

PRA-CSBK Bộ dụng cụ bàn gọi, cơ bản PRAESENSA



Bộ dụng cụ bàn gọi cơ bản là bàn gọi cơ cấu mở, để tạo ra các bảng điều khiển chuyên dụng, hoàn toàn tùy chỉnh cho hệ thống Âm Thanh Thông Báo Và Sơ Tán Bằng Giọng Nói PRAESENSA. Bộ dụng cụ có chức năng giống như PRA-CSLW, nhưng không có giao diện người dùng LCD để giúp dễ dàng gắn vào hơn trên bàn của nhân viên vận hành hoặc vào hộp bảng chứa chấu gắn tường.

Thiết bị này đi kèm micrô nắm tay, đẳng hướng, có giám sát, có thể tháo rời, để sử dụng khi nói ở khoảng cách gần, với nút nhấn để nói và loa giám sát nhỏ riêng biệt.

Bộ dụng cụ có mạch ghép nối CAN-bus trên RJ12 đến một hoặc hai bộ dụng cụ bàn gọi PRA-CSEK mở rộng để kết nối với một số bộ chuyển mạch và đèn LED chỉ báo trạng thái, hoặc để kết nối đến bảng điều khiển tùy chỉnh toàn bộ với bộ chuyển mạch và đèn báo. Mạch ghép nối này tương thích với PRA-CSE và có thể kết nối một trong bốn thiết bị loại này.

Bộ dụng cụ chỉ cần kết nối đến mạng IP OMNEO với tính năng Cấp Nguồn Qua Ethernet (PoE) để liên lạc và cấp nguồn. Có thể lập cấu hình để làm bàn gọi cho chức năng cuộc gọi công việc và cuộc gọi khẩn cấp.

PRA-CSBK được coi là một bộ phận cần lắp đặt trong thành phẩm. Thành phẩm phải được xác nhận lại là đáp ứng các chỉ định EMC hiện hành.

- ▶ Bàn gọi cơ cấu mở cơ bản dành cho giải pháp bảng điều khiển cuộc gọi tùy chỉnh, không có LCD
- ▶ Micrô nắm tay, có giám sát, đi kèm dây cuộn và loa
- ▶ Mạch ghép nối CAN đến tiện ích mở rộng hoặc bộ dụng cụ mở rộng dành cho công tắc lựa chọn và chỉ báo trạng thái
- ▶ Kết nối dành cho đèn LED nguồn và LED trạng thái
- ▶ Kết nối mạng IP OMNEO kép và Cấp Nguồn Qua Ethernet dự phòng

Chức năng

Kết nối mạng IP

- Kết nối trực tiếp với mạng IP. Chỉ cần một dây cáp bọc Ethernet để Cấp Nguồn Qua Ethernet và trao đổi dữ liệu.
- Kết nối dây cáp bọc Ethernet thứ hai để dự phòng kép cho kết nối mạng và nguồn.
- Bộ chuyển mạch mạng tích hợp với hai cổng OMNEO cho phép kết nối nối tiếp đến thiết bị liên kế (ít nhất một cổng có PoE). Hỗ trợ Giao Thức Cây Bắc Cầu Nhanh (RSTP) để phục hồi sau khi đường truyền mạng bị lỗi.

Cuộc gọi công việc

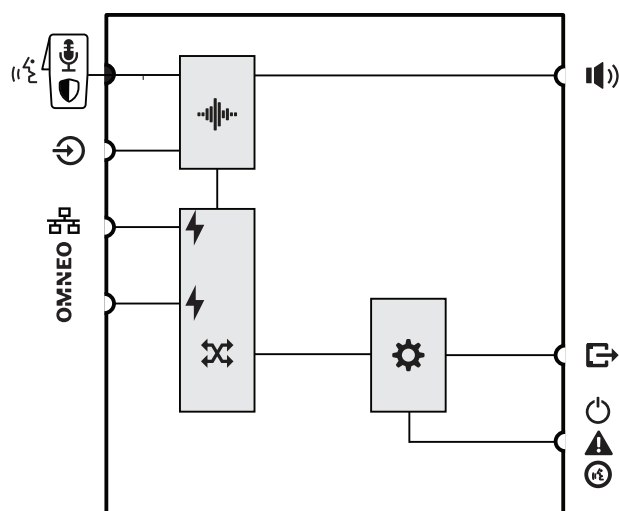
- Công tắc nhấn để nói trên micrô nắm tay. Không cần kết nối bảng điều khiển mở rộng bàn gọi, có thể sử dụng công tắc nhấn để nói để thực hiện cuộc gọi đến một tập hợp vùng đã lập cấu hình trước.
- Loa giám sát mức cố định.
- Đầu vào dây âm thanh cục bộ (với chức năng chuyển đổi âm thanh stereo sang mono) dùng để nối với nguồn âm thanh ngoài. Kênh âm thanh sẽ có sẵn trên mạng để có thể phát qua loa ở bất kỳ vùng nào.
- Mạch ghép nối CAN-bus với bộ cấp nguồn trên cổng nối RJ12 để kết nối đến bảng giao diện người dùng tùy chỉnh hoàn toàn với một số bộ chuyển mạch và đèn LED báo trạng thái. Ngoài ra, có thể sử dụng kết nối này cho tối đa là bốn bảng điều

khiển mở rộng bàn gọi PRA-CSE hoặc tối đa là hai bộ dụng cụ mở rộng bàn gọi PRA-CSEK, khi nối theo kiểu ghép tầng.

Cuộc gọi khẩn cấp

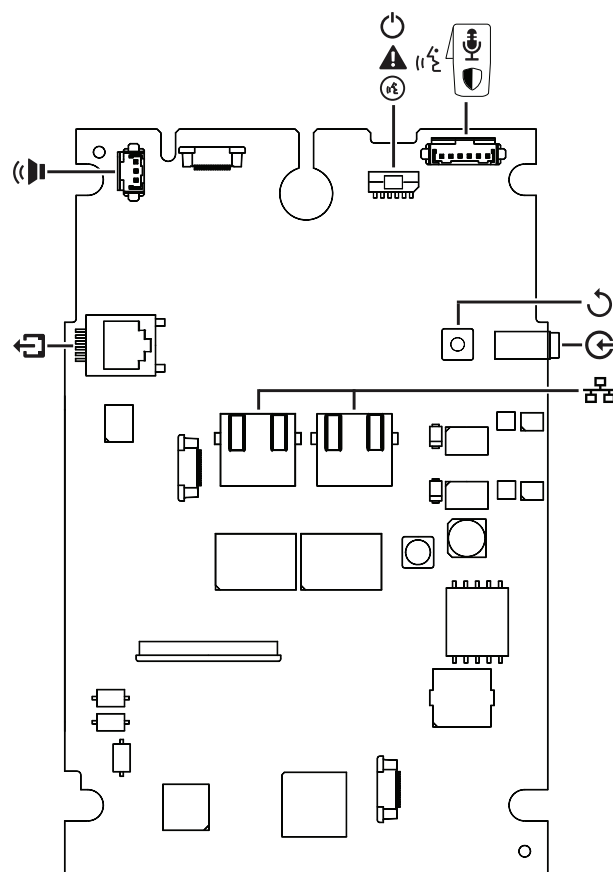
- Bộ dụng cụ bàn gọi cơ bản hoàn toàn tuân thủ các tiêu chuẩn dành cho hoạt động sơ tán bằng giọng nói khi được lập cấu hình đúng, kết hợp với một hoặc nhiều phần mở rộng bàn gọi hoặc bảng giao diện người dùng tùy chỉnh. PRA-CSBK được coi là một bộ phận cần lắp đặt trong thành phẩm. Thành phẩm phải được xác nhận lại là đáp ứng tiêu chuẩn hiện hành về sơ tán bằng giọng nói hoặc phải có giấy chứng nhận.
- Bất kỳ đầu nối nào trong hai đầu nối mạng RJ45 đều có chức năng cấp nguồn PoE cho bàn gọi. Qua đó cung cấp dự phòng kết nối mạng tự đảm bảo an toàn, bởi vì chỉ cần một kết nối là đã đủ để hệ thống hoạt động ở mức tối đa.
- Giám sát tất cả thành phần quan trọng; đường âm thanh cũng như giao tiếp mạng đều được giám sát.

Sơ đồ kết nối và chức năng



	Micrô cầm tay, có giám sát với công tắc Nhấn Để Nói		Xử lý âm thanh (DSP)
	Cấp nguồn qua Ethernet		Bộ chuyển mạch mạng OMNEO
	Bộ điều khiển		

Mặt trên



Đèn báo ở mặt trên

	Mạng 100 Mbps 1-2 Mạng 1 Gbps 1-2	Vàng Xanh lục
--	--------------------------------------	------------------

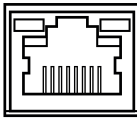
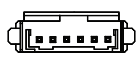
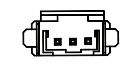
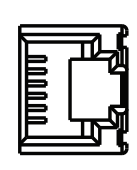
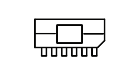
Đèn báo ngoài

	Bật nguồn Thiết bị ở chế độ nhận dạng	Xanh lục Nhấp nháy màu xanh lục
	Xuất hiện lỗi hệ thống	Vàng
	Trạng thái cuộc gọi công việc Micrô hoạt động Chuông/thông điệp hoạt động	Xanh lục Nhấp nháy màu xanh lục
	Trạng thái cuộc gọi khẩn cấp Micrô hoạt động Âm cảnh báo/thông điệp hoạt động	Đỏ Nhấp nháy màu đỏ
	Kiểm tra chế độ nhận dạng/dèn báo	Tất cả các đèn LED nhấp nháy

Điều khiển ở mặt trên

	Khôi phục thiết bị (về mặc định của nhà sản xuất)	Nút
---	---	-----

Kết nối liên thông ở mặt trên

	Cổng mạng 1-2 (PoE PD)	
	Micrô với công tắc Nhấn Để Nói	
	Đầu vào đường truyền âm thanh nguồn cục bộ	
	Loa giám sát	
	Kết nối liên thông PRA-CSE(K) (RJ12)	
  	Đèn LED báo trạng thái nguồn, lỗi hệ thống và cuộc gọi/micrô	

Bộ phận ngoài

	Micrô với công tắc Nhấn Để Nói	Bao gồm
	Loa giám sát	Bao gồm

Đặc điểm kỹ thuật và cấu trúc

Bộ dụng cụ bàn gọi kết nối mạng IP được thiết kế dành riêng cho hệ thống PRAESENSA của Bosch. Bộ dụng cụ bàn gọi cung cấp giao diện để điều khiển dữ liệu và âm thanh kỹ thuật số qua OMNEO, sử dụng cổng Ethernet kép cho kết nối mạng dự phòng, hỗ trợ giao thức RSTP và đi dây cáp nối tiếp. Thiết bị nhận nguồn qua Ethernet (PoE) trên một hoặc cả hai kết nối mạng. Bộ dụng cụ bàn gọi có CAN-bus đến mạch ghép nối với phần mở rộng bàn gọi hoặc bảng giao diện người dùng lắp sẵn tùy chỉnh dành cho chọn vùng hoặc mục đích khác. Dùng thiết bị để điều khiển và định tuyến cuộc gọi nói trực tiếp, lưu thông báo và nhạc cùng khả năng điều khiển âm lượng cho mỗi vùng. Bộ dụng cụ bàn gọi có micrô nắm tay, đẳng hướng, có thể tháo rời dành cho cuộc gọi trực tiếp, đầu vào dây giắc cắm 3,5 mm dùng cho nhạc nền và có thể lập cấu hình xử lý tín hiệu thông qua phần mềm, bao gồm điều khiển độ nhạy, chỉnh thông số âm và giới hạn. Bộ dụng cụ bàn gọi gắn nhãn CE và

tuân thủ hướng dẫn RoHS. Bảo hành tối thiểu ba năm. Bộ dụng cụ bàn gọi có mã là PRA-CSBK của Bosch.

Thông tin về các quy định

Phạm vi quy định

Môi trường	EN/IEC 63000
------------	--------------

Bao gồm bộ phận

Số lượng	Thành phần
1	Bảng mạch bàn gọi
1	Micrô có dây cuộn và đầu nối
1	Vòng cao su có ổ cắm đầu nối và dây nối dài
1	Khóa vòng cao su
1	Loa cỡ nhỏ
1	Cáp nối liên thông cho loa
1	Cáp nối liên thông cho đèn báo
1	Cáp nối liên thông cho phần mở rộng
1	Bộ vít cấy gắn lắp và vòng cao su
4	Vít tự khóa ren (3 x10 mm TX10)
1	Khung giữ micrô
1	Kẹp chữ P cho dây micrô
1	Hướng dẫn lắp đặt nhanh

Thông số kỹ thuật

Điện

Micrô	
Mức đầu vào âm thanh danh định (dBSPL) (có thể lập cấu hình)	89 dB SPL – 109 dB SPL
Mức đầu vào âm thanh tối đa (dBSPL)	120 dB SPL
Hệ số tín hiệu nhiễu (> giá trị ấn định) (dBA)	73 dBA
Độ nhiễu tự thân (dB SPL)	< 28 dB SPL
Sơ đồ cực	Đa hướng
Phản hồi tần số (Hz)	500 Hz – 8,000 Hz (chống ồn)

Độ dài cáp (cm)	300 cm (kéo dài)
-----------------	------------------

Loa giám sát

Mức áp suất âm thanh tối đa ở 1 m	75 dB SPL
Còi báo âm lượng (dB)	0 dB
Giám sát âm lượng thông báo (dB)	-20 dB
Dải tần (-10 dB) (Hz)	400 Hz – 8,000 Hz

Đầu vào đường truyền

Hệ số tín hiệu nhiễu (> giá trị ấn định) (dBA)	96 dBA
Phản hồi tần số (-3 dB) (Hz)	20 Hz – 20,000 Hz
Tổng méo sóng hài + nhiễu (%)	0.10%

Truyền điện

PoE	PoE IEEE 802.3af Lớp 3
Điện áp danh định (VDC)	48 VDC
Điện áp đầu vào (VDC)	37 VDC – 57 VDC
Công suất tiêu thụ (W) (dùng cho công việc)	3,2 W
Công suất tiêu thụ (W) (dùng cho trường hợp khẩn cấp)	4.40 W
Lượng mở rộng tối đa	5 W

Giám sát

Micrô	Trở kháng
Đường âm thanh	Âm thừ
Công tắc Nhấn để nói	Trở kháng
Tính liên tục bộ điều khiển	Mạch cảnh giới
PoE (1-2)	Điện áp

Mạch giao tiếp mạng

Loại Ethernet	100BASE-TX; 1000BASE-T
Giao thức Ethernet	TCP/IP
Dự phòng	RSTP
Giao thức điều khiển/âm thanh	OMNEO

Độ trễ (ms)	10 ms
Mã hóa âm thanh	AES 128
Bảo Mật	TLS
Số cổng Ethernet	2

Độ tin cậy

Thời gian trung bình giữa các lỗi (MTBF) (h) (ngoại suy từ tính toán MTBF của PRA-CSLD và PRA-CSLW)	1,000,000 h
---	-------------

Đặc tính môi trường

Nhiệt độ vận hành (°C)	-5 °C – 45 °C
Nhiệt độ vận hành (°F)	23 °F – 122 °F
Nhiệt độ bảo quản (°C)	-30 °C – 70 °C
Nhiệt độ bảo quản (°F)	-22 °F – 158 °F
Độ ẩm tương đối khi vận hành, không ngưng tụ (%)	5% – 95%
Áp suất không khí (hPa)	560 hPa – 1,070 hPa
Độ cao lắp đặt (m)	-500 m – 5,000 m
Độ cao lắp đặt (ft)	-1,640 ft – 16,404 ft
Độ rung vận hành	
Biên độ (mm)	< 0.35 mm
Gia tốc (G)	< 5 G
Va nẩy (vận chuyển) (G)	< 10 G (IEC 60068-2-27)

Cơ

Kích thước (C x D x R) (mm)	20 mm x 110 mm x 162 mm
Kích thước (C x D x R) (in)	0.8 in x 4.3 in x 6.4 in
Trọng lượng (g) (không gồm phụ kiện)	120 g
Trọng lượng (lb) (không gồm phụ kiện)	0.26 lb

Thông tin đặt hàng

PRA-CSBK Bộ dụng cụ bàn gọi, cơ bản

Kết nối mạng, cấp nguồn PoE, cùng micrô nắm tay, có thể tháo rời.

Mã đơn hàng **PRA-CSBK | F.01U.389.020**

Phụ kiện

PRA-CSEK Bộ công cụ mở rộng bàn gọi

Mở rộng cho PRA-CSBK, kết nối tối đa 24 công tắc cấu hình và các đèn báo trạng thái liên quan.

Mã đơn hàng **PRA-CSEK | F.01U.420.426**



<https://www.boschsecurity.com>