

# LightSYS™

Flexible Hybrid System

## 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 การตั้งค่าเบอร์โทรแจ้งเหตุการณ์	28
4.3 การยกเลิกโซน	28
4.4 การตั้งเวลา	29
4.4 การกำหนดคำสั่งภัยสั่งงาน	31
USER FUNCTION	32
5. รวมฟังก์ชันการใช้งานทั้งหมด	33
Appendix A : ปัญหาระบบฯ(System Troubles)	39
Appendix B : อภิธานศัพท์ (Glossary)	40
ตารางรายชื่อ โซน	42

## รวมคำสั่งการใช้งานคีย์แพดแบบย่อ

เปิดระบบทั้งหมด (Away Arm)	กดปุ่มรหัสผ่าน > 
เปิดระบบบางส่วน (Stay Arm)	กดปุ่มรหัสผ่าน > 
ยกเลิกระบบ (System Disarm)	กดปุ่มรหัสผ่าน > 
เปิดระบบแยกพาดิชั่น ทั้งหมด (Partition Away Arm)	กดปุ่มรหัสผ่าน >  > Partition No. > 
เปิดระบบแยกพาดิชั่น บางส่วน (Partition Stay Arm)	กดปุ่มรหัสผ่าน >  > Partition No. > 
ยกเลิกระบบแยกพาดิชั่น (Partition Disarm)	กดปุ่มรหัสผ่าน >  > Partition No. > 
แจ้งเหตุภัยคุกคาม (Duress Unset)	กดปุ่มรหัส > 
แจ้งเหตุฉุกเฉิน (Panic Alarm)	กดปุ่ม   พร้อมกันค้างนาน 2 วินาที
แจ้งเหตุไฟไหม้ (Fire Alarm)	กดปุ่ม   พร้อมกันค้างนาน 2 วินาที
แจ้งเหตุโรงพยาบาล (Medical Alarm)	กดปุ่ม   พร้อมกันค้างนาน 2 วินาที
ยกเลิกโซน (Bypass Zones)	กดปุ่มรหัสผ่าน >  [Zone No.] (เปลี่ยน N เป็น Y > กดปุ่ม  )

ตั้งงานเอาท์พุต [กดปุ่มรหัสผ่าน] [Activities] [Output Control]  
**(Activate Output)**

กำหนดเบอร์โทรแจ้งเตือน > [กดปุ่มรหัสผ่าน] [Follow Me] [Define]  
**(Define Follow-Me)**

ตรวจเช็คปัญหาระบบฯ [กดปุ่มรหัสผ่าน] [View] [Trouble]   
**(View Trouble)**

ตรวจเช็คสถานะโซน [กดปุ่มรหัสผ่าน] [View] [Zone Status]   
**(View Zone Status)**

ตรวจเช็คสถานะพาดิชั่น กดปุ่มรหัสผ่าน >   
**(View Partition Status)**

ตรวจเช็คเหตุการณ์ย้อนหลัง [กดปุ่มรหัสผ่าน] [Event Log]   
**(View Event Log)**

ปิด/เปิด เสียงคีย์แพด [กดปุ่มรหัสผ่าน] [Activities] [Keypad sound]  
**(Keypad Chime On/Off)** [Chime]

แก้ไขรหัสผู้ใช้งาน [กดปุ่มรหัสผ่าน] [Codes/Tags] [Define]  
**(Edit User Code)**

ทดสอบโซน [กดปุ่มรหัสผ่าน] [Maintenance] [Walk Test]  
**(Zone Testing (Walk Test))**

### การใช้งานรีโมท(Remote Control)



Full Arm กดปุ่ม

Disarm กดปุ่ม

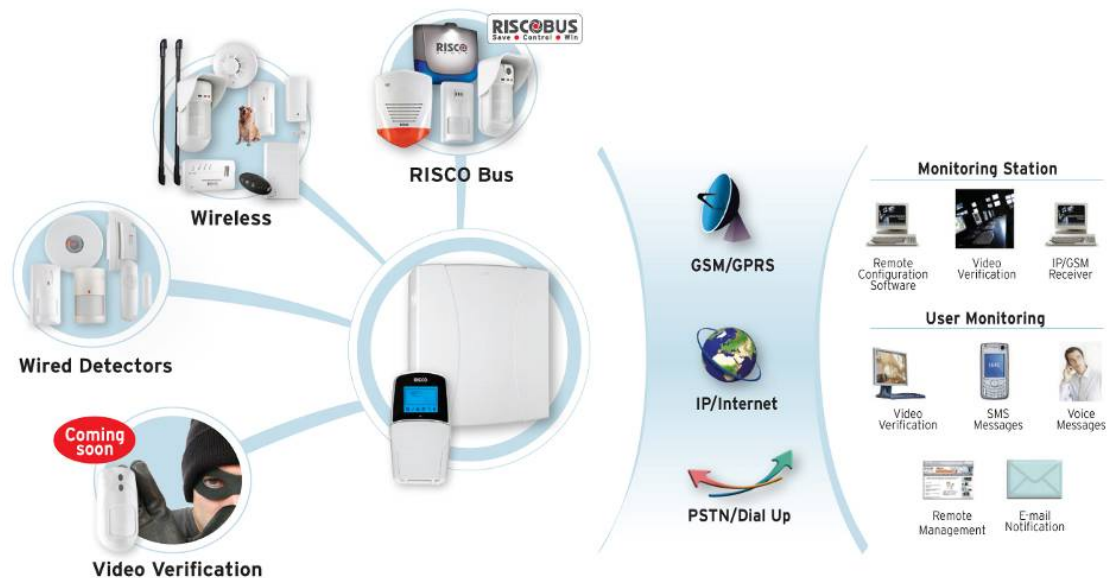
Stay Arm กดปุ่มขวามือ(ปุ่มที่ 4)

Panic กดปุ่ม

# 1. Introduction

ขอแสดงความยินดีที่ท่านได้ติดตั้ง ระบบการรักษาความปลอดภัย LightSYS LightSYS ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อตอบสนองความหลากหลายของความต้องการของการรักษาความปลอดภัยสำหรับการใช้งานที่อยู่อาศัยและเชิงพาณิชย์ LightSYS ถูกออกแบบมาเพื่อรับรู้สภาพผิดปกติของระบบและแจ้งสถานะของหน้าต่าง ป้องกันประตู, ห้องโถง, ห้องหรือพื้นที่ ระบบยังรองรับความสามารถในการสื่อสารกับศูนย์ควบคุมความปลอดภัยกลาง หรือ ไปยัง โทรศัพท์มือถือของคุณ ใช้งานง่าย ระบบมีเมนูแนะนำการใช้งาน และระบบยังรองรับการส่งข้อความแจ้งเหตุ SMS คู่มือนี้อธิบายวิธีการใช้งานระบบฯ รวมถึงการดูแลรักษาระบบฯ เพื่อให้คุณได้รับประโยชน์จากการใช้งานสูงสุด

## LightSYS Architecture



## 1.1 คุณสมบัติหลักของ “LightSYS”

- รองรับเซนเซอร์ไร้สายสูงสุด 32 โชน
- 16 รหัสผู้ใช้งาน และ อีก 1 รหัสผู้ใช้งานหลัก
- แบ่งลำดับสิทธิการใช้งาน ได้ 4 ลำดับ
- แบ่งพื้นที่การทำงานได้ 4 พื้นที่
- รองรับคีย์แพคเดินสาย 4 ตัว ไร้สาย 2 ตัว
- รองรับไซเรนไร้สายสูงสุด 4 ตัว
- รองรับรีโมทคอนโทรล 16 ตัว
- บันทึกเหตุการณ์ย้อนหลังได้ 500 เหตุการณ์
- กำหนดเบอร์โทรแจ้งเตือนได้สูงสุดถึง 16 เบอร์
- รองรับ เข้าชุดไร้สายสูงสุด 14 เข้าชุด

## 1.2 ช่องทางการจัดการระบบ

สามารถใช้งานระบบฯ ได้หลายช่องทาง ทางคีย์แพคหรือการควบคุมสั่งงานระยะไกล ระบบฯ จะทำการตอบรับผ่านทางคีย์แพค ทางเสียง ข้อความ SMS



ควบคุม และสั่งงาน ผ่าน คีย์แพค หน้าจอแสดงผล LCD มีไอคอนแสดงผลระบบฯ สถานะการทำงาน

รีโมทคอนโทรล(4 Button Key fob)

ใช้สำหรับ เปิดระบบ/ปิดระบบ/ฉุกเฉิน/เข้าชุด(ปุ่มสั่งงานพื้นฐาน)



### โทรสั่งงานระบบ(Remote Phone Operation)



ใช้สำหรับโทรสั่งงานระบบ มีระบบตอบรับ และแนะนำการใช้งานแต่ละคำสั่ง เช่น เปิดระบบ/ปิดระบบ/ยกเลิกโซน/สั่งงานเข้าชุด/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 ระบบฯจะทำการแจ้งเตือนไปยังเบอร์โทรศัพท์ที่บ้านที่กไว้สูงสุด 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
	กระพริบช้า	เข้าโหมดโปรแกรม
	กระพริบเร็ว	ระบบฯไฟมีปัญหา เช่น ไฟดับ แบตเตอรี่อ่อน
	ติด	พร้อมเปิดระบบฯ
	ดับ	ไม่พร้อมเปิดระบบฯ
<b>Ready</b>	กระพริบช้า	พร้อมเปิดระบบฯ ในขณะที่โซนขาเข้าเปิดอยู่
	ติด	เปิดระบบฯทั้งหมด
	ดับ	ปิดระบบฯ
	กระพริบช้า	ระบบฯเข้าสู่ช่วงเวลาขาออก
	กระพริบเร็ว	มีการแจ้งเตือนเกิดขึ้น
	On	เปิดระบบฯแบบบางส่วนหรือยกเลิกโซน
	Off	ไม่มียกเลิกโซน
<b>Stay / Bypass</b>	On	พบว่ามี การเปิดฝาอุปกรณ์
	Off	ปกติ
	On	แจ้งเตือนไฟไหม้
	Off	ปกติ
	Flashing	ระบบฯอุปกรณ์มีปัญหา

## 2. การเปิดและปิดระบบฯ(Arming and Disarming)

### 2.1 การเปิดระบบฯ(Arming your system)




เมื่อมีการเปิดระบบฯแล้ว จะมีแจ้งเตือนเมื่ออุปกรณ์ตรวจจับการบุกรุก โดยคุณ  
สามารถเปิดระบบฯโดยใช้รหัสผ่าน หรือ ไม่ใช้รหัสผ่าน(ปรึกษาผู้ติดตั้งระบบ)

#### ข้อสังเกตก่อนเปิดระบบฯ

1. สัญญาณไอคอนหน้าจอก็ย์แพด ✓ (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  กระทบริบซ่าๆ
4. เมื่อสิ้นสุดเวลาหน่วงขาออก ไอคอน  จะติดค้าง ระบบฯเปิดทั้งหมด

## เปิดระบบบางส่วน(Stay (Home) arming)

การเปิดระบบแบบบางส่วน (🏠) ระบบจะตรวจจับและแจ้งเตือนเฉพาะบางส่วนเท่านั้น(as defined by your installer)อาจเปิดระบบบางส่วนเฉพาะตอนที่ท่านอยู่ภายในบ้าน ในบริเวณที่มีอุปกรณ์ตรวจจับอยู่ ควรจะถูกละเลยไป

### To stay arm your system:

1. ตรวจสอบว่าระบบพร้อมทำงาน
2. ใส่รหัสผ่าน ตามด้วย 🏠.
3. เริ่มเข้าสู่ช่วงเวลาขาออกพื้นที่ : มีเสียงเตือน Beeps ที่คีย์แพด >  
ไอคอน 🔒 กระพริบซ้ำ ๆ>ไอคอน 🏠 ติดค้าง
5. เมื่อสิ้นสุดเวลาหน้าขาออก 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. สำหรับเปิดระบบแบบบางส่วนใส่รหัสผ่านตามด้วย 🏠.
4. กดปุ่ม 🏠 เพื่อเลือกพาดิชั่นที่ต้องการเปิดระบบ











### Notes:

ถ้ารหัสผู้ใช้งานถูกกำหนดให้สามารถเข้าถึงการใช้งานมากกว่า 1 พาดิชั่น ให้ใช้ 🏠 หรือ 🏠 เลื่อนเพื่อเลือกพาดิชั่นที่ต้องการแล้วกด 🏠 เปิดทั้งหมดเลือก "0"





5. กดปุ่ม  / (สำหรับเปิดระบบฯทั้งหมด) หรือกดปุ่ม  (สำหรับเปิดระบบฯบางส่วน)

6. ทำซ้ำขั้นตอนข้างต้นถ้าต้องการเปิดระบบฯพาติชั้นอื่น





ตัวอย่าง :

- เปิดระบบฯพาติชั้นที่ 3 ด้วยรหัสผ่าน: 1234:  
1-2-3-4  3  หรือ 1-2-3-4 [] 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 , , ,  (ปรึกษาผู้ติดตั้งระบบในการกำหนดกลุ่ม) ในแต่ละพาติชั้นสามารถกำหนดให้อยู่ในกลุ่ม









### เปิดระบบแบบกลุ่ม (กำหนดไว้แค่ 1 พาติชั้น):

1. ตรวจสอบว่าระบบฯพร้อมทำงาน
2. ใส่รหัสผ่านตามด้วย >กดปุ่มฟังก์ชันคีย์ (A , B , C , D ). ค้าง 2 วินาที



ตัวอย่างเช่นถ้าต้องการเปิดระบบกลุ่ม C :

[ใส่รหัสผ่าน] [กดปุ่ม  ค้าง 2 วินาที].

## เปิดระบบแบบกลุ่ม(กำหนดไว้ 1 User code ได้หลายพาติชั่น):

1. ตรวจสอบว่าระบบฯพร้อมทำงาน
2. ใส่รหัสผ่านตามด้วย >กดปุ่มฟังก์ชันคีย์ (A , B , C , D ) ค้าง 2 วินาที >เลือกพาติชั่น >กดปุ่มฟังก์ชันคีย์ (A , B , C , D ) 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. ก่อนที่หน่วงเวลาขาเข้าจะหมดลง 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 1-2-3-4  3 4 .



### Disarming after an Alarm

เมื่อมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้น จะมีข้อความแจ้งเตือนที่คีย์แพด คุณต้องปิดระบบฯ เพื่อเริ่มต้นการทำงานระบบฯใหม่อีกครั้ง

### To disarm the system after an alarm:

1. เมื่อเปิดประตูเข้ามาในพื้นที่ในบ้าน คีย์แพดจะมีเสียง beeps เข้าสู่ช่วงเวลาขาเข้า
2. สังเกตที่คีย์แพดไอคอน  กระจับรีบเร็ว และหน้าจอแสดงตำแหน่งที่มีการแจ้งเตือน
3. ใส่รหัสผ่าน > กดปุ่ม  > มีเสียงเตือนที่ไซเรน 4 ครั้ง



4. กดเลื่อน  เพื่อดูว่ามีการแจ้งเตือนที่โซนไหน > กด  เพื่อเคียร์การแจ้งเตือน Note:






### การแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์คุกคาม(Duress Disarming)

การแจ้งเตือนนี้จะดำเนินการต่อเมื่อเกิดเหตุการณ์ถูกคุกคามชีวิตและทรัพย์สิน จะไม่มีเสียงเตือนและแจ้งเตือนไปยังศูนย์ควบคุมกลางเพื่อขอความช่วยเหลือ(ต้องเข้าร่วมโครงการเท่านั้น) และแจ้งเตือนไปยังเบอร์โทรศัพท์(FollowMe)รหัสDuress นี้จะถูกกำหนดมาเป็นพิเศษ โดยเฉพาะ

### Disabling a Fire Alarm(Switch Auxiliary)

ใช้สำหรับรีเซตระบบ fire alarm หยุดการจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์ Smoke detector Smock จะหยุดการทำงานชั่วคราว




### To disable a fire alarm

1. กดปุ่ม  > ครรหัสผ่าน 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)

ระบบฯสามารถเปิด/ปิดระบบฯผ่านรีโมทไร้สาย (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]
Disarm	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. ใส่รหัสผ่านของผู้ใช้ แล้วตามด้วยเครื่องหมาย #

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]
ฟังเสียงที่กล่องควบคุม	[6][1]
พูดที่กล่องควบคุม	[6][2]
สนทนาโต้ตอบที่กล่องควบคุม	[6][3]
ฟังข้อความเสียงที่บันทึกไว้	[7][1][1]...[6]
บันทึกข้อความเสียง	[7][2] [1]...[6]
ออกจากระบบ	[0]
กลับไปเมนูก่อนหน้า	[*]
เลือกฟังเมนูซ้ำ	[#]

### 3.2 การรับโทรศัพท์เมื่อมีการโทรแจ้งเหตุการณ์

เมื่อมีเหตุการณ์มีผู้บุกรุก ระบบฯจะ โทรออกไปยังเบอร์โทรศัพท์ที่ตั้งไว้ โดยเริ่มจากเบอร์โทรที่ 1 ไปจนครบทุกเบอร์

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

ข้อความแจ้งเหตุสามารถเปลี่ยน ลบ หรือให้แจ้งเฉพาะบางเหตุการณ์ได้ โดยปรึกษา ผู้ติดตั้งระบบ

#### Tips

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

#### เมนูการรับทราบเหตุการณ์

หลังจากมีการแจ้งข้อความเหตุการณ์แล้ว จะมีเมนูรับทราบถึงเหตุการณ์ และสั่งงานระบบฯ ถ้าใส่รหัสผ่านผิด ติดต่อกัน 3 ครั้งระบบจะวางสายและเบอร์ โทรนี้จะถูกล็อกนาน 15 นาที โดยระหว่างนี้จะไม่มีการ โทรแจ้งเหตุไปยังเบอร์ที่ตั้งไว้ ถ้าไม่ใส่รหัสผ่านภายใน 10 วินาที ระบบจะวางสายเช่นกัน

## เมนูรับทราบเหตุการณ์

การสั่งงาน	กคเลข
<b>การรับทราบข้อความ</b> เสียงตอบรับ : “รับทราบการแจ้งเหตุกค 1” การรับรู้ถึงเหตุการณ์หมายความว่าผู้ใช้ได้รับข้อความเตือนภัยจากระบบฯถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นและต้องการการยืนยันรับทราบหลังจากผู้ใช้รับทราบเหตุการณ์ ระบบฯจะทำการโทรไปยังเบอร์ถัดไป แต่ถ้าผู้ใช้ไม่ยืนยันการรับทราบ ระบบฯจะยังโทรเบอร์นี้ต่อไป	[1]
<b>การรับรู้ข้อความและหยุดการโทรแจ้ง</b> เสียงตอบรับ : “รับทราบการแจ้งเหตุและหยุดโทรเบอร์ถัดไปกค 2” การเลือกนี้จะยืนยันการรับทราบและให้หยุดการโทรไปยังเบอร์ถัดไป	[2]
<b>การรับรู้ข้อความและสั่งงานเมนู</b> เสียงตอบรับ : “เข้าสู่เมนูสั่งงานกค 3” หลังจากรับทราบการแจ้งเหตุจะมีรายการสั่งงานเมนูเพื่อให้ผู้ใช้สามารถสั่งผ่านทางโทรศัพท์	[3]
<b>การรับฟังและพูด (สนทนา)</b> เสียงตอบรับ : “รับฟังและสนทนา กค 6” การเลือกนี้เพื่อให้มีการพูดและฟัง(สนทนา)ระหว่างโทรศัพท์และกล่อง	[6]
<b>การฟังซ้ำข้อความเหตุการณ์</b> เสียงตอบรับ : “ฟังซ้ำกคเครื่องหมายสี่เหลี่ยม”	[#]

## การแจ้งเตือนเหตุการณ์ฉุกเฉิน(Emergency Alarms)

คีย์แพดถูกออกแบบมาให้สามารถแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินได้ 3 รูปแบบ คือ แจ้งเตือนตำรวจ , แจ้งเตือนไฟไหม้ , แจ้งเตือนโรงพยาบาล มีวิธีการดังนี้

แจ้งเตือนตำรวจ กดปุ่ม   พร้อมกันค้าง 2 วินาที ระบบฯแจ้ง

Police Emergency เตือนจะทำงานทันที

แจ้งเตือนไฟไหม้ กดปุ่ม   พร้อมกันค้าง 2 วินาที ระบบฯแจ้ง

Fire Emergency เตือนจะทำงานทันที





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  >ใส่รหัสผ่าน>กดปุ่ม . เข้าสู่โหมด *User Functions* mode และกดปุ่ม   คุณจะสามารถกดปุ่มเพื่อควบคุมการใช้งานตามตารางคีย์นี้

ฟังก์ชัน	Sequence
	กลับสู่เมนูก่อนหน้า
	สิ้นสุดคำสั่งและ ยืนยันการบันทึก

	ใช้ในการเลื่อนหาเมนูและเลื่อน cursor
	ใช้ในการเปลี่ยนข้อมูล
	ใช้ในการใส่รหัสผู้ใช้งานในการเปิด/ปิดระบบฯ หรือใช้ในการเปิดการใช้งานฟังก์ชันพิเศษ

#### 4.1 รหัสผู้ใช้งาน(User Codes)

การใช้งานฟังก์ชันต่างๆ จำเป็นต้องกำหนดสิทธิการเข้าถึงการใช้งานเพื่อให้สอดคล้องกับตำแหน่งหน้าที่ และพื้นที่รับผิดชอบ สามารถกำหนดรหัสผู้ใช้งาน ได้สูงสุด 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 กำหนดรหัสผ่านผู้ใช้งาน โดย รหัสผู้ใช้งานหลัก และสามารถจัดการลำดับสิทธิที่ต่ำกว่าได้ทั้งหมด
<b>USER</b>	สามารถใช้งานฟังก์ชันพื้นฐาน สำหรับ พาติชั่นที่กำหนดเท่านั้น
<b>DURESS</b>	ใช้สำหรับปิดระบบฯ และส่งการแจ้งเตือนไปยังศูนย์ควบคุมกลาง (monitoring station)
<b>ARM ONLY</b>	ใช้สำหรับเปิดระบบฯ ได้อย่างเดียว เฉพาะพาติชั่นที่กำหนด สำหรับผู้ใช้งานที่ต้องออกจากพื้นที่คนสุดท้ายเพื่อทำการเปิด



ลำดับ	คำอธิบาย
	ระบบฯก่อนออกจากพื้นที่
<b>CLEANER</b>	ใช้เปิด/ปิดระบบฯได้เพียงครั้งเดียว หลังจากนั้นระบบฯจะลบรหัสฯอัตโนมัติ เมื่อผู้ใช้งานประเภทนี้จะเข้าพื้นที่เพื่อเปิด/ปิดระบบฯต้องกำหนดรหัสฯใหม่อีกครั้ง
<b>UNBYPASS</b>	ใช้ฟังก์ชันพื้นฐานได้เกือบทั้งหมด เฉพาะพาติชั่นที่กำหนด ยกเว้นการยกเลิกโซน
<b>GUARD</b>	ใช้สำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเดินตรวจความปลอดภัยในพื้นที่ เมื่อปิดระบบฯจะมีช่วงเวลาที่จะสามารถอยู่ในพื้นที่ได้ เมื่อครบกำหนดเวลา ระบบฯจะทำการเปิดอัตโนมัติ
<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. เลือกลำดับรหัสฯที่จะตั้งค่า > กดปุ่ม .
5. เลือก Edit Code > กดปุ่ม .

#### หมายเหตุ:

**LightSYS** สามารถกำหนดลำดับระหว่าง 00 to 15  
(00 คือ รหัสผู้ใช้งานหลัก)

6. ไส้รหัสผ่านใหม่ > 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










### บัตรทาบบัตร(Proximity Tags)(กรณีที่ใช้คีย์แพดรุ่นที่รองรับเท่านั้น)

ใช้ในกรณี เปิด/ปิดระบบฯ หรือสั่งงานเข้าชุด

#### หมายเหตุ:

- รหัสผู้ใช้งานหลักเท่านั้นจึงจะสามารถกำหนดสิทธิการใช้งานบัตรทาบบัตร
- บัตรทาบบัตรแต่ละใบกำหนดสิทธิเท่ากับ 1 รหัสผู้ใช้งาน

## การเพิ่มบัตรทาบ:

1. กดปุ่ม  > กดรหัสผู้ใช้งาน > 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 จะสามารถใช้งานฟังก์ชันได้ทุกคีย์แพดที่รองรับในระบบฯ
- สามารถกำหนดสิทธิการใช้งานบัตรฯได้





## การลบบัตรทาบ

ทำได้ 2 วิธี คือ








โดยลำดับรหัสผู้ใช้: กรณีทราบรหัส Serial

โดย tag: กรณีไม่ทราบหมายเลข Serial

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

1. ทำขั้นตอน 1-4 เหมือนขั้นตอนการเพิ่มบัตรทาบ (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  เพื่อเลื่อนไปยังเมนู Del By Tag กดปุ่ม  เพื่อเลื่อนไปยังเมนู   
ภายใน 10 วินาที นำบัตรทาบบนแถบบริเวณด้านหน้าคีย์แพดระยะห่างไม่เกิน 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/ปิดระบบฯอัตโนมัติ
2. เลือก UO On/Off และ กดปุ่ม 
3. หลังจากนั้นให้กำหนด ตามหัวข้อ On/Off , Patition , Time Schedule , Arming mode , และ Label

## กำหนดช่วงเวลาที่รหัสฯสามารถใช้งานได้ (User Limitation Program)

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






## 4.5 การกำหนดคำสั่งคีย์สั่งงาน(Macro Keys)





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

ตัวอย่าง : เปิดระบบ Partitions 1 ,2 ในระบบมี 3 พาดิชั่น

[รหัสผู้ใช้งาน]     : 1234r12r





### To program a Macro:

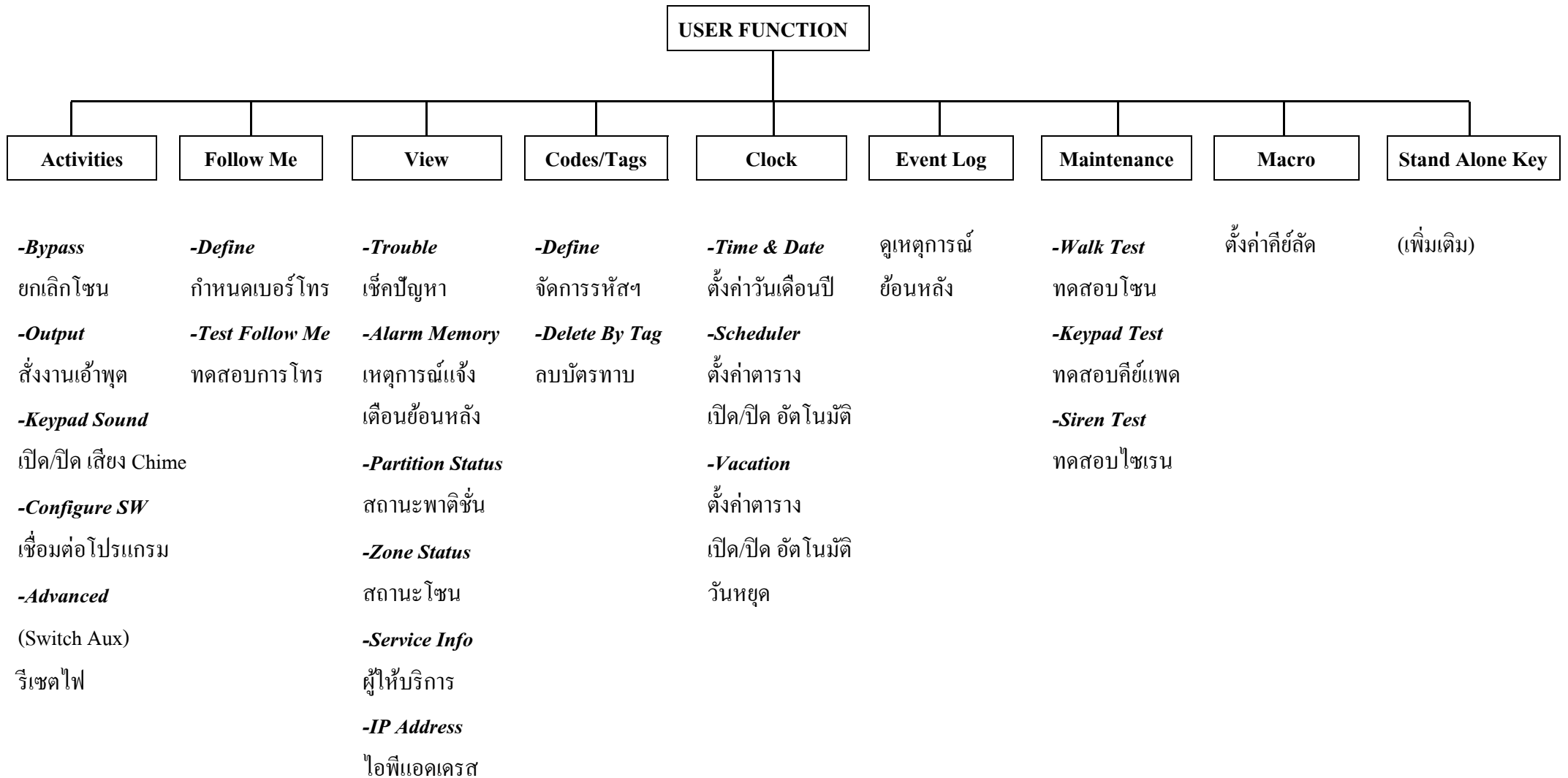
1. กดปุ่ม  > ใส่รหัสผู้ใช้งาน > กดปุ่ม 
2. กดปุ่ม  เลื่อนไปยังเมนู Macro > กดปุ่ม 
3. เลือก Macro (A , B , C , หรือ D) และ กดปุ่ม 
4. กด A (ถ้าต้องการสร้างMacro A)ค้าง 4 วินาที
5. ใส่ค่าที่ต้องการบันทึกสั่งงานลงไปมีรายละเอียดตามตารางด้านล่างนี้

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 ไปยังหลังตำแหน่งอักษรตัวสุดท้าย และ กด A (ตามที่ได้เลือกไว้ในข้อที่ 4) ค้างไว้เพื่อบันทึกคำสั่ง

### การสั่งงาน Macro (Activating a Macro)

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





## 5 ฟังก์ชันการใช้งานทั้งหมด(Complete List of User Functions)

ในตารางจะแสดงถึงฟังก์ชันการใช้งานทั้งหมดที่ผู้ใช้งานแต่ละระดับสามารถเข้าถึงการใช้งานฟังก์ชันนั้นได้

√ : สามารถเข้าใช้งานได้

- : ไม่สามารถเข้าใช้งานได้

เมนูคำสั่ง	GM	USER	INSTALLER
<i>Activities</i>			
<i>Bypass</i>	√	√	-

**Zones:** สำหรับ โซนตรวจจับการบุกรุกเท่านั้น

**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  
แต่เมื่อยกเลิก จะไม่โชว์ ไม่แจ้งเตือน ไม่  
บันทึกเหตุการณ์ (คำสั่งนี้กำหนดให้ใช้  
งาน โดยผู้ติดตั้งระบบฯ)

<b>Outputs</b>	√	√	-
----------------	---	---	---

สำหรับควบคุมการทำงานเข้าชุด (กรณีติดตั้ง  
อุปกรณ์เข้าชุดเพิ่มเติม ใช้ในการควบคุม  
อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน)

<b>Keypad Sound</b>	√	√	√
---------------------	---	---	---

**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

<b>Configure SW</b>	√	-	-
---------------------	---	---	---

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  
เหมือนเดิมเมื่อครบตามช่วงเวลาที่ผู้ติดตั้ง  
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>	√	√	√
สำหรับตรวจสอบสถานะโซนว่าเปิดหรือปิด อยู่			
<b>Service Info</b>	√	√	√
สำหรับกำหนด ชื่อ และเบอร์โทรผู้ติดตั้ง ระบบ			
<b>IP Address</b>	√	-	√
ตรวจสอบค่าที่อยู่ไอพีของระบบฯ			

เมนูคำสั่ง	GM	USER	INSTALLER
<b>Codes/Tags</b>			
<b>Define</b>	√	√	-
<b>Codes:</b>			
<i>Edit Code</i> — สำหรับแก้ไขรหัสผู้ใช้งาน			
<i>Erase Code</i> — สำหรับลบรหัสผู้ใช้งาน			
<b>Proximity Tag:</b>			
<i>(Re)write Tag</i> — สำหรับเพิ่มบัตรทาบ			
<i>Delete Tag</i> — สำหรับลบบัตรทาบ			
<i>Edit Label</i> — สำหรับกำหนดชื่อผู้ใช้งาน			
<b>Delete By Tag</b>	√	-	-
สำหรับลบบัตรทาบโดยการใส่บัตร(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 อัตโนมัติทำงาน			

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> — ทดสอบไซเรนว่าสามารถตรวจจับได้ตามปกติโดยระบบฯจะรายงานไซเรนที่ตรวจจับได้			
<b>Quick walk test</b> — ทดสอบไซเรนว่าสามารถตรวจจับได้ตามปกติโดยระบบฯจะรายงานไซเรนที่ไม่ได้ตรวจจับ			
<b>Keypad test</b>	√	-	√
ทดสอบคีย์แพด			
<b>Siren test</b>	√	-	
ทดสอบไซเรน			
<b>Macro</b>	√	-	√
กำหนดโดยผู้ติดตั้งระบบ สำหรับตั้งค่าคีย์ลัดไปยังคำสั่งต่างๆ 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	ตรวจสอบเช็คที่เบรกเกอร์ปิดอยู่หรือไม่ / ตรวจสอบเช็คที่ Adaptor หลุดหรือไม่
<b>Auxiliary Failure</b>	ระบบฯจ่ายไฟไปอุปกรณ์มีปัญหา(กรณีเชื่อมต่อกับอุปกรณ์มากเกินไปทำให้กำลังไฟไม่พอ)	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 ในกรณีลูกค้ำใช้คีย์แพดในการควบคุมการเปิด/ปิดระบบฯ

**Follow-Me Destinations:** เป็นการแจ้งเหตุการณ์ไปยังผู้ใช้งานทางโทรศัพท์

**Group:** เป็นการสร้างกลุ่มโซนที่ใช้สำหรับเปิด/ปิด ระบบแบบแยกพื้นที่การทำงาน

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

**Monitoring Station:** ระบบฯรองรับการเชื่อมต่อไปยังศูนย์ควบคุมกลาง เมื่อระบบฯมีการแจ้งเตือนจะส่งข้อมูลไปยังศูนย์กลางพื้นดำเนินการตามลำดับความสำคัญ



**Partition:** ระบบฯรองรับการแบ่งพื้นที่ในการเปิด/ปิดระบบฯ เพื่อแยกพื้นที่ในการทำงาน

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

**Tamper:** เป็นระบบฯจะแจ้งเตือนเมื่อมีการเปิดฝาหรืองัด 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 พื้นที่เหล่านี้เมื่อมีการติดตั้งอุปกรณ์เข้าไปแล้วและเชื่อมต่อไปยังกล่องควบคุม จึงเรียกว่า “โซน”

Note

A series of horizontal dotted lines providing a space for a note or comment.

A series of 20 horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes or signatures.

## 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