

ขั้นตอนการแจ้งสัญญาณระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ มีกี่แบบ เวลาไปนำเสนอ ลูกค้าจะได้คุยให้ตรงกันครับ"

(1) การแจ้งสัญญาณแบบขั้นตอนเดียว (single stage alarm) หรือที่เราชอบเรียกกันว่า **General Alarm** เป็นการแจ้งสัญญาณด้วยอุปกรณ์แจ้งสัญญาณทุกชุดในทุกพื้นที่ป้องกันพื้นที่ที่มีการเริ่มสัญญาณเมื่อตรวจพบเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารทั้งหมดได้รับทราบเหตุอัคคีภัย และอพยพออกจากอาคารทันที เหมาะสำหรับอาคารขนาดเล็ก

(2) การแจ้งสัญญาณแบบหลายขั้นตอน (multi stages alarm) เป็นการแจ้งสัญญาณที่ต้องการตรวจสอบก่อน แบ่งออกเป็น 3 แบบ ดังนี้

ก. แบบแจ้งสัญญาณให้ทราบเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่ศูนย์สั่งการดับเพลิงในขั้นตอนแรก (initial alarm stage) พื้นที่ที่มีการเริ่มสัญญาณเมื่อตรวจพบเหตุเพลิงไหม้ เพื่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้ทราบเหตุอัคคีภัยและทำการตรวจสอบที่เกิดเหตุ โดยระบบจะหน่วงเวลา (time delay) เพื่อชะลอการแจ้งสัญญาณภายในช่วงเวลาที่กำหนด หลังจากนั้นจึงแจ้งสัญญาณในขั้นตอนอพยพ (evacuation alarm stage) ในทุกพื้นที่ป้องกันที่กำหนด เพื่อการอพยพผู้คนออกจากอาคาร เพื่อการอพยพผู้คนออกจากอาคาร

อย่างไรก็ตามผู้ควบคุมระบบสามารถตัดสินใจทำการแจ้งสัญญาณในขั้นตอนหลังในบางพื้นที่ หรือทุกพื้นที่ก่อนครบเวลาที่กำหนดหากไม่สามารถระงับเหตุอัคคีภัยในขั้นตอนแรกนั้นได้หรือยกเลิกการแจ้งสัญญาณหากระงับเหตุได้ ตั้งแต่แรก เหมาะสำหรับอาคารที่มีผู้คนอยู่ในอาคารเป็นจำนวนมาก

ในการหน่วงเวลาของขั้นตอนแรกสามารถแบ่งการหน่วงเวลาได้เป็น 2 แบบ ดังนี้

(1) แบบให้สัญญาณเบื้องต้น (pre-signal) สามารถกำหนดการหน่วง

เวลาได้นานกว่า 1 นาที

(2) แบบให้สัญญาณก้าวหน้าเป็นลำดับขั้น (positive alarm sequence) เจ้าหน้าที่ต้องเข้ารับทราบเหตุ (acknowledge) ที่แผงควบคุมระบบภายในเวลาไม่เกิน 15 วินาที จากนั้นระบบจะหน่วงเวลาให้เข้าตรวจสอบและต้องปรับปกติ (reset) ระบบให้ได้ภายในเวลาไม่เกิน 180 วินาที ระบบจะทำให้เกิดการแจ้งสัญญาณในขั้นตอนหลังหากไม่เข้ารับทราบเหตุ หรือไม่ปรับปกติระบบได้ในเวลาที่กำหนด หรือมีอุปกรณ์เริ่มสัญญาณอื่นในระบบทำงานขึ้นในขณะหน่วงเวลา

ข. แบบแจ้งสัญญาณให้ทราบเฉพาะเจ้าหน้าที่ และพื้นที่เกิดเหตุและพื้นที่ข้างเคียงในขั้นตอนแรก (initial alarm stage) หรือชอบเรียกว่าแจ้งเตือนแบบ **Sandwich Alarm** พื้นที่ที่มีการเริ่มสัญญาณเมื่อตรวจพบเหตุเพลิงไหม้ เช่นกรณีอาคารสูงจะแจ้งสัญญาณในชั้นที่เกิดเหตุ ชั้นเหนือชั้นเกิดเหตุ 2 ชั้นและชั้นใต้ชั้นเกิดเหตุ 1 ชั้นเป็นต้น เพื่อ การอพยพผู้คนในชั้นดังกล่าวออกจากอาคารไปก่อน ขณะเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและระงับเหตุ โดยระบบจะหน่วงเวลา (time delay) เพื่อชะลอการแจ้งสัญญาณในขั้นตอนหลังไว้ภายในช่วงเวลาที่กำหนด หลังจากนั้นจึงแจ้งสัญญาณในทุกพื้นที่ป้องกัน (evacuation alarm stage) เพื่อการอพยพผู้มีส่วนอื่นออกจากอาคารทั้งหมด

อย่างไรก็ตามผู้ควบคุมระบบฯ สามารถตัดสินใจทำการแจ้งสัญญาณในขั้นตอนหลังในบางพื้นที่ หรือทุกพื้นที่ก่อนครบเวลาที่กำหนดหากไม่สามารถระงับเหตุอัคคีภัยในขั้นตอนแรกนั้นได้หรือยกเลิกการแจ้งสัญญาณทั้งหมดหากระงับเหตุได้เหมาะสมสำหรับอาคารสูง อาคารที่มีพื้นที่ซับซ้อน และอาคารที่มีผู้คนอยู่ในอาคารเป็นจำนวนมาก

ค. แบบแจ้งสัญญาณเฉพาะกับเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ หรือผู้ดูแลพื้นที่ (staf Alarm) เท่านั้น เหมาะสำหรับพื้นที่พักผู้ป่วย พื้นที่ทำการรักษา ในอาคารโรงพยาบาล หรือพื้นที่ใช้เป็นสถานพยาบาลเป็นการแจ้งสัญญาณเตือนหรือสัญญาณอพยพ ทั้งในแบบขั้นตอนเดียวหรือแบบหลายขั้นตอน ให้ทราบเฉพาะกับเจ้าหน้าที่อาคาร และบุคลากรที่มีหน้าที่ดูแลผู้ป่วยในพื้นที่เช่นที่ห้องพยาบาลเวรเป็นต้นส่วนพื้นที่อื่นสามารถเลือกใช้การแจ้งสัญญาณผ่านระบบประกาศข้อความที่เฉพาะบุคลากรในพื้นที่เท่านั้นจะเข้าใจ

หมายเหตุ การหน่วงเวลาในแต่ละขั้นตอนรวมกันแล้วต้องไม่เกินกว่า 10 นาที

