

PRA-CSE 콜 스테이션 확장 장치 PRAESENSA



- ▶ 데스크톱 PRA-CSLD 및 벽면 장착 PRA-CSLW 콜 스테이션용 확장 키패드
- ▶ 촉각적 피드백을 제공하고 기능을 구성할 수 있는 12개 버튼
- ▶ 선택을 확인할 수 있는 각 버튼의 발광 링
- ▶ 구역 선택용으로 구성된 버튼의 다색 구역 상태 표시 등
- ▶ 인체공학적 버튼 레이아웃과 버튼 라벨을 삽입하기 위한 탈착식 전면 커버

이 키패드 확장 장치는 일반 및 경보 방송을 선택하기 위해 PRAESENSA 콜 스테이션과 함께 사용됩니다.

하나의 장치는 12개의 구성 가능한 버튼을 추가하며, 각 버튼에는 발광 링이 있습니다. 각 버튼은 구성된 기능과 관련된 사용자 피드백을 위한 추가 표시등이 2개씩 있습니다. 하나의 콜 스테이션에 PRA-CSE 키패드를 최대 4개까지 연결할 수 있습니다. 구역 선택 시 확장 키패드를 사용하면 모든 구역을 동시에 액세스하고 가시화할 수 있습니다. 선택 및 점유된 구역 또는 오류가 발생한 구역의 전체 상태 개요가 표시됩니다.

확장 키패드는 콜 스테이션 또는 다른 확장 키패드에 연결할 수 있도록 금속 커플링 플레이트 및 패치 케이블과 함께 제공됩니다.

손쉽게 전면 커버를 제거하여 라벨을 삽입할 수 있습니다. 버튼당 최대 세 줄의 텍스트와 상단의 헤더 섹션을 사용할 수 있습니다.

기능

일반 작동

- 최대 4개의 PRA-CSE 확장 장치를 연결(각각 12개 버튼). 이들 버튼은 다양한 기능으로 구성할 수 있지만, 특히 구역 선택에 유용하여 액세스 가능한 구역을 명확히 보여주며 각 버튼의 LED 표시등이 해당 구역의 상태를 표시합니다(예: 선택됨, 점유됨, 오류 발생).

비상 작동

- 콜 스테이션에 소방 사용자 인터페이스가 구성되고 하나 이상의 PRA-CSE가 연결된 경우 콜 스테이션 확장 장치가 음성 경보 적용 표준을 완전히 준수합니다.
- 모든 중요 경보 기능은 장갑을 착용한 운영자도 버튼을 통해 액세스할 수 있습니다.
- 확장 장치의 모든 표시등은 연결된 모든 콜 스테이션의 표시등 테스트 기능을 지원합니다.

연결

- 콜 스테이션과 확장 장치 사이 그리고 확장 장치들 사이의 안정적인 잠금식 단일 케이블 연결.
- 견고한 금속 커플링 플레이트.
- 모든 확장 장치는 자동으로 좌측에서 우측으로 주소가 지정됩니다.
- 모든 조립은 표준 Torx TX10 스크루드라이버를 사용하여 수행할 수 있습니다.

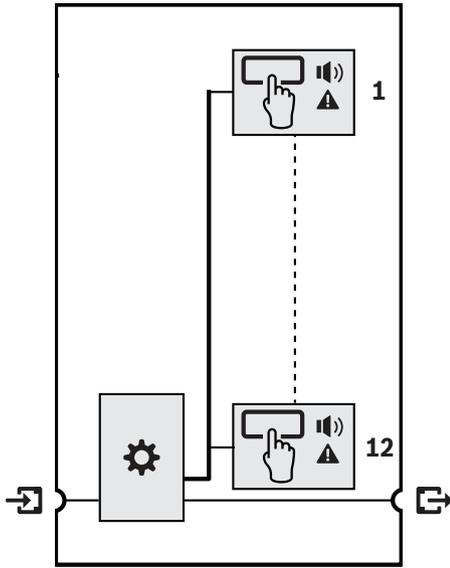
라벨링

- 간편한 라벨(버튼당 세 줄의 텍스트를 삽입할 공간) 삽입을 위한 탈착식 전면 커버.

버튼 캡

- 중요한 버튼의 의도하지 않은 작동을 방지하기 위해 세 개의 버튼 캡이 포함되어 있습니다.

연결 및 기능 다이어그램



컨트롤러

상단



상단 표시등

	선택 버튼 LED 링(1-12) 선택됨	흰색
	활성(1-12) 비상 방송 일반 방송 음악	빨간색 파란색 녹색
	구역 오류 발생(1-12)	노란색

상단 제어기

	선택(1-12)	버튼
--	----------	----

하단



하단-측면 상호 연결

	확장 스테이션 상호 연결(RJ12)	
	콜/확장 스테이션 상호 연결(RJ12)	

설계자 및 엔지니어 사양

콜 스테이션 확장 장치는 Bosch PRAESENZA 시스템 전용으로 설계되었습니다. 콜 스테이션 확장 장치는 데스크톱 또는 벽면 장치 콜 스테이션과 함께 사용할 수 있도록 전기적 및 기계적 연결 장치를 제공합니다. 구역 선택 및 기타 용도로 12개의 구성 가능한 버튼을 제공합니다. 각 버튼은 촉각적 피드백을 제공하고 발광 링 작동 표시등을 포함하며 일련의 다색 LED가 기능 관련 상태를 표시합니다. 이 콜 스테이션 확장 장치는 탈착식 전면 커버 뒤에 버튼 라벨을 삽입할 수 있습니다(사용자가 텍스트를 작성). 콜 스테이션 확장 장치는 EN 54-16 / ISO 7240-16 인증을 획득하여 CE 마크가 표시되고 RoHS 지침을 준수합니다. 보증은 최소 3년입니다. 이 콜 스테이션 확장 장치는 Bosch PRA-CSE입니다.

법적 규제 현황

비상 관련 표준 인증

유럽	EN 54-16(0560-CPR-182190000)
국제	ISO 7240-16
해양 응용 분야	DNV GL 형식 승인

비상 관련 표준 준수

유럽	EN 50849
영국	BS 5839-8

규제 영역

안전	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
----	-----------------------

규제 영역	
전자기 내성	EN 55035 EN 50130-4
전자기 방출	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 파트 15B 클래스 A
환경	EN/IEC 63000
철도 응용 분야	EN 50121-4
해양 응용 분야	EN 60945

포함된 부품	
수량	구성품
1	콜 스테이션 확장 장치
1	브래킷(하단에 연결됨)
1	금속 커플링 플레이트 + 4개 스크루.
1	RJ12 연결 케이블
1	버튼 캡(x3)
1	신속한 설치 가이드
1	안전 정보

기술 사양	
전기적 특성	
입력 전압 (VDC)	5 VDC
입력 전압 (VDC) 공차	4.5VDC-5.5VDC
전력 소비 (W) (표시등 켜짐 / 꺼짐)	1 W / 0.1W
상호 연결	링크 존재
보호 (프로세서)	Watchdog
평균 무고장 시간(MTBF) (h) (다 음의 계산된 MTBF에서 추정: PRA-CSLD 및 PRA-CSLW)	2,400,000 h

환경적 특성	
작동 온도 (°C)	-5°C - 50°C
작동 온도 (°F)	23°F - 122°F
보관 온도 (°C)	-30°C - 70°C
보관 온도 (°F)	-22°F - 158°F
작동 상대 습도, 비응축 (%)	5% - 95%
설치 고도(m)	-500 m - 5,000 m
설치 고도(ft)	-1,640 ft - 16,404 ft

작동 진동	
진폭(mm)	< 0.35mm
가속도(G)	< 5G
범프 (운반)	< 10G

기계적 특성	
치수 (높이 x 너비 x 깊이) (밀리미터)	62 mm x 130 mm x 189 mm
치수 (높이 x 너비 x 깊이)(인치)	2.44 in x 5.12 in x 7.44 in
방수방진 등급	IP30
소재	플라스틱; Zamak
색상 코드	RAL 9017 트래픽 블랙; RAL 9022 펄 라이트 그레이
무게 (kg)	0.40 kg
무게 (lb)	0.88 lb

주문 정보

PRA-CSE 콜 스테이션 확장 장치
 PRAESENSA 콜 스테이션 (PRA-CSLD 또는 PRA-CSLW) 용 버튼 키 확장 장치, 12개의 구성 가능한 버튼과 상태 표시등을 포함.
 주문 번호 **PRA-CSE | F.01U.325.357**

서비스

EWE-PRACSE-IW 12개월 보증 확장 콜 스테이션 확장
 12개월 보증 연장
 주문 번호 **EWE-PRACSE-IW | F.01U.387.319**

발행:
Asia-Pacific:
 Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
 Security Systems
 11 Bishan Street 21
 Singapore 573943
 Phone: +65 6571 2808
 Fax: +65 6571 2699
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com