

# Soluções para sistemas de chamada Plena

## Uma abordagem flexível à gestão do som



## O seu sistema de chamadas de fácil expansibilidade

Seja um supermercado local, uma grande cadeia de lojas, um edifício de escritórios, um armazém ou um popular restaurante self-service para almoçar, cada local é único, possuindo requisitos específicos próprios. É por isso que os engenheiros da Bosch criaram esta gama abrangente e de elevada funcionalidade de equipamentos de chamada.

As soluções para sistemas de chamadas Plena podem ser utilizadas para adaptar virtualmente qualquer sistema de chamadas às necessidades específicas de locais de pequena e média dimensão. Podem ser ampliadas para uma configuração de sistema de chamadas de zona multipla abrangente com mensagens digitais, funções automatizadas e capacidade de potência adicional.

Um representante qualificado da Bosch terá imenso gosto em recomendar-lhe as soluções para sistemas de chamadas Plena que melhor se adequam ao local e à funcionalidade pretendida. Os representantes da Bosch podem ajudá-lo a automatizar o seu sistema Plena actual com um gestor de mensagens digital e um temporizador semanal, aumentar as opções de entrada com uma fonte de música ambiente ou até ajudá-lo a ampliar as capacidades de potência do sistema. Com as soluções para sistemas de chamadas Plena, expandir um sistema de chamadas ou integrar um automatismo para poupar tempo é fácil e eficiente.

Robustas e resistentes, todas as soluções para sistemas de chamadas Plena da Bosch foram concebidas para durar sem esquecer a fácil utilização, a qualidade de som e a inteligibilidade da voz.





**Melhoram a inteligibilidade da voz  
em ambientes com acústica difícil**

**Programe as suas  
mensagens e níveis  
de volume**

**Anúncios  
em até 6 zonas**



**Visualizar, ouvir,  
misturar e amplificar  
num dispositivo**

**Ouvir rádio ou um  
leitor de MP3**

**Pré-amplificadores de zonas  
de elevado desempenho  
para todas as aplicações**

**Amplificador de antena  
para utilizadores  
de equipamentos  
de audição**



**Potência extra para grandes  
espaços ou grandes distâncias**





## Pré-amplificador de zonas

- ▶ Capacidade para seis zonas
- ▶ Duas entradas para consolas de chamada com ligação "loop-through" múltipla
- ▶ Canais de chamada e de música separados com controlos da tonalidade dedicados
- ▶ Entrada de emergência com comutação activada por voz (VOX)
- ▶ Som de alarme, sinal das horas e tons de aviso seleccionáveis

Este pré-amplificador de sistema de chamadas versátil e de elevado desempenho permite o funcionamento em um ou dois canais para chamadas e música ambiente em simultâneo. Extremamente flexível, com uma cobertura até seis zonas, este amplificador foi concebido para ser utilizado com o gestor de mensagens/temporizador Plena e com os amplificadores Plena.



## Amplificadores de potência

- ▶ Certificações EN 54-16, ISO 7240-16 e EN 60849 (normas de evacuação)
- ▶ Unidades de 120 W\*, 240 W, 480 W e 1000 W
- ▶ Saídas de 70 V, 100 V e de baixa impedância
- ▶ Ventoinha de temperatura controlada
- ▶ 3 entradas com comutação de prioridades

Compactos, estes amplificadores de potência com supervisão de sinal piloto estão disponíveis em versões de 120 W, 240 W, 480 W e 1000 W. Altamente fiáveis e robustos, estes amplificadores estão protegidos contra sobrecargas, curto-circuitos e sobreaquecimento.

Com uma potência principal de 100 V - 8 ohm (70 V - 4 ohm) e uma ligação para alimentação de reserva de 24 V, fornecem a potência necessária para qualquer aplicação.



\* sem certificação  
EN54/ISO7240



## Sistema de chamada/Música All-in-One

- ▶ **Solução de fácil instalação para música e anúncios**
- ▶ **Amplificador misturador de duas zonas de 120 W**
- ▶ **Entrada de emergência com comutação activada por voz (VOX)**
- ▶ **Leitor de DVD/CD compatível com formato MP3**
- ▶ **Sintonizador digital FM com 10 memórias de pré-sintonia**

Uma solução versátil de áudio/vídeo para música ambiente, anúncios, All-in-One é fácil de instalar e de usar. Prático e universalmente compatível, os utilizadores podem ouvir rádio e reproduzir DVDs e CDs, incluindo discos codificados em MP3.



**Leitor de DVD/CD**



**2 zonas**





## Fonte Plena SDT

- ▶ Reprodução MP3 a partir de cartões SD e entradas USB
- ▶ Sintonizador FM com 30 predefinições
- ▶ Funcionamento simultâneo de SD/USB e do sintonizador FM

A fonte Plena SDT é a solução ideal para horas de música de alta qualidade sem interrupções em aplicações de sistemas de chamada.



## Supressor de feedback

- ▶ Supressão de feedback acústico baseada num único algoritmo patenteado
- ▶ Suprime o feedback antes que ocorra
- ▶ Fácil de instalar e operar
- ▶ Misturador de microfone automático de 2 entradas
- ▶ Excelente desempenho de áudio

Qualquer instalação com um microfone e altifalantes na mesma sala pode beneficiar deste supressor de feedback de qualidade profissional com processamento digital de som sofisticado para manter um som de qualidade superior. Graças às 2 entradas de microfone e a um misturador automático integrado, é extremamente fácil de usar, sendo uma opção comum em locais de culto, centros comunitários, salas de reuniões e instalações de conferência de pequena dimensão.





## Gestor de mensagens

- ▶ **Armazena 12 mensagens pré-gravadas**
- ▶ **12 entradas de activação com painel frontal e capacidade de controlo remoto**
- ▶ **Controlo de zona para pré-amplificador de zonas Plena**
- ▶ **Em conformidade com a norma EN 60849 para sistemas de som de emergência**

Este gestor de mensagens digital extremamente flexível e de funcionamento autónomo reproduz um máximo de 12 mensagens em formato WAV através de botões ou de entradas de activação. Os utilizadores podem criar, gerir e efectuar o upload de mensagens de forma fácil.

## Temporizador semanal

- ▶ **São possíveis duas agendas**
- ▶ **Activa mensagens temporizadas em combinação com o gestor de mensagens**
- ▶ **Funcionamento de um máximo de 6 saídas de contacto**
- ▶ **Controlo do nível de volume temporizado**
- ▶ **A bateria de reserva mantém o funcionamento do relógio**

Esta unidade digital de temporização precisa é adequada para escolas, cadeias de lojas e centros comerciais, edifícios de escritórios e outros espaços que requeiram mensagens, sinais ou controlos automáticos programados para ocorrerem de forma regular. Além das mensagens automáticas, o sistema também pode ser programado para poupar energia, desligando as luzes e parando as escadas rolantes.





## Amplificador de antena

- ▶ **Amplificador de antena de elevada potência para um máximo de 600 metros quadrados (6458 pés quadrados)**
- ▶ **Duas entradas para microfone/linha**
- ▶ **Limitador e controlo automático de volume (AVC) integrado**
- ▶ **Compensação da perda de metal**
- ▶ **Em conformidade com a norma EN 60849**

O amplificador de antena é ideal para integrar uma solução para utilizadores de dispositivos de audição assistida, sendo uma unidade económica concebida para alimentar um anel instalado no chão ou no tecto.





## Carregador

- ▶ Certificação EN 54-4
- ▶ Carregador de bateria de 12 A totalmente supervisionado
- ▶ Protecção contra subtensão e sobretensão
- ▶ Saídas 6x 40 A, 3x 5 A
- ▶ Corrente de reserva de 150 A

Um carregador inteligente controlado por um microprocessador (24 V) assegura que as baterias do sistema estão sempre carregadas. Com montagem em bastidor, carrega baterias de chumbo-ácido fornecendo simultaneamente 24 V para componentes do sistema que utilizem apenas 24 V. Este carregador está totalmente certificado e em conformidade com a norma EN 54-4.

## Consolas de chamada

- ▶ Consolas de chamada de seis zonas e "chamada geral"
- ▶ Microfone unidireccional de condensador em haste flexível
- ▶ Excelente reprodução de voz
- ▶ Microfone de condensador para instalação sobre o tampo de uma mesa ou bancada a condizer
- ▶ Consola de chamada de 6 zonas inclui ganho seleccionável e filtro de voz.

Disponíveis com ou sem tons de aviso, todas as consolas de chamada possuem um microfone de condensador de haste flexível com uma robusta base de metal para uma estabilidade excelente ou montagem embutida.





Na qualidade de especialista à escala mundial com pesquisa e desenvolvimento líderes de mercado, a Bosch é conhecida em todo o mundo pelos seus produtos e sistemas de comunicação de qualidade superior. A empresa Bosch é sinónimo de inovação, qualidade e confiança, introduzindo constantemente produtos fiáveis mas versáteis com base nos anos de experiência e na interacção directa com o cliente.

**Para mais informações sobre a gama Plena Easy Line, soluções para sistemas de chamadas Plena e produtos de alarme por voz Plena, entre em contacto com o representante Bosch mais perto de si ou visite o nosso site: [www.boschsecurity.com.pt](http://www.boschsecurity.com.pt)**



## **Tradição de Qualidade e Inovação**

Há mais de 125 anos que o nome Bosch é significado de qualidade e confiança.

A Bosch é o fornecedor global na escolha de tecnologia inovadora. A Bosch Security Systems detém orgulhosamente uma vasta gama de equipamentos de segurança, comunicações e soluções de som que asseguram o seu negócio em todas as partes do mundo, desde infraestruturas governamentais, públicas, comerciais, escolas e residências.



### **Bosch Security Systems**

Para mais informações,  
visite a nossa página:  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)  
ou envie um e-mail para:  
[pt.securitysystems@bosch.com](mailto:pt.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2012  
Reservado o direito a alterações  
Impresso nos Países Baixos  
PA-EH-pt-01\_F01U519539\_03