

KM เรื่อง ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

ระบบดับเพลิงอัตโนมัติสารสะอาดดับเพลิง Nitrogen Novec๑๒๓๐ FM – ๒๐๒ (Fire Suppression System) โดยบริษัทภายนอกได้ทำการติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติไว้ที่ห้อง Server ชั้น ๒ ของอาคารสำนักงาน โดยอยู่ข้างห้องประชุมโตนงาช้าง โดยจะมีเครื่องตรวจจับควันอยู่ ๒ จุดด้วยกัน โดยแบ่งออกเป็นโซนๆ คือ โซน A และโซน B

อุปกรณ์ที่ได้ติดตั้ง	ชื่อเรียก
<p>Cylinder & Accessories</p> 	ถังดับเพลิงและอุปกรณ์ต่อพ่วง
<p>Extinguishing Control Panel</p> 	กล่องควบคุม
<p>Smoke Detector</p> 	ตัวตรวจจับควัน
<p>Alarm Bell</p> 	กระดิ่งสัญญาณ

อุปกรณ์ที่ได้ติดตั้ง	ชื่อเรียก
<p data-bbox="456 239 685 281">Horn/Strobe</p> 	<p data-bbox="987 239 1243 281">กระดิ่ง + ไฟสัญญาณ</p>
<p data-bbox="423 520 717 562">Manual Release Station</p> 	<p data-bbox="987 520 1243 562">ปุ่มสั่งดับเพลิงด้วยมือ</p>
<p data-bbox="456 827 685 869">Abort Station</p> 	<p data-bbox="922 827 1315 869">ปุ่มสั่งหยุดดับเพลิงด้วยมือชั่วคราว</p>
	<p data-bbox="883 1100 1354 1142">กล่องสั่งหยุดการทำงานของระบบด้วยกุญแจ</p>
<p data-bbox="456 1394 685 1436">Discharge Nozzle</p> 	<p data-bbox="997 1394 1240 1436">หัวฉีดสารไนโตรเจน</p>

กรณีระบบทำงานโดยอัตโนมัติ (Automatic Activation)

๑. กรณีตรวจจับควันได้ในโซน A หรือ B ระบบจะส่งสัญญาณไปยังกล่องควบคุม จากนั้นกระดิ่งจะทำงาน
๒. หากระบบตรวจจับควันได้ทั้ง ๒ โซน ตัวส่งสัญญาณไปยังกระดิ่ง + ไฟสัญญาณจะทำงาน แล้วจะตัดการทำงานของระบบระบายอากาศทั้งหมด และนับถอยหลัง ๖๐ วินาที
๓. การหยุดนับเวลาถอยหลังทำได้โดยการกดปุ่มสั่งหยุดชั่วคราว เมื่อปล่อยมือระบบจะนับถอยหลัง ๖๐ วินาทีอีกครั้ง
๔. หลังจากหมดเวลา จะส่งสัญญาณไปยังระบบทั้งหมด และทำการปล่อยสารดับเพลิงออกมา
๕. สัญญาณจะส่งไปยังแผงควบคุมจากสวิทช์แรงดัน ระบบ Novec๑๒๓๐ ได้ทำงานเพื่อดับเพลิงที่เกิดขึ้น

กรณีระบบทำงานโดยการควบคุมด้วยคน (Manual Activation)

๑. กรณีเกิดไฟไหม้แต่ระบบไม่ได้ทำงาน หากมีผู้พบเห็นสามารถดึงปุ่มสั่งดับเพลิงด้วยมือได้ด้วยตนเอง
๒. ระบบจะส่งสัญญาณไปยังกล่องควบคุมไปยังถึงดับเพลิงและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมทั้งเปิดสัญญาณให้กระดิ่งทำงาน และทำการปล่อยสารดับเพลิงออกมา