

ฐานแบบอะนาล็อก **FAA-440**

www.boschsecurity.com



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ การออกแบบแบบโมดูล
- ▶ สามารถถอดอุปกรณ์ตรวจจับได้ง่ายเพื่อทำความสะอาดและดูแลรักษา
- ▶ การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับที่มั่นคง
- ▶ มีสกรูหัวต่อสำหรับ LED แสดงสถานะการทำงานระยะไกล อินพุตข้อมูล และเอาต์พุตข้อมูลให้มาในแพ็คเกจ
- ▶ บางรุ่นจะมีวงจรอุปกรณ์ตัวแยกซึ่งช่วยป้องกันการต่อพ่วง SLC ทั้งหมดจากการถูกปิดการทำงานเมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจร

ฐานแบบอะนาล็อก FAA-440 มี 2 ขนาด (4 นิ้ว [10 ซม.] และ 6 นิ้ว [16 ซม.]) และ 2 รุ่น (มาตรฐานและ ISO ซึ่งมีอุปกรณ์ตัวแยกในตัว) อุปกรณ์เหล่านี้ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ตรวจจับที่สามารถระบุตำแหน่งได้แบบอะนาล็อก FAP-440 และ FAH-440 เพื่อให้การเตือนไฟไหม้ตั้งแต่ระยะเริ่มต้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและการคุ้มครองทรัพย์สิน

ฟังก์ชัน

LED แสดงสถานะ (ฐานอุปกรณ์ตัวแยก)

ในขณะที่เกิดไฟฟ้าลัดวงจร LED ของฐานอุปกรณ์ตัวแยก จะแสดงไฟสีเหลืองติดสว่าง เพื่อแจ้งว่าอยู่ในสถานะขัดข้อง

การออกแบบแบบโมดูล

ฐานอุปกรณ์ตรวจจับเป็นส่วนหนึ่งของการออกแบบแบบโมดูลซึ่งมีสองชิ้นสำหรับชุดอุปกรณ์ตรวจจับ ฐานที่ติดตั้งอย่างถาวรให้ข้อต่อทั้งด้านในและด้านนอกสำหรับวงจรหิ่งสัญญาณ

การเก็บรักษาอุปกรณ์

มีการออกแบบที่เรียบง่ายและทนทาน ด้วยสกรูหัวต่อสำหรับการเดินสายและรักษาความต่อเนื่องของอุปกรณ์ตรวจจับถอดออก

ระบบล๊อค

ระบบล๊อคที่เรียบง่ายและทนทานต่อการงัดแะซึ่งสามารถทำงานได้โดยการถอดแถบพลาสติกขนาดเล็กที่ด้านหลังของอุปกรณ์ตรวจจับ เมื่อล๊อคแล้ว อุปกรณ์ตรวจจับก็จะต้องถอดออกโดยใช้ไขควงขนาดเล็กเท่านั้น

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

พื้นที่	การรับรอง	
สหรัฐอเมริกา	UL	UROX Smoke-automatic Fire Detectors (ANSI/UL 268)
	CSFM	see our website

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ร่วมกันได้
ผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้ใช้ได้กับฐานแบบอะนาล็อก FAA-440:

ประเภท	ID ผลิตภัณฑ์	คำอธิบายผลิตภัณฑ์
แผงควบคุมอัคคีภัย	FPA-1000 Series	แผงควบคุมอัคคีภัยที่สามารถระบุตำแหน่งได้แบบอะนาล็อก
อุปกรณ์เสริมแผงควบคุมอัคคีภัย	FPE-1000-SLC	โมดูลแบบปลั๊กอินของวงจรถ่ายส่งสัญญาณ
อุปกรณ์ตรวจจับ	FAH-440	อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนแบบอะนาล็อก
	FAP-440	อุปกรณ์ตรวจจับไฟโพลีเอทริกแบบอะนาล็อก

FAP-440-T	อุปกรณ์ตรวจจับมลพิษเซนเซอร์แบบอะนาล็อก ชนิดไฟโต/ความร้อน
FAP-440-TC	อุปกรณ์ตรวจจับมลพิษโครที่เรียแบบอะนาล็อก ชนิดไฟโต/ความร้อน/CO

ข้อควรคำนึงในการติดตั้ง

โดยปกติแล้วอุปกรณ์ตรวจจับจะติดตั้งบนเพดาน อย่างไรก็ตาม ถ้าเครื่องตรวจจับถูกติดตั้งบนผนัง จะต้องเว้นระยะอย่างน้อย 4 นิ้ว (10.2 ซม.) แต่ไม่เกิน 12 นิ้ว (30.5 ซม.) ที่ด้านล่างของเพดาน เมื่อมีอุปกรณ์อื่นๆ ที่มีแม่เหล็กหรือมีการผลิตสนามแม่เหล็ก (เช่น ลำโพง) อยู่ในบริเวณนั้น ฐานจะต้องเว้นระยะไว้อย่างน้อย 1 ฟุต (30 ซม.) ห่างจากอุปกรณ์เหล่านี้ เพื่อป้องกันไม่ให้สวิตช์ทดสอบถูกเปิดใช้งานโดยไม่ตั้งใจ

สำหรับข้อกำหนดตามมาตรฐานของ UL ระยะห่างระหว่างอุปกรณ์ตรวจจับความชื้นควรจะไม่เกิน 30 ฟุต (9.14 ม.) และระยะห่างระหว่างอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนควรจะไม่เกิน 50 ฟุต (15.24 ม.)

ข้อควรคำนึงในการเดินสาย

แผงควบคุมทำหน้าที่สื่อสารกับอุปกรณ์ตรวจจับผ่านการต่อพ่วงที่กำหนดแอดเดรสได้แบบอะนาล็อก (SLC) ซึ่งช่วยให้สามารถใช้สายไฟชนิดมาตรฐานแบบไม่มีกัลวานและไม่มีหม้อฉนวนได้ ขนาดของสายไฟต่อไปนี้ได้รับการทดสอบและผ่านการรับรองแล้ว

ขนาดสายไฟ	ความยาวสูงสุด
18 AWG (0.8 มม. ²)	4000 ฟุต (1200 ม.)
16 AWG (1.3 มม. ²)	6225 ฟุต (1900 ม.)
14 AWG (2.1 มม. ²)	7200 ฟุต (2200 ม.)
12 AWG (3.3 มม. ²)	9850 ฟุต (3000 ม.)

ตัวแสดงสถานะระยะไกล

หากใช้ตัวแสดงสถานะระยะไกลในวงจร อุปกรณ์นี้จะตั้งอยู่ห่างจากฐานไม่เกิน 10 ฟุต (3 ม.)

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	ฐานแบบอะนาล็อก FAA-440-B4 หรือ -B6 Series
1	ชุดฮาร์ดแวร์ <ul style="list-style-type: none"> • สกรูยึดขนาดสองนิ้ว (ชนิดสแตนเลสหัวถอย [Phillips และสล็อต] ซึ่งมีเกลียวแบบ N8-32UNC)
1	เอกสาร – คู่มือการติดตั้ง

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

ทางไฟฟ้า (ฐานอุปกรณ์ตัวแยก)

การเปลี่ยนแปลงกระแสไฟสูงสุดที่อุณหภูมิ 77°F (25°C) และแรงดันไฟฟ้า bus 39 โวลต์

• การเตรียมพร้อมใช้งาน:	0.07 mA
• สัญญาณเตือน:	10 mA
แรงดันไฟฟ้าขณะทำงาน (อุป SLC):	24 โวลต์ DC ถึง 41 โวลต์ DC
ความต้านทานภายใน:	< 50 Ω
เวลาเปิดเครื่อง:	< 30 ms
เวลาปิดเครื่อง:	< 50 ms

สภาพแวดล้อม

ประเภทการป้องกัน:	IP 42
ความชื้นสัมพัทธ์:	< 95% (ไม่มีการควบแน่น)

อุณหภูมิการติดตั้ง:	+32°F ถึง +100°F (0°C ถึง +38°C)
อุณหภูมิในการเก็บรักษา:	
• ไม่มีเซนเซอร์ CO	-13°F ถึง +176°F (-25°C ถึง +80°C)
• มีเซนเซอร์ CO	+14°F ถึง +122°F (-10°C ถึง +50°C)
ลักษณะอุปกรณ์	
ขนาด	
• อุปกรณ์ตรวจจับ:	4.4 นิ้ว x 2.0 นิ้ว (11.2 ซม. x 5.1 ซม.)
• อุปกรณ์ตรวจจับพร้อมฐานขนาด 4 นิ้ว:	5.0 นิ้ว x 2.5 นิ้ว (12.7 ซม. x 6.4 ซม.)
• อุปกรณ์ตรวจจับพร้อมฐานขนาด 6 นิ้ว:	7.0 นิ้ว x 2.5 นิ้ว (17.8 ซม. x 6.4 ซม.)
วัสดุโครงสร้าง:	CYCOLOY/ABS

เครื่องหมายการค้า
ชื่อผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่ใช้ในเอกสารนี้ มีแนวโน้มที่จะเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน และต้องได้รับการปฏิบัติตามอย่างเหมาะสม

ข้อมูลการสั่งซื้อ

ฐานอุปกรณ์มาตรฐานแบบอะนาล็อกขนาด 4 นิ้ว **FAA-440-B4**
เลขที่ใบสั่งซื้อ **FAA-440-B4**

ฐานอุปกรณ์ตัวแยกแบบอะนาล็อกขนาด 4 นิ้ว **FAA-440-B4-ISO**
เลขที่ใบสั่งซื้อ **FAA-440-B4-ISO**

ฐานอุปกรณ์มาตรฐานแบบอะนาล็อกขนาด 6 นิ้ว **FAA-440-B6**
เลขที่ใบสั่งซื้อ **FAA-440-B6**

ฐานอุปกรณ์ตัวแยกแบบอะนาล็อกขนาด 6 นิ้ว **FAA-440-B6-ISO**
เลขที่ใบสั่งซื้อ **FAA-440-B6-ISO**

นามชนาโล:

ประเทศไทย:

บริษัท ไบรด์ อีจ จำกัด
287 อาคารเอ็มเอวีไฮสแควร์ ชั้น 11 สยาม นารักษ์
กรุงเทพมหานคร 10500
โทรศัพท์: +66 2639 3111
โทรสาร: +66 2631 2030
samarnt@th.bosch.com
www.bosch.co.th