



คู่มือการใช้งาน

ระบบสัญญาณเตือนภัย

PC1616/PC1832/PC1864

Version 4.2

Jan, 2009

DSC®
PowerSeries™
SECURITY SYSTEM

เกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัยของท่าน

อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย DSC ถูกออกแบบมาให้ยืดหยุ่นและสะดวกสบายที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้สำหรับท่าน กรุณาอ่านคู่มือให้ละเอียดและรับคำแนะนำจากผู้ติดตั้งเกี่ยวกับการใช้งานของระบบและการใช้งานอุปกรณ์เพิ่มเติมของระบบ โดยทุกคนที่ใช้ระบบนี้ควรได้รับคำแนะนำในการใช้งานเหมือนกัน ควรใส่ข้อมูลต่างๆ ลงใน "ข้อมูลต่างๆ ของระบบ" รวมทั้งข้อมูลของโซน และรหัสรักษาความปลอดภัยและเก็บคู่มือนี้ในที่ๆ ปลอดภัยเพื่อที่จะสามารถนำมาใช้งานได้ในอนาคต

การตรวจจับอัคคีภัย

อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยนี้สามารถต่อกับอุปกรณ์ตรวจจับอัคคีภัย เช่น อุปกรณ์ตรวจจับควัน และสามารถเตือนเมื่ออุปกรณ์ตรวจจับทำงาน การตรวจจับอัคคีภัยที่ดีควรมีจำนวนอุปกรณ์ตรวจจับที่เพียงพอเหมาะสมกับสถานที่นั้นๆ อุปกรณ์ต่างๆ จะต้องถูกติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐาน N.F.P.A. standard # 74. (N.F.P.A., Battery March Party Quincey MA 02269) พิจารณาออกแบบทางหนีไฟ ตามคู่มือนี้เพื่อเป็นแนวทาง

การทดสอบ

เพื่อประกันว่าระบบทำงานปกติถูกต้องตามที่ออกแบบไว้ คุณควรจะทดสอบทุกสัปดาห์ โดยทำตามหัวข้อ "การทดสอบระบบ" ในคู่มือเล่มนี้ ถ้าระบบไม่ทำงานตามที่ออกแบบไว้ ให้ติดต่อบริษัทผู้ติดตั้งเพื่อทำการแก้ไข

การแจ้งเหตุ

ระบบนี้สามารถส่งสัญญาณเตือนภัย, ปัญหาต่าง ๆ และแจ้งเหตุฉุกเฉินผ่านสายโทรศัพท์ไปที่ศูนย์รับแจ้งเหตุ ถ้าคุณทำให้สัญญาณเตือนภัยถูกส่งออกไปโดยไม่เจตนาให้แจ้งไปที่ศูนย์รับแจ้งเหตุทันที เพื่อป้องกันการเข้าระบบเหตุโดยไม่จำเป็น หมายเหตุ การแจ้งเหตุจะใช้งานได้เมื่อมีการโปรแกรมจากช่างผู้ชำนาญงาน

การทำงานทั่วไปของระบบ

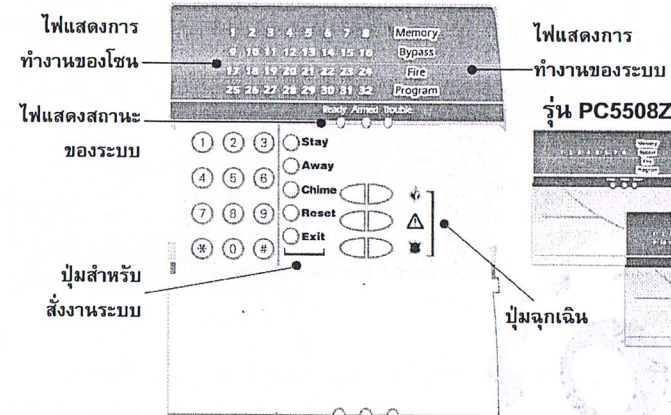
ระบบรักษาความปลอดภัยนี้ใช้แผงควบคุมของ DSC. ใช้กับคีย์แพดได้ตั้งแต่หนึ่งตัวขึ้นไป และใช้กับอุปกรณ์ตรวจจับหรือตรวจวัดได้หลายตัว ชุดควบคุมควรติดตั้งในห้องระบบไฟฟ้า หรือห้องใต้บันได ภายในตู้ประกอบด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ฟิวส์ และ แบตเตอรี่สำรอง และควรติดตั้งโดยช่างผู้ชำนาญงาน

คีย์แพดทุกตัวจะมีเสียงเตือนและปุ่มกด LED คีย์แพดมีไฟแสดงโซน และไฟบอกสถานะของระบบส่วน LCD คีย์แพดจะมีจอแสดงตัวหนังสือ คีย์แพดใช้สำหรับส่งคำสั่งให้กับเครื่องควบคุมและแสดงข้อมูลของระบบคีย์แพดจะติดตั้งไว้ บริเวณที่ปลอดภัยและสะดวก เช่น บริเวณประตูเข้าออกด้านใน

ในระบบรักษาความปลอดภัยจะแบ่งเป็นโซนตามพื้นที่ป้องกันโดยแต่ละโซนสามารถต่ออุปกรณ์ตรวจจับได้มากกว่าหนึ่งตัวและเมื่ออุปกรณ์ตรวจจับทำงานไฟที่โซนจะกระพริบขึ้น LED คีย์แพดหรือจะมีข้อความเตือนบน LCD คีย์แพด

คีย์แพดสำหรับระบบสัญญาณเตือนภัย

รุ่น PC5532Z

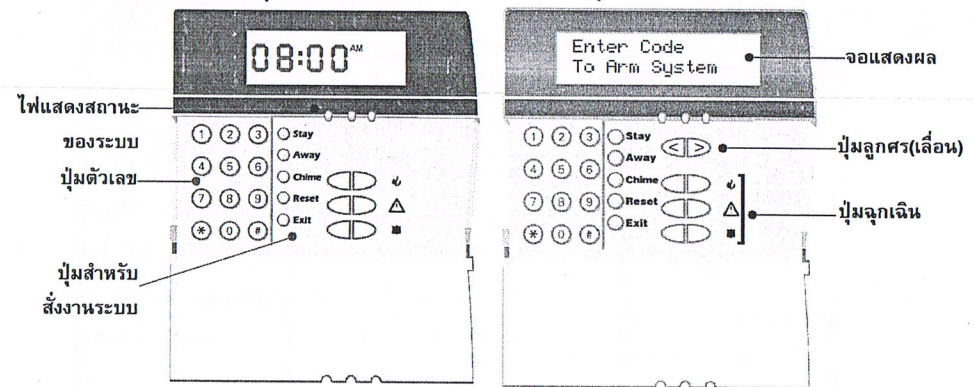


รุ่น PC5508Z

รุ่น PC5516Z

รุ่น LCD5501Z

รุ่น LCD5500Z



รุ่น PC1555RKZ

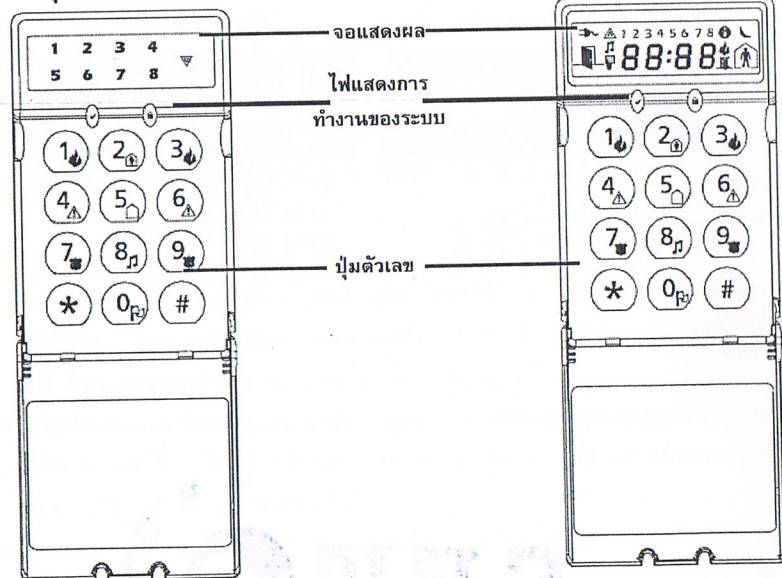
รุ่น PK5500/PK5501/RFK5500/RFK5501



S.E.T.O.
S Engineering and Trading Co., LTD.

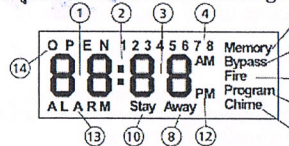
รุ่น LED5511

รุ่น LCD5511

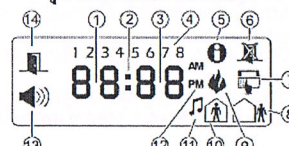


สัญลักษณ์ของภัยพิบัติ

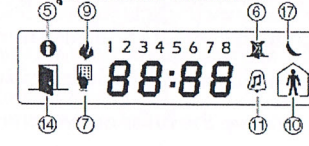
รุ่น LCD5501 Fixed Message



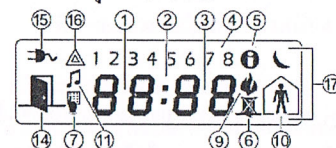
รุ่น LCD5501 ICON



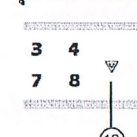
รุ่น PK5501/ RFK5501



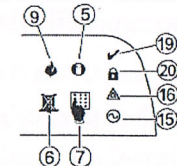
รุ่น LCD5511



รุ่น LED5511



รุ่น PK5508/5516/ RFK5508/5516



1. เวลาหลักที่ 1,2 — แสดงชั่วโมงและแสดงเลขโซนเมื่อโซนถูกเปิด
2. : — ตัวขึ้นระหว่างชั่วโมงกับนาฬิกาจะกระพริบทุกวินาที
3. เวลาหลักที่ 3,4 — แสดงนาฬิกา
4. เลข 1-8 — แสดงปัญหาของระบบเมื่อกด [*] [2]
5. Memory — แสดงเมื่อมีเหตุการณ์อะลาร์มในหน่วยความจำ
6. Bypass — แสดงเมื่อมีการปิดโซน(Bypass)
7. Program — แสดงเมื่อมีการเข้าโปรแกรมหรือยังไม่พร้อมใช้งาน
8. Away — แสดงหลังหมดเวลาหน่วงเมื่อเปิดระบบแบบเต็มระบบ
9. Fire — แสดงเมื่อมีเหตุแจ้งเตือนอัคคีภัยในหน่วยความจำ
10. Stay — แสดงหลังหมดเวลาหน่วงเมื่อเปิดระบบตอนอยู่ในบ้าน
11. Chime — เปิดเสียงกระดิ่งแจ้งเตือนเมื่อโซนทำงาน
12. AM, PM — แสดงเมื่อต้องการแสดงเวลาในแบบ 12 ชั่วโมง
13. ALARM — แสดงพร้อมกับหมายเลขโซนเมื่อระบบเกิดอะลาร์ม
14. OPEN — แสดงพร้อมกับหมายเลขโซนเมื่อโซนทำงาน
15. AC — แสดงเมื่อไฟเมนเลี้ยงระบบปกติ
16. System Trouble — แสดงเมื่อระบบมีปัญหา
17. Night — แสดงเมื่อเปิดระบบในโหมดกลางคืน
18. System — แสดงสถานะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือมากกว่าดังต่อไปนี้ Memory, Bypass, System Trouble
19. ไฟ Ready (สีเขียว) — แสดงสถานะพร้อมเปิดระบบ
20. ไฟ Armed (สีเขียว) — แสดงการเปิดระบบ

S.E.T.O.
S Engineering and Trading Co., LTD.

การเลือกภาษาของคีย์แพดรุ่น PK5500/RFK5500

ภาษาที่แสดงบนหน้าจอของคีย์แพดสามารถเปลี่ยนได้ดังนี้

1. โดยการกดปุ่มลูกศร <I> ค้างไว้ทั้งสองปุ่มพร้อมกัน
2. กดปุ่มลูกศร <I> เลื่อนดูภาษาที่ต้องการ
3. กดปุ่มลูกศร * เพื่อเลือกภาษาที่ต้องการ

หมายเหตุ: สำหรับข้อกำหนดตามมาตรฐานของ EN 50131-1:2004 ท่านต้องใส่รหัสหลักเพื่อเปลี่ยนภาษาของคีย์แพดด้วย

การเปิดระบบและปิดระบบรักษาความปลอดภัย

การเปิดระบบ (Arming /Turning On/Setting)

ถ้าระบบอยู่ในสภาวะพร้อมที่จะเปิดระบบไฟ "Ready" (✓) จะติด แต่ถ้าไฟ "Ready"ดับ ระบบจะไม่สามารถเปิดได้ควรตรวจสอบประตูหน้าต่างว่าปิดสนิททุกบานหรือไม่และอุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวหยุดทำงานหรือยังโดยไฟ "Ready"จะเป็นไฟแสดงว่าโซนทุกโซนเรียบร้อยและระบบพร้อมที่จะเปิดระบบ

การเปิดระบบให้กดปุ่ม Away (Ⓜ) ค้างไว้ 2 วินาที และ/หรือ ใส่รหัสรักษาความปลอดภัย, หรือกด *Ⓜ โดยจะมีเสียงบี๊บที่คีย์แพดเมื่อกรหัสแต่ละหลัก ถ้าใส่รหัสไม่เรียบร้อยคีย์แพดจะร้องดัง 1 วินาที แก้อไขโดยกด # และใส่รหัสใหม่อีกครั้ง เมื่อใส่รหัสถูกต้องคีย์แพดจะร้องบี๊บสั้น 1 ครั้ง และไฟ Armed (Ⓜ) และไฟ "Ready"(✓) จะติดให้ท่านออกจากบริเวณนั้นทางประตูที่ตั้งช่วงเวลาไว้

ระบบจะหน่วงเวลาตามที่กำหนดไว้ โดยจะมีเสียงบี๊บที่คีย์แพดเตือนให้ท่านออกจากบริเวณนั้นโดยไม่เกิด Alarm เมื่อหมดเวลาหน่วงขาออก ไฟที่คีย์แพดทุกดวงจะดับ ยกเว้นไฟ "Armed" (Ⓜ) ระบบจะถูกเปิดเวลาหน่วงขาออกสามารถตั้งได้โดยบริษัทผู้ติดตั้ง ท่านสามารถยกเลิกการเปิดระบบ โดยการกรหัสของท่าน

เปิดระบบเมื่อออกจากบ้าน (Away Arming/Turned On/Set)

การเปิดระบบแบบนี้โซนภายในบ้านและโซนรอบบ้านทั้งหมดจะทำงาน ถ้ามีโซนใดโซนหนึ่งถูกบุกรุกระบบจะเข้าสู่สภาวะ Alarm วิธีการเปิดระบบแบบนี้ ทำโดยกรหัสรักษาความปลอดภัยและออกจากบ้านทางประตูที่ตั้งช่วงเวลาเอาไว้ ระบบจะเช็คว่ามีการออกไปเรียบร้อยแล้ว เมื่อหมดเวลาหน่วงขาออกระบบจะถูกเปิดอย่างสมบูรณ์

ออกจากกระบบอย่างรวดเร็ว(Quick Exit)

ถ้าท่านต้องการออกจากพื้นที่ป้องกันระหว่างที่ระบบถูกเปิดอยู่ ท่านจะต้องใช้ฟังก์ชันออกจากกระบบอย่างรวดเร็ว(Quick Exit) เพื่อหลีกเลี่ยงการปิดระบบและเปิดระบบใหม่ โดยกดปุ่ม (Ⓜ) ค้างไว้ 2 วินาที หรือกด *Ⓜ ท่านจะมีเวลา 2 นาทีเพื่อออกจากพื้นที่ป้องกันระหว่างนี้ท่านสามารถเปิดปิดได้เฉพาะโซนหน่วงเวลาเท่านั้น เมื่อประตูถูกเปิดเวลาหน่วงจะถูกลบเลิกทันที ถ้าท่านต้องการใช้ฟังก์ชันนี้ ควรปรึกษากับบริษัทผู้ติดตั้ง



เสียงกระดิ่ง/ไซเรนดังหลังจากเปิดระบบเมื่อออกจากบ้าน (Away Arming)

เสียงเตือนเมื่อการออกไม่เรียบร้อย (Audible Exit Fault)

เพื่อลดการเกิด Alarm โดยไม่เจตนาเมื่อมีการออกจากพื้นที่ป้องกันอย่างไม่สมบูรณ์เนื่องจากไม่ทันเวลาหน่วงขาออกหรือปิดประตูไม่สนิท ถ้ามีการโปรแกรมไว้ระบบจะแจ้งให้ท่านทราบ 2 อย่างคือ คีย์แพดจะร้องดังยาวต่อเนื่อง และกระดิ่งหรือไซเรนจะร้องทันทีหลังจากหมดเวลาหน่วงขาออก ถ้าเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้นให้ท่านทำตามขั้นตอนต่อไป

1. กลับเข้ามายังพื้นที่ป้องกัน
2. ใส่รหัสเพื่อปิดระบบโดยท่านจะต้องทำก่อนหมดเวลาหน่วงขาเข้า
3. ทำการเปิดระบบใหม่อีกครั้งหนึ่ง และต้องแน่ใจว่าประตูเข้าออกถูกปิดเรียบร้อยแล้ว

การเปิดระบบผิดพลาด (Arming Error)

เมื่อระบบไม่สามารถเปิดได้คีย์แพดจะมีเสียงร้องบี๊บยาว ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อระบบยังไม่พร้อมทำงาน (เช่น หน้าต่างถูกเปิด, หรือใส่รหัสไม่ถูกต้อง หากเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ท่านต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ตรวจจับทุกตัวถูกปิด จากนั้นกดปุ่ม # และพยายามเปิดระบบอีกครั้งหนึ่ง กรุณาติดต่อผู้ให้บริการหากท่านไม่สามารถเปิดระบบได้จากสาเหตุอื่น

การปิดระบบ (Disarming/ Turning Off/Unsetting)

กรหัสรักษาความปลอดภัยที่คีย์แพดเพื่อปิดระบบได้ตลอดเวลาที่ระบบถูกเปิดอยู่ คีย์แพดจะร้องเตือนให้ปิดระบบเมื่อท่านเข้าสู่ภายในบ้านทางประตูที่หน่วงเวลาไว้ ถ้าเข้าประตูอื่นที่ไม่ได้หน่วงเวลาไว้ระบบจะ Alarm ทันที กรหัสรักษาความปลอดภัยที่คีย์แพดไฟ "Armed" จะดับและคีย์แพดจะหยุดร้อง ถ้าใส่รหัสผิดให้ทำการใส่รหัสอีกครั้ง และจะต้องกรหัสเรียบร้อยก่อนหมดเวลาหน่วงขาเข้า ถ้าไม่กรหัสให้เสร็จภายในเวลาหน่วงขาเข้า ระบบจะ Alarm เวลาหน่วงขาเข้าสามารถเปลี่ยนได้โดยบริษัทผู้ติดตั้ง

การเปิดระบบผิดพลาด (Disarming Error)

ถ้าท่านกรหัสไม่ถูกต้อง ระบบจะไม่ถูกปิดและคีย์แพดจะมีเสียงร้องบี๊บยาว2วินาที ให้ท่านกดปุ่ม # และพยายามปิดระบบอีกครั้งหนึ่ง

เปิดระบบเมื่ออยู่ในบ้าน (Stay Arming / Partially Turning On / Part Setting)

ฟังก์ชันนี้จะใช้ได้เมื่อมีการ โปรแกรมไว้ กรุณาสอบถามผู้ให้บริการหากไม่สามารถใช้งานฟังก์ชันนี้ได้ การเปิดระบบเมื่ออยู่ในบ้านโซนภายในบ้านจะถูกยกเลิกการทำงาน(เช่นอุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหว) และระบบจะทำงานเฉพาะโซนรอบบ้าน(เช่น ประตูและหน้าต่าง) ดังนั้นท่านสามารถจะอยู่ในบ้านได้ในขณะที่เปิดระบบอยู่ ปิดอุปกรณ์ตรวจจับทั้งหมด(ไม่เคลื่อนไหวและปิดประตู-หน้าต่างทุกบาน) ไฟ "Ready" (✓) จะติด กดปุ่ม Stay (Ⓜ) ค้างไว้ 2 วินาที และ/หรือ ใส่รหัสรักษาความปลอดภัยและอย่าออกจากพื้นที่ป้องกัน ระหว่างที่ระบบเริ่มทำงาน (หน่วงเวลาขาออก) ไฟ Armed (Ⓜ) และไฟ "Ready" (✓) จะติด คีย์แพดจะร้องบี๊บทุกๆ 3 วินาที เมื่อหมดเวลาหน่วงขาออก ระบบจะถูกเปิดและไฟ "Ready" (✓) จะดับ, ไฟ "Armed" (Ⓜ) จะติดค้างอยู่และเสียงคีย์แพดจะหยุดไฟ "Armed" (Ⓜ) และไฟ "Bypass"หรือ"System" จะติด, ระบบจะยกเลิกการทำงานของโซนภายในบ้านอัตโนมัติ

