

## PRA-WCP-US Bảng điều khiển lắp tường, kiệ' u US PRAESENSA



- ▶ Màn hình màu TFT dễ đọc
- ▶ Điều khiển cục bộ nguồn nhạc và âm lượng ở các vùng khác nhau
- ▶ Thiết bị được cấp nguồn qua PoE
- ▶ Vừa vặn với hộp gắn tường đơn tuân thủ NEMA tiêu chuẩn của Hoa Kỳ
- ▶ Tấm ốp mặt trước màu đen và trắng dễ dàng thay đổi

Bảng điều khiển gắn tường PRA-WCP-US cung cấp khả năng điều khiển nhạc nền (BGM) cục bộ một cách thuận tiện trong vùng được bao phủ bởi hệ thống âm thanh PRAESENSA. Trong hệ thống PRAESENSA, có thể cấu hình một loạt các nguồn nhạc có thể lựa chọn, phạm vi điều khiển âm lượng và vùng vận hành cho mỗi bảng điều khiển gắn tường. Điều khiển nhanh chóng và trực quan, với một nút xoay duy nhất để xoay và ấn chọn. Màn hình màu LCD cung cấp phản hồi rõ ràng cho người dùng. Có thể quản lý quyền truy cập của người dùng bằng mã PIN để chỉ cho phép nhân viên được ủy quyền sử dụng.

PRA-WCP-US có tấm ốp mặt trước màu trắng và nút vận. Sản phẩm cũng đi kèm tấm ốp mặt trước màu đen và nút vận để dễ dàng thay đổi tại chỗ. Sản phẩm vừa vặn với hộp gắn tường một gang hình chữ nhật tiêu chuẩn của Hoa Kỳ để lắp âm tường. Phải phủ bề mặt bảng điều khiển này bằng tấm ốp tường Decora tiêu chuẩn.

### 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.
- Bảng điều khiển gắn tường gửi chế độ cài đặt BGM trực tiếp tới bộ điều khiển hệ thống. Bộ điều khiển hệ thống sẽ điều chỉnh nguồn và mức trên các kênh khuếch đại liên quan.
- Vì chỉ trao đổi thông tin điều khiển, không trao đổi dữ liệu âm thanh nên có thể giảm thiểu việc sử dụng băng thông mạng cho chức năng này.

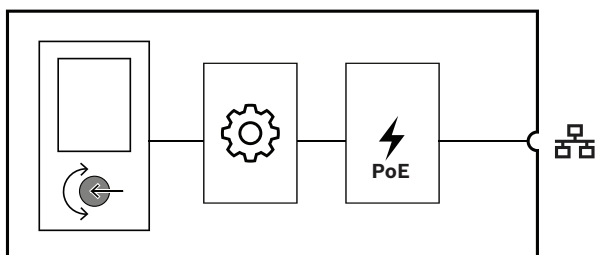
#### Vận hành

- Có thể đặt mức âm lượng tối thiểu và tối đa của BGM.
- Chọn nguồn BGM từ danh sách các kênh BGM được chỉ định cho vùng được điều khiển.
- Sau khi xoay nút đến chế độ mong muốn, chỉ cần ấn nút để lựa chọn.
- Xóa phản hồi cho người dùng thông qua màn hình LCD màu có đèn nền.
- Nếu muốn, có thể kiểm soát truy cập thông qua nhập mã PIN để chỉ cho phép nhân viên được ủy quyền sử dụng.

#### Lắp đặt

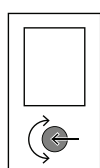
- Bảng điều khiển gắn tường vừa vặn trong hộp gắn tường đơn hình chữ nhật tiêu chuẩn của Hoa Kỳ có độ sâu 50 mm hoặc 2 inch.
- Để phù hợp với các công tắc và ổ cắm đã được lắp đặt sẵn, có thể che mặt trước của bảng điều khiển gắn tường bằng tấm ốp tường Decora tiêu chuẩn với kích thước 1,375 inch x 2,75 inch (không đi kèm).
- Kết nối mạng IP thông qua một cáp duy nhất có đầu nối RJ45.
- Thiết bị đi kèm các phụ kiện màu trắng và đen, có thể thay đổi cho phù hợp với môi trường.

**Sơ đồ kết nối và chức năng**



	Bộ điều khiển		Cấp nguồn qua Ethernet
--	---------------	--	------------------------

**Đèn báo ở mặt trước**



Màn hình trạng thái      LCD

**Điều khiển ở mặt trước**

	Chọn chức năng và điều khiển	Bộ mã hóa xoay/ấn
	Khởi phục thiết bị về mặc định của nhà sản xuất	Nút (phía sau nắp)

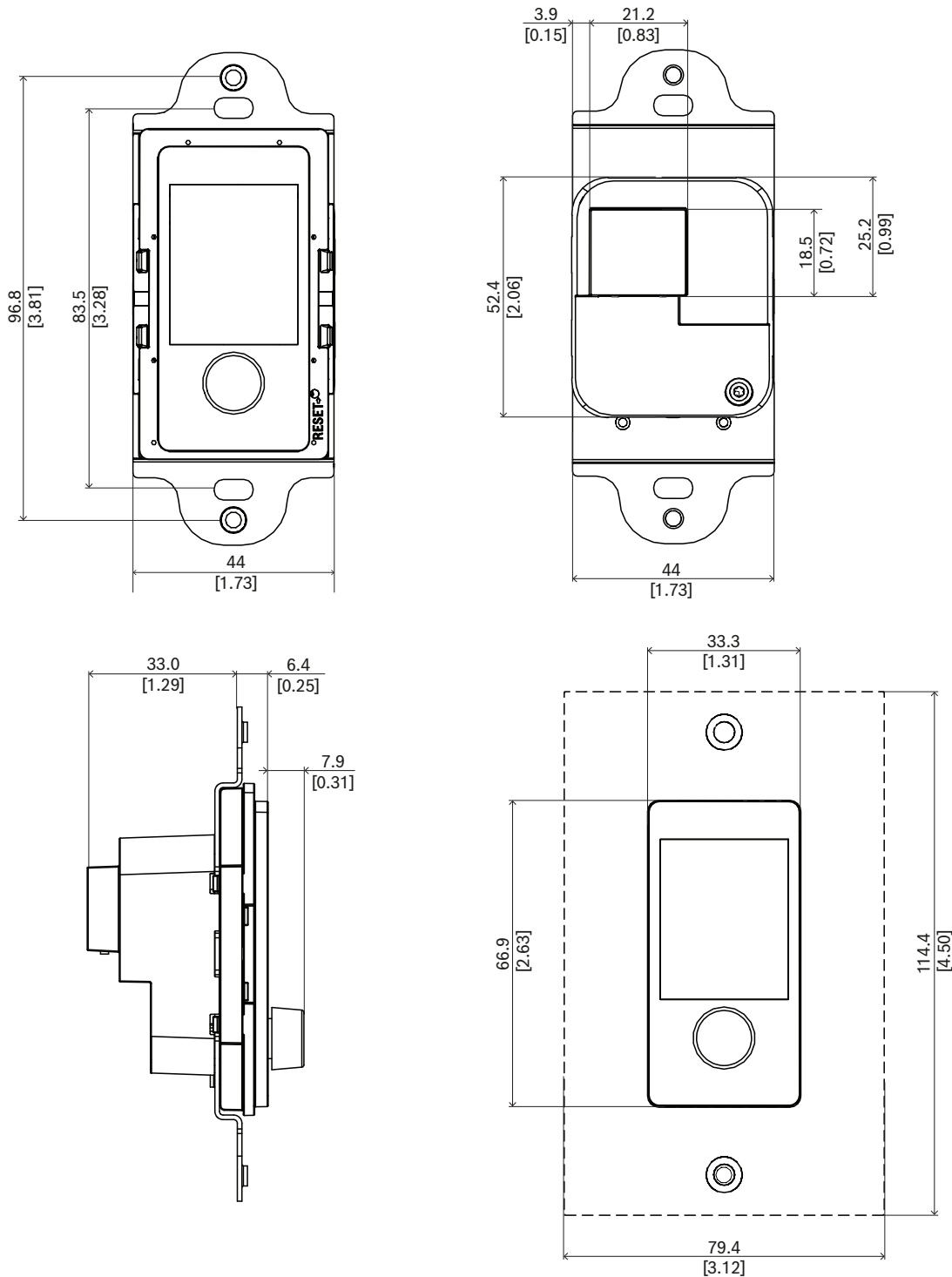
**Đèn báo ở mặt sau**

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

**Kết nối liên thông mặt sau**

	Cổng mạng (PoE PD)	
--	--------------------	--

**Kích Thước**



mm [in]

**Đặc điểm kỹ thuật và cấu trúc**

Bộ điều khiển gắn tường kết nối mạng IP được thiết kế riêng để sử dụng với hệ thống PRAESENSA của Bosch. Thiết bị cung cấp giao diện để kiểm soát dữ liệu qua OMNEO sử dụng Ethernet. Thiết bị nhận nguồn qua Ethernet (PoE) bằng chính kết nối mạng của mình. Sản phẩm vừa với hộp điện tiêu chuẩn để lắp chìm. Bảng điều khiển gắn tường là giao diện kết nối với hệ thống âm thanh để chọn kênh nhạc nền trong một khu vực và thay đổi mức âm lượng. Sản phẩm có một nút xoay/ấn duy nhất và màn hình LCD

đủ màu với đèn nền để dễ dàng điều hướng và chỉ báo rõ ràng về vùng vận hành, kênh đã chọn và mức âm lượng thực tế. Sản phẩm phù hợp với cả người chưa qua đào tạo vận hành, nhưng phải có quyền truy cập bằng mã PIN (có thể định cấu hình) để chỉ cho phép nhân viên được ủy quyền truy cập. Bảng điều khiển gắn tường được gắn nhãn CE và tuân thủ chỉ thị RoHS. Bảo hành tối thiểu ba năm. Bảng điều khiển gắn tường là PRA-WCP-EU hoặc PRA-WCP-US của Bosch.

**Thông tin về các quy định**

Phạm vi quy định	
Miễn nhiệm	EN 55035
Bức xạ	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47 phần 15B lớp A
Môi trường	EN/IEC 63000

**Bao gồm bộ phận**

Số lượng	Thành phần
1	PRA-WCP-US Bảng điều khiển gắn tường, kiểu Hoa Kỳ, phiên bản màu trắng
1	Tấm ốp mặt trước và nút màu đen
1	Hướng dẫn lắp đặt nhanh
1	Thông tin an toàn và bảo mật

**Thông số kỹ thuật**

**Điện**

Hiển thị	
Kích thước màn hình (in)	1.77 in
Màu hiển thị	Màu
Kiểu hiển thị	TFT
Độ phân giải màn hình (pixel) (R x C)	128 x 160 px
Độ sáng	480 cd/m <sup>2</sup>

**Truyền điện**

Cấp nguồn qua Ethernet (PD)	PoE IEEE 802.3af Lớp 1
Điện áp danh định (VDC)	48 VDC
Điện áp đầu vào (VDC) (dung sai)	37 VDC – 57 VDC
Công suất tiêu thụ (W) (tối đa)	1.30 W

**Mạch giao tiếp mạng**

Loại Ethernet	100BASE-TX; 1000BASE-T
Giao thức/tiêu chuẩn	TCP/IP; AES70

Số cổng Ethernet	1
------------------	---

**Độ tin cậy**

Thời gian trung bình giữa các lỗi (MTBF) (giờ) (tính toán theo Telcordia SR 332 Issue 3)	2,433,404 h
--	-------------

**Đặc tính môi trường**

Nhiệt độ vận hành (°C)	-5 °C – 50 °C
Nhiệt độ vận hành (°F)	-13 °F – 131 °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)	< 0.7 mm
Gia tốc (G)	< 2 G
Va nảy (vận chuyển) (G)	< 10 G (IEC 60068-2-27)

**Cơ**

Kích thước (C x D x R) (mm)	107.8 mm x 44 mm x 47.3 mm
Kích thước (C x D x R) (in)	4.24 in x 1.73 in x 1.86 in
Kích thước hộp gắn tường	Một gang của Hoa Kỳ có độ sâu 50 mm / 2 inch
Xếp hạng IP	IP20
Chất liệu	Nhựa (PC/ABS – UL94-5VA)
Color (RAL) (nắp trước có nút)	RAL 9017 đen giao thông; RAL 9003 Trắng Signal white
Trọng lượng (kg)	0.10 kg
Trọng lượng (lb)	0.22 lb

## Thông tin đặt hàng

### **PRA-WCP-US Bảng điều khiển lắp tường, kiê' u US**

Bảng điều khiển gắn tường được cấp nguồn qua PoE, được kết nối mạng để điều khiển nhạc nền cục bộ.

Mã đơn hàng **PRA-WCP-US | F.01U.394.536**

#### **Bên đại diện:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943