง(ต้องเข้าร่วมโครงการเท่านั้น)

เมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้น ระบบฯจะส่งข้อความไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลางที่คุณเป็นสมาชิกอยู่ หลังจากนั้นทางศูนย์จะทำการตรวจสอบเหตุการณ์ ระดับความเร่งด่วนของเหตุการณ์ และทางศูนย์ควบคุมจะดำเนินการตามรูปแบบที่กำหนดไว้ของแต่ละศูนย์ฯ เช่น กรณีมีเหตุการณ์ผู้บุกรุก จะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบอย่างเร่งด่วน หรือกรณีระบบฯมีปัญหา จะมีช่างบริการซ่อมเข้าไปตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีปัญหา



อุปกรณ์ตรวจจับผู้บุกรุก ►► กล้องควบคุมรับทราบ ►► แจ้งเหตุไปศูนย์ควบคุม

## ระบบแจ้งเตือนทางข้อความเสียงทางโทรศัพท์(Follow Me Messaging)

ในกรณีมีเหตุการณ์ ระบบฯจะทำการแจ้งเตือนไปยังเบอร์โทรศัพท์ที่บันทึกไว้สูงสุด 16 เบอร์โทร สามารถกำหนดเสียงแจ้งเตือนได้(ปรึกษาช่างติดตั้งระบบฯ)และสามารถแจ้งเตือนแบบส่งข้อความ SMS และแบบส่งEmail ตามตัวอย่าง ดังนี้

### SMS Example:

**Security System:**  
**21/01/2011**  
**Intruder Alarm**  
**Partition 1**  
**Entrance**

### Email Message Example:

**Subject: Alarm Security**  
**Message: Intruder Alarm**  
**System Name: John's Residence**  
**Event: Fire Alarm, Zone 5, Entrance door**  
**Time: 01 April 2011; 16:12**  
**Partition: Partition 1, First floor**  
  
**Service Contact: Monitoring**  
  
**Station 01, 03-5676778**



### **Notes:**

- ข้อความแจ้งเตือนทางเสียงจะทำงานได้เมื่อติดตั้ง LightSYS voice module
- ข้อความแจ้งเตือนทางSMSจะทำงานได้เมื่อติดตั้ง LightSYS GSM/GPRS module
- ข้อความแจ้งเตือนทาง Email จะทำงานได้เมื่อติดตั้ง LightSYS IP module.

## Keypad Indication

The LightSYS LCD keypad เป็นระบบแสดงผลหลักในการรายงานสถานะของระบบทาง ไอคอนแสดงผลบนหน้าจอ LCD

## Keypad LCD Icons


	ติด	ระบบฯไฟฟ้าเป็นปกติ
	ดับ	ไฟไม่เข้ากล่องควบคุม
Power	กระพริบช้า	เข้าโหมดโปรแกรม
	กระพริบเร็ว	ระบบฯกล่องมีปัญหา เช่น ไม่มีสายโทรศัพท์ ฯลฯ
	ติด	พร้อมเปิดระบบฯ
	ดับ	ไม่พร้อมเปิดระบบฯ
Ready	กระพริบช้า	พร้อมเปิดระบบฯ ในขณะที่โซนขาเข้าเปิดอยู่
	ติด	เปิดระบบฯทั้งหมด
	ดับ	ปิดระบบฯ
Arm	กระพริบช้า	ระบบฯเข้าสู่หน่วงเวลาขาออก
	กระพริบเร็ว	มีการแจ้งเตือนเกิดขึ้น
	On	เปิดระบบฯแบบบางส่วนหรือยกเลิกโซน
	Off	ไม่มียกเลิกโซน
Stay / Bypass		
	On	พบว่ามี การเปิดฝาอุปกรณ์
	Off	ปกติ
Tamper		
	On	แจ้งเตือนไฟไหม้
	Off	ปกติ
	Flashing	ระบบฯอุปกรณ์มีปัญหา
Fire		

## 2. การเปิดและปิดระบบฯ(Arming and Disarming)

### 2.1 การเปิดระบบฯ(Arming your system)




เมื่อมีการเปิดระบบฯแล้ว จะมีแจ้งเตือนเมื่ออุปกรณ์ตรวจจับการบุกรุก โดยคุณ  
สามารถเปิดระบบฯโดยใช้รหัสผ่าน หรือ ไม่ใช้รหัสผ่าน(ปรึกษาผู้ติดตั้งระบบ)

#### ข้อสังเกตก่อนเปิดระบบฯ


1. สังเกตไอคอนหน้าจอก็ย์แพด ✓ (ready)แสดงว่าระบบฯพร้อม
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีใครอยู่ในโซนการตรวจจับ หรือ เปิดประตูหน้าต่าง  
ทิ้งไว้
3. ถ้าระบบฯไม่พร้อมทำงาน ควรตรวจสอบสถานะของระบบฯ โดยกดปุ่ม   
ถ้าโซนไม่พร้อมทำงานควรยกเลิกโซนก่อนทำการเปิดระบบฯ

#### เปิดระบบฯทั้งหมด(Away (Full) arming)





##### To fully arm your system:

1. ตรวจสอบว่าระบบฯพร้อมทำงาน
2. ใส่รหัสผ่าน ตามด้วย 
3. เข้าสู่การหน่วงเวลาขาออก ให้ท่านออกจากพื้นที่ในระยะเวลาที่ระบบฯ  
กำหนดไว้ที่คีย์แพดจะมีเสียงเตือน(Beeps) ไอคอน  กระพริบซ้ำๆ
4. เมื่อสิ้นสุดเวลาหน่วงขาออก ไอคอน  จะติดค้าง ระบบฯเปิดทั้งหมด

## เปิดระบบบางส่วน(Stay (Home) arming)

การเปิดระบบแบบบางส่วน (  ) ระบบจะตรวจจับและแจ้งเตือนเฉพาะบางส่วนเท่านั้น(as defined by your installer)อาจเปิดระบบบางส่วนเฉพาะตอนที่ท่านอยู่ภายในบ้าน ในบริเวณที่มีอุปกรณ์ตรวจจับอยู่ ควรจะถูกล็อกไป




### To stay arm your system:

1. ตรวจสอบว่าระบบพร้อมทำงาน
2. ใส่รหัสผ่าน ตามด้วย 
3. เริ่มเข้าสู่ช่วงเวลาขาออกพื้นที่ : มีเสียงเตือน Beeps ที่คีย์แพด >  
ไอคอน  กระพริบซ้ำ ๆ>ไอคอน  ติดค้าง
5. เมื่อสิ้นสุดเวลาช่วงเวลาออก ไอคอน  จะติดค้าง ระบบเปิดบางส่วน

## เปิดระบบแบบแยกพื้นที่(Partition arming)




LightSYS สามารถแบ่งแยกการทำงานได้ถึง 4 พาดิชั่น ผู้ใช้งานสามารถแยกพื้นที่ใช้งานของแต่ละพาดิชั่น สิทธิในการเข้าถึงพื้นที่ของแต่ละUSER CODE แบ่งแยกพื้นที่การทำงานอย่างชัดเจน หรือสิทธิสูงสุด สามารถเข้าถึงการใช้งานทั้ง 4 พาดิชั่น

### To arm specific partitions:

1. ตรวจสอบว่าระบบพร้อมทำงาน
2. สำหรับเปิดระบบทั้งหมด ใส่รหัสผ่านตามด้วย 
3. สำหรับเปิดระบบแบบบางส่วน ใส่รหัสผ่านตามด้วย 
4. กดปุ่ม  เพื่อเลือกพาดิชั่นที่ต้องการเปิดระบบ










### Notes:

ถ้ารหัสผู้ใช้งานถูกกำหนดให้สามารถเข้าถึงการใช้งานมากกว่า 1 พาดิชั่น ให้ใช้

 หรือ  เลื่อนเพื่อเลือกพาดิชั่นที่ต้องการ กด  เปิดทั้งหมดเลือก "0"

5. กดปุ่ม  / (สำหรับเปิดระบบฯทั้งหมด) หรือกดปุ่ม  (สำหรับเปิดระบบฯบางส่วน)





6. ทำซ้ำขั้นตอนข้างต้นถ้าต้องการเปิดระบบฯพาติชั้นอื่น  
ตัวอย่าง :

- เปิดระบบฯพาติชั้นที่ 3 ด้วยรหัสผ่าน: 1234:  
1-2-3-4  3  หรือ [●] 3 [
- เปิดระบบทั้ง 3 พาติชั้น:  
1-2-3-4  0 
- เปิดระบบฯพาติชั้น 3 และ 4:  
1-2-3-4  3 4 
- เปิดระบบฯแบบบางส่วนพาติชั้น 3:  
1-2-3-4  3 

### เปิดระบบฯแบบกลุ่มGroup(Group Arming)

การเปิดระบบแบบแยกกลุ่มโดยใช้ฟังก์ชันคีย์ A , B, C, D (ปรึกษาผู้ติดตั้งระบบในการกำหนดกลุ่ม) ในแต่ละพาติชั้นสามารถกำหนดให้อยู่ในกลุ่ม









### เปิดระบบแบบกลุ่ม (กำหนดไว้แค่ 1 พาติชั้น):

1. ตรวจสอบว่าระบบฯพร้อมทำงาน
2. ใส่รหัสผ่านตามด้วย >กดปุ่มฟังก์ชันคีย์ (  ,  ,  ,  ) ค้าง 2 วินาที

ตัวอย่างเช่นถ้าต้องการเปิดระบบกลุ่ม C :

[ใส่รหัสผ่าน] [กดปุ่ม  ค้าง 2 วินาที].

เปิดระบบแบบกลุ่ม(กำหนดไว้ 1 User code ได้หลายพาติชั่น):

1. ตรวจสอบว่าระบบฯพร้อมทำงาน
2. ใส่รหัสผ่านตามด้วย >กดปุ่มฟังก์ชันคีย์ (  ,  ,  ,  ) ค้าง 2 วินาที >เลือกพาติชั่น >กดปุ่มฟังก์ชันคีย์ (  ,  ,  ,  ) ค้าง 2 วินาที




ตัวอย่างเช่นถ้าต้องการเปิดระบบกลุ่ม C :

กด[รหัสผ่าน] [  ค้าง 2 วินาที] [เลือกพาติชั่น] [  ค้าง 2 วินาที]

#### Note:

ถ้าระบบคุณกำหนดให้เปิดระบบฯแบบไม่ต้องใส่รหัสผ่าน ให้คุณกดปุ่มฟังก์ชันคีย์ได้เลยโดยไม่ต้องใส่รหัสผ่าน

### Arming in Blank Display Mode

1. ใส่รหัสผ่าน >กดปุ่ม 
2. ภายในเวลา 2 นาทีให้กด :  
กดปุ่ม  สำหรับเปิดระบบฯทั้งหมด  
กดปุ่ม  สำหรับเปิดระบบฯบางส่วน

### 2.2 การปิดระบบฯ (Disarming your system)

เมื่อคุณเข้าสู่ภายในบ้าน อุปกรณ์ตรวจจับตัวแรกทำงาน จะเข้าสู่การหน่วงเวลาขาเข้า ระบบจะเตือนคุณว่าให้ใส่รหัสผ่าน และ เสียง Beeps ที่คีย์แพด คุณจำเป็นต้องปิดระบบฯก่อนที่จะมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้น

#### ปิดระบบฯทั้งหมด(Full Disarming)

1. เมื่อเปิดประตูเข้ามาในพื้นที่ในบ้าน คีย์แพดจะมีเสียง beeps เข้าสู่หน่วงเวลาขาเข้า





2. ก่อนที่หน่วยเวลาเข้าจะหมดลง คุณต้องปิดระบบฯ : ใส่รหัสผ่าน > กดปุ่ม 

#### Note:







1. ถ้าใส่รหัสผ่านไม่ถูกต้อง จะมีเสียงbeeps 3 ครั้ง
2. เมื่อระบบฯถูกยกเลิกจะมีเสียงเตือนที่ไซเรน 2 ครั้ง

### ปิดระบบฯแยกพาติชั่น(Partition Disarming)

#### To disarm specific partitions:

1. ใส่รหัสผ่าน > กดปุ่ม 
2. เลือกพาติชั่น (1-4) หรือปิดระบบทั้งหมดเลือก 0
3. กดปุ่ม 


#### Examples:




- ปิดระบบพาติชั่นที่ 3 ด้วยรหัสผ่าน 1234: ใส่รหัสผ่าน 1-2-3-4  กด 3 
- ปิดระบบทุกพาติชั่น: ใส่รหัสผ่าน 1-2-3-4  กด 0 
- ปิดระบบพาติชั่นที่ 3 และ 4 ด้วยบัตรทาป: ใส่รหัสผ่าน  3 4 

### Disarming after an Alarm

เมื่อมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้น จะมีข้อความแจ้งเตือนที่คีย์แพด คุณต้องปิดระบบฯ เพื่อเริ่มต้นการทำงานของระบบฯใหม่อีกครั้ง

#### To disarm the system after an alarm:

1. เมื่อเปิดประตูเข้ามาในพื้นที่ในบ้าน คีย์แพดจะมีเสียง beeps เข้าสู่หน่วยเวลาเข้า
2. สังเกตที่คีย์แพดไอคอน  กระพริบเร็ว และหน้าจอแสดงตำแหน่งที่มีการแจ้งเตือน

3. ใส่รหัสผ่าน > กดปุ่ม  > มีเสียงเตือนที่ไซเรน 4 ครั้ง
4. กดเลือก  เพื่อดูว่ามีการแจ้งเตือนที่โซนไหน > กด  เพื่อเคียร์การแจ้งเตือน  
เตือน Note:






### การแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์คุกคาม(Duress Disarming)

การแจ้งเตือนนี้จะดำเนินการต่อเมื่อเกิดเหตุการณ์ถูกคุกคามชีวิตและทรัพย์สิน จะไม่มีเสียงเตือนและแจ้งเตือนไปยังศูนย์ควบคุมกลางเพื่อขอความช่วยเหลือ(ต้องเข้าร่วมโครงการเท่านั้น) และแจ้งเตือนไปยังเบอร์โทรศัพท์(FollowMe)รหัสDuress นี้จะถูกกำหนดมาเป็นพิเศษโดยเฉพาะ

### Disabling a Fire Alarm(Switch Auxiliary)

ใช้สำหรับรีเซตระบบ fire alarm หยุดการจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์ Smoke detector Smock จะหยุดการทำงานชั่วคราว

#### To disable a fire alarm

1. กดปุ่ม  > กดรหัสผ่าน grand master > 
2. เลื่อนไปหัวข้อ Activities > กดปุ่ม 
3. เลื่อนไปที่ Advanced > กดปุ่ม 
4. เลื่อนไปที่ Switch AUX > กดปุ่ม 
5. หยุดการจ่ายไฟไปยัง SMOKE ตามเวลาที่ผู้ติดตั้งระบบได้กำหนด

## 2.3 เปิด/ปิดระบบฯ จากรีโมทไร้สาย (Arm /Disarm from your Wireless Keyfob)

ระบบฯสามารถเปิดปิดระบบผ่านรีโมทไร้สาย (ต้องติดตั้ง wireless module expansion)



Full Arm	กดปุ่ม 
Disarm	กดปุ่ม 
Stay Arm	กดปุ่มขวามือ(ปุ่มที่ 4)
Partition Arm	กดปุ่ม 

## 2.4 เปิด/ปิดระบบฯ ด้วยการส่งข้อความ Remote Arm/Disarm Using SMS

(ต้องติดตั้ง GSM/GPRS module)



Full Arm	[รหัสผ่าน][A], ตัวอย่าง: 1234A
Full Disarm	[รหัสผ่าน][D], ตัวอย่าง: 1234D
Stay Arm	[รหัสผ่าน][H], ตัวอย่าง: 1234H
Partition Arm	[รหัสผ่าน][A] [พาดิจัน] ตัวอย่าง: เปิดระบบพาดิจัน 1: 1234A1 เปิดระบบพาดิจัน 1 และ 2: 1234A12
Partition Disarm	[รหัสผ่าน][D] [พาดิจัน]
ตัวอย่าง: 1234D1	

### 3. การสั่งงานระบบฯผ่านโทรศัพท์(Remote System Operation)

(ต้องติดตั้ง voice module) ผู้ใช้สามารถโทรเข้ามาสั่งงานระบบฯได้ โดยมีเสียงแนะนำเมนูตลอดการใช้งานเพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน และมีรหัสผ่าน(Phone Code) ก่อนที่จะใส่รหัสผ่านผู้ใช้งาน(User Code)เพื่อความปลอดภัยสูงสุดก่อนที่จะเข้าสั่งงาน

#### 3.1 ขั้นตอนการโทรสั่งงาน

1. โทรเข้าเบอร์ที่กำหนดไว้สำหรับกล่องควบคุม
2. ถ้ามีเครื่องตอบรับอัตโนมัติ รอให้มีเสียงเรียก 1 ครั้งแล้ววางสาย จากนั้นรอ 10 วินาที แล้วโทรอีกครั้ง ถ้าไม่มีเครื่องตอบรับอัตโนมัติ รอจนกระทั่งระบบรับสายจะได้ยินเสียงคล้ายสัญญาณแฟกซ์
3. สิ้นเสียงสัญญาณ ให้ใส่รหัสผ่านทางโทรศัพท์ 2 หลัก (Default จากโรงงานคือ 00) ภายใน 10 วินาที ถ้ารอนานกว่านี้ระบบจะเข้าสู่โมเด็ม
4. มีเสียงข้อความ “โปรดใส่รหัสผ่านตามด้วยเครื่องหมาย #”
5. ใส่รหัสผ่านของผู้ใช้แล้วตามด้วยเครื่องหมาย #

หมายเหตุ ถ้าใส่รหัสผิดกล่องจะมีข้อความเสียง “ใส่รหัสไม่ถูกต้อง โปรดใส่รหัสผ่านอีกครั้ง” จากนั้นต้องใส่รหัสผ่าน อีกครั้งภายใน 10 วินาที ถ้ารอนานกว่านี้ระบบจะวางสายและต้องโทรเข้ามาใหม่

กรณีใส่รหัสผิด 3 ครั้ง ภายใน 10 นาที ระบบจะวางสายและล็อกเป็นเวลา 15 นาที ระหว่างนี้ระบบจะไม่รับสาย แต่ยังสามารถโทรออกแจ้งเหตุได้

6. หลังจากใส่รหัสผ่านถูกต้องแล้ว จะมีเสียงข้อความแนะนำการสั่งงานเมนู

## เมนูการสั่งงาน

การโทรเข้ามาสั่งงานจะมีข้อความเสียงแนะนำในการใช้งานระบบ ถ้าผู้ใช้สามารถจำปุ่มลัดได้ ก็ไม่ต้องรอให้จบข้อความเสียง

รายการคำสั่งย่อ(ปุ่มลัด)

การทำงาน	ปุ่มลัด
เปิดระบบ	[1][1]
ปิดระบบ	[2][2]
ยกเลิกโซน	[3][เลขที่โซน][#][9]
เปลี่ยนเบอร์โทรออก	[5][เบอร์โทร][#][2]
ฟังเสียงที่กล้องควบคุม	[6][1]
พูดที่กล้องควบคุม	[6][2]
สนทนาโต้ตอบที่กล้องควบคุม	[6][3]
ฟังข้อความเสียงที่บันทึกไว้	[7][1][1]...[6]
บันทึกข้อความเสียง	[7][2] [1]...[6]
ออกจากระบบ	[0]
กลับไปเมนูก่อนหน้า	[*]
เลือกฟังเมนูซ้ำ	[#]

### 3.2 การรับโทรศัพท์เมื่อมีการโทรแจ้งเหตุการณ์

เมื่อมีเหตุการณ์มีผู้บุกรุก ระบบฯจะโทรออกไปยังเบอร์โทรศัพท์ที่ตั้งไว้ โดยเริ่มจากเบอร์โทรที่ 1 ไปจนครบทุกเบอร์

เมื่อผู้ใช้งานรับสายเรียกเข้าจากระบบฯผู้ใช้งานต้องพูดทักทาย กับระบบฯ เพื่อให้ระบบฯทราบว่าเรารับสายแล้ว(ถ้าไม่มีเสียงจากผู้รับสายระบบจะมีเสียงแจ้งเหตุหลังจากรับสายแล้ว 5 วินาที( จากนั้น ระบบจะมีเสียงแจ้งเตือนเป็นข้อความเสียงที่ได้บันทึกไว้เช่น “นี่คือการโทรแจ้งเหตุจากระบบรักษาความปลอดภัย บ้านเลขที่ 123 ซ.ลาดพร้าว95, โชน 1 ประตูหน้าบ้าน” จากนั้นจะตามด้วยเมนูการรับทราบเหตุการณ์หลังจากผู้รับสาย

ข้อความแจ้งเหตุสามารถเปลี่ยน ลบ หรือให้แจ้งเฉพาะบางเหตุการณ์ได้ โดยปรึกษา ผู้ติดตั้งระบบ

#### Tips

1. ถ้าต้องการฟังข้อความซ้ำ กด [#]
2. ถ้าต้องการข้ามข้อความนี้เพื่อเข้าสู่เมนูการรับรู้ กด [\*]

#### เมนูการรับทราบเหตุการณ์

หลังจากมีการแจ้งข้อความเหตุการณ์แล้ว จะมีเมนูรับทราบถึงเหตุการณ์และสั่งงานระบบฯ ถ้าใส่รหัสผ่านผิด ติดต่อกัน 3 ครั้งระบบจะวางสายและเบอร์โทรนี้จะถูกล็อกนาน 15 นาที โดยระหว่างนี้จะไม่มีการโทรแจ้งเหตุไปยังเบอร์ที่ตั้งไว้ ถ้าไม่ใส่รหัสผ่านภายใน 10 วินาที ระบบจะวางสายเช่นกัน

## เมนูรับทราบเหตุการณ์

การสั่งงาน	กดเลข
<b>การรับทราบข้อความ</b>	[1]
เสียงตอบรับ : “รับทราบการแจ้งเหตุกอด 1” การรับรู้ถึงเหตุการณ์หมายความว่าผู้ใช้ได้รับข้อความเตือนภัย จากระบบฯถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและต้องการการยืนยันรับทราบ หลังจากผู้ใช้รับทราบเหตุการณ์ ระบบฯจะทำการโทรไปยังเบอร์ ถัดไป แต่ถ้าผู้ใช้ไม่ยืนยันการรับทราบ ระบบฯจะยังโทรเบอร์นี้ต่อไป	
<b>การรับรู้ข้อความและหยุดการโทรแจ้ง</b>	[2]
เสียงตอบรับ : “รับทราบการแจ้งเหตุและหยุดโทรเบอร์ถัดไปกอด 2” การเลือกนี้จะยืนยันการรับทราบและให้หยุดการโทรไปยังเบอร์ถัดไป	
<b>การรับรู้ข้อความและสั่งงานเมนู</b>	[3]
เสียงตอบรับ : “เข้าสู่เมนูสั่งงานกอด 3” หลังจากรับทราบการแจ้งเหตุจะมีรายการสั่งงานเมนูเพื่อให้ผู้ใช้ สามารถสั่งผ่านทางโทรศัพท์	
<b>การรับฟังและพูด (สนทนา)</b>	[6]
เสียงตอบรับ : “รับฟังและสนทนากอด 6” การเลือกนี้เพื่อให้มีการพูดและฟัง(สนทนา)ระหว่างโทรศัพท์และกล่อง	
<b>การฟังซ้ำข้อความเหตุการณ์</b>	[#]
เสียงตอบรับ : “ฟังซ้ำกอดเครื่องหมายสี่เหลี่ยม”	

## การแจ้งเตือนเหตุการณ์ฉุกเฉิน(Emergency Alarms)


คีย์แพดถูกออกแบบมาให้สามารถแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ 3 รูปแบบ คือ แจ้งเตือนตำรวจ , แจ้งเตือนไฟไหม้ , แจ้งเตือนโรงพยาบาล มีวิธีการดังนี้

แจ้งเตือนตำรวจ กดปุ่ม  +  พร้อมกันค้าง 2 วินาที ระบบฯ

Police Emergency แจ้งเตือนจะทำงานทันที

แจ้งเตือนไฟ กดปุ่ม  +  พร้อมกันค้าง 2 วินาที ระบบฯ

ไฟไหม้Fire Emergency แจ้งเตือนจะทำงานทันที



แจ้งเตือนโรงพยาบาล กดปุ่ม  +  พร้อมกันค้าง 2 วินาที ระบบฯแจ้ง

Medical Emergency เตือนจะทำงานทันที


การแจ้งเตือนจะถูกแจ้งไปยังหมายเลขโทรศัพท์ที่ได้ถูกกำหนดไว้ และยังแจ้งไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลาง (monitoring systems)(เฉพาะผู้เข้าร่วมโครงการเท่านั้น)

## 4. User Functions and Settings





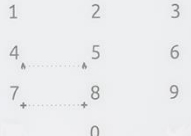
LightSYS มีการใช้งานที่หลากหลาย บทนี้จะอธิบายฟังก์ชันการใช้งาน การตั้งค่าต่างๆ ของผู้ใช้งาน เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการ และเพื่อให้ระบบฯทำงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

การเข้าสู่โหมด *User Functions* mode, กดปุ่ม  > ไล่รหัสผ่าน>กดปุ่ม 

เข้าสู่โหมด *User Functions* mode และกลับสู่โหมดปกติกดปุ่ม  คุณสามารถกดปุ่มเพื่อควบคุมการใช้งานตามตารางคีย์นี้

ฟังก์ชัน	Sequence
	กลับสู่เมนูก่อนหน้า



	สิ้นสุดคำสั่งและ ยืนยันการบันทึก
 	ใช้ในการเลื่อนหาเมนูและเลื่อน cursor
	ใช้ในการเปลี่ยนข้อมูล
	ใช้ในการใส่รหัสผู้ใช้งานในการเปิด/ปิดระบบฯ หรือใช้ในการเปิดการใช้งานฟังก์ชันพิเศษ

#### 4.1 รหัสผู้ใช้งาน(User Codes)









การใช้งานฟังก์ชันต่างๆ จำเป็นต้องกำหนดสิทธิการเข้าถึงการใช้งานเพื่อให้สอดคล้องกับตำแหน่งหน้าที่ และพื้นที่รับผิดชอบ สามารถกำหนดรหัสผู้ใช้งาน ได้ สูงสุด 16 รหัส สามารถกำหนดรหัสได้ 4-6 หลัก

##### ลำดับสิทธิการใช้งาน

ลำดับ	คำอธิบาย
<b>GRAND</b>	ใช้งานได้ทุกฟังก์ชัน ทุกพาติชั่น ถูกกำหนดให้อยู่ลำดับ
<b>MASTER</b>	หมายเลข 00 การเปลี่ยนรหัสผ่านสามารถกำหนดโดยผู้ติดตั้งระบบและรหัสผู้ใช้งานหลัก รหัสค่าเริ่มต้นคือ 1-2-3-4
<b>MASTER</b>	ใช้งานได้ทุกฟังก์ชัน เฉพาะพาติชั่นที่กำหนด กำหนดรหัสผ่านผู้ใช้งานโดย รหัสผู้ใช้งานหลัก และสามารถจัดการลำดับสิทธิที่ต่ำกว่าได้ทั้งหมด
<b>USER</b>	สามารถใช้งานฟังก์ชันพื้นฐาน สำหรับ พาติชั่นที่กำหนดเท่านั้น
<b>DURESS</b>	ใช้สำหรับปิดระบบฯ และส่งการแจ้งเตือนไปยังศูนย์ควบคุมกลาง (monitoring station)


ลำดับ	คำอธิบาย
<b>ARM ONLY</b>	ใช้สำหรับเปิดระบบฯ ได้อย่างเดียว เฉพาะพาติชั่นที่กำหนด สำหรับผู้ใช้งานที่ต้องออกจากพื้นที่คนสุดท้ายเพื่อทำการเปิด ระบบฯก่อนออกจากพื้นที่
<b>CLEANER</b>	ใช้เปิด/ปิดระบบฯได้เพียงครั้งเดียว หลังจากนั้นระบบฯจะลบ รหัสอัตโนมัติ เมื่อผู้ใช้งานประเภทนี้จะเข้าพื้นที่เพื่อเปิด/ปิด ระบบฯต้องกำหนดรหัสใหม่อีกครั้ง
<b>UNBYPASS</b>	ใช้ฟังชั่นพื้นฐานได้เกือบทั้งหมด เฉพาะพาติชั่นที่กำหนด ยกเว้นการยกเลิกโซน
<b>GUARD</b>	ใช้สำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเดินตรวจความ ปลอดภัยในพื้นที่ เมื่อปิดระบบฯจะมีช่วงเวลาที่จะสามารถอยู่ ในพื้นที่ได้ เมื่อครบกำหนดเวลา ระบบฯจะทำการเปิด อัตโนมัติ
<b>UO ONLY</b>	ใช้สำหรับควบคุมการสั่งงาน UO เท่านั้น การตั้งค่าและการเปลี่ยนรหัสผู้ใช้งาน

#### To set/change a user code:

1. กดปุ่ม  > รหัสผู้ใช้งาน > กดปุ่ม 
2. กดปุ่ม  เพื่อเลื่อนไปยังเมนู Codes/Tags > กดปุ่ม 
3. กดปุ่ม  เพื่อเลื่อนไปยังเมนู Define > กดปุ่ม 
4. เลือกลำดับรหัสที่จะตั้งค่า > กดปุ่ม 
5. เลือก Edit Code > กดปุ่ม 

### หมายเหตุ:

LightSYS สามารถกำหนดลำดับระหว่าง 00 to 15  
(00 คือ รหัสผู้ใช้งานหลัก)

6. ใส่รหัสผ่านใหม่ > กดปุ่ม 

ถ้าเปลี่ยนได้สำเร็จ จะมีเสียง Beep ดังยาว 1 ครั้ง แต่ถ้าได้ยินเสียง Beep สั้นๆ 3 ครั้ง แสดงว่าเปลี่ยนรหัสฯไม่สำเร็จ



7. ทำตามขั้นตอนเดิมถ้าต้องการเปลี่ยนแปลงรหัสผู้ใช้งานอื่น

8. กดปุ่ม  เพื่อออกเมนูหลัก

### ลบรหัสผู้ใช้งาน(Deleting User Codes)

ข้อกำหนดในการลบรหัสคือ ไม่สามารถลบรหัสผู้ใช้งานหลักได้ ต้องปิดระบบฯก่อนจึงจะสามารถลบรหัสผู้ใช้งานได้

#### To delete a user code:

1. ทำขั้นตอน 1-4 เหมือนขั้นตอนการเปลี่ยนรหัสฯ (See *Setting/Changing User Codes*)
2. กดปุ่ม  เพื่อเลื่อนไปยังเมนู Delete > กดปุ่ม 
3. ถ้าลบได้สำเร็จ จะมีเสียง Beep ดังยาว 1 ครั้ง แต่ถ้าได้ยินเสียง Beep สั้นๆ 3 ครั้ง แสดงว่าลบรหัสฯไม่สำเร็จ
4. ทำตามขั้นตอนเดิมถ้าต้องการลบรหัสผู้ใช้งานอื่น










### บัตรทาบบ(Proximity Tags)(กรณีที่ใช้คีย์แพดรุ่นที่รองรับเท่านั้น)

ใช้ในกรณี เปิด/ปิดระบบฯ หรือสั่งงานเข้าชุด

### หมายเหตุ:

- รหัสผู้ใช้งานหลักเท่านั้นจึงจะสามารถกำหนดสิทธิการใช้งานบัตรทาบ
- บัตรทาบแต่ละใบกำหนดสิทธิเท่ากับ 1 รหัสผู้ใช้งาน

### การเพิ่มบัตรทาบ:

1. กดปุ่ม  >กรรหัสผู้ใช้งาน>กดปุ่ม 
2. กดปุ่ม  เพื่อเลื่อนไปยังเมนู Codes/Tags > กดปุ่ม 
3. กดปุ่ม  เพื่อเลื่อนไปยังเมนู Define > กดปุ่ม 
4. เลือกลำดับรหัสฯที่จะตั้งค่า> กดปุ่ม 
5. กดปุ่ม  เพื่อเลื่อนไปยังเมนู (Re)write Tag> กดปุ่ม 

ภายใน 10 วินาที นำบัตรทาบมาแตะบริเวณด้านหน้าคีย์แพดระยะห่างไม่เกิน 4 เซนติเมตร ถ้าบันทึกได้สำเร็จ จะมีเสียง Beep ดังยาว 1 ครั้ง แต่ถ้าได้ยินเสียง Beep สั้นๆ 3 ครั้ง แสดงว่าบันทึกไม่สำเร็จ

### หมายเหตุ:

- บัตรทาบ จะสามารถใช้งานฟังชั่นได้ทุกคีย์แพดที่รองรับในระบบฯ
- สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานบัตรฯได้





### การลบบัตรทาบ

ทำได้ 2 วิธี คือ








โดยลำดับรหัสผู้ฯ: กรณิทราบรหัส Serial

โดย tag: กรณิไม่ทราบหมายเลข Serial

### To delete a proximity tag by user serial number:

1. ทำขั้นตอน 1-4 เหมือนขั้นตอนการเพิ่มบัตรทาป (See *Setting/Changing User Codes*) (See *Adding a new proximity Tag*)
2. กดปุ่ม  เพื่อเลื่อนไปยังเมนู Delete Tag > กดปุ่ม  จะปรากฏคำถามขึ้น  
Delete, Are you sure?
3. เลือกเปลี่ยน Y หรือ N โดยกดปุ่ม  > และกดปุ่ม . ถ้าเลือก Y จะมีข้อความยืนยันการลบ USER XX: TAG DELETED

### To delete a proximity tag by user tag:






1. กดปุ่ม  > กดรหัสผู้ใช้งาน > กดปุ่ม 
2. กดปุ่ม  เพื่อเลื่อนไปยังเมนู Codes/Tags > และกดปุ่ม 
3. กดปุ่ม  เลื่อนไปยังเมนู Del By Tag กดปุ่ม  เพื่อเลื่อนไปยังเมนู   
ภายใน 10 วินาที นำบัตรทาปมาแตะบริเวณด้านหน้าคีย์แพดระยะห่างไม่เกิน 4 เซนติเมตร ถ้าลบเรียบร้อยแล้วจะมีข้อความแสดง : USER TAG XX DELETED  
หากระบบไม่รู้จัก Tag นี้จะมีข้อความแสดง: TAG NOT DEFINED IN MEMORY

## 4.2 การตั้งค่าเบอร์โทรแจ้งเตือน (Setting Follow Me Destinations)

เมื่อระบบมีการแจ้งเตือน จะสามารถโทรออกไปยังหมายเลขที่บ้านที่กไว้สูงสุด 16 เบอร์โทร



### To enter/edit a Follow Me destination:

1. กดปุ่ม  > ใส่รหัสผ่าน > กดปุ่ม 









2. กดปุ่ม  เลื่อนไปยังเมนู Follow Me > กดปุ่ม 
3. เลือกลำดับหมายเลขโทรออก แล้วกด 
4. จะมีข้อความโชว์ Destination > กดปุ่ม 
5. ใส่หมายเลขโทรศัพท์
6. เมื่อเสร็จสิ้นกด 

#### 4.3 ยกเลิกโซน (Bypassing zones)






ตรวจเช็คโซนที่มีพร้อมทำงาน:





- ใส่รหัสผู้ใช้งาน > กดปุ่ม 
- กดปุ่ม  เลื่อนดูโซนที่ไม่พร้อมทำงานจะขึ้นข้อความ “not ready”

การยกเลิกโซน:

1. กดปุ่ม  > ใส่รหัสผู้ใช้งาน > กดปุ่ม 
2. กดปุ่ม  เลื่อนไปยังเมนู Activities > กดปุ่ม 
3. เลือก Bypass > กดปุ่ม 
4. เลือก select One Time Only > กดปุ่ม 
5. เลือกโซน > กดปุ่ม  (เปลี่ยน N เป็น Y) > กดปุ่ม 

#### 4.4 การตั้งค่าเวลา(เวลาและวันเดือนปี)

1. กดปุ่ม  > ใส่รหัสผ่านผู้ใช้งานหลัก > กดปุ่ม 
2. กดปุ่ม  เลื่อนไปยังเมนู Clock > กดปุ่ม 
3. มีข้อความแสดง Time and Date > กดปุ่ม 











4. ใส่ข้อมูลวันเดือนปีให้ถูกต้องโดยใช้ปุ่ม   ในการเลื่อน cursor และปุ่ม  ในการเปลี่ยนข้อมูล
5. กดปุ่ม  เพื่อยืนยันการบันทึก

### การกำหนดโปรแกรมตารางเวลา(Scheduling Weekly Programs)

LightSYS สามารถตั้งระบบฯให้ทำงานอัตโนมัติได้สองช่วงเวลา มีคุณสมบัติในการทำงานดังนี้


- ตั้งเวลาเปิดปิดระบบฯอัตโนมัติ
- ตั้งเวลาให้ UO ทำงานอัตโนมัติ
- ตั้งเวลาช่วงเวลารหัสผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้

### ตั้งเวลาเปิดปิดระบบฯอัตโนมัติ


1. กดปุ่ม  > ใส่รหัสผู้ใช้งาน > กดปุ่ม 
2. กดปุ่ม  เลื่อนไปยังเมนู Clock > กดปุ่ม 
3. กดปุ่ม  เลื่อนไปยังเมนู Scheduler > กดปุ่ม 
4. กดปุ่ม  เลื่อนไปยังเมนู Weekly option > กดปุ่ม 
5. เลือกลำดับ Schedule > กดปุ่ม 
6. เลือก Arm / Disarm > กดปุ่ม 
7. หลังจากนั้นให้กำหนด ตามหัวข้อ On/Off , Patition , Time Schedule , Arming mode , และ Label

### เปิด/ปิดไฟอัตโนมัติ(Automated Output Operation)

ระบบฯสามารถตั้งเวลาเปิด/ปิดไฟอัตโนมัติ(ปรึกษาผู้ติดตั้งระบบฯ)มีขั้นตอนการตั้งค่า Schedule ดังนี้

1. ทำตามขั้นตอนที่ 1-5 ของการเปิด/ปิดระบบอัตโนมัติ
2. เลือก UO On/Off และ กดปุ่ม 
3. หลังจากนั้นให้กำหนด ตามหัวข้อ On/Off , Patition , Time Schedule , Arming mode , และ Label

#### กำหนดช่วงเวลาที่ยุ่ห้สามารถใช้งานได้ (User Limitation Program)

1. ทำตามขั้นตอนที่ 1-5 ของการเปิด/ปิดระบบอัตโนมัติ
2. เลือก User Limit และ กดปุ่ม 
3. หลังจากนั้นให้กำหนด ตามหัวข้อ On/Off , Patition , Time Schedule , Arming mode , และ Label






#### 4.5 การกำหนดคำสั่งกิจ์สั่งงาน(Macro Keys)

LightSYS สามารถกำหนดกิจ์ลัดสั่งงาน ได้ 4 คำสั่ง A , B , C , E

ตัวอย่าง : เปิดระบบ Partitions 1 ,2 ในระบบมี 3 พาดิชั้น

[รหัสผู้ใช้งาน]  A B  : 1234r12r

#### To program a Macro:

1. กดปุ่ม  > ใส่รหัสผู้ใช้งาน > กดปุ่ม 
2. กดปุ่ม  เลื่อนไปยังเมนู Macro > กดปุ่ม 
3. เลือก Macro (A , B , C , หรือ D) และ กดปุ่ม 
4. กด A (ถ้าต้องการสร้างMacro A)ค้าง 4 วินาที
5. ใส่ค่าที่ต้องการบันทึกสั่งงานลงไปมีรายละเอียดตามตารางด้านล่างนี้

Character	Represents
-----------	------------



0-9 หมายเลข 0 ถึง 9.

A-D หมายเลขMacro A to D

\* The  key. r  Away (full) arm

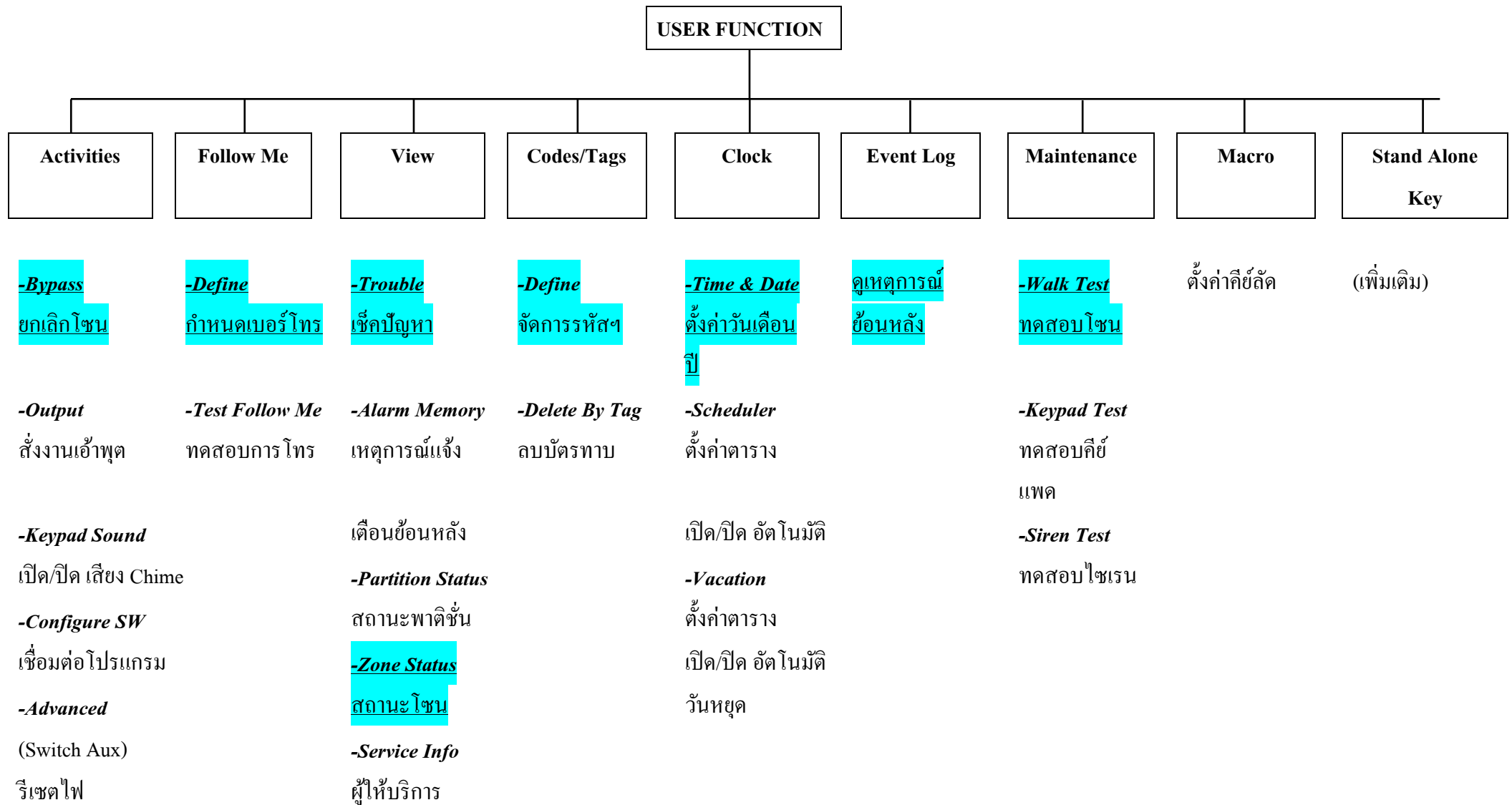
# The  key. s  Stay arm

a-d Group A ถึง D

เมื่อสิ้นสุดคำสั่ง ให้เลื่อน Cursor ไปยังตำแหน่งอักขรตัวสุดท้าย และ กด A (ตามที่ได้เลือกไว้ในข้อที่ 4) ค้างไว้ เพื่อบันทึกคำสั่ง

### การสั่งงาน Macro (Activating a Macro)

กดปุ่ม  /  /  /  บนคีย์แพดค้างไว้ 2 วินาที(ตามที่ได้กำหนดไว้ A , B C หรือ D)



*-IP Address*

ไอพีแอดเดรส

## 5 ฟังก์ชันการใช้งานทั้งหมด(Complete List of User Functions)

ในตารางจะแสดงถึงฟังก์ชันการใช้งานทั้งหมดที่ผู้ใช้งานแต่ละระดับสามารถเข้าถึงการใช้งานฟังก์ชันนั้นได้

✓ : สามารถเข้าใช้งานได้

– : ไม่สามารถเข้าใช้งานได้

เมนูคำสั่ง	GM	USER	INSTALLER
<i>Activities</i>			
<i>Bypass</i>	✓	✓	–

**Zones:** สำหรับโซนตรวจจับการบุกรุกเท่านั้น

**One Time only**— ยกเลิกครั้งต่อครั้ง  
เท่านั้น

**Bypass Reset**— ลบค่าการยกเลิก  
ทั้งหมด

**Bypass Recall**— คืนค่าการยกเลิกครั้ง  
ล่าสุด

**Permanent Bypass:** ยกเลิกตลอดไป  
จนกว่าจะมีการเข้ามาเปลี่ยนแปลงค่าให้  
กลับเป็นเหมือนเดิม

**Tamper bypass:** กรณีต้องการยกเลิกการ

ตรวจจับการเปิดฝากล่องควบคุมหรือ  
อุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งโดยปกติแล้วเมื่อมีการ  
เปิดฝากล่องจะหน้าจอ LCD จะโชว์ไอคอน ๖  
แต่เมื่อยกเลิก จะไม่โชว์ ไม่แจ้งเตือน ไม่  
บันทึกเหตุการณ์ (คำสั่งนี้กำหนดให้ใช้  
งานโดยผู้ติดตั้งระบบฯ)

**Outputs**

√

√

-

สำหรับควบคุมการทำงานเข้าชุด (กรณีติดตั้ง  
อุปกรณ์เข้าชุดเพิ่มเติม ใช้ในการควบคุม  
อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน)

**Keypad Sound**

√

√

√

**Chime**

**Keypad Chime**—อนุญาตให้เปิด/ปิด  
เสียง Chime

**Partition Chime**— กำหนดการเปิด/ปิด  
เสียง Chime ในแต่ละ Partition

**Buzzer On/Off:** กำหนดการเปิด/ปิด buzzer ที่  
กีย์แพด กรณีการแจ้งเตือน หรือ เข้าสู่  
โหมดหน่วงเวลา ขาเข้า หรือ ขาออก

**Configure SW**

√

-

-

## เมนูคำสั่ง

## GM USER INSTALLER

**Enable CS:** สำหรับเปิดการเชื่อมต่อกับ  
โปรแกรม CS

**CS connect (Initiate Call):** สำหรับเชื่อมต่อ  
ระบบของคุณไปยัง CS (สำหรับการ  
กำหนดค่าการตั้งค่าระบบฯระยะไกลจากผู้  
ติดตั้งระบบฯ)

**Advanced**

√

-

√

**Switch AUX:** สำหรับหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า  
ไปยังอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ AUX อยู่ชั่วขณะ เช่น  
อุปกรณ์ตรวจจับควัน (กรณีต้องการรีเซต  
SMOCK) อุปกรณ์ฯจะกลับมาทำงาน  
เหมือนเดิมเมื่อครบตามช่วงเวลาที่ถูกติดตั้ง  
ระบบฯกำหนด

**Follow Me**

**Define**

√

-

√

**Destination:** ใช้สำหรับกำหนดเบอร์โทรแจ้ง  
เหตุการณ์ ทั้งหมด 16 เบอร์

**Label:** กำหนดรายชื่อเบอร์ที่แจ้ง

**Test Follow Me**

√

-

√

ใช้สำหรับทดสอบการรายงานการแจ้งเตือน  
ไปยังเบอร์โทรที่กำหนดไว้

เมนูคำสั่ง	GM	USER	INSTALLER
<b>View</b>			
<b>Trouble</b>	√	√	√
สำหรับตรวจสอบปัญหาของระบบฯ			
<b>Alarm Memory</b>	√	√	√
ตรวจรายการเหตุการณ์แจ้งเตือน			
<b>Partition Status</b>	√	√	√
สำหรับตรวจสอบสถานะของพาดิชั่น			
<b>Zone Status</b>	√	√	√
สำหรับตรวจสอบสถานะโซนว่าเปิดหรือปิดอยู่			
<b>Service Info</b>	√	√	√
สำหรับกำหนด ชื่อ และเบอร์โทรผู้ติดตั้งระบบ			
<b>IP Address</b>	√	-	√
ตรวจสอบค่าที่อยู่ไอพีของระบบฯ			

เมนูคำสั่ง	GM	USER	INSTALLER
<b>Codes/Tags</b>			
<b>Define</b>	√	√	-
<b>Codes:</b> <b>Edit Code</b> — สำหรับแก้ไขรหัสผู้ใช้งาน <b>Erase Code</b> — สำหรับลบรหัสผู้ใช้งาน <b>Proximity Tag:</b> <b>(Re)write Tag</b> — สำหรับเพิ่มบัตรทาป <b>Delete Tag</b> — สำหรับลบบัตรทาป <b>Edit Label</b> — สำหรับกำหนดชื่อผู้ใช้งาน			
<b>Delete By Tag</b>	√	-	-
สำหรับลบบัตรทาปโดยการใส่บัตร(Tag)			
<b>Clock</b>			
<b>Time &amp; Date</b>	√	-	√
สำหรับกำหนดเวลา และวัน เดือน ปี			
<b>Scheduler</b>	√	-	√
<b>Weekly</b> — สำหรับกำหนดตารางเวลา อัตโนมัติ(เปิด/ปิดระบบฯ , เปิด/ปิด UO , กำหนด Limit ของรหัสผู้ใช้งาน) <b>One Time</b> — สั่งให้ทำงานภายในเวลา 24 ชั่วโมง <b>Schedule Enable</b> — กำหนดให้ตารางเวลา อัตโนมัติตำงาน			



เมนูคำสั่ง	GM	USER	INSTALLER
<b>Vacation</b>	√	-	√
กำหนดตารางเวลาในช่วงเวลาวันหยุดพักผ่อน			
<b>Event Log</b>	√	-	√
สำหรับดูเหตุการณ์ย้อนหลังที่เกิดขึ้นทั้งหมด			
<b>Maintenance</b>			
<b>Walk test</b>	√	-	√
สำหรับทดสอบไซเรน			
<b>Full walk test</b> — ทดสอบไซเรนว่าสามารถ ตรวจจับได้ตามปกติโดยระบบฯจะรายงาน ไซเรนที่ตรวจจับได้			
<b>Quick walk test</b> — ทดสอบไซเรนว่าสามารถ ตรวจจับได้ตามปกติโดยระบบฯจะรายงาน ไซเรนที่ไม่ได้ตรวจจับ			
<b>Keypad test</b>	√	-	√
ทดสอบคีย์แพด			
<b>Siren test</b>	√	-	
ทดสอบไซเรน			
<b>Macro</b>	√	-	√
กำหนดโดยผู้ติดตั้งระบบ สำหรับตั้งค่าคีย์ลัด ไปยังคำสั่งต่างๆ เพื่อควบคุมการทำงาน			
<b>Stand Alone Keyfobs</b>	√	-	√
สำหรับกำหนด Keyfobs			

## Appendix A – ปัญหาระบบฯ(System Troubles)

ในตารางแสดงรายละเอียดปัญหาของระบบฯ

Trouble	Description	Response
<b>Low Battery</b>	แบตเตอรี่อ่อน หรือแบตเตอรี่ไม่ได้ใส่	ติดต่อผู้ติดตั้ง
<b>Loss of AC Power</b>	ไฟไม่เข้ากล่องควบคุม	ตรวจสอบเช็คว่เบรกเกอร์ปิดอยู่หรือไม่ / ตรวจสอบเช็คว่ Adaptor หลุดหรือไม่
<b>Auxiliary Failure</b>	ระบบฯจ่ายไฟไปอุปกรณ์มีปัญหา(กรณีเชื่อมต่อกับอุปกรณ์มากเกินไปทำให้กำลังไฟฟ้าไม่พอ)	ติดต่อผู้ติดตั้ง
<b>False Code Trouble</b>	ใส่รหัสผ่านผิด ครบ 3 ครั้ง	ระบบฯจะแจ้งไปที่ CMS
<b>Phone Line Failure</b>	ไม่มีสัญญาณโทรศัพท์	ติดต่อผู้ติดตั้ง
<b>Bus Failure</b>	การเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ BUS มีปัญหา	ติดต่อผู้ติดตั้ง
<b>Clock Not Set</b>	ไม่ได้ตั้งเวลา	ตั้งเวลาใหม่
<b>Bell Trouble</b>	ไซเรนมีปัญหา	ติดต่อผู้ติดตั้ง

## Appendix B – อภิธานศัพท์(Glossary)

**Authority Level:** ผู้ใช้งานแต่ละคนที่ใช้งานระบบฯจะต้องมีรหัสผู้ใช้งานเพื่อเข้าใช้งาน จึงจำเป็นต้องกำหนดสิทธิในการเข้าถึงฟังก์ชันการทำงาน ลำดับสูงสุดไปจนถึงต่ำสุดเพื่อให้สอดคล้องกับตำแหน่งและหน้าที่ของแต่ละคน

**Chime:** เป็นเสียงเตือนเมื่อมีบุคคลเข้ามาในพื้นที่ ที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับ ตัวอย่างเช่น ถ้าต้องการเสียงเตือนเมื่อมีเข้ามาจากประตูหน้าบ้าน

**Configuration Software :** เป็นโปรแกรมที่ผู้ติดตั้งระบบฯใช้ในการเชื่อมต่อเข้าตั้งค่าการใช้งานและคุณสมบัติของระบบฯ

**Event Log:** เป็นรายการแสดงทุกเหตุการณ์ที่ระบบฯทำงาน

**Exit/Entry Delay:** หน่วงเวลาขาออก และขาเข้า ในกรณีลูกค้าใช้คีย์แพดในการควบคุมการเปิด/ปิดระบบฯ

**Follow-Me Destinations:** เป็นการแจ้งเหตุการณ์ไปยังผู้ใช้งานทางโทรศัพท์

**Group:** เป็นการสร้างกลุ่มโซนที่ใช้สำหรับเปิด/ปิด ระบบแบบแยกพื้นที่การทำงาน

**Keyswitch:** ระบบฯรองรับการติดตั้งระบบ keyswitch ใช้สำหรับ กด เพื่อเปิด/ปิดระบบฯ

**Monitoring Station:** ระบบฯรองรับการเชื่อมต่อไปยังศูนย์ควบคุมกลาง เมื่อระบบฯมีการแจ้งเตือนจะส่งข้อมูลไปยังศูนย์กลางเพื่อดำเนินการตามลำดับความสำคัญ

**Partition:** ระบบฯรองรับการแบ่งพื้นที่ในการเปิด/ปิดระบบฯ เพื่อแยกพื้นที่ในการทำงาน

**Proximity:** เป็นเทคโนโลยีบัตรทาป ใช้สำหรับนำบัตรทาปมาแตะบริเวณคีย์แพดสำหรับเปิด/ปิดระบบฯ เพื่อให้ผู้ใช้งานสะดวกสบายมากขึ้น(ต้องติดตั้งคีย์แพดที่รองรับ Proximity เท่านั้น)

**Tamper:** เป็นระบบฯจะแจ้งเตือนเมื่อมีการเปิดฝาหรือจัด แกะ อุปกรณ์

**Utility Output (UO):** ระบบฯสามารถเชื่อมต่อ UO ไปควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านบางชนิด เช่น ควบคุมการเปิดปิดไฟ ประตูรีโมท แอร์

**Weekly Schedules:** เป็นตารางเวลาเปิด/ปิดอัตโนมัติ เช่น เปิด/ปิดระบบฯอัตโนมัติ เปิด/ปิดไฟอัตโนมัติ

**Zone:** อุปกรณ์ตรวจจับในพื้นที่ ซึ่งในหนึ่งพื้นที่อาจจะสามารถติดตั้งอุปกรณ์ได้หลายตัว เช่น ประตูทางเข้า ประตูหลัง ห้องครัว ห้องโถง ห้องนอนใหญ่ ฯลฯ พื้นที่เหล่านี้เมื่อมีการติดตั้งอุปกรณ์เข้าไปแล้วและเชื่อมต่อไปยังกล่องควบคุมจึงเรียกว่า “โซน”

## การทำความสะอาดคีย์แพด

เมื่อใช้งานคีย์แพดไปชั้ระยะ อาจจะเกิดคราบฝุ่นไปเกาะที่ตัวคีย์แพด ผู้ใช้งานสามารถทำความสะอาดด้วยตนเองดังต่อไปนี้

- กดปุ่ม **1** และปุ่ม **3** ค้างไว้ 2 วินาที จะได้ยินเสียงบีปที่คีย์แพด
- คีย์แพดจะทำการล็อกหน้าจอ 45 วินาที
- นำผ้าชุบน้ำสะอาด บิดให้หมาด เช็ดหน้าจอให้สะอาด(อย่าให้หน้าจอสัมผัสกับของเหลวโดยตรง)
- หน้าจอจะออกจากโหมดล็อกหน้าจอเองหลังจาก 45 วินาที แต่ท่านสามารถ  
ออกโหมดล็อกหน้าจอเองโดย กดปุ่ม **1** และปุ่ม **3** ค้างไว้ 2 วินาที



## Note

[illegible]

## ตารางรายชื่อโซน

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 เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

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

e-mail: support@maxwell.co.th