

Intelligent Wireless GSM Alarm System

Platinum Series (powered by LeoTON)

Version A1

สารบัญ

0. คุณสมบัติทั่วไป
1. การเริ่มต้น ระบบ
2. การตั้งคาระบบ
3. การออกจากการตั้งคาระบบ
4. การล้างระบบ factory reset
5. การเพิ่ม รีโมทคอนโทรล
6. การลบ รีโมทคอนโทรล
7. การตั้งเพิ่มตัวตรวจจับ
8. การลบตัวตรวจจับ
9. การตั้งคาร์รหัสผ่าน
10. การตั้ง นาฬิกาวันเวลา
11. การตั้งเวลาเปิดปิดอัตโนมัติ
12. การควบคุมสัญญาณไร้สาย
13. การเข้ารหัสสัญญาณไร้สาย
14. การหน่วยเวลาขาออก
15. การหน่วยเวลาขาเข้า
16. การตั้งหมายเลขโทรศัพท์
17. การลบหมายเลขโทรศัพท์
18. การตั้งหมายเลข SMS
19. การลบหมายเลข SMS
20. การกำหนดคุณสมบัติของโซน
21. การกำหนดโซนสำหรับโหมดการทำงาน HOME
22. การบันทึกเสียงแจ้งเตือน
23. การตั้งเสียง ในการเปิดปิดเครื่อง
24. การกำหนดคุณสมบัติไซเรนในโหมดฉุกเฉิน
25. การตั้งแจ้งเตือน SMS เมื่อมีการเปิดปิดระบบ
26. การตั้งเสียง voice เมื่อมีการเปิดปิดเครื่อง
27. การตั้งเสียง voice เมื่อมีการตั้งคาระบบเครื่อง
28. การตั้งระบบ ป้องกันการทำลายเครื่อง
29. การตรวจสอบ IMEI ของ SIM
30. การตั้งแจ้งเตือน SMS เมื่อไฟฟ้าดับ หรือถูกตัดไฟ



ขั้นตอนการทำงาน

1. สถานะตัวระบบ
2. การใช้งานรีโมท
3. การเปิดระบบ โหมดไม่อยู่บ้าน Out Arm
4. การเปิดระบบ โหมดอยู่บ้าน Home Arm
5. การปิดระบบ Dis Arm
6. การขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน
7. การตอบรับ และส่งงานทางโทรศัพท์
8. การสั่งงานระบบทางไกล
9. การใช้เป็นเครื่องโทรศัพท์
10. การตรวจสอบ ประวัติการแจ้งเตือน
11. การตรวจสอบระดับความแรงของสัญญาณ GSM



ข้อมูลทางเทคนิค(Technical Parameter)

ตารางสรุปคำสั่ง (Functional Setting Command)

Intelligent Wireless GSM Alarm System

คู่มือการใช้งาน กันขโมย รุ่น Platinum Series

คุณสมบัติทั่วไป

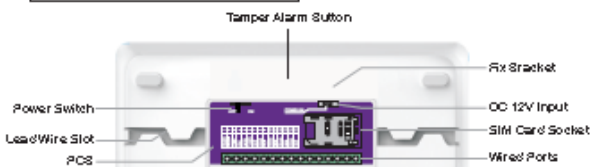
- รองรับระบบ GSM
- ไม่ต้องมีระบบโทรศัพท์บ้าน
- ปุ่มแบบ touch pad
- ออกแบบทันสมัย
- มีระบบสำรองไฟภายในตัว
- มีระบบตอบสนองการทำงาน เป็นเสียงภาษาไทย
- มีระบบส่ง SMS แจ้งเตือน
- มีระบบบันทึกประวัติ alarm
- Software ใหม่และเสถียร
- ทำหน้าที่โทรแจ้งเตือนจากการถูกบุกรุก ด้วยเสียงเจ้าของบ้าน พร้อมรายงานตำแหน่ง
- มี ระบบ LCD
- รองรับ เซนเซอร์ 99 โซน ปรับการทำงานแต่ละโซน ได้อย่างอิสระ
- เตือนภัย แจ้งโทรออก 6 หมายเลข, SMS 3 หมายเลข
- บันทึกเหตุการณ์แจ้งเตือน พร้อมระบบบันทึกวันและเวลาจริง พร้อมเรียกดูจาก SMS ได้
- SMS โทรเข้าสั่งงานทางโทรศัพท์ เพื่อเปิด-ปิดเครื่อง พร้อมรายงานกลับ
- ใช้เป็นโทรศัพท์บ้าน , two way communication
- อัดเสียงแจ้งเตือนโดยผู้ใช้ภายในตัวระบบ เมื่อเครื่องแจ้งเตือนผู้รับจะได้ยินเสียงนั้น
- แจ้งบอก จุดที่ถูกบุกรุก หรือมีปัญหา
- มีระบบเสียงตอบรับการทำงาน เป็นภาษาไทย, Voice Navigator
- สามารถใช้งานร่วมหรือเชื่อมต่อกับระบบกล้อง IP camera และ sensors หลายชนิด
- มีระบบป้องกันการเคลื่อนย้าย ทุบ ทำลาย
- มีระบบสำรองไฟ ในตัว ไม่ต้องกังวลเรื่องไฟดับ (UPS, Battery Backup System)
- รองรับระบบสัญญาณไซเรนแบบไร้สาย



Main panel front schematic diagram:



Back cover schematic diagram:



1. การเริ่มต้น ระบบ

ทำการใส่ SIM เสียบปลั๊ก แล้วเปิดสวิทซ์ power เครื่องจะแสดงเวลา 12:00 แล้วทำการตรวจสอบระบบ สัญญาณ GSM ส่งกดตัว GSM จะกระพริบ ถ้าสัญญาณถูกต้อง เครื่องจะปรับเวลาอัตโนมัติให้ จากนั้นเครื่องจะเข้าสู่ โหมด disarm

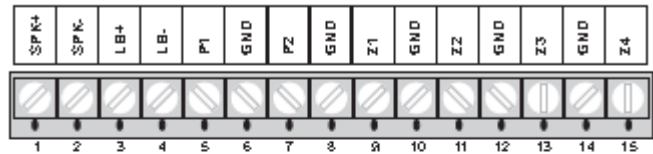
2. การตั้งค้าระบบ

- รหัสมาตรฐานเบื้องต้นในการตั้งค้าระบบคือ [8888] ให้ทำการกดในโหมด disarm จากนั้นกดปุ่ม [#] เพื่อเริ่มต้นตั้งค้าระบบ เครื่องจะบอก โปรดใส่รหัสคำสั่ง

เครื่องจะแสดงจอภาพ [0000] แสดงว่าพร้อมที่จะรับคำสั่งการตั้งค้าระบบที่เกี่ยวข้องต่อไป

- ถ้าไม่ทำอะไร ภายใน 40 วินาที เครื่องจะกลับเข้าสู่โหมด disarm โดยอัตโนมัติ

Wired ports:



1	SPK+	Positive of siren (red cable)
2	SPK-	Negative of siren (black cable)
3	LB+	Positive of two way speaker (red cable)
4	LB-	Negative of two way speaker (black cable)
5	P1	12V output by remote control. (please refer to Operation Instruction part)
6	GND	Ground
7	P2	Linkage output part 2. There will be 12V output once the system is armed, and be off once it is disarmed.
8	GND	Ground
9	Z1	Wired sensor 1 (zone number: 95)
10	GND	Ground
11	Z2	Wired sensor 2 (zone number: 96)
12	GND	Ground
13	Z3	Wired sensor 3 (zone number: 97)
14	GND	Ground
15	Z4	Wired sensor 4 (zone number: 98)

Note:

1. "LB+" and "LB-" are to connect external speaker. If you think the internal speaker is not loud enough, please contact us for professional speakers.
2. Connect one cable of the wired sensor to GND and the other to "Z1/Z2/Z3/Z4".
3. Please pay attention to the siren connection "SPK+" and "SPK-". Do not mix the two cables together when connecting. Otherwise, it will damage the transistor in the main panel.

- ถ้าใส่ตัวเลขผิด ในขั้นตอนที่กำลังตั้งค่าระบบ สามารถกดปุ่ม [CALL] เพื่อทำการลบหมายเลขที่ทำการป้อนเข้าไปได้

Operating method: [XXXX] ⇒ [#]
XXXX indicates the 4-digit password.
LCD display:



3. การออกจากการตั้งค่าระบบ

กดปุ่ม [*] และ [#] เพื่อทำการออกจากการตั้งค่าระบบ เครื่องจะส่งเสียง บีบ ยาว 1 จังหวะแล้วออกมาสู่โหมด disarm


Operating method: [*] ⇒ [#]

4. การล้างระบบ factory reset

ในโหมด disarm ให้ใส่หมายเลข [95175308246] จากนั้นกดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน LED ทุกดวงจะกะพริบเป็นเวลา 2 วินาที จากนั้นเครื่องจะส่งเสียง บีบ ยาว 1 จังหวะ เป็นการแสดงว่า เครื่องได้ทำการล้างระบบเรียบร้อยแล้ว

Operating method: [95175308246] ⇒ [#]

5. การเพิ่ม รีโมทคอนโทรล

- ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [20] จากนั้นให้ใส่หมายเลขของตัวรีโมทที่ต้องการเพิ่ม [1] ถึง [8] จากนั้นกดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน
- เครื่องจะแสดง  และ เครื่องจะบอก **เข้ารหัส รีโมท คอนโทรล** ให้ทำการกดปุ่มใดปุ่มหนึ่งที่รีโมท เครื่องจะบอก **การตั้งค่าสมบูรณ์** เพื่อแสดงว่า เครื่องได้ทำการบันทึกรีโมทตัวนั้นเรียบร้อยแล้ว

LCD display:



6. การลบ รีโมทคอนโทรล

- ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [21] จากนั้นให้ใส่หมายเลขของตัวรีโมทที่ต้องการเพิ่ม [1] ถึง [8] จากนั้นกดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การลบ ยกเลิก สมบูรณ์**

7. การเพิ่มตัวตรวจจับ

- ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [23] จากนั้นให้ใส่หมายเลขของตัวรีโมทที่ต้องการเพิ่ม [01] ถึง [99] จากนั้นกดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **เข้ารหัส อุปกรณ์ตรวจจับ**
- ทำการ กระตุ้น ตัวตรวจจับ ถ้าเครื่องทำการบันทึกเรียบร้อยแล้ว เครื่องจะบอก **การตั้งค่าสมบูรณ์**

Operating method: [23] ⇒ [XX] ⇒ [#]

XX indicates: 01 ~99 defense zones number

LCD display:



8. การลบตัวตรวจจับ

- ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [24] จากนั้นให้ใส่หมายเลขของตัวรีโมทที่ต้องการเพิ่ม [01] ถึง [99] จากนั้นกดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การลบ ยกเลิก สมบูรณ์**

9. การตั้งค่ารหัสผ่าน

a) การเปลี่ยน รหัสผ่าน การทำงาน (operation password)

- รหัสมาตรฐานเริ่มต้นคือ 1234

- ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [30] จากนั้นให้ใส่หมายเลขรหัสตัวใหม่ลงไป 4 ตัว [XXXX] จากนั้นกดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การตั้งค่าสมบูรณ์**

b) การเปลี่ยน รหัสผ่าน การตั้งค่าระบบ (program password)

- รหัสมาตรฐานเริ่มต้นคือ 8888

- ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [31] จากนั้นให้ใส่หมายเลขรหัสตัวใหม่ลงไป 4 ตัว [XXXX] จากนั้นกดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การตั้งค่าสมบูรณ์**

หมายเหตุ :: operation password และ program password ไม่สามารถเป็นตัวเดียวกันได้

10. การตั้ง นาฬิกาวันเวลา

ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [32] ตามด้วยหมายเลข [AA] [BB] [CC] [DD] [EE] [FF] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การตั้งค่าสมบูรณ์**

เมื่อ [AA] คือตัวเลข 2 หลัก หมายถึง ปี

[BB] คือตัวเลข 2 หลัก หมายถึง เดือน

[CC] คือตัวเลข 2 หลัก หมายถึง วัน

[DD] คือตัวเลข 2 หลัก หมายถึง ชั่วโมง


[EE] คือตัวเลข 2 หลัก หมายถึง นาที

[FF] คือตัวเลข 2 หลัก หมายถึง วินาที

ตัวอย่างการตั้งค่า ถ้าต้องการตั้ง เป็นเวลา 09:45:15 วันที่ 21 เมษายน 2014

การตั้งค่า ก็จะเป็น [32] [14] [04] [21] [09] [45] [15] กดปุ่ม [#]

11. การตั้งเวลาเปิดปิดอัตโนมัติ

- การกำหนดเวลาเปิดเครื่องอัตโนมัติ Timely ARM
 - a) สามารถกำหนดได้ 3 ตำแหน่งเวลา เป็นอิสระต่อกัน โดยใช้รหัสคำสั่ง [33] หรือ [34] หรือ [35] เพื่อกำหนดแต่ละตำแหน่งเวลา
 - b) จากนั้นตามด้วย [AA] และ [BB] เมื่อ [AA] หมายถึงชั่วโมง และ [BB] หมายถึง นาที กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การตั้งค่าสมบูรณ์**
 - c) ตัวอย่าง กำหนดเวลาการเปิดเครื่องอัตโนมัติ ตำแหน่งเวลาที่ 1 ณ เวลา 21:15 การตั้งค่าคือ การตั้งค่า ก็จะเป็น [33] [21] [15] กดปุ่ม [#]
- การกำหนดเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ Timely DISARM
 - a) สามารถกำหนดได้ 3 ตำแหน่งเวลา เป็นอิสระต่อกัน โดยใช้รหัสคำสั่ง [36] หรือ [37] หรือ [38] เพื่อกำหนดแต่ละตำแหน่งเวลา
 - b) จากนั้นตามด้วย [AA] และ [BB] เมื่อ [AA] หมายถึงชั่วโมง และ [BB] หมายถึง นาที กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การตั้งค่าสมบูรณ์**
 - c) ตัวอย่าง กำหนดเวลาการเปิดเครื่องอัตโนมัติ ตำแหน่งเวลาที่ 1 ณ เวลา 21:15 การตั้งค่าคือ การตั้งค่า ก็จะเป็น [33] [21] [15] กดปุ่ม [#]
- การควบคุมการกำหนดเวลา เปิด-ปิดเครื่องอัตโนมัติ
 ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [39] ตามด้วยหมายเลข [0 หรือ 1] และ กดปุ่ม [#]
 เมื่อ 0 คือปิดระบบ การเปิด-ปิดเครื่องอัตโนมัติ
 เมื่อ 1 คือเปิดระบบ การเปิด-ปิดเครื่องอัตโนมัติ
 หมายเหตุ :: เมื่อระบบ เปิด-ปิดเครื่องอัตโนมัติ ทำงาน เครื่องจะมีเครื่องหมาย  ปรากฏ

12. การควบคุมสัญญาณไร้สาย Wireless Transmission Control

- ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [41] ตามด้วยหมายเลข [0 หรือ 1] และ กดปุ่ม [#]
 เมื่อ 0 คือปิดระบบ การสัญญาณไร้สายจากตัวแม่
 เมื่อ 1 คือเปิดระบบ การสัญญาณไร้สายจากตัวแม่
 หมายเหตุ :: เมื่อทำการเปิดระบบโดยคำสั่ง [411] หากต้องการส่งสัญญาณไปยังไซเรนไร้สาย ในระหว่างที่ต้องการทำการ set ไซเรนไร้สายอยู่ ให้กดปุ่ม [0#] เพื่อทำการส่งสัญญาณออกจากตัวแม่ เครื่องจะทำการส่งสัญญาณประมาณ 3 วินาที

13. การเข้ารหัสสัญญาณไร้สาย Wireless Siren Coding Encryption

- ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [43] ตามด้วยหมายเลขรหัสสำหรับ ไซเรนไร้สาย [01] ถึง [99] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การตั้งค่าสมบูรณ์**

14. การหน่วยเวลาขาออก

ค่ามาตรฐาน คือ 60 วินาที

- ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [44] ตามด้วย [AA] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การตั้งค่าสมบูรณ์**

เมื่อ AA คือจำนวนวินาที 01-99 ที่ต้องการหน่วยเวลาขาออก

หมายเหตุ :: การตั้งหน่วยเวลาขาออก จะมีผลเฉพาะการเปิดเครื่องด้วยคีย์แพดที่เครื่องเท่านั้น การเปิดด้วย รีโมท และ SMS จะไม่มีการหน่วยเวลา

15. การหน่วยเวลาขาเข้า

ค่ามาตรฐาน คือ 40 วินาที

- ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [45] ตามด้วย [AA] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การตั้งค่าสมบูรณ์**

เมื่อ AA คือจำนวนวินาที 01-99 ที่ต้องการหน่วยเวลาขาออก

หมายเหตุ :: การตั้งหน่วยเวลาขาเข้า จะมีผลเฉพาะตัวตรวจจับที่มีการกำหนดคุณสมบัตินี้แล้วเท่านั้น

16. การตั้งหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อแจ้งเตือนในระบบเสียง

- ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [XX] ตามด้วย [YYY...YYY] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การตั้งค่าสมบูรณ์**

โดย [XX] มีค่า ตั้งแต่ 51 ถึง 56 คือลำดับหมายเลขที่จะให้เครื่องแม่โทรศัพท์ออกไปแจ้งข้อความเสียง จำนวน 6 เบอร์ [YYY...YYY] คือหมายเลขโทรศัพท์ที่ต้องการให้โทรไป เช่น [510853240204] คือกำหนดลำดับโทรศัพท์ที่ 1 ให้เครื่องโทรไปที่เบอร์ 0853240204

หมายเหตุ :: หมายเลขโทรศัพท์มีความยาวไม่เกิน 15 ตัวเลข

17. การลบหมายเลขโทรศัพท์

- ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [XX] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การลบ ยกเลิก สมบูรณ์**
- โดย [XX] มีค่า ตั้งแต่ 51 ถึง 56 คือลำดับหมายเลขโทรศัพท์ที่ได้กำหนดเอาไว้ก่อนหน้า จำนวน 6 เบอร์

18. การตั้งหมายเลข SMS

หมายเลข SMS คือหมายเลขโทรศัพท์มือถือที่จะได้รับ ข้อความ SMS เมื่อมีการแจ้งเตือนเกิดขึ้น โดย

ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [XX] ตามด้วย [YYY...YYY] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การตั้งค่าสมบูรณ์**
โดย [XX] มีค่า ตั้งแต่ 57 ถึง 59 คือลำดับหมายเลขเบอร์ SMS ที่จะให้ตัวแม่ส่งข้อความไปแจ้ง จำนวน 3 เบอร์
[YYY...YYY] คือหมายเลขโทรศัพท์ที่ต้องการให้ส่ง SMS ไปหา
หมายเหตุ :: หมายเลขโทรศัพท์มีความยาวไม่เกิน 15 ตัวเลข

19. การลบหมายเลข SMS

ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [XX] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะบอก **การการลบ ยกเลิก สมบูรณ์**
โดย [XX] มีค่า ตั้งแต่ 57 ถึง 59 คือลำดับหมายเลข SMS ที่ได้กำหนดเอาไว้ก่อนหน้านี้ จำนวน 3 เบอร์

20. การกำหนดคุณสมบัติของโซนหรือเซนเซอร์

การกำหนดคุณสมบัติของโซนหรือเซนเซอร์ มีจุดประสงค์เพิ่มปรับให้เหมาะกับลักษณะการใช้งานจริง การปรับสามารถทำได้
โดย ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [60] ตามด้วย [AA] [B] [C] [D] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะ
บอก **การตั้งค่าสมบูรณ์**

เมื่อ [AA] คือ หมายเลขของโซน หรือเซนเซอร์

[B] คือ ประเภทของโซน หรือเซนเซอร์ กำหนดได้โดยตัวเลข 1 ถึง 4

1 คือ แจ้งเตือนภัยเมื่อมีการเปิดระบบ (real time defense zone)

2 คือ มีการหน่วงเวลา เป็นจำนวน 40 วินาที (delay defense zone)

3 คือ มีการทำงานเฝ้าระวัง ตลอด 24 ชั่วโมง เช่น เซนเซอร์ตรวจจับไฟไหม้ (24 hour defense zone)

4 คือ ยกเลิกการทำงาน by pass defense zone

[C] คือ ประเภทของการแจ้งเตือน กำหนดได้โดยตัวเลข 1 ถึง 8

1 คือ แจ้งเตือนฉุกเฉิน (SOS Alarm)

2 คือ แจ้งเหตุไฟไหม้ (Fire Alarm)

3 คือ แจ้งเหตุแก๊สรั่ว (Gas Leakage)

4 คือ แจ้งเหตุ ประตู (Door Alarm)

5 คือ แจ้งเหตุ ห้อง (Hall Alarm)

6 คือ แจ้งเหตุ หน้าต่าง (Window Alarm)

7 คือ แจ้งเหตุ ทางเดินระเบียง (Balcony Alarm)

8 คือ แจ้งเหตุ บริเวณรอบนอก (Boundary Alarm)

[D] คือ การกำหนดให้ โซน มีการเปิด หรือปิด กำหนดได้โดยตัวเลข 1 หรือ 2

1 คือ เปิดโซน 2 คือ ปิดโซน

ตัวอย่างการตั้ง โซน 12 ให้เป็น การทำงานแบบ real time ประเภทหน้าต่าง และมีเสียงไซเรน เมื่อมีการแจ้งเตือน
คือ [60] ตามด้วย [12] [1] [6] [1] และ กดปุ่ม [#]

หมายเหตุ :: การกำหนดคุณสมบัติ สามารถทำได้ทุกโซน รวมถึงโซนแบบเดินสาย แต่ไม่รวมโซน 99

21. การกำหนดโซนสำหรับโหมดการทำงาน HOME หรือ ARM

การกำหนดคุณสมบัติของโซนหรือเซนเซอร์ ให้ทำงานในโหมด HOME หรือคนอยู่บ้าน สามารถทำได้โดย
ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [60] ตามด้วย [AA] [B] และ กดปุ่ม [#]


เมื่อ [AA] คือ หมายเลขของโซน หรือเซนเซอร์

[B] คือ เปิดปิดการ alarm หรือแจ้งเตือน การทำงานในโหมด HOME หรือโหมดปกติ normal mode

0 คือ ไม่มีการ alarm หรือแจ้งเตือน เมื่อเครื่องทำงานในโหมด HOME (HOME mode)

1 คือ มีการ alarm หรือแจ้งเตือน เมื่อเครื่องทำงานในโหมดปกติ (ARM mode)

22. การบันทึกเสียงแจ้งเตือน

ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [701] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะขึ้นสัญญาณลักษณะ 
และแสดงตัวเลขนับถอยหลังจาก 10 ไปที่ 0 ในระหว่างนี้ ให้ทำการพูดเพื่ออัดเสียงข้อความที่ต้องการแจ้งเตือน ไปยังเบอร์
โทรศัพท์ที่ทำการตั้งไว้ในแบบ แจ้งเตือนในระบบเสียง เมื่อทำการบันทึกครบ 10 วินาที เครื่องจะทำการ เล่นเสียง ที่ได้ทำการ
อัดไว้เพื่อการตรวจสอบ

23. การตั้งเสียง ในการเปิดปิดเครื่อง

กำหนดให้ไซเรนมีเสียงดัง 1 จังหวะ เพื่อแจ้งการเปิด หรือปิดระบบ ทำได้โดย

ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [75] [A] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน

เมื่อ [A] คือ การเปิดปิดไซเรน โดย 0 คือ ปิด OFF 1 คือ เปิด ON

24. การกำหนดคุณสมบัติไซเรนในโหมดฉุกเฉิน

กำหนดให้ไซเรนมีเสียงดัง เมื่อมีการกดปุ่มฉุกเฉินที่รีโมทคอนโทรล

ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [76] [A] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน

เมื่อ [A] คือ การเปิดปิดไซเรน โดย 0 คือ ปิด OFF 1 คือ เปิด ON

25. การตั้งแจ้งเตือน SMS เมื่อมีการเปิดปิดระบบ (ค่ามาตรฐานคือ OFF)

กำหนดให้มีการส่ง SMS ไปยังเบอร์ SMS ที่กำหนดไว้ เมื่อมีการเปิด หรือปิดเครื่อง ทำได้โดย

ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [77] [A] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน

เมื่อ [A] คือ การเปิดปิดไซเรน โดย 0 คือไม่ส่ง SMS 1 คือส่ง SMS

26. การตั้งเสียง voice เมื่อมีการเปิดปิดเครื่อง (ค่ามาตรฐานคือ 1)

กำหนดให้ไซเรนมีเสียง VOICE แนะนำแจ้งสถานะเมื่อมีการเปิด หรือปิดเครื่อง

ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [83] [A] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน

เมื่อ [A] คือ การเปิดปิดระบบเสียง โดย 0 คือ ปิด OFF 1 คือ เปิด ON

27. การตั้งเสียง voice เมื่อมีการตั้งค่าระบบเครื่อง (ค่ามาตรฐานคือ 1)

กำหนดให้ไซเรนมีเสียง VOICE แนะนำแจ้งสถานะการทำงานของตัวเครื่อง ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [84] [A] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เมื่อ [A] คือ การเปิดปิดระบบเสียง โดย 0 คือ ปิด OFF 1 คือ เปิด ON

28. การตั้งระบบ ป้องกันการทำลายเครื่อง (ค่ามาตรฐานคือ OFF)

เครื่องได้ทำการออกแบบให้มีเซ็นเซอร์ตรวจจับการโยกย้าย หรือการทำลายที่ตัวแม่ การตรวจจับนี้สามารถกำหนดการใช้งานได้โดย ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [87] [A] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เมื่อ [A] คือ การเปิดปิดไซเรน โดย 0 คือ ปิด OFF 1 คือ เปิด ON

29. การตรวจสอบ IMEI

ทำการตรวจสอบ IMEI ได้โดย ในโหมดการตั้งค่าระบบ ในกดรหัสคำสั่ง [88] และ กดปุ่ม [#] เพื่อยืนยัน เครื่องจะแสดงตัวเลข 15 หลัก

30. การตั้งแจ้งเตือน SMS เมื่อไฟฟ้าดับ หรือถูกตัดไฟ

ในโหมดการทำงาน ARM เครื่องจะทำการแจ้งเตือน SMS ไปยังหมายเลข SMS ที่ได้ทำการตั้งไว้เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสถานะไฟฟ้า เช่น เกิดไฟดับ (power charge off) หรือ ไฟกลับมาติดอีก (power charge on) โดยในโหมด Disarm หรือ โหมด HOME arm จะไม่มีการส่งข้อความ SMS ออกไป

ขั้นตอนการทำงาน

1. สถานะตัวระบบ

แบ่งเป็น 4 ลักษณะ คือ




ARM : เครื่องจะทำการแจ้งเตือนเมื่อมีการตรวจจับในทุกๆโซน

HOME ARM : เครื่องจะทำการแจ้งเตือนเฉพาะตัวตรวจจับที่เกี่ยวข้องและมีการตั้งค่าเอาไว้

DISARM : เครื่องจะไม่ทำแจ้งเตือนใดๆ ยกเว้นจากตัวตรวจจับที่ทำงานในลักษณะ 24 ชั่วโมง

System Setup status : เป็นสถานะระหว่างการตั้งค่าตัวระบบ

2. การใช้งานรีโมทคอนโทรล


รีโมทคอนโทรล รองรับงาน 4 หน้าที คือ ARM :  HOME ARM  DISARM : 

และ SOS

3. การเปิดระบบ โหมดไม่อยู่บ้าน Out Arm

ในโหมด Out ARM หรือ ARM เครื่องจะอยู่ในสถานะเฝ้าระวังแบบเต็มระบบ การเปิดระบบสามารถทำได้โดย

a) กดปุ่ม ARM ที่หน้าเครื่อง ในกรณีนี้ เครื่องจะมีการหน่วงเวลาขาออก พร้อมแสดงเสียง บีบๆ เป็นเวลา 60 วินาที หรือตามเวลาที่ได้ทำการตั้งเอาไว้

b) กดปุ่ม  ที่รีโมทคอนโทรล เครื่องจะเข้าสู่สถานะ ARM โดยทันที


c) ส่ง SMS ไปยังเบอร์โทรศัพท์ของเครื่อง โดยมีรูปแบบ คือ **XXXXX1** เมื่อ XXXX คือรหัสผ่าน operation password ซึ่งค่ามาตรฐานคือ 1234

หมายเหตุ : คำสั่ง SMS สามารถใช้เฉพาะจากหมายเลขที่มีการกำหนดไว้ในเครื่องแล้วเท่านั้น (3 หมายเลข)

4. การเปิดระบบ โหมดอยู่บ้าน Home Arm

ในโหมด HOME ARM หรือ HOME เครื่องจะอยู่ในสถานะเฝ้าระวังแบบบางส่วน การเปิดระบบสามารถทำได้โดย

a) กดปุ่ม STAY ที่หน้าเครื่อง

b) กดปุ่ม  ที่รีโมทคอนโทรล เครื่องจะเข้าสู่สถานะ HOME ARM โดยทันที

5. การปิดระบบ Dis Arm

ในโหมด Out ARM หรือ ARM เครื่องจะอยู่ในสถานะเฝ้าระวังแบบเต็มระบบ การเปิดระบบสามารถทำได้โดย

a) กดปุ่ม ARM ที่หน้าเครื่อง ในกรณีนี้ เครื่องจะมีการหน่วงเวลาขาออก พร้อมแสดงเสียง บีบๆ เป็นเวลา 60 วินาที หรือตามเวลาที่ได้ทำการตั้งเอาไว้

b) กดปุ่ม  ที่รีโมทคอนโทรล เครื่องจะเข้าสู่สถานะ ARM โดยทันที

c) ส่ง SMS ไปยังเบอร์โทรศัพท์ของเครื่อง โดยมีรูปแบบ คือ **XXXXX2** เมื่อ XXXX คือรหัสผ่าน operation password ซึ่งค่ามาตรฐานคือ 1234

6. การขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน

การขอความช่วยเหลือฉุกเฉิน เครื่องจะโทรไปยังเบอร์ที่กำหนดไว้ทันที สามารถทำได้โดย

a) กดปุ่ม SOS ที่หน้าเครื่อง

b) กดปุ่ม SOS ที่รีโมทคอนโทรล

7. การตอบรับ และสั่งงานทางโทรศัพท์

เมื่อมีการ alarm หรือแจ้งเตือนเกิดขึ้น เครื่องจะทำการโทรไปยังหมายเลขที่ได้ทำการกำหนดเอาไว้ ถ้าไม่มีการตอบรับ และสั่งงาน เครื่องจะทำการโทรในเบอร์ถัดไป โดยจะทำการวนทั้งหมด 3 รอบด้วยกัน

ในกรณีที่มีการตอบรับโทรศัพท์ เครื่องจะแสดงข้อความเสียงที่ทำการอัดไว้ พร้อมบอกประเภทของการแจ้งเตือน ถ้าผู้รับทำการวางโทรศัพท์ เครื่องจะทำการโทรไปแจ้งเบอร์ที่เหลือ และทำการโทรซ้ำให้ครบ 3 รอบการทำงาน

ในกรณีที่ผู้รับ ทำการสั่งงานทางไกล หลังจากฟังเสียง สามารถกรรหัสคำสั่งจากโทรศัพท์ได้โดยตรงโดย กด

1 เพื่อ หยุดการแจ้งเตือนและไซเรน พร้อมเข้าสู่ การทำงานในโหมด ARM อีกครั้ง

2 เพื่อ หยุดการแจ้งเตือนและไซเรน พร้อมเข้าสู่ การทำงานในโหมด DISARM ในกรณีนี้ (สวิตช์ P2 จะทำการ disconnect)

3 เพื่อ หยุดการแจ้งเตือนและไซเรน พร้อมฟังเสียงในพื้นที่เป็นเวลา 60 วินาที ถ้าต้องการฟังต่อให้กด 3 อีกครั้ง

- 4 เพื่อ หยุดการแจ้งเตือน และไซเรน พร้อมเปิดระบบสนทนาภายใน หรือ intercom เป็นเวลา 60 วินาที ถ้าต้องการฟังต่อให้กด 4 อีกครั้ง
- 5 เพื่อ ให้สวิทช์ P1 จะทำการ connect
- 6 เพื่อ ให้สวิทช์ P1 จะทำการ disconnect

นอกจากนี้ ยังสามารถสั่งงานผ่าน SMS ได้โดยมีรูปแบบ [XXXX] [1/2/5/6]

เมื่อ XXXX คือรหัสผ่าน operation password 1/2/5/6 คือคำสั่งที่ต้องการให้ระบบทำงาน

8. การสั่งงานระบบทางไกล

การสั่งงานระบบทางไกล สามารถทำได้โดยทำการโทรไปยังเบอร์เลขหมายที่อยู่ภายในตัวเครื่องแม่ เครื่องจะทำการตอบรับในสัญญาณกริ่งโทรศัพท์แรก จากนั้นผู้โทรจะได้รับข้อความเสียงให้ใส่รหัสผ่าน หรือ operation password ถ้าใส่ผิด เครื่องจะทำการแจ้งเตือนว่าใส่ผิด สามารถทำการใส่ได้ 3 ครั้งก่อนมีการตัดระบบ ถ้าใส่ถูก ผู้ใช้จะสามารถสั่งงานทางไกลได้ โดยมีรหัสคำสั่งดังนี้

- 1 เพื่อ เข้าสู่ การทำงานในโหมด ARM (สวิทช์ P2 จะทำการ connect)
- 2 เพื่อ ปิดระบบ และเข้าสู่โหมด DISARM ในกรณีนี้ (สวิทช์ P2 จะทำการ disconnect)
- 3 เพื่อ หยุดการแจ้งเตือนและไซเรน พร้อมฟังเสียงในพื้นที่เป็นเวลา 60 วินาที ถ้าต้องการฟังต่อให้กด 3 อีกครั้ง
- 4 เพื่อ หยุดการแจ้งเตือน และไซเรน พร้อมเปิดระบบสนทนาภายใน หรือ intercom เป็นเวลา 60 วินาที ถ้าต้องการฟังต่อให้กด 4 อีกครั้ง
- 5 เพื่อ ให้สวิทช์ P1 จะทำการ connect
- 6 เพื่อ ให้สวิทช์ P1 จะทำการ disconnect

9. การใช้เป็นเครื่องโทรศัพท์

เครื่องควบคุม สามารถใช้เป็นโทรศัพท์ได้ โดย เมื่ออยู่ในสถานะ DISARM ให้ทำการกดหมายเลขที่ต้องการโทร และกดปุ่ม CALL ที่หน้าเครื่อง เมื่อต้องการวางสายให้กดปุ่ม CALL อีกครั้ง

10. การตรวจสอบ ประวัติการแจ้งเตือน

ทำได้โดย ในโหมด DISARM ทำการกดปุ่ม [*0#] เครื่องจะแสดงประวัติการแจ้งเตือนให้ โดยจะแสดงลำดับการแจ้งเตือน เลขโซนหรือเซนเซอร์ ในหน้าแรก และแสดงวันเวลา ในหน้าที่สอง

สามารถดูข้อมูลย้อนไปได้โดย กดปุ่ม 8 ดูข้อมูลถัดไปได้โดย กดปุ่ม 2 และ กดปุ่ม [*#] เมื่อต้องการออก

จำนวนข้อมูลที่สามารถดูได้สูงสุดคือ 30 ข้อมูลด้วยกัน นอกจากนี้ ยังสามารถตรวจสอบผ่านระบบ SMS ได้โดย ส่ง SMS ไปที่เบอร์ของเครื่องควบคุม ด้วยคำสั่ง [XXXX3] เมื่อ XXXX คือรหัสผ่าน operation password (มาตรฐานคือ 1234)

11. การตรวจสอบระดับความแรงของสัญญาณ GSM

ก่อนติดตั้งตัวเครื่องแม่ ควรมีการตรวจสอบระดับสัญญาณ GSM ก่อนเพื่อยืนยันความสามารถในการติดต่อ โดยอาจดูจาก สัญญาณลักษณะ ที่หน้าเครื่อง หรือใช้คำสั่ง [81] กดปุ่ม [#]

เครื่องจะทำการตรวจสอบ และแสดงค่าความแรงของสัญญาณ ค่าที่เหมาะสมควรมีค่าระหว่าง 07-31 ถ้าต่ำกว่านี้ให้พิจารณาเปลี่ยนตำแหน่งที่ติดตั้งตัวเครื่องแม่

Reserved By LeoTON

ข้อมูลทางเทคนิค (Technical Parameter)

Power supply: AC=220V±10%

DC=12V (Built-in NI-HI) rechargeable battery

Standby Current: <60mA

Alarming Current: <450mA

GSM band: 850/ 900/ 1800/ 1900MHz

Wireless Frequency: 433.MHz±0.5MHz

Wireless receiving sensitivity: 5mV/m

Anti-interference: 1V/m (Frequency range: 20-1000MHZ)

Working Temperature: 10℃~+40℃

Humidity: ≤90% (no fog)

Wireless detectors: 99pcs

Defense Zone	Arm	Home Arm	Type	Alarm Information	Siren
Zone 1	effective	invalid	real-time	Door alarm	yes
Zone 2	effective	invalid	real-time	Hall alarm	yes
Zone 3	effective	effective	real-time	Window alarm	yes
Zone 4	effective	effective	real-time	Balcony alarm	yes
Zone 5	effective	effective	24 hours	Fire alarm	yes
Zone 6	effective	effective	24 hours	Gas alarm	yes
Emergency button	effective	effective	24 hours	Emergency alarm	NO
Zone 7-99	effective	invalid	real-time	Emergency alarm	yes
Wired defense zone 95-98	effective	invalid	real-time	Emergency alarm	yes
Tamper alarm zone(99)	effective	effective	24 hours	Emergency alarm	yes
Program Password		8888		Remote control	On
Operation Password		1234		Siren	Off
Siren sound time		180 sec.		Home Appliance	Optional

ตารางสรุปคำสั่ง (Functional Setting Command)

Operation Commands	Function Description	Remarks
[Program Password] + [#]	Enter settings	Default password: 8888
[*] + [#]	Enter settings	
[20] + [1~8]	Coding of Remote	Max 8 remote controllers

[51]~[56] + [#]	Delete Phone Number	
[57]~[59] + Phone number + [#]	SMS Receiving Number Setting	3 groups of SMS receiving number
[57]~[59] + [#]	Delete SMS Receiving Number	
		AA: Defense zone number: (01~199)

LEOTON