

PRS-FIN, PRS-FINNA 및 PRS-FINS 광 인터페이스

www.boschsecurity.com



BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 리던던트 네트워크 연결
- ▶ 출력 및 오류 상태 표시를 위한 표시등
- ▶ 감시 방식의 제어 입력 2 개 (PRS-FINNA 에는 없음)
- ▶ 로컬 전원 공급 장치 사용 가능

대부분의 Praesideo 시스템 장치는 플라스틱 광 케이블 인터페이스를 가지고 있습니다. 플라스틱 광 케이블은 50 미터 미만의 거리에 위치한 노드를 상호 연결할 때 사용되며 거리가 50 미터를 초과할 경우에는 유리 광 케이블이 사용됩니다. 광 인터페이스는 플라스틱에서 유리로 또는 유리에서 플라스틱으로의 전환을 지원합니다. 광 인터페이스에는 원격 네트워크 구간에 전원을 공급할 수 있는 전원 공급 입력부 및 2 개의 제어 입력부가 있습니다. 제어 입력부는 광 인터페이스에 연결된 전원 공급 장치에 대한 감시 정보를 전달하는 기능을 제공합니다.

기능

이러한 장치는 유리 광 케이블과 플라스틱 광 케이블 간의 인터페이스 역할을 하며, 리던던트 배선 구조를 지원합니다. 유리 광 케이블은 플라스틱 광 케이블에 비해 훨씬 더 먼 거리를 연결할 수 있으므로 여러 응용 분야에서 필수적으로 사용됩니다. 모든 Praesideo 장치는 플라스틱 광 인터페이스를 가지고 있으므로 유리 광 케이블로 전환된 신호를 다른 Praesideo 장치에 연결하기 전에 다시 플라스틱 광 케이블로 전환해야 합니다. 이는 장치가 항상 쌍으로 사용된다는 것을 의미합니다.

각 인터페이스 장치는 48VDC 의 외부 전원 공급 장치를 사용하여 자기 자신 및 네트워크의 원격 구간에 전원을 공급할 수 있습니다. 외부 전원 공급 장치가 없을 경우 이 인터페이스는 네트워크 컨트롤러로부터 전원을 공급받습니다.

PRS-FIN 및 PRS-FINS 에는 2 개의 제어 입력부가 있습니

다. 이들 장치는 외부 전원 공급 장치(UPS)의 오류 출력부에 연결하여 사용할 수 있으므로 전원 공급 장치를 모니터링하여 오류를 네트워크 컨트롤러로 보고할 수 있습니다. 광 인터페이스에는 2 개의 진단용 LED 가 부착되어 있습니다.

PRS-FINNA 는 네트워크 노드 주소가 없다는 점만 제외하면 PRS-FIN 과 동일합니다. 이 장치는 네트워크에서 사용할 수 있는 60 개의 주소 중 하나를 사용하지 않는다는 장점을 가지고 있습니다. 반면 주소가 없으므로 PRS-FIN 의 경우에서 처럼 2 개의 제어 입력부에 대한 상태를 조회할 수 없다는 단점이 있습니다.

PRS-FINS 는 PRS-FIN 과 동일하지만 멀티 모드 유리 광 케이블 대신 싱글 모드 유리 광 케이블을 연결할 수 있다는 점에서 차이가 있습니다. 그러나 이 때문에 Praesideo 네트워크의 최대 허용 케이블 길이가 연장되지는 않습니다.

제어기 및 표시등

- 전원 상태 표시 LED
- 네트워크 상태 표시 LED

상호 연결

- 플라스틱 광 케이블용 네트워크 연결 장치
- 유리 광 케이블용 네트워크 연결 장치
- 외부 전원 공급 장치
- 제어 입력 2 개 (PRS-FINNA 에는 없음)

인증 및 승인

안전	IEC 60065/EN 60065 준수
전자기 내성	EN 55103-2/EN 50130-4/EN 50121-4 준수
전자기 방출	EN 55103-1/FCC-47 Part 15B 준수
비상	EN 60849/EN 54-16/ISO 7240-16 준수
해양	IEC 60945 준수

지역	인증서	
유럽	CPR	EU_CPR
	CE	COC
	CE	CertAlarm
	CE	

설치/구성 참고 사항

PRS-FINNA 와 PRS-FIN 은 보통 하나의 조합으로 함께 사용 됩니다. PRS-FINNA 는 로컬(POF) 네트워크 상에 설치되어 원격 PRS-FIN 에 연결되므로 원격 모니터링 기능을 제공할 수 있습니다.

PRS-FINS 는 대부분의 경우 싱글 모드(모노 모드) 유리 광 케이블이 사전 설치된 환경에서 사용됩니다. 그러한 경우가 아니라면 싱글 모드 대신 멀티 모드 유리 광 케이블을 사용하는 것이 보다 저렴합니다.

제공된 부품

수량	구성품
1 개	PRS-FIN 광 인터페이스 또는 PRS-FINNA 광 인터페이스(주소 지정 불가) 또는 PRS-FINS 광 인터페이스(싱글 모드)
1 개	장착 브래킷
1 개	제어 입력 커넥터
1 개	전원 공급 커넥터

기술 사양

전기적 특성	
전력 소비	4.6W(DC)
외부 전원 공급	
전압	24 - 56VDC(표준: 48VDC)
전류	최대 2.5A(5A 피크 <2s)
제어 입력	2 개
커넥터	스크루 터미널
작동	폐쇄 접점(자체 감시 기능 작동)
유리 광 인터페이스	

커넥터(PRS-FIN 및 PRS-FINNA)	SC(Avago AFBR-5803Z 트랜시버)
커넥터(PRS-FINS)	SC(Avago AFCT-5805BZ 트랜시버)
파장	1300nm
케이블 유형(PRS-FIN 및 PRS-FINNA)	62.5/125µm 또는 50/125µm 멀티 모드
케이블 유형(PRS-FINS)	9/125µm 싱글 모드

기계적 특성

크기(높이 x 가로 x 세로)	
브래킷 제외	27 x 243 x 80mm(1.1 x 9.6 x 3.1in)
브래킷 포함	34 x 243 x 84mm(1.3 x 9.6 x 3.3in)
무게	0.7kg(1.5lb)
장착	브래킷(스크루 2 개)
색상	차콜색

환경적 특성

작동 온도	-5°C - +55°C(+23°F - +131°F)
보관 온도	-20°C - +70°C(-4°F - +158°F)
습도	15% - 90%
대기 압력	600 - 1100hPa

주문 정보

PRS-FIN 광 인터페이스

장착 클램프가 있는 소형 장치, Praesideo 네트워크와 두 번째 광 인터페이스에 대한 멀티 모드 유리 광 상호 연결 간에 인터페이스 지원, Praesideo 네트워크에서 전원을 공급 받음

주문 번호 **PRS-FIN**

PRS-FINNA 광 인터페이스(주소 지정 불가)

장착 클램프가 있는 소형 장치, Praesideo 네트워크와 두 번째 광 인터페이스에 대한 멀티 모드 유리 광 상호 연결 간에 주소 지정 불가 인터페이스 지원, Praesideo 네트워크에서 전원을 공급 받음

주문 번호 **PRS-FINNA**

PRS-FINS 광 인터페이스(싱글 모드)

장착 클램프가 있는 소형 장치, Praesideo 네트워크와 두 번째 광 인터페이스에 대한 싱글 모드 유리 광 상호 연결 간에 인터페이스 지원, Praesideo 네트워크에서 전원을 공급 받음

주문 번호 **PRS-FINS**

대표:

대한민국 (ST/SKR)
한국로버트보우기전주식회사
기흥구 보경동 298 번지
경기도 용인시 우)446-913
전화: 82 31 270 4765
팩스: 82 31 270 4601
kyoungnam.kim@kr.bosch.com
www.boschsecurity.co.kr