

คู่มือการใช้งาน

ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ

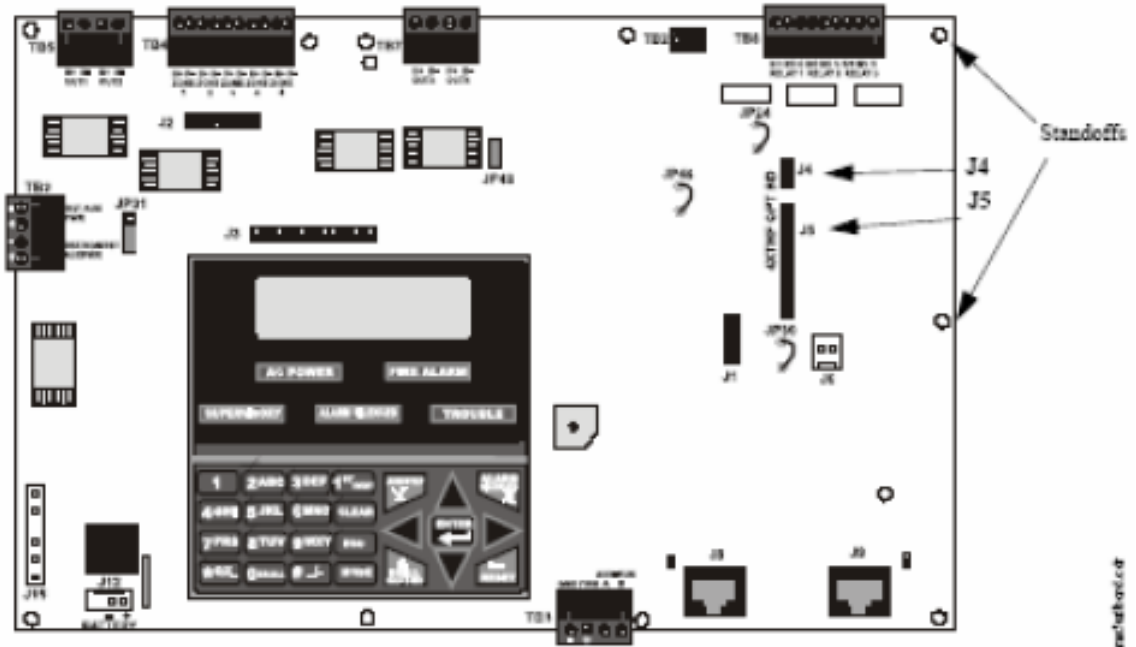


SFP-5UD(E)/SFP-10UD(E)

Five Zone Fire Alarm Control Panel

Ten Zone Fire Alarm Control Panel

คู่มือการใช้งาน MS-5UD & MS-10UD



การใช้งานสวิตช์ควบคุม

ACKNOWLEDGE/STEP

สวิตช์ ACKNOWLEDGE/STEP (Up/Down) เป็นสวิตช์ เจียบเสียงเฉพาะ piezo ที่FACP เท่านั้นพร้อมกับเป็นสวิตช์เตือนเหตุการณ์ โดยตำแหน่งของสวิตช์จะอยู่ที่ FACP Keypad การทำงานของ Zone Detector แต่ละ Zone จะเป็นชนิดที่สามารถ Acknowledge การกดสวิตช์จะมีผลถึง LDM Graphic Annunciators หรือ AFM Annunciators เป็นสวิตช์เจียบเสียงเฉพาะ Piezo และเปลี่ยนสถานะหลอด LED จากกระพริบเป็นติดค้างพร้อมกับส่งข้อความ ACKNOWLEDGE ไปยัง History File และ Printer หากมีเหตุการณ์มากกว่าหนึ่งเหตุการณ์จะเป็นการเตือนเหตุการณ์ถัดไป การใช้งานคือเมื่อเกิดเหตุการณ์ (Alarm, Supervisory และ Trouble) ขึ้นครั้งแรกทำการกดสวิตช์ ACKNOWLEDGE จะเป็นการเจียบเสียง Piezo และเปลี่ยนสถานะหลอด LED จากกระพริบเป็นติดค้าง ส่วนการกดครั้งที่สองจะเป็นการเตือนเหตุการณ์ถัดไปโดยแสดงเหตุการณ์ละ 5 วินาที

ALARM SILENCE SWITCH

เป็นสวิตช์ควบคุมเพื่อทำการเงียบเสียงแจ้งเตือนของระบบ ในกรณีที่เกิดมี Alarm โดยตำแหน่งสวิตช์จะอยู่ที่ FACP Keypad การทำงานของ Zone Detector แต่ละ Zone จะเป็นชนิด Silencable การทำงานจะมีผลดังนี้

1. หยุดการทำงานของวงจรแสดงผลทุกวงจร (Notification Appliance Circuit)
2. ที่ FACP หลอด LED ที่ตำแหน่ง Silence จะติดสว่าง
3. แสดงข้อความ Silence ที่จอแสดงผล
4. เงียบเสียงของ piezo ที่ FACP และเสียงแจ้งเตือนทุก Zone
5. ระบบจะบันทึกข้อความ 'NAC #N Silenced ใน History File
6. ระบบจะพิมพ์ข้อความ 'NAC #N Silenced

DRILL SWITCH

DRILL SWITCH การกดสวิตช์ จะมีผลถึง LDM Graphic Annunciators หรือ AFM Annunciators การกดสวิตช์จะต้องทำการกดค้างไว้ 2 วินาที ระบบจะสั่งงานวงจร Output ให้ทำงานทุกวงจร เมื่อกดสวิตช์ ระบบจะส่งข้อความ drill ไปยังวงจรแสดงผล History File และหยุดทำงานเมื่อกด Silence switch หรือ Reset แสดงผลจะแสดงข้อความ drill ส่วน Alarm Relay ไม่ทำงาน

RESET SWITCH

เป็นสวิตช์ ควบคุมเพื่อทำการเริ่มต้นการทำงานของระบบใหม่และ Reset Smoke ทุกตัวในระบบ โดยสวิตช์จะอยู่ที่ FACP Keypad การทำงานของ Zone Detector แต่ละ Zone จะเป็นชนิด Power Resettable การกดสวิตช์ Reset จะมีผลถึง LDM Graphic Annunciators หรือ AFM Annunciators การทำงานจะมีผลดังนี้

1. Clear วงจรแสดงผลและสถานะของ LED
2. หยุดการทำงานของวงจรแสดงผลทุกวงจร (Notification Appliance Circuit)
3. ทำการ Reset Zone ทุก Zone โดยการตัดไฟฟ้าออกจากระบบชั่วคราว
4. หยุดเสียงของ Piezo ที่ FACP
5. กลับคืนสถานะการทำงานของ Relay ในระบบกลับสู่สถานะปกติ
6. การตัดไฟฟ้าออกจากระบบชั่วคราวที่ วงจร Resettable power output
7. ส่งข้อความว่า RESET ออกทางเครื่องพิมพ์

DOWN ARROW (ACK)

เป็นการเลื่อนดูเหตุการณ์ย้อนหลังที่ยังไม่ได้ทำการ Clear

UP ARROW (ACK)

เป็นการเลื่อนดูเหตุการณ์ใหม่ถัดไปที่ยังไม่ได้ทำการ Clear

ENTER/STORE

ใช้งานในการควบคุมระบบควบคู่กับการใช้งานฟังก์ชันอื่นๆ

การแสดงผลที่หลอด LED

System Fire Alarm LED

เป็นหลอด LED สีแดง จะกระพริบเมื่อเกิด Alarm เกิดขึ้นในระบบและสว่างค้างเมื่อกด Silence หรือ Acknowledge

System Trouble LED

เป็นหลอด LED สีเหลือง จะกระพริบเมื่อเกิด Trouble หรือเหตุผิดปกติและไม่มีเหตุการณ์ Alarm เกิดขึ้นในระบบ หลอดไฟจะสว่างค้างเมื่อกด Silence หรือ Acknowledge

AC Power LED

เป็นหลอด LED สีเขียวจะสว่างตลอดเวลาแสดงถึงไฟฟ้า AC220V ปกติ

Supervisory LED

เป็นหลอด LED สีเหลือง จะกระพริบเมื่อเกิดวงจร Supervisory ทำงานซึ่งจะทำให้ที่ FACP มีเสียง หลอดไฟจะสว่างค้างเมื่อกด Silence หรือ Acknowledge

System Silence

เป็นหลอด LED สีเหลือง จะสว่างเมื่อทำการกดสวิตช์ Silence Switch ในะเกิดเหตุ Alarmในระบบเพื่อทำการหยุดเสียงของPiezoและวงจรOutputต่างๆ

สภาวะปกติ (NORMAL)

จะมีหลอดไฟสีเขียว A.C. POWER สว่างอยู่เพียงหลอดเดียวส่วนหลอดอื่นๆดับหมดทุกหลอด
ในกรณีที่ได้ยินเสียงจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1. อพยพออกจากพื้นที่โดยทันที
2. แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบอกสถานที่ ตำแหน่ง จุดเกิดเหตุ
3. ให้ความสะดวกกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและผู้เกี่ยวข้อง

กรณีเกิด Trouble

1. แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบ
2. ทำการกดสวิทช์ SYSTEM SILENCE จะทำให้หลอด LED ที่ตำแหน่ง SYSTEM TROUBLE ติดสว่าง

การ RESET ระบบหลังจากเกิด ALARM

1. ห้ามเข้าในพื้นที่จนกว่าจะปลอดภัย
2. ทำการ Clear อุปกรณ์ตรวจจับในระบบให้กลับสู่สภาวะปกติ ส่วนSmoke Detector ยังไม่ควร Reset ถ้ายังมีควันอยู่ในพื้นที่
3. กด RESET SWITCH ที่ FACP

ALARM SILENCING

ALARM SILENCE เป็นสวิทช์รับทราบในกรณีเกิด Alarm และ Supervisory ซึ่งจะช่วยให้หยุดเสียงของ Piezo เปลี่ยนสถานะของหลอด LED จากกระพริบเป็นติดค้างและหยุดการทำงานของวงจร Output ทุกวงจร เมื่อกดสวิทช์นี้จะทำให้หลอด LED “ ALARM SILENCE “ สว่าง จำเป็นต้องกด SYSTEM RESET เพื่อกลับสู่สภาวะปกติ

SFP-10UD Series Main Circuit Board

