

GE
Security
Fire & Life Safety

FireShield Plus Fire Alarm Control Panel

Technical Reference Manual





คู่มือการใช้งานฉบับนี้ใช้กับตู้รุ่น FSP302, FSP502, and FSP1004

การทำงาน :

Normal (no events) : (สภาพปกติไม่เกิดเหตุ)

POWER = ไฟติดสีเขียวตลอด ยกเว้นตอนใช้แบตเตอรี่

Alarm events : (เมื่อเกิดเหตุ มีสัญญาณเตือน)

ALARM = ไฟติดสีแดงติด

DISABLE ALARM TBL SUP/ MON = ไฟสีแดงติดกระพริบ

- เสียงฮอตในตู้ดัง

Supervisory events : ระบบกำลังตรวจตราว่าสายขาดหรือไม่ R=4.7KΩ

SUP = ไฟสีเขียวติด

- เสียงฮอตในตู้ดังเป็นจังหวะ

Trouble events : เกิดปัญหาที่ระบบ

TROUBLE = ไฟติด

- เสียงฮอตในตู้ดัง

ANNUN BATT GND = ไฟแสดงจะติดเมื่อเกิดเหตุกับส่วนนั้น

Mornitor events : ระบบกำลังตรวจจับแจ้งโซนที่สายขาดค่า R ไม่ได้ 4.7KΩ

DISABLE ALARM TBL SUP/ MON = ไฟติดกระพริบ

- เสียงฮอตในตู้ดัง

การตอบสนองต่อสัญญาณเตือน

1. อพยพคนจากพื้นที่
2. แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และ หาดำเนินการที่เกิดเหตุ
3. เตรียมพื้นที่ให้พร้อมรับ จนท.ดับเพลิง

การปิดเสียงสัญญาณเตือน (SILENCE)

คำเตือน : การเกิดเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดอาจเกิดขึ้นได้ ดังนั้น อย่าพยายามปิดเสียงสัญญาณเตือนปุ่ม Silence&Drill หรือ กดปุ่ม Reset ยกเว้นว่าจะได้รับอนุญาตให้ทำเช่นนั้น หรือว่าได้ทำการอพยพคนเรียบร้อยแล้ว

วิธีปิดเสียงสัญญาณเตือน (Silence Alarm Signals)

1. เมื่อต้องการปิดเสียงสัญญาณเตือนให้กดปุ่ม LED จะติดแสดงการทำงาน เป็นการหยุดเสียงสัญญาณเตือนทั้งหมด และยกเลิกโดยการกดปุ่มเดิมอีกครั้ง

การหยุดเสียงสัญญาณเตือนนี้ไม่ได้หยุดสัญญาณไฟเตือน หรือ สัญญาณเตือนอื่นๆที่เชื่อมโยงตู้ FCP อาจโปรแกรมไว้ให้สามารถปิดเสียงสัญญาณเตือนได้หลังจากเกิดเหตุไปแล้ว 1 นาที

การปิดเสียงเตือนที่ตู้ (เสียงปิบ) (Silencing the Panel)

คำเตือน : การเกิดข้อบกพร่องต่อตู้ FCP อาจส่งผลให้ความสามารถในการตรวจจับ

ด้วยประสิทธิภาพไป ดังนั้นต้องตรวจสอบสาเหตุของข้อบกพร่องและแจ้งให้ผู้มีหน้าที่ทราบ

วิธีการปิดเสียงที่ตู้

1. กดปุ่ม การกดปุ่มนี้จะทำให้เสียงที่ตู้เงียบ แต่ถ้ามีเหตุการณ์เกิดขึ้นใหม่ ตู้ก็จะดังอีก. แต่ถ้าไม่มีเหตุการณ์ใดๆเกิดขึ้นระหว่างนี้ ภายใน 24 ชม. ตู้ก็จะดังขึ้นเองอัตโนมัติ

การรีเซ็ตตู้

1. การรีเซ็ตตู้ทำได้โดยกดปุ่ม LED จะกระพริบเป็นจังหวะต่างกัน ขณะที่ตู้กำลังรีเซ็ตตัวเองและปิดตัวลง

การรีเซ็ตตู้ทำให้ตู้กลับสู่สภาวะปกติ แต่ต้องไม่มีตัวจับสัญญาณตัวใดทำงานอยู่ ก่อนการรีเซ็ต

ก็ต้องตรวจเช็คให้มั่นใจก่อนว่า Smoke/Manual/Lock Push Button อยู่สภาพปกติ

ตู้ FCP อาจโปรแกรมไว้ให้สามารถปิดเสียงสัญญาณเตือนได้หลังจากเกิดเหตุไปแล้ว 1 นาที

ข้อห้ามการดับเพลิง

1. แจ้งให้ จนท. ดับเพลิงทราบ
2. กดปุ่ม ประมาณ 2 วินาที

การข่มดับเพลิงทำให้สัญญาณเตือน Alarm ดัง และสัญญาณเชื่อมโยงไปแจ้งเหตุภายนอก แต่ไม่ได้เปิดสัญญาณตัวอุปกรณ์จับสัญญาณ และ รีเลย์ช่วย การกดปุ่มอีกครั้งเป็นการยกเลิก

คำแนะนำการซ่อมบำรุง

ทำการทดสอบและตรวจเช็คระบบ Fire Alarm ให้เป็นไปตาม NFPA 72 และ มาตรฐานท้องถิ่น

FUSE : เช็คฟิวส์ และ เปลี่ยนฟิวส์อย่างน้อยปีละครั้ง

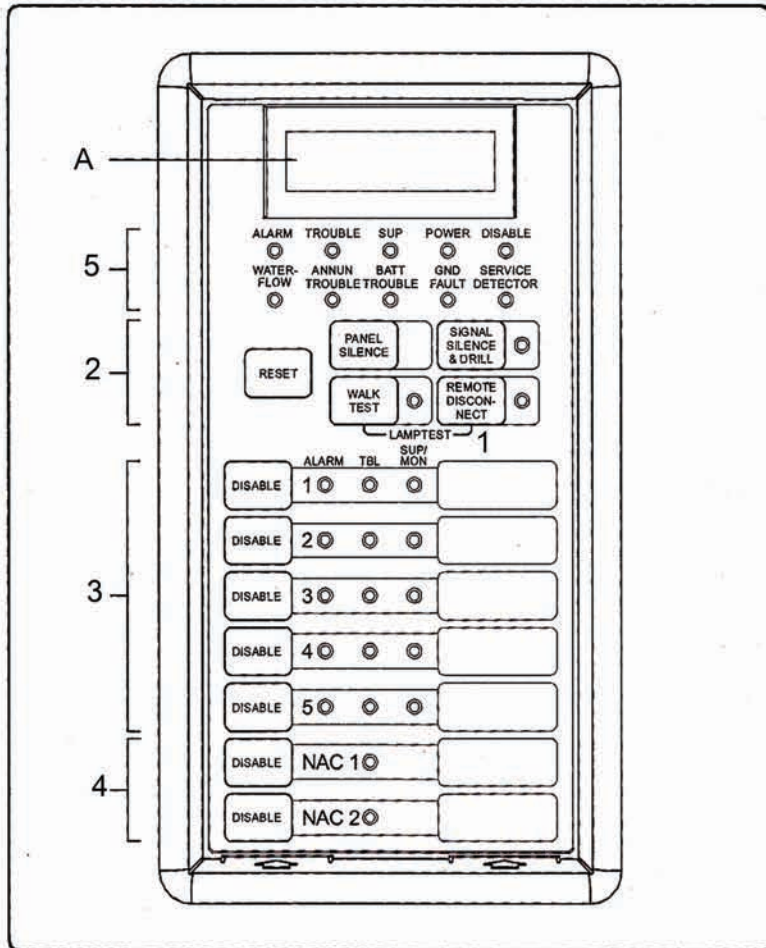
Batteries : เปลี่ยนแบตเตอรี่อย่างน้อยทุก 5 ปี

ระบบชุดของโปรดแจ้ง

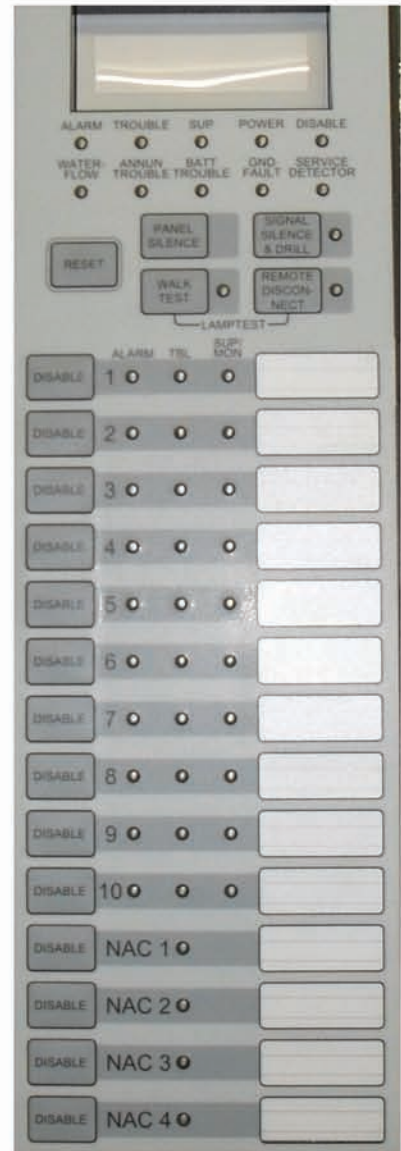
โทร 074-360-578 มือถือ 089-733-2569



ปุ่มควบคุม และ หลอดแสดงสถานะ



A LCD Text Display = หน้าจอ LCD



การใช้งานระบบสัญญาณเตือนภัย "GE" รุ่น FIRESHIELD

สถานะ	สัญญาณ LED	สิ่งที่ต้องกระทำ
1. ปกติ (NORMAL) 2. แจ้งสัญญาณ (ALARM)	1. ดวงไฟสีเขียว POWER ติดสว่าง 2. ดวงไฟสีแดง ALARM ติด ดวงไฟสีแดงตำแหน่งโซนนั้นกระพริบที่ตำแหน่ง ALARM	2.1 กดปุ่ม SILENCE 1 ครั้ง ดวงไฟสีแดงโซนนั้นจะสว่างติดค้าง และ ไฟที่ตำแหน่ง SIGNAL SILENCE ติดสว่างค้าง 2.2 ผู้รับผิดชอบต้องไปตรวจสอบบริเวณโซนที่เกิดเหตุเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ 2.3 หลังจากแก้ไขเหตุการณ์แล้วสามารถยกเลิกระบบได้โดยกดปุ่ม RESET ที่ตู้ควบคุม สามารถสังเกตจากไฟทุกโซนจะติดสว่างขึ้นแล้วดับไป และ ระบบจะกลับสู่สภาวะปกติ (NORMAL)
3. เหตุขัดข้อง (TROUBLE) สาเหตุเกิดจาก		
3.1 สายไฟขาด	3.1 ดวงไฟสีส้ม TROUBLE ติด เสียงฮอดที่ตู้ควบคุมส่งเสียงดังเป็นจังหวะ ดวงไฟสีส้มโซนนั้นติดที่ตำแหน่ง TROUBLE ของโซนนั้น	3.1 กดปุ่ม PANEL SILENCE เสียงฮอดจะเงียบ ดวงไฟสีส้ม TROUBLE จะสว่างค้าง และให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเพื่อทำการแก้ไข
3.2 สายไฟรั่วลงดิน	3.2 ดวงไฟสีส้ม TROUBLE ติด เสียงฮอดที่ตู้ควบคุมส่งเสียงดังเป็นจังหวะ ดวงไฟสีส้ม GND FAULT ติด	3.2 กดปุ่ม PANEL SILENCE เสียงฮอดจะเงียบ ดวงไฟสีส้ม TROUBLE และ GND FAULT จะสว่างค้าง และให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเพื่อทำการแก้ไข
3.3 ไฟแบตเตอรี่หมด หรือ สายไฟแบตเตอรี่หลุด	3.3 ดวงไฟสีเขียว POWER ติดสว่าง ดวงไฟสีส้ม BATT TROUBLE กระพริบ เสียงฮอดที่ตู้ควบคุมส่งเสียงดังเป็นจังหวะ	3.3 กดปุ่ม PANEL SILENCE เสียงฮอดจะเงียบ ดวงไฟสีส้ม TROUBLE และ BATT TROUBLE จะสว่างค้าง และให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเพื่อทำการแก้ไข
3.4 ไฟ AC 220 V. ดับ	3.4 ดวงไฟสีเขียว POWER ดับ ดวงไฟสีส้ม TROUBLE ติด เสียงฮอดที่ตู้ควบคุมส่งเสียงดังเป็นจังหวะ	3.4 กดปุ่ม PANEL SILENCE เสียงฮอดจะเงียบ ดวงไฟสีส้ม TROUBLE จะสว่างค้าง และให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเพื่อทำการแก้ไข
3.5 สายเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างตู้ควบคุมกับตู้แสดงผล Annunciator	3.5 ดวงไฟสีส้ม ANNUN TROUBLE ติด เสียงฮอดที่ตู้ควบคุมส่งเสียงดังเป็นจังหวะ	3.5 กดปุ่ม PANEL SILENCE เสียงฮอดจะเงียบ ดวงไฟสีส้ม TROUBLE จะสว่างค้าง และให้ติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ