

PRS-FIN, PRS-FINNA และ PRS-FINS Fiber Interfaces

www.boschsecurity.com



BOSCH
เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



- ▶ การเชื่อมต่อเครือข่ายระบบสำรอง
- ▶ ไฟแสดงสถานะสำหรับสถานะกำลังไฟและความผิดปกติ
- ▶ อินพุตควบคุมที่มีการตรวจสอบ 2 ช่อง (ไม่มีใน PRS-FINNA)
- ▶ สามารถใช้แหล่งจ่ายไฟภายนอกได้

ชุดระบบ Praesideo ส่วนใหญ่มีการเชื่อมต่อระบบเป็นไฟเบอร์ออปติกแบบพลาสติก ไฟเบอร์แบบพลาสติกใช้สำหรับการเชื่อมต่อโหนดที่อยู่ห่างออกไปไม่เกิน 50 เมตร ส่วนระยะห่างที่เกินกว่า 50 เมตรขึ้นไป จะใช้สายใยแก้ว อินเทอร์เน็ตไฟเบอร์จะแปลงไฟเบอร์แบบพลาสติกเป็นสายใยแก้ว และในทางตรงกันข้าม อินเทอร์เน็ตไฟเบอร์มีอินพุตแหล่งจ่ายไฟ สำหรับจ่ายไฟไปยังส่วนของเครือข่ายที่อยู่ในระยะไกล และมีอินพุตควบคุมสองช่อง อินพุตควบคุมสามารถส่งข้อมูลตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟที่เชื่อมต่ออยู่ไปยังอินเทอร์เน็ตไฟเบอร์ได้

ฟังก์ชัน

ชุดระบบเหล่านี้จะทำการเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออปติกแบบแก้วเข้ากับสายไฟเบอร์ออปติกแบบพลาสติก และรองรับรูปแบบการเดินสายระบบสำรอง ซึ่งจำเป็นต่อการใช้งานส่วนใหญ่ เนื่องจากไฟเบอร์แบบแก้วสามารถเชื่อมต่อได้ไกลกว่าไฟเบอร์แบบพลาสติก การแปลงไฟเบอร์แบบแก้วต้องแปลงกลับไปเป็นไฟเบอร์แบบพลาสติกก่อน จากนั้นจึงจะสามารถติดตั้งชุด Praesideo ได้ เนื่องจากอุปกรณ์นี้ใช้อินเทอร์เน็ตไฟเบอร์แบบพลาสติกทั้งหมด ซึ่งหมายความว่าจะมีการใช้งานเป็นคู่เสมอ

แต่ละอินเทอร์เน็ตไฟเบอร์สามารถใช้แหล่งจ่ายไฟภายนอก 48 VDC จ่ายไฟให้ตัวเอง และจ่ายไฟไปยังส่วนต่างๆ ของเครือข่ายที่อยู่ระยะไกล ถ้าไม่มีแหล่งจ่ายไฟภายนอก อินเทอร์เน็ตไฟเบอร์จะควบคุมเครือข่าย PRS-FIN และ PRS-FINS มีอินพุตควบคุมสองช่อง อินพุตทั้งสองช่องนี้สามารถรับเอาต์พุตที่ผิดปกติของแหล่งจ่ายไฟภายนอก (UPS) เพื่อให้ชุดอุปกรณ์ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟและรายงานความผิดปกติไปยังตัวควบคุมเครือข่าย อินเทอร์เน็ตไฟเบอร์มี LED สองตัวสำหรับใช้ในการวิเคราะห์

PRS-FINNA เหมือนกับ PRS-FIN แต่ไม่มีแอดเดรสโหนดเครือข่าย ซึ่งถือเป็นข้อดีเนื่องจากชุดระบบจะไม่ใช้แอดเดรสใดๆ ใน 60 แอดเดรสที่มีในเครือข่าย แต่มีข้อเสียอยู่ที่หากไม่มีแอดเดรส การเข้าสู่สถานะอินพุตควบคุมสองช่องจะทำได้เนื่องจากใน PRS-FIN มีแอดเดรสโหนดเครือข่ายอยู่

PRS-FINS เหมือนกับ PRS-FIN แต่ยอมรับไฟเบอร์ออปติกแบบแก้วแบบหลายทาง อย่างไรก็ตาม ลักษณะเช่นนี้ไม่มีผลต่อการเพิ่มขึ้นของความยาวสายสูงสุดที่ยอมรับได้ของเครือข่าย Praesideo

ปุ่มควบคุมและไฟสัญญาณ

- LED แสดงสถานะกำลังไฟ
- LED สถานะเครือข่าย

การเชื่อมต่อ

- การเชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับไฟเบอร์ออปติกแบบพลาสติก
- การเชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับสายใยแก้ว
- อินพุตแหล่งจ่ายไฟภายนอก
- อินพุตควบคุม 2 ช่อง (ไม่มีใน PRS-FINNA)

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

ความปลอดภัย	ตามมาตรฐาน IEC 60065 / EN 60065
การป้องกัน	ตามมาตรฐาน EN 55103-2 / EN 50130-4 / EN 50121-4
การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	ตามมาตรฐาน EN 55103-1 / FCC-47 part 15B
กรณีฉุกเฉิน	ตามมาตรฐาน EN 60849 / EN 54-16 / ISO 7240-16
การเดินเรือ	ตามมาตรฐาน IEC 60945

พื้นที่	การรับรอง	
ยุโรป	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า

PRS-FINNA และ PRS-FIN มักใช้งานร่วมกัน PRS-FINNA ติดตั้งอยู่ในเครื่องจ่าย (POF) ท้องถิ่น และเชื่อมต่อ (ระยะไกล) กับ PRS-FIN ซึ่งทำให้สามารถตรวจสอบระยะไกลได้ โดยส่วนใหญ่ PRS-FINS ใช้ในการติดตั้งที่มีไฟเบอร์แบบแก้วแบบทางเดียวอยู่แล้ว หรืออาจใช้ไฟเบอร์แบบแก้วแบบหลายทางซึ่งมีราคาถูกกว่า

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	อุปกรณ์
1	PRS-FIN Fiber Interface หรือ PRS-FINNA Fiber Interface แบบระบุที่อยู่ไม่ได้ หรือ PRS-FINS Fiber Interface แบบทางเดียว
1	ตัวยึดสำหรับติดตั้ง
1	ขั้วต่ออินพุตควบคุม
1	ขั้วต่อแหล่งจ่ายไฟ

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า	
ปริมาณการใช้พลังงาน	4.6 W (DC)
แหล่งจ่ายไฟภายนอก	
แรงดันไฟฟ้า	กำหนดไว้ 24 ถึง 56 VDC, 48 VDC
กระแสไฟฟ้า	สูงสุด 2.5 A (สูงสุด 5 A < 2 s)
อินพุตควบคุม	2 ช่อง
ขั้วต่อ	สกรูยึดขั้วต่อ
การทำงาน	หน้าสัมผัสสปีด (ที่มีการควบคุม)
อินเทอร์เฟซกับสายใยแก้ว	
ขั้วต่อ (PRS-FIN และ PRS-FINNA)	SC (ตัวรับสัญญาณ Avago AFBR-5803Z)
ขั้วต่อ (PRS-FINS)	SC (ตัวรับสัญญาณ Avago AFCT-5805BZ)
ความยาวคลื่น	1300 nm
ชนิดสาย (PRS-FIN และ PRS-FINNA)	62.5/125 μ m หรือ 50/125 μ m แบบหลายทาง
ชนิดสาย (PRS-FINS)	9/125 μ m แบบทางเดียว
ลักษณะอุปกรณ์	
ขนาด (สูง X กว้าง X ลึก)	
ที่ไม่มีตัวยึด	27 x 243 x 80 มม. (1.1 x 9.6 x 3.1 นิ้ว)

ที่มีตัวยึด	34 x 243 x 84 มม. (1.3 x 9.6 x 3.3 นิ้ว)
น้ำหนัก	0.7 กก. (1.5 ปอนด์)
การติดตั้ง	ตัวยึด (สกรู 2 ตัว)
สี	สีเทาเข้ม
สภาพแวดล้อม	
อุณหภูมิในการทำงาน	-5 °C ถึง +55 °C (+23 °F ถึง +131 °F)
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-20 °C ถึง +70 °C (-4 °F ถึง +158 °F)
ความชื้น	15% ถึง 90%
ความดันอากาศ	600 ถึง 1100 hPa

ข้อมูลการสั่งซื้อ

PRS-FIN Fiber Interface (อินเทอร์เฟซไฟเบอร์)

ชุดขนาดกะทัดรัดพร้อมติดตั้งที่ยึด อินเทอร์เฟซระหว่างเครื่องจ่าย Praesideo และการเชื่อมต่อใยแก้วแบบหลายโหมดกับอินเทอร์เฟซไฟเบอร์ตัวที่สอง ได้รับกำลังไฟจากเครื่องจ่าย Praesideo เลขที่ใบสั่งซื้อ **PRS-FIN**

PRS-FINNA Fiber Interface แบบ Non-Addressable

ชุดขนาดกะทัดรัดพร้อมติดตั้งที่ยึด อินเทอร์เฟซแบบระบุตำแหน่งไม่ได้ระหว่างเครื่องจ่าย Praesideo และการเชื่อมต่อใยแก้วแบบหลายโหมดกับอินเทอร์เฟซไฟเบอร์ตัวที่สอง ได้รับกำลังไฟจากเครื่องจ่าย Praesideo เลขที่ใบสั่งซื้อ **PRS-FINNA**

PRS-FINS Fiber Interface แบบ Single Mode

ชุดขนาดกะทัดรัดพร้อมติดตั้งที่ยึด อินเทอร์เฟซระหว่างเครื่องจ่าย Praesideo และการเชื่อมต่อใยแก้วแบบโหมดเดียวกับอินเทอร์เฟซไฟเบอร์ตัวที่สอง ได้รับกำลังไฟจากเครื่องจ่าย Praesideo เลขที่ใบสั่งซื้อ **PRS-FINS**

หน้าสมบัตินี้:

ประเทศไทย:

บริษัท ไบรน์โรด บิโอส จำกัด
287 อาคารเอ็มเอซีทีไอเออร์ ชั้น 11 ถนน นานนท์
กรุงเทพมหานคร 10500
โทรศัพท์: +66 2639 3111
โทรสาร: +66 2631 2030
samarnt@th.bosch.com
www.bosch.co.th