

Unidade tudo-em-um Plena

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Solução tudo-em-um para música ambiente e chamadas
- ▶ Sistema de chamada de seis zonas
- ▶ Sintonizador AM/FM integrado com memórias de pré-sintonia
- ▶ Leitor de MP3 para dispositivos USB e cartões SD
- ▶ Consola de chamada opcional e painel de parede com fonte de áudio local e controlo remoto

O sistema tudo-em-um Plena é um sistema de música ambiente e chamada de 240 W com seis zonas, que consiste numa unidade tudo-em-um Plena, num painel de parede remoto opcional e em uma ou mais consolas de chamada. É um sistema de chamada económico para salas de pequena a média dimensão que requerem uma solução pronta a instalar e fácil de utilizar.

Generalidades (sistema)

A unidade tudo-em-um Plena proporciona horas de reprodução contínua de música a partir memória flash SD ou USB. A unidade também possui um sintonizador AM/FM integrado com memórias de pré-sintonia. Para assegurar o máximo desempenho, a unidade tudo-em-um não tem peças móveis, como os discos rígidos, que podem sofrer avarias ou desgaste. É compatível com cartões SD, SDHC e MMC, e pens USB. A unidade é fornecida com um comando à distância IV para controlar a fonte de música. Para melhorar o desempenho do sistema de chamada, podem ser ligados os seguintes produtos opcionais à unidade tudo-em-um:

- Uma ou mais consolas de chamada para seis zonas e chamada geral, para que todas as chamadas possam ser realizadas para qualquer combinação de zonas ou

para todas as zonas. É possível ligar um máximo de seis consolas de chamada numa disposição de ligação em cadeia à mesma unidade tudo-em-um.

- Um painel de parede para permitir o controlo da música ambiente a partir de um local remoto; o painel de parede até permite a ligação de um microfone ou um leitor de música portátil ao sistema.
- Um amplificador de potência adicional, para que a música possa ser ouvida num conjunto de zonas enquanto são realizadas chamadas para outro conjunto de zonas.

A unidade tudo-em-um é uma unidade de montagem em bastidor com 3 U de altura e 19 polegadas de largura. A unidade é fornecida com suportes de montagem em bastidor amovíveis que podem ser colocados sobre uma mesa ou instalados num bastidor.

Funções



Entradas de linha e microfone

A unidade tudo-em-um tem seis entradas que podem ser alternadas entre a sensibilidade ao nível do microfone e ao nível da linha. A entrada 1 também aceita uma consola de chamada geral (PLE-1CS ou PLE-1SCS). As entradas são balanceadas, mas também podem ser utilizadas entradas não balanceadas.

A alimentação fantasma pode ser ligada para fornecer corrente aos microfones de condensador. As entradas podem ser mistas ou podem ser configuradas com diferentes disposições de prioridade (série/bloqueio/sobreposição), com base na detecção de sinal em cada entrada.

Entrada para consola de chamada

É possível ligar um máximo de seis consolas de chamada opcionais numa disposição em cadeia à mesma unidade tudo-em-um. A consola de chamada PLN-6CS tem um limitador e sensibilidade configuráveis, um filtro de voz e um aviso sonoro de atenção.

Entradas de música

A unidade dispõe de três entradas de música e de uma fonte de música interna. A fonte de música interna reproduz ficheiros MP3 a partir de um cartão SD/MMC ou de um dispositivo USB com a capacidade máxima de 32 GB. O leitor procura e reproduz automaticamente todos os ficheiros MP3 passíveis de reprodução e dispõe de modos de repetição e de reprodução aleatória. São suportados os seguintes formatos: ficheiros MP3 com taxas de bits de 32 kbit/s a 320 kbit/s, em mono/estéreo/estéreo conjunto, além de taxas de bits constantes (CBR, continuous bit-rates) e taxas de bits variáveis (VBR, variable bit-rates). Se um sinal de microfone receber prioridade, a música é silenciada ou atenuada para um nível ajustável (redução do volume da música).

Sintonizador FM/AM

O sintonizador de controlo digital utiliza um sintetizador de frequência e inclui memórias de pré-sintonia para armazenar as estações favoritas.

Potência de saída

O amplificador de potência integrado de 240 W da unidade tudo-em-um torna-o num sistema de áudio de canal único completo para distribuição de música e

chamadas. Para permitir a operação de dois canais, é possível ligar um amplificador de potência externo a uma unidade tudo-em-um.

Saídas de zona

A unidade tem seis saídas de zona para ligação a zonas diferentes. O nível de volume de cada zona pode ser ajustado em separado.

Entrada de controlo remoto do painel de parede

É possível ligar um painel de parede a uma unidade tudo-em-um utilizando um cabo Cat-5 padrão e conectores RJ45. O painel de parede fornece o controlo remoto do sistema, bem como uma entrada para microfone ou leitor de música remoto. O botão de activação do painel de parede remoto pode ser premido para assumir o controlo da selecção da música e do volume principal. Esta função torna-o no acessório perfeito para um sistema de pequena dimensão que requer o funcionamento de uma segunda localização com entradas de áudio locais.

Controlos e indicadores

Painel frontal

- LED indicador de alimentação ligada
- Medidor VU com LED para saída principal
- Controlo de volume principal
- Seis controlos ao nível do volume para entradas de microfone
- Controlo separado de graves e agudos por entrada
- Controlos de fonte de música

Painel do lado posterior

- Interruptor para ligar/desligar
- Interruptores de modo de prioridade e de selector de aviso sonoro
- Controlo do nível de aviso sonoro
- Controlo do nível de redução do volume
- Controlo de volume de entrada de telefone/100 V

Certificados e Aprovações

Segurança	CEI/EN 60065
EMC	EN 55103-1 EN 55103-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Ambiente	EN 50581
E.U.A.	UL 60065 FCC, Parte 15B
CA	CSA C22.2.60065
CN	CCC
AU/NZ	C-Tick

Região	Certificação
Europa	CE

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Unidade tudo-em-um
1 m	Cabo Cat-5 com terminação RJ45 para adaptador
1	Adaptador para ligar um microfone de mesa PLE-1CS ou PLE-1SCS através de um cabo Cat-5 blindado
1	Cabo de alimentação CA (para tomadas de corrente europeias)
1	Instruções de segurança
1	Antena interior AM
1	Conector coaxial para antena FM
1	Par de suportes para instalação de bastidor de 19 polegadas
1	Unidade de controlo remoto (sem pilhas)
1	Manual de Instalação e de Operação

Especificações Técnicas**Especificações eléctricas**

Alimentação da rede eléctrica	
Tensão	115/230 Vac +/- 15%, 50/60 Hz
Classificação do fusível	6,3 A (230 Vac) 10 A (115 Vac)
Consumo energético	720 W máx.
Desempenho	
Resposta de frequência	Entradas de microfone: 100 Hz – 15 kHz +1/-3 dB Entradas de linha: 50 Hz – 20 kHz +1/-3 dB (+1/-3 dB a -10 dB de saída nominal de ref.)
Distorção	< 1% a potência de saída nominal, 1 kHz
Controlo de graves	+/- 8 dB a 100 Hz
Controlo de agudos	+/- 8 dB a 10 kHz
Dispositivos remotos	
Entrada para consola de chamada	RJ45 para PLN-6CS
Entrada do painel de parede	RJ45 para PLN-4S6Z
Entrada de microfone/linha	
	6 x
Entrada 1 (contacto "premir para falar" para prioridade/redução de volume)	RJ45 para PLE-1CS ou PLE-1SCS XLR de 3 pinos, balanceado, fantasma

Entrada 2-6 (com detector de sinal para prioridade/redução de volume)	XLR com 3 pinos, balanceado, fantasma
Sensibilidade	1,5 mV (microfone); 200 mV (linha)
Impedância	> 600 ohm (microfone); > 10 kohm (linha)
S/R (uniforme no volume máximo)	> 65 dBA (microfone); > 70 dBA (linha)
CMRR (microfone)	> 40 dB (50 Hz a 20 kHz)
Margem	> 25 dB
Fonte de alimentação fantasma	18 V – Sem carga
Detector de nível (VOX) nas entradas 1-6	Tempo de ataque 150 ms; tempo de desbloqueio 3 s
Alimentação eléctrica por bateria	
Tensão	24 Vdc (22 Vdc – 28 Vdc)
Corrente	12 A
Entradas de música	
	3x
Conector	Cinch, estéreo convertido em mono
Sensibilidade	500 mV (entradas 1/2) e 300 mV (entrada 3)
Impedância	10 kohm
S/R (uniforme no volume máximo)	> 65 dBA
S/R (uniforme no volume mín./silenciado)	> 75 dBA
Margem	> 20 dB
Emergência/telefone	
	1
Conector	Conector tipo Euro com 7 pinos e terminal de parafuso
Sensibilidade - entrada de linha	100 mV
Sensibilidade de entrada 100 V	100 V
Impedância - entrada de linha	600 ohm
S/R (uniforme no volume máximo)	> 70 dBA
Detector de nível (VOX)	Limiar de 50 mV; tempo de ataque 150 ms; tempo de desbloqueio 3 s
Inserção	
	1
Conector	Cinch
Nível nominal	1 V
Impedância	> 10 kohm

Sintonizador FM	
Distorção	< 1 %
Distorção harmónica total (1 kHz)	< 0,8%
Alcance FM	87,5 - 108 MHz
Resposta de frequência	60 Hz - 12 kHz
Rejeição intermédia	≥ 70 dB
Rejeição de imagem	≥ 50 dB
Relação S/R	≥ 50 dB
Frequência intermédia	10,7 MHz
Sensibilidade de entrada	8 µV
Sensibilidade de sintonização automática	≤ 50 µV
Entrada de antena	75 ohms (coaxial)

Sintonizador AM	
Alcance AM	530 - 1602 kHz
Sensibilidade de entrada	30 µV

Leitor de áudio digital	
	1
Resposta de frequência	20 Hz a 20 kHz
Relação S/R	> 70 dBA
Distorção harmónica total (1 kHz)	< 1 %
Formatos suportados	MP3, 32 - 320 kbps

Saída principal/música	
Conector	XLR com 3 pinos, balanceado
Nível nominal	1 V
Impedância	< 600 ohm

Saídas de altifalante de 100 V	
Conector	Terminal de parafuso, ajustável
Energia total	240 W
Saídas directas	100/70 V, 8 ohm
Saídas de zona 1-6	100/70/50/35/25/17 V

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	133 x 430 x 365 mm com pés (19 pol. de largura, 3 U de altura)
Peso	Aprox. 18 kg
Montagem	Autónoma, bastidor de 19"
Cor	Antracite

Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 °C a +45 °C (14 °F a +113 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade relativa	< 95% (sem condensação)

Especificações gerais de desempenho

Ruído acústico	< 45 dB SPL, medidos 1 metro acima da unidade
MTBF	1.200.000 horas a 25 °C

Como encomendar

Unidade tudo-em-um Plena

Uma solução tudo-em-um para música ambiente (BGM), anúncios e chamada de pessoas.
N.º de encomenda **PLN-6AIO240**

Acessórios de hardware

Consola de chamada tudo-em-um Plena

Consola de chamada para seis zonas com microfone unidireccional e avisos sonoros de atenção.
N.º de encomenda **PLN-6CS**

Painel de parede tudo-em-um Plena

Controlo remoto com fios para a unidade tudo-em-um Plena com entradas de áudio locais.
N.º de encomenda **PLN-4S6Z**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América 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