

# PRA-CSLW Estación llamada LCD montaje pared

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Carcasa de montaje en pared con micrófono de mano fijo y cable helicoidal
- ▶ Carcasa apta para montaje sobre superficie o montaje empotrado
- ▶ Pantalla táctil capacitiva de 4,3" a todo color
- ▶ Interfaz gráfica de usuario con guía para el usuario y respuesta óptimas
- ▶ Indicadores de estado y fallo para alarma de voz

Esta estación de llamada para usar en sistemas de megafonía y alarma por voz PRAESENSA es fácil de instalar y de uso intuitivo gracias a su pantalla táctil LCD, que proporciona una respuesta clara al usuario sobre cómo configurar una llamada y supervisar su progreso o controlar la música ambiental. La estación de llamada permite una colocación sin gran esfuerzo, ya que solo requiere una conexión a una red IP OMNEO con alimentación a través de Ethernet (PoE) combinada para la fuente de alimentación y la comunicación. Se puede configurar para su uso como estación de llamada convencional, aunque también como estación de llamada de emergencia. Su elegante diseño presenta una base de metal pesado con un botón de pulsar para hablar encastrado, cuenta con un micrófono omnidireccional de mano para eliminar el efecto de proximidad que crea un sonido resonante cuando un usuario habla cerca del micrófono. Dispone de un altavoz incorporado para monitorizar la llamada y una toma para conectar una fuente de música ambiental local. Se puede instalar fácilmente en una carcasa de montaje en pared o empotrada en un panel.

La pantalla táctil capacitiva de 4,3" de alta resolución a todo color proporciona al operador un control óptimo y respuesta en todo momento. Cada estación de llamada debe tener al menos una extensión de estación de llamada PRA-CSE para la selección de zona con un máximo de cuatro extensiones.

## Funciones

### Conexión de red IP

- Conexión directa a la red IP. Un cable CAT5e apantallado es suficiente para la alimentación a través de Ethernet, el audio y el control.
- Para conseguir una redundancia dual de conexión de alimentación y de red, se puede conectar un segundo cable apantallado CAT5e.
- Un switch de red integrado con dos puertos OMNEO permite conexiones en bucle con dispositivos adyacentes (al menos uno debe proporcionar PoE). Admite Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) para habilitar la recuperación de errores en enlace de red.

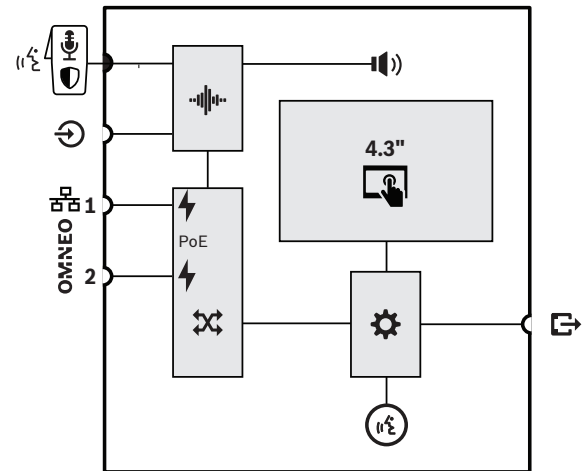
### Funcionamiento convencional

- Pantalla táctil capacitiva de 4,3" a todo color con navegación intuitiva por los menús que proporciona instrucciones y respuesta durante el proceso de avisos en directo, mensajes pregrabados y control de música. Se indica claramente la emisión correcta de avisos/mensajes y los cambios en la configuración de la música ambiental.
- Interruptor de pulsar para hablar en micrófono de mano.
- Altavoz de monitorización integrado con control de volumen.
- Entrada de línea de audio local (con conversión de estéreo a mono) para conectar una fuente de audio externa. El canal de audio está disponible en la red y se puede reproducir en cualquier zona de altavoces.
- Conexión de hasta cuatro extensiones de PRA-CSE, cada una con doce botones. Los botones pueden configurarse para varias funciones, pero son especialmente útiles para seleccionar zonas y proporcionar una clara visión general de las zonas accesibles y los indicadores LED para cada botón muestran el estado de la zona correspondiente (como si está seleccionada u ocupada o si presenta fallos).
- Si la estación de llamada no se utiliza durante un tiempo, pasa al modo de reposo para ahorrar energía. Se reactiva de inmediato cuando se toca la pantalla o un botón.

### Funcionamiento de emergencia

- La estación de llamada cumple totalmente las normas para aplicaciones de alarma por voz cuando se configura la interfaz de usuario para bomberos y está conectado al menos un PRA-CSE.
- Todas las funciones de alarma críticas están disponibles a través de los botones para operarios con guantes. La pantalla de 4,3" ofrece información sobre el estado del sistema.
- Cada uno de los dos conectores de red RJ45 aceptan PoE para alimentar la estación de llamada. Esto proporciona redundancia de conexión de red a prueba de fallos, ya que una conexión es suficiente para el pleno funcionamiento.
- Supervisión de todos los elementos críticos; se supervisa la ruta de audio, así como la comunicación con la red.

### Diagrama de conexiones y funciones







	Micrófono de mano fijo con interruptor de pulsar para hablar o iniciar/detener		Procesamiento de audio (DSP)
	Altavoz de monitorización interno		Alimentación por Ethernet
	Switch de red OMNEO		Controlador
	Estado de llamada/micrófono en anillo LED		



### Parte superior




**Indicadores en parte superior**

	Encendido Dispositivo en modo de identificación	Verde Verde parpadeante
	Fallo del dispositivo presente	Amarillo
	Llamada convencional de estado Micrófono activo Campana/mensaje activo	Verde Verde parpadeando
	Llamada de emergencia de estado Micrófono activo Tono de alarma/mensaje activo	Rojo Rojo parpadeando
	Pantalla táctil capacitiva de 4,3" a todo color	LCD
	Modo de identificación/prueba de indicadores	Todos los LED parpadean


**Controles en parte superior**

	Fijo de mano Pulsar para hablar	Micrófono Interruptor
	Pantalla táctil capacitiva de 4,3" a todo color	LCD


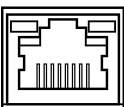



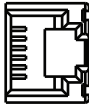
**Parte inferior****Indicadores en parte inferior**

	Red de 100 Mbps 1-2 Red 1-2 de 1 Gbps	Amarillo Verde
---	--	-------------------

**Controles de parte inferior**

	Restablecer dispositivo (a ajustes de fábrica)	Botón
---	--	-------

**Interconexiones de parte inferior y lateral**

	Puerto de red 1-2 (PoE PD)	
	Entrada de línea de audio de fuente local	
	Interconexión de PRA-CSE (RJ12)	

**Especificaciones para arquitectos e ingenieros**

La estación de llamada con conexión IP de montaje en pared está diseñada exclusivamente para su uso con sistemas Bosch PRAESENSA. La estación de llamada de montaje en pared proporciona una interfaz para datos de control y multicanal digital de audio a través de OMNEO utilizando puertos Ethernet duales para la conexión de red redundante, compatible con RSTP y cableado en bucle. Recibe alimentación por Ethernet (PoE) a través de una o ambas conexiones de red. La estación de llamada de montaje en pared cuenta con un panel táctil LCD capacitivo a todo color con retroiluminación como interfaz de usuario para fines de evacuación y convencionales. La estación de llamada de montaje en pared admite hasta cuatro extensiones de estación de llamada opcionales, cada una de ellas con 12 botones configurables para la selección de zona y otros fines. Proporciona control y enrutamiento de llamadas de voz en directo, mensajes almacenados y música con control de volumen por zona. La estación de llamada de montaje en pared tiene un micrófono omnidireccional de mano para llamadas en directo y entrada de nivel de línea con clavija de 3,5 mm para música ambiental y proporciona un procesamiento de señales configurable mediante software incluidos control de sensibilidad, ecualización paramétrica y limitación. La estación de llamada de montaje en pared se certifica para EN 54-16 e ISO 7240-16, cuenta con marcado CE y cumple la Directiva RoHS. La garantía mínima es de tres años. La estación de llamada de montaje en pared es un Bosch PRA-CSLW.

**Certificaciones y aprobaciones****Certificaciones estándar de emergencia**

Europa	EN 54-16
Internacional	ISO 7240-16

**Ámbitos de regulación**

Seguridad	EN/IEC/CSA/UL 62368-1
Inmunidad	EN 55024 EN 55103-2 (E1, E2, E3) EN 50130-4
Emisiones	EN 55032 EN 61000-6-3 ICES-003 ANSI C63.4 FCC-47, parte 15B, clase A

**Declaraciones de conformidad**

Europa	CE/CPR
Entorno	RoHS

**Piezas incluidas**

Cantidad	Componente
1	Estación de llamada LCD de montaje en pared
1	Soporte (acoplado a la parte inferior)
1	Cubierta del conector (acoplada a la parte inferior)
1	Clip de micrófono
1	Guía de instalación rápida
1	Información importante del producto

**Especificaciones técnicas****Especificaciones eléctricas**

<b>Micrófono (PRA-CSLW)</b>	
Nivel de entrada acústica nominal (configurable)	De 85 a 105 dBSPL
Nivel máximo de entrada acústica	120 dBSPL
Relación señal/ruido (SNR)	> 73 dBA
Directividad	Unidireccional
Respuesta de frecuencia (+3/-6 dB)	De 500 Hz a 8 kHz (eliminación de ruido)

**Pantalla**

Tamaño	4,3"
Pantalla táctil	Capacitiva
Profundidad de color	24 bits
Resolución	480 x 272 px
Brillo	300 cd/m <sup>2</sup>

**Altavoz de monitorización**

Nivel de entrada nominal acústica Entre 500 Hz y 3 kHz a 1 m	75 dBSPL +/-6 dB
Control de ganancia Incrementos de 1 DB	Mute, de -40 dB a 0 dB
Rango de frecuencia (-10 dB)	De 500 Hz a 3 kHz

**Entrada de línea**

Relación señal/ruido (SNR)	> 96 dBA
Distorsión armónica total + ruido (THD+N)	< 0,1 %

**Transferencia de alimentación**

Alimentación por Ethernet (PoE 1-2) Tensión de entrada nominal CC Estándar	48 V IEEE 802.3af (modo B)
Consumo de energía Estación de llamada (uso general) Estación de llamada (uso como alarma) Por extensión de estación de llamada (indicadores off/on)	4,2 W 5,4 W 0,1 W/1,0 W
Tolerancia de tensión de entrada	De 37 a 57 VCC

**Supervisión (PRA-CSLW)**

Supervisión Micrófono Ruta de Audio Interruptor de pulsar para hablar Continuidad de controlador PoE (1-2)	Impedancia Tono piloto Impedancia Dispositivo de control Tensión
---	--

**Interfaz de red**

Ethernet	100BASE-TX, 1000BASE-T
Protocolo Redundancia	TCP/IP RSTP
Protocolo de control/audio Latencia de audio de red Cifrado de datos de audio Seguridad de datos de control	OMNEO 10 ms AES128 TLS
Puertos	2

**Especificaciones medioambientales****Condiciones climáticas**

Temperatura Funcionamiento	De -5 a +50 °C (de 23 a 122 °F)
Almacenamiento y transporte	De -30 a +70 °C (de -22 a 158 °F)
Humedad (sin condensación)	Del 5 al 95 %
Presión de aire (en funcionamiento)	De 560 a 1070 hPa

**Condiciones climáticas**

Altitud (en funcionamiento)	De -500 a +5000 m (de -1640 a 16404 ft)
Protección contra penetración	IP30

**Especificaciones mecánicas****Carcasa (PRA-CSLW)**

Dimensiones (AnxAlxPr)	130 x 62 x 189 mm (5,12 x 2,44 x 7,44 in)
Base	
Material	Zamak
Color	RAL9017

**Carcasa (PRA-CSLW)**

Panel	
Material	Plástico
Color	RAL9017 RAL9022HR
Peso	1,0 kg (2,21 lb)

**Información para pedidos**

**PRA-CSLW Estación llamada LCD montaje pared**  
Estación de llamada con pantalla táctil, micrófono de mano, conectada a red, con alimentación PoE.  
Número de pedido **PRA-CSLW**

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com