

PRA-CSLD Estación llamada LCD sobremesa

www.boschsecurity.com



- ▶ Carcasa de sobremesa con micrófono de cuello flexible
- ▶ 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 incorpora un micrófono supervisado, un altavoz de monitorización interno y una toma para insertar una fuente de audio local para música ambiental.

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

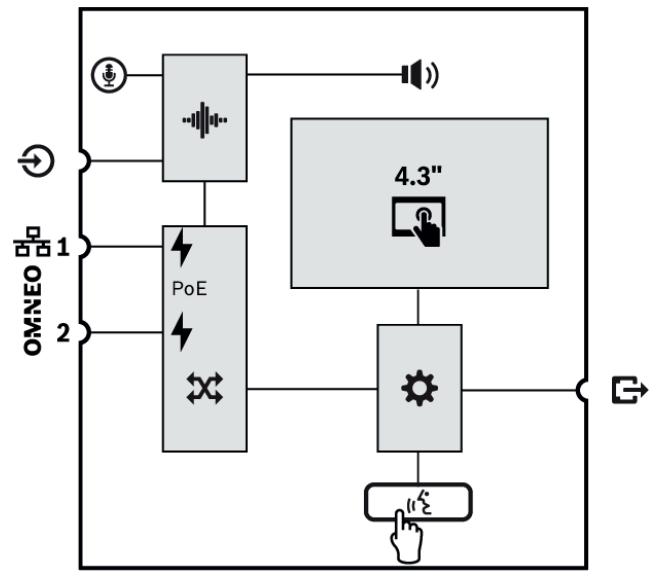
música. Se indica claramente la emisión correcta de avisos/mensajes y los cambios en la configuración de la música ambiental.

- El botón de pulsar para hablar proporciona respuesta táctil y está encastrado para evitar el uso accidental.
- 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 fijo sobre una varilla flexible		Altavoz de monitorización interno
	Procesamiento de audio (DSP)		Alimentación por Ethernet
	Switch de red OMNEO		Controlador
	Botón de pulsar para hablar		

Parte superior



Indicadores en parte superior

	Encendido Dispositivo en modo de identificación	Verde Verde parpadeante
	Fallo del sistema 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

🗨️	Pulsar para hablar	Botón
🖱️	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

OMNEO 📶	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 sobremesa está diseñada exclusivamente para su uso con sistemas Bosch PRAESENSA. La estación de llamada de sobremesa 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 sobremesa 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 sobremesa admite hasta cuatro extensiones 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 sobremesa cuenta con un micrófono cardioide de cuello flexible para llamadas en directo y una entrada de nivel de línea con clavija de 3,5 mm para música ambiental y procesamiento de señales configurable por software con control de sensibilidad, ecualización paramétrica y limitación. La estación de llamada de sobremesa 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 sobremesa es un Bosch PRA-CSLD.

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 sobremesa
1	Soporte (acoplado a la parte inferior)
1	Cubierta del conector (acoplada a la parte inferior)
1	Guía de instalación rápida
1	Información importante del producto

Especificaciones técnicas**Especificaciones eléctricas****Micrófono (PRA-CSLD)**

Nivel de entrada acústica nominal (configurable)	De 80 a 100 dBSPL
Nivel máximo de entrada acústica	120 dBSPL
Relación señal/ruido (SNR)	> 70 dBA
Directividad	Unidireccional
Respuesta de frecuencia (+3/-6 dB)	De 100 Hz a 14 kHz

Pantalla

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

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-CSLD)

Supervisión Micrófono Ruta de audio Continuidad de controlador PoE (1-2)	Corriente Tono piloto 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-CSLD)**

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

Carcasa (PRA-CSLD)

Panel Material Color	Plástico RAL9017 RAL9022HR
Peso	0,9 kg (1,98 lb)

Información para pedidos**PRA-CSLD Estación llamada LCD sobremesa**

Estación de llamada de pantalla táctil con micrófono de cuello flexible, conectada a red, con alimentación PoE.

Número de pedido **PRA-CSLD**

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