

Unidad todo en uno Plena

www.boschsecurity.es



- ▶ Solución todo en uno de música ambiental y llamadas por megafonía
- ▶ Sistema de megafonía de seis zonas
- ▶ Sintonizador AM/FM integrado con presintonías
- ▶ Reproductor MP3 para dispositivos USB y tarjetas SD
- ▶ Estación de llamada opcional y panel de pared con fuente de audio local y mando a distancia

El sistema todo en uno Plena es un sistema de megafonía y música ambiental de 240 W y seis zonas, que consta de la unidad todo en uno Plena, un panel de pared remoto opcional y una o más estaciones de llamada. Se trata de un sistema de megafonía económico para las salas medianas o pequeñas que necesitan una solución sencilla lista para su uso.

Resumen del sistema

La unidad todo en uno Plena proporciona horas de música ininterrumpida desde una memoria flash USB o SD. También incluye un sintonizador AM/FM integrado con presintonías. Para garantizar un funcionamiento óptimo, la unidad todo en uno no contiene piezas móviles, como discos duros, que puedan provocar fallos o desgastarse. Además, es compatible con tarjetas SD, SDHC y MMC y con memorias USB. La unidad se suministra con un mando a distancia por infrarrojos (IR) para controlar la fuente de música. A fin de mejorar el funcionamiento del sistema de megafonía, se pueden conectar los siguientes productos opcionales a la unidad todo en uno:

- Una o más estaciones de llamadas para seis zonas o llamadas generales, de modo que se pueden realizar llamadas a una serie de zonas o a todas ellas. Se puede conectar un máximo de seis estaciones de llamada en bucle a la misma unidad todo en uno.

- Un panel de pared para controlar la música ambiente desde una ubicación remota. El panel de pared también admite un micrófono o reproductor de música portátil para conectarlos al sistema.
- Un amplificador de potencia adicional para que la música se oiga en unas zonas determinadas mientras las llamadas se realizan por otras.

La unidad todo en uno tiene 19 pulg. de ancho y 3 U de alto para montaje en bastidor. Además, se suministra con soportes de montaje en bastidor desmontables por lo que se puede usar en modo sobremesa o instalarse en un bastidor.

Funciones básicas



Entradas de micrófono y línea

La unidad todo en uno cuenta con seis entradas que permiten cambiar entre la sensibilidad del nivel de línea y del micrófono. La entrada 1 también acepta una

estación de llamada opcional para llamadas generales (PLE-1CS o PLE-1SCS). Las entradas están balanceadas y también se pueden utilizar sin balancear.

Se puede activar la alimentación fantasma para proporcionar alimentación a los micrófonos de condensador. Las entradas se pueden combinar o configurar con órdenes de prioridad diferentes (serie/bloqueo/anulación), en función de la detección de una señal en cada entrada.

Entrada de estación de llamada

Se puede conectar un máximo de seis estaciones de llamada opcionales en bucle a la misma unidad todo en uno. La estación de llamada PLN-6CS incluye un limitador, un filtro de voz y un tono de atención y los valores de sensibilidad se pueden configurar.

Entradas de música

La unidad cuenta con tres entradas de música y una fuente de música interna. La fuente de música interna reproduce archivos MP3 desde una tarjeta SD/MMC o un dispositivo USB con una capacidad de hasta 32 GB. El reproductor busca y reproduce de forma automática todos los archivos MP3 reproducibles y cuenta con modos de repetición y de reproducción aleatoria. Se admiten los siguientes formatos: archivos MP3 con tasas de bits de entre 32 kBit/s y 320 kBit/s, mono/estéreo/estéreo unido y tasas de bits continuas (CBR) y variables (VBR). Si a una señal de micrófono se le concede prioridad, la música deja de oírse o se atenúa a un nivel ajustable (reducción de la música).

Sintonizador AM/FM

El sintonizador digital utiliza un sintetizador de frecuencia y dispone de presintonías para guardar sus emisoras de radio favoritas.

Potencia de salida

El amplificador de potencia de 240 W integrado de la unidad todo en uno la convierte en un completo sistema de audio de un solo canal para la distribución de música y llamadas de megafonía. Para habilitar un funcionamiento con dos canales, se puede conectar el amplificador de potencia externo a la unidad todo en uno.

Salidas de zona

La unidad incluye seis salidas de zona para conectarlas a diversas zonas. El nivel de volumen de cada zona se puede ajustar de manera independiente.

Entrada del panel de pared con mando a distancia

Se puede conectar un panel de pared adicional a la unidad todo en uno mediante el uso de un cable Cat-5 y conectores RJ45 estándar. El panel de pared permite controlar el sistema a distancia, e incluye una entrada para un micrófono o reproductor de música en remoto. Pulse el botón de activación del panel de pared remoto a fin de controlar la selección de la música y el volumen. Esto convierte a la unidad en el

accesorio perfecto para un sistema pequeño que deba manejarse desde una segunda ubicación con entradas de audio locales.

Controles e indicadores

Panel frontal:

- LED de encendido
- Medidor VU LED para la salida principal
- Control principal del volumen
- Controles de seis niveles de volumen para entradas de micrófono
- Control de graves y agudos independiente por entrada
- Controles de la fuente de música

Panel posterior

- Interruptor de encendido/apagado
- Interruptores de modo de prioridad y selector de tonos
- Control de nivel de tono
- Control de nivel de reducción
- Control de volumen de entrada de 100 V/teléfono

Certificados y homologaciones

Seguridad	IEC/EN 60065
EMC	EN 55103-1 EN 55103-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Entorno	EN 50581
EE. UU.	UL 60065 FCC apartado 15B
CA	CSA C22.2.60065
CN	CCC
AU/NZ	C-Tick

Región	Certificación
Europa	CE

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Unidad todo en uno
1 m	Cable Cat-5 con terminación RJ45 para el adaptador
1	Adaptador para conectar un micrófono de sobremesa PLE-1CS o PLE-1SCS mediante un cable blindado Cat-5
1	Cable de alimentación de CA (para tomas eléctricas europeas)
1	Instrucciones de seguridad
1	Antena para interiores AM
1	Conector coaxial para antena FM
1	Par de soportes para montaje en bastidor de 19 pulg.

- 1 Mando a distancia (sin pilas)
- 1 Manual de instalación y funcionamiento

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Fuente de alimentación	
Tensión	115/230 VCA +/- 15 %, 50/60 Hz
Potencia del fusible	6,3 A (230 VCA) 10 A (115 VCA)
Consumo de energía	720 W máx.
Rendimiento	
Respuesta en frecuencia	Entradas de micrófono: 100 Hz – 15 kHz +1/-3 dB Entradas de línea: 50 Hz – 20 kHz +1/-3 dB (+1/-3 dB a -10 dB de salida nominal de ref.)
Distorsión	< 1 % a potencia de salida nominal, 1 kHz
Control de graves	+/- 8 dB a 100 Hz
Control de agudos	+/- 8 dB a 10 kHz
Dispositivos remotos	
Entrada de estación de llamada	RJ45 para PLN-6CS
Entrada de panel de pared	RJ45 para PLN-4S6Z
Entrada de micrófono/línea	
Entrada 1 (contacto "pulsar para hablar" para prioridad/reducción)	RJ45 para PLE-1CS o PLE-1SCS XLR de 3 patillas, balanceado, fantasma
Entrada 2-6 (con detector de señal para prioridad/reducción)	XLR de 3 patillas, balanceado, fantasma
Sensibilidad	1,5 mV (micrófono); 200 mV (línea)
Impedancia	> 600 ohmios (micrófono); > 10 kilohmios (línea)
Señal/ruido (plano a volumen máx.)	> 65 dBA (micrófono); > 70 dBA (línea)
CMRR (micrófono)	> 40 dB (de 50 Hz a 20 kHz)
Tolerancia	> 25 dB
Suministro de alimentación fantasma	18 V: sin carga
Detector de nivel (VOX) en las entradas 1-6	Tiempo de activación: 150 ms; tiempo de liberación: 3 s

Alimentación por baterías	
Tensión	24 VCC (22 VCC – 28 VCC)
Corriente	12 A
Entradas de música	
Conector	Cinch, estéreo convertido a monoaural
Sensibilidad	500 mV (entradas 1/2) y 300 mV (entrada 3)
Impedancia	10 kilohmios
Señal/ruido (plano a volumen máx.)	> 65 dBA
Señal/ruido (plano a volumen mín./silencio)	> 75 dBA
Tolerancia	> 20 dB
Emergencia/teléfono	
Conector	Terminal atornillado enchufable de tipo europeo de 7 patillas
Entrada de línea de sensibilidad	100 mV
Entrada de sensibilidad de 100 V	100 V
Entrada de línea de impedancia	600 ohmios
Señal/ruido (plano a volumen máx.)	> 70 dBA
Detector de nivel (VOX)	Umbral de 50 mV; tiempo de establecimiento: 150 ms; tiempo de liberación: 3 s
Inserción (loop through)	
Conector	Cinch
Nivel nominal	1 V
Impedancia	> 10 kilohmios
Sintonizador FM	
Distorsión	< 1 %
Distorsión armónica total (1 kHz)	< 0,8 %
Rango FM	87,5 - 108 MHz
Respuesta en frecuencia	60 Hz - 12 kHz
Rechazo intermedio	≥ 70 dB
Rechazo de imagen	≥ 50 dB
Relación señal/ruido	≥ 50 dB
Frecuencia intermedia	10,7 MHz
Sensibilidad de entrada	8 µV

Sensibilidad de sintonización automática	≤ 50 µV
Entrada de antena	75 ohmios (coaxial)
Sintonizador AM	
Rango AM	530 - 1602 kHz
Sensibilidad de entrada	30 µV
Reproductor de audio digital	
Respuesta en frecuencia	De 20 Hz a 20 kHz
Relación señal/ruido	> 70 dBA
Distorsión armónica total (1 kHz)	< 1 %
Formatos admitidos	MP3, 32 - 320 kbps
Salida principal/de música	
Conector	XLR de 3 patillas, balanceado
Nivel nominal	1 V
Impedancia	< 600 ohmios
Salidas de altavoz de 100 V	
Conector	Atornillado, flotante
Consumo de energía total	240 W
Salidas directas	100/70 V, 8 ohmios
Salidas de zona 1-6	100/70/50/35/25/17 V

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	133 x 430 x 365 mm con patas (19 pulgadas de ancho, 3 U de alto)
Peso	Aprox. 18 kg
Montaje	Rack independiente de 19 pulg.
Color	Gris oscuro

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +45 °C (de +14 °F a +113 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	< 95 % (sin condensación)

Especificaciones de funcionamiento genéricas

Ruido acústico	NPA de < 45 dB, medido a un metro sobre la unidad
Tiempo medio sin fallos	1.200.000 horas a 25 °C

Información sobre pedidos

Unidad todo en uno Plena

Solución integral para cubrir todas las necesidades de música ambiental, avisos y llamadas por megafonía. Número de pedido **PLN-6AIO240**

Accesorios de hardware

Estación de llamada todo en uno Plena

Estación de llamada para seis zonas con tonos de atención y micrófono unidireccional. Número de pedido **PLN-6CS**

Panel de pared todo en uno Plena

Mando a distancia con cable para la unidad todo en uno Plena con entradas de audio locales. Número de pedido **PLN-4S6Z**

Representada por:

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com