

Tecnologia para a vida



BOSCH

Alto desempenho:

Soluções de Música e Comunicados

Portfólio e visão geral
da aplicação

Soluções de Música e Comunicados:

Uma nova experiência de compras e hospitalidade

As empresas de varejo e hospitalidade estão descobrindo novas maneiras de se conectar com os consumidores, e as mais bem-sucedidas estão se posicionando como algo mais do que simples locais de compras. Elas estão se transformando em ambientes que criam vínculo com o consumidor, entregando experiências, além de produtos, convertendo-se em locais de encontro onde os amigos compartilham o espaço enquanto provam um novo vestuário e produto.

Pesquisas mostram que a música ajuda a proporcionar uma atmosfera agradável e pode ser usada para incentivar as vendas.



Há mais de um século, a Bosch é reconhecida mundialmente pela qualidade e confiabilidade de seus produtos e serviços. É também o único fornecedor que está entre as principais empresas dos setores de música profissional e sistemas de sonorização de ambientes (PA). As soluções de música e comunicados da Bosch oferecem diferentes métodos de controle e tipos de alto-falantes adaptados às necessidades dos mais variados ambientes de negócios. Com elas, é possível criar um ambiente de negócios motivador e confortável. As soluções também aprimoram a experiência dos clientes de varejo e hospitalidade, criando mais oportunidades para os proprietários das empresas enquanto aumentam o valor da marca.

Excelente ambiente de negócios

- Aprimora a experiência do cliente
- Cria novas oportunidades de receitas
- Atende às crescentes expectativas dos clientes

A música ajuda a criar uma experiência única para os clientes

- Os sons são estímulos altamente influentes
- A música pode suscitar lembranças e emoções positivas
- Em um volume adequado, ela pode encobrir ou distrair de um ruído de fundo desagradável

Recursos do sistema de música e comunicados

- Confiável, fácil de instalar e usar
- Resposta de frequência equilibrada em volumes baixos
- Perfil discreto, facilmente integrável à decoração

O valor da Música e dos Comunicados

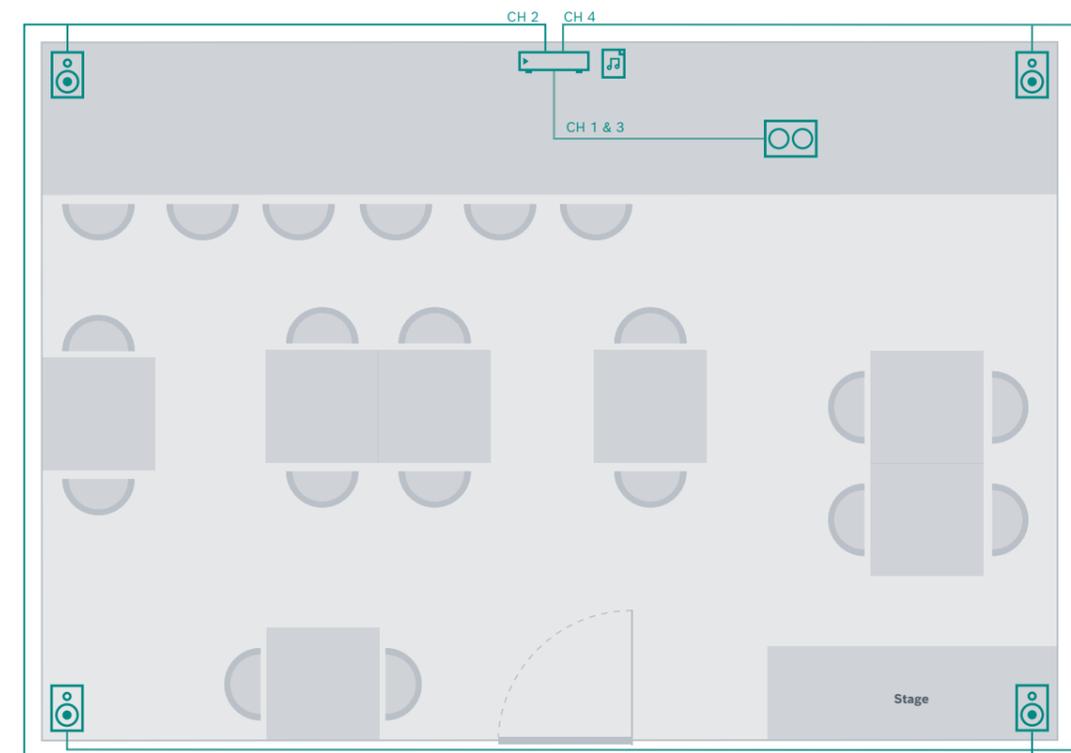
- Prolonga a estadia do cliente
- Estabelece influência e marketing com sutileza
- Permite criar uma música reconhecível que pode ser associada a uma determinada empresa ou marca

Bar/cafeateria

É essencial que pequenos bares e cafeterias consigam criar um ambiente moderno e agradável. Esses estabelecimentos geralmente exigem soluções compactas de áudio para atender às necessidades de música ambiente, pois têm espaços menores e menos áreas para cobrir. Sistemas como os dos alto-falantes premium LB20 proporcionam acústica superior para esse tipo de instalação. O acréscimo perfeito a esses alto-falantes é a PLENA Matrix, que garante um som excelente graças a uma abordagem de equalização inteligente e a limitadores embutidos. Os baixos custos de operação e a possibilidade de expansão ajudam a garantir que o sistema possa ser usado por muitos anos.

Destaques/requisitos

- Área do bar/café: aprox. 100 a 200 m² (328 a 656 pés quadrados) uma zona
- Para música ambiente e apresentações musicais ao vivo/discursos ocasionais
- Alto-falantes para instalação interna e externa



LEGENDA

 LO-Z	Alto-falantes premium LB20-PC60-8	
 LO-Z	Subwoofer premium LB20-SW400	
	Amplificador de potência PLENA matrix PLM-4P220	
	Fonte de SD Player/Tuner/BT BGM PRM-USTB	

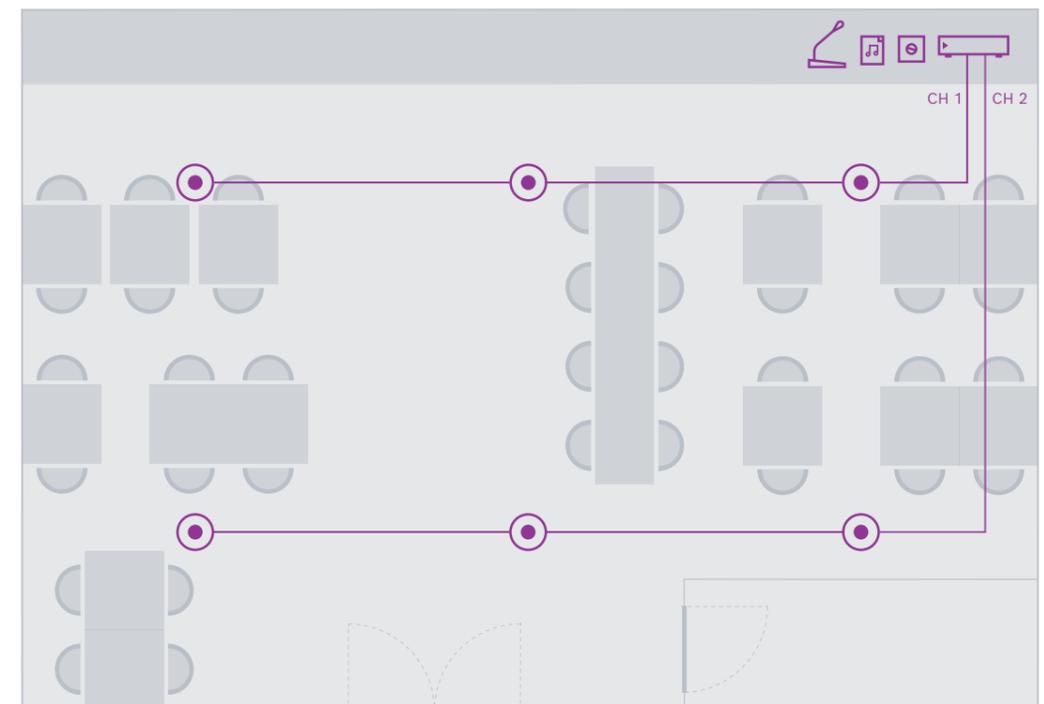
Canais limitados para corresponder à potência do alto-falante
Canais 1 e 2: 4 Ω
Canais 3 e 4: 8 Ω

Restaurante de fast-food

Os horários de café da manhã, almoço e jantar em restaurantes de fast-food resultam em altos níveis de ruído gerados por clientes famintos e consumidores em geral. Manter um ambiente acolhedor e seguro significa ser capaz de se adaptar com precisão aos níveis de ruído nos horários de pico e também durante os períodos mais calmos. A música ambiente é um suporte essencial para a equipe do restaurante na manutenção dos níveis de conforto, e um sistema de som PLENA desempenha um papel central em manter os clientes felizes a qualquer hora do dia ou da noite. Com quatro entradas de microfones/linha para conexão com a estação de chamadas Plena, três entradas de música e uma entrada de emergência/telefone, esse amplificador de mixagem pode oferecer 120 Watts mantendo o máximo de clareza na música e no áudio. Adicione os alto-falantes de teto premium LC2 para personalizar a configuração e atender a todos os gostos.

Destaques/requisitos

- Área do restaurante: aprox. 150 a 250 m² (492 a 820 pés quadrados) mais de duas zonas
- Controle separado de volume para voz e música
- Duas entradas prioritárias para transmissão de comunicado (emergencial)



LEGENDA

	Alto-falante de teto premium LC2-PC30G6-4	
	Amplificador de mixagem PLENA PLE-2MA240	
	Estação completa de chamadas PLENA PLE-ICS	
	Fonte de SD Player/Tuner/BT BGM PRM-USTB	
	Controle de volume LBC 1411/00	

Os layouts destinam-se apenas para fins gerais e visuais e não devem ser aplicados diretamente a nenhuma instalação.

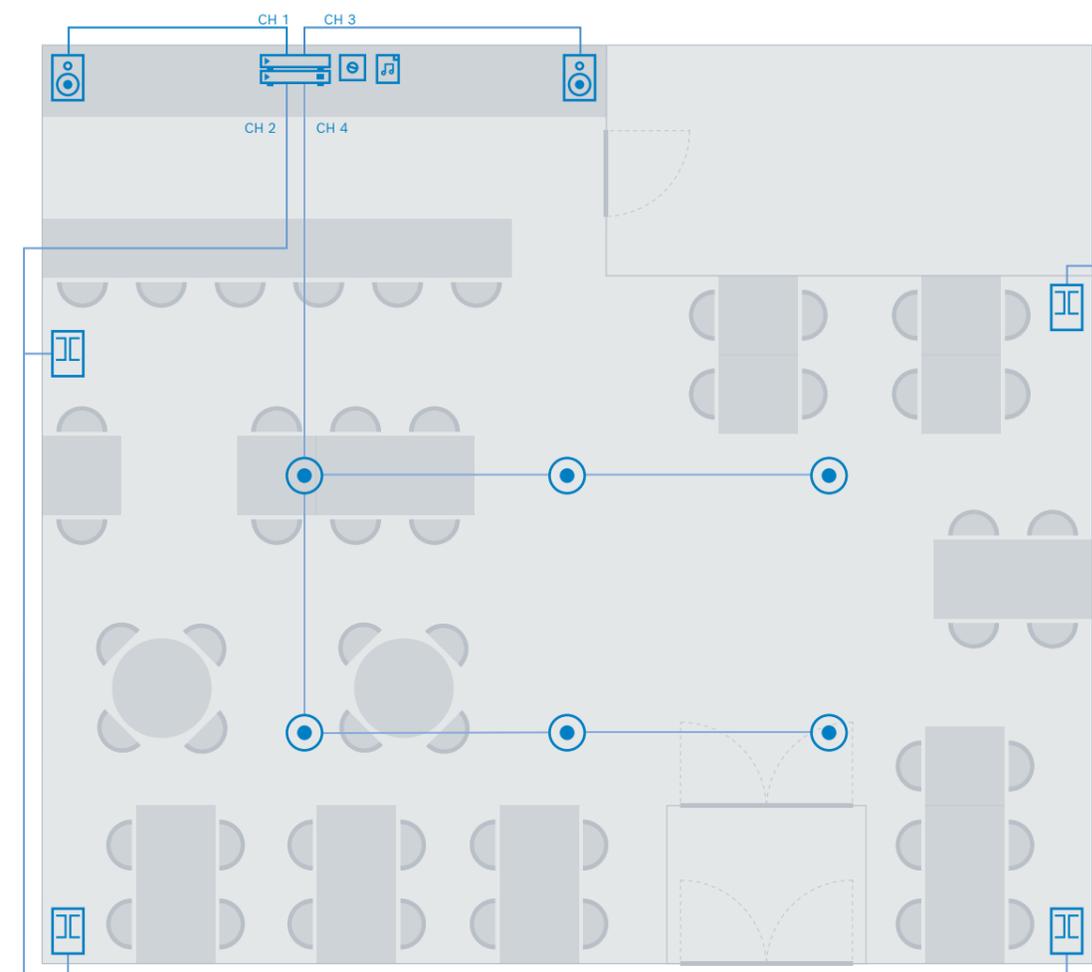


Restaurante de porte pequeno/médio

Em um jantar aconchegante, o que importa é o conforto, e a música ambiente ajuda a criar esse clima. Adequado para restaurantes de porte pequeno/médio, o Sistema de som digital PLENA Matrix é uma solução de aprimoramento de qualidade com mais funcionalidades do que os produtos de áudio comuns para clientes. É possível cobrir várias áreas, incluindo o próprio restaurante, a cozinha ou a área de serviço adjacente. Com os painéis de parede integrados, os gerentes dos restaurantes podem escolher a fonte de música e controlar remotamente o volume das zonas.

Destaques/requisitos

- Área do restaurante: aprox. 400 a 500 m² (1312 a 1640 pés quadrados) mais de duas zonas
- Áudio de alta qualidade com ponto de crossover acusticamente equilibrado
- Adequado para apresentações musicais ao vivo/discursos ocasionais
- O volume das zonas pode ser ajustado de maneira independente
- Prioridade para transmissão de comunicado emergencial



LEGENDA		
	Alto-falantes premium LB20-PC30-5	
	Alto-falantes premium LB20-PC60-8	
	Alto-falante de teto premium LC2-PC30G6-8	
	Mixer PLENA Matrix PLM-8M8	
	Amplificador de potência PRM-4P600	
	Painel de controle de parede PLENA Matrix PLM-WCP	
	Fonte de SD Player/Tuner/BT BGM PRM-USTB	

Os layouts destinam-se apenas para fins gerais e visuais e não devem ser aplicados diretamente a nenhuma instalação.

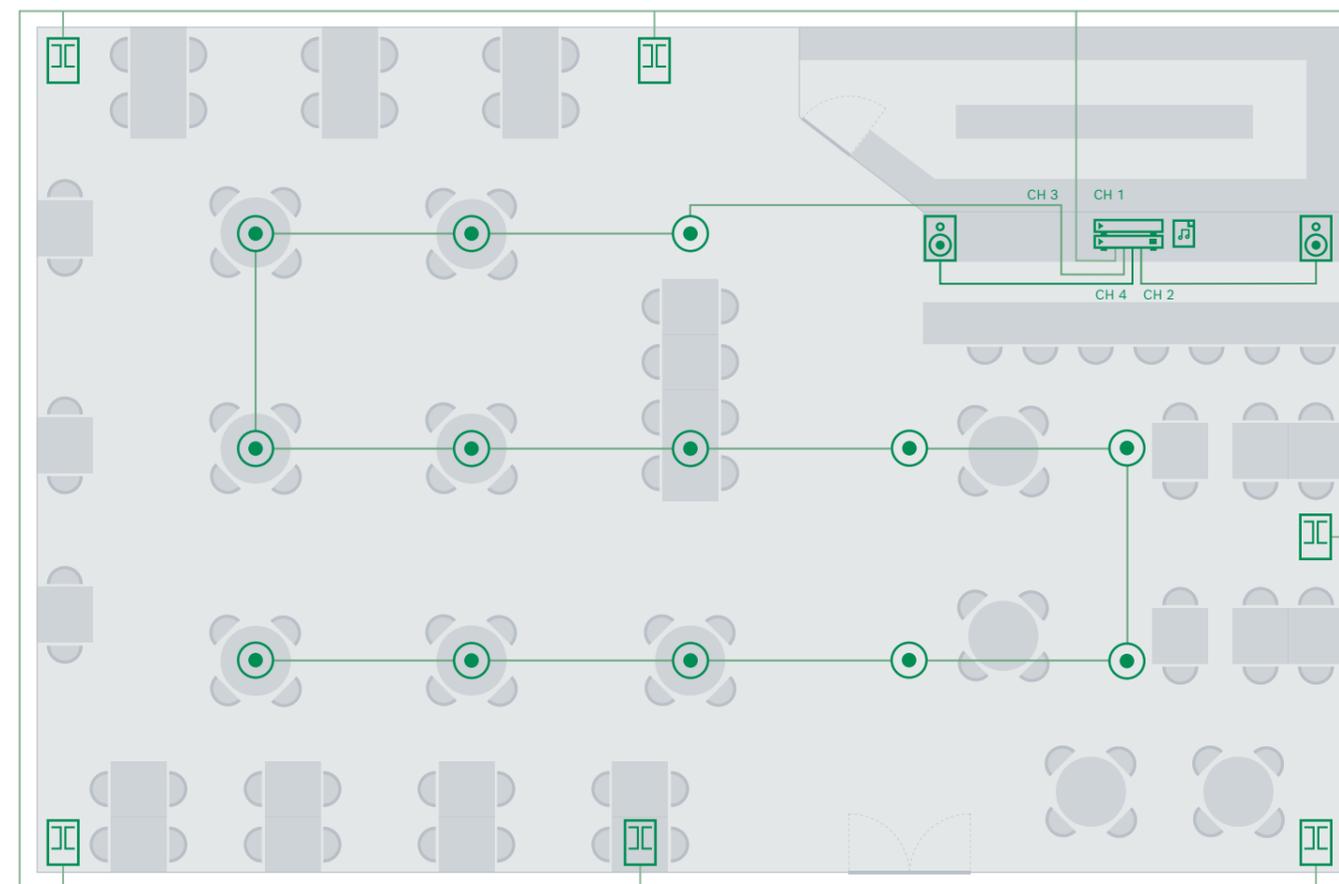
Canais 1 e 2 limitados para corresponder à potência do alto-falante

Restaurante de porte grande

Um jantar com a família ou os amigos deve ser uma ocasião memorável e agradável. Com o Sistema de som digital PLENA Matrix, seus consumidores poderão desfrutar do acompanhamento perfeito para a experiência gastronômica. Basta conectá-lo a um conjunto de mídia, MP3 player ou smartphone e desfrutar de um som excepcional através dos nossos alto-falantes compactos e elegantes. Caso precise fazer um comunicado para consumidores ou funcionários, use a estação de chamadas do sistema para transmitir mensagens claras e audíveis. O sistema é compatível com várias zonas, então é possível reproduzir música ambiente na área de alimentação enquanto os funcionários ouvem mensagens separadamente na cozinha. Também é possível integrar estações de chamadas adicionais conforme necessário.

Destques/requisitos

- Área do restaurante: aprox. 1500 a 2000 m² (4921 a 6561 pés quadrados)
- Até oito zonas independentes
- Três canais diferentes de música em zonas separadas
- Controle flexível via painel de parede, PC ou dispositivos móveis
- Opção para comunicados via PA



LEGENDA		
	Hi-Z Alto-falantes premium LB20-PC30-5	
	Lo-Z Alto-falantes premium LB20-PC60-8	
	Hi-Z 15 W Tap Alto-falante de teto premium LC2-PC30G6-8	
	Mixer PLENA Matrix PLM-8M8	
	Amplificador de potência PRM-4P600	
	Fonte de SD Player/Tuner/BT BGM PRM-USTB	

Os layouts destinam-se apenas para fins gerais e visuais e não devem ser aplicados diretamente a nenhuma instalação.

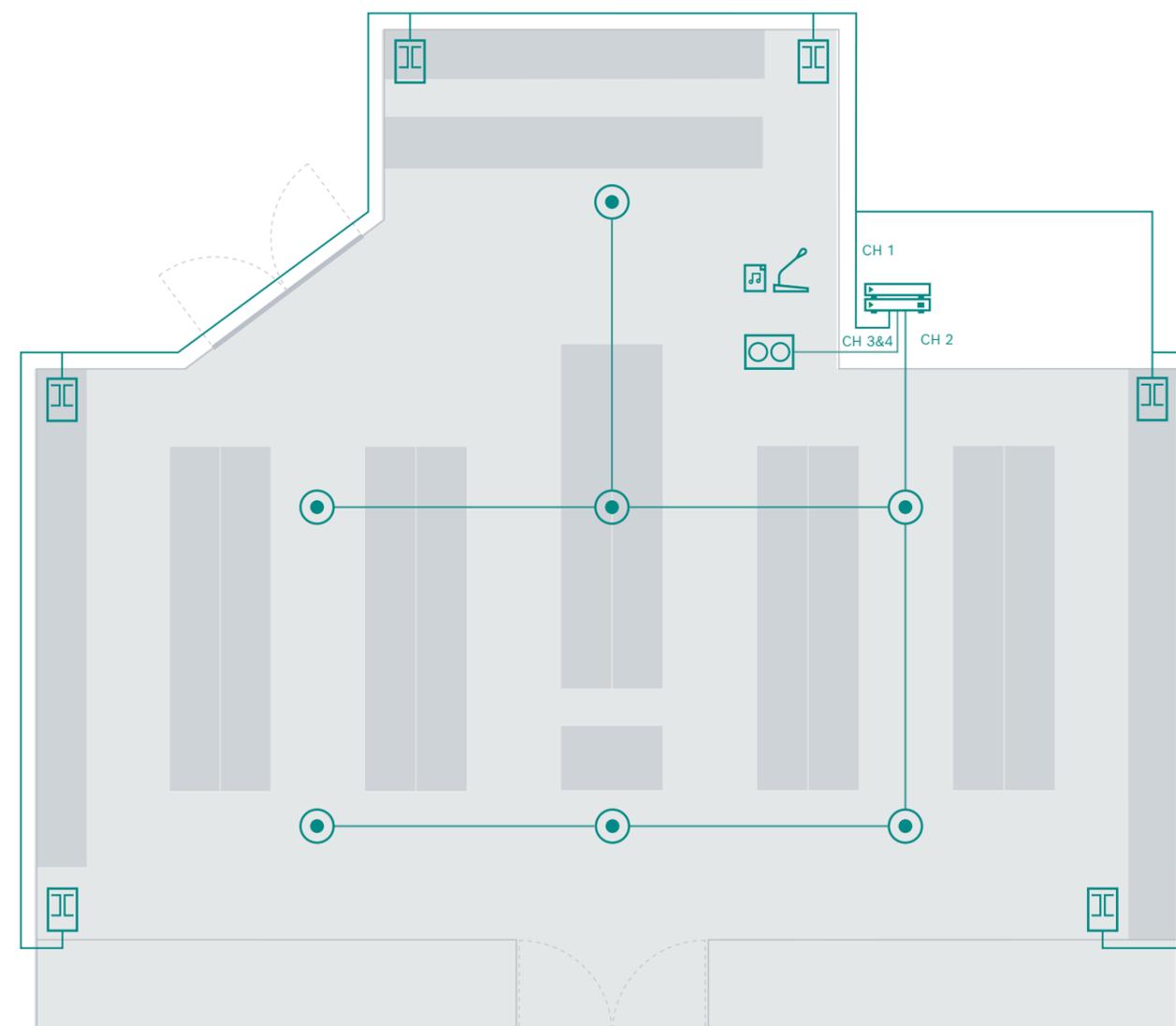
Canais 1 e 2 limitados para corresponder à potência do alto-falante

Loja de porte médio

Seja em uma tarde de compras casuais, seja procurando um item específico, a experiência de compra deve ser gratificante, confortável e prazerosa. A capacidade de atrair clientes para uma loja e mantê-los dentro dela está ligada à habilidade de oferecer uma sensação de acolhimento e bem-estar. É aí que um sistema de música e comunicado por voz de alta qualidade pode ajudar de verdade, tanto para criar o clima de compras, quanto para manter os compradores informados. Os proprietários de grandes lojas de varejo com várias seções e andares costumavam achar isso desafiador, mas não mais. O Sistema de som digital PLENA Matrix, combinado com os alto-falantes premium LB20, proporciona um áudio excelente para transmissão de música e mensagens. Esse sistema elegante atinge o tom ideal para oferecer uma experiência perfeita de compra.

Destaques/requisitos

- Área de loja: aprox. 500 a 800 m² (1640 a 2624 pés quadrados)
- Até oito zonas independentes
- É possível fazer ajustes de equalização dos alto-falantes e da acústica do ambiente
- Quatro microfones/linhas, três fontes de música, estação de chamada e entrada de emergência
- Controle flexível via painel de parede, PC ou dispositivo móvel



LEGENDA		
	Alto-falantes premium LB20-PC30-5	
	Alto-falante de teto premium LC2-PC30G6-8	
	Subwoofer premium LB20-SW400	
	Mixer PLENA PLE10M2	
	Amplificador de potência PRM-4P600	
	Estação de chamadas de zona dupla PLENA PLE-2CS	
	Fonte de SD Player/Tuner/BT BGM PRM-USTB	

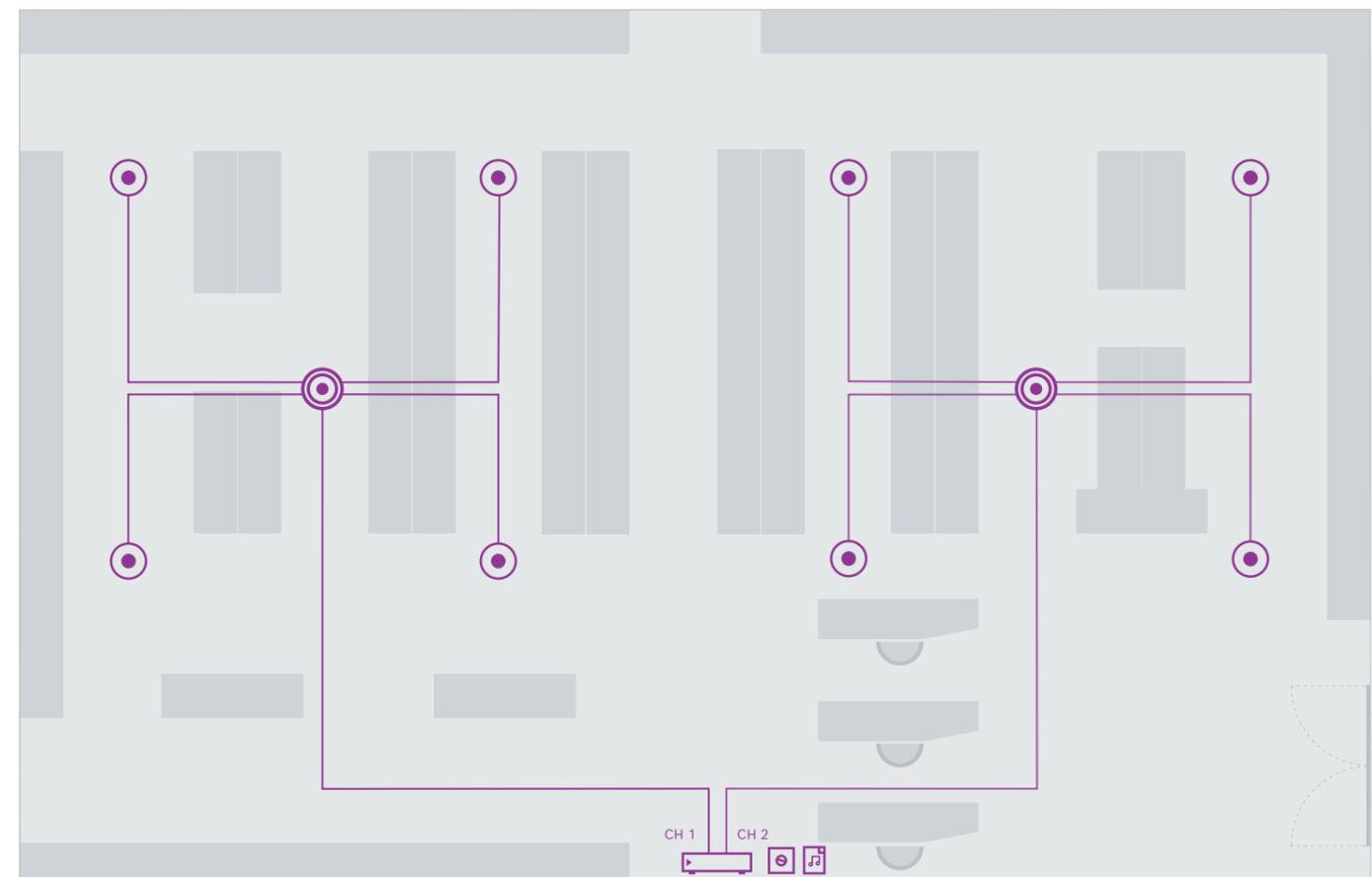
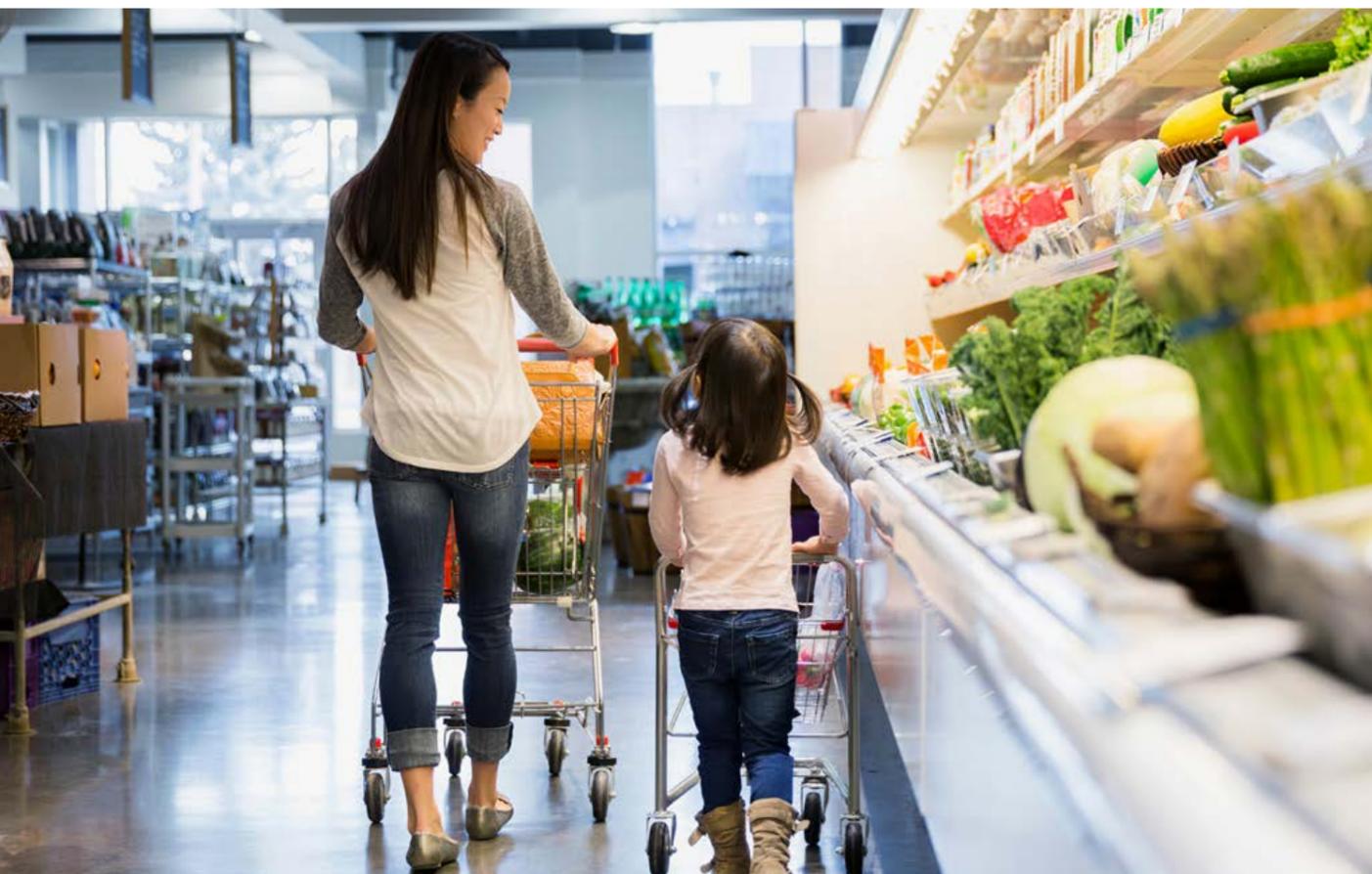
Os layouts destinam-se apenas para fins gerais e visuais e não devem ser aplicados diretamente a nenhuma instalação.

Supermercado

Os supermercados têm períodos diferentes de tráfego intenso, com clientes frequentes procurando mercadorias de última hora ou famílias fazendo as compras da semana. Os altos níveis de ruído nas áreas dos caixas e entradas/saídas, combinados com a necessidade de alertas constantes de chamadas/mensagens e ofertas especiais, fazem com que o supermercado seja um ambiente desafiador para os proprietários. Agora temos uma solução perfeita que garante que todo o espaço do supermercado seja adequadamente coberto para mensagens audíveis, música ambiente e comunicados. O LC2-PC30G6-4, combinado com o controle PLENA All-In-One, incluindo o sistema de chamadas, é uma solução simples e fácil de usar que oferece comunicados por voz em som inteligível e de alta qualidade, bem como comunicados especiais em áreas específicas.

Destaques/requisitos

- Área do supermercado: aprox. 500 a 800 m² (1640 a 2624 pés quadrados)
- Sintonizador AM/FM integrado com predefinições, MP3 player para dispositivo USB e cartão SD
- Controle flexível via painel de parede
- Até seis zonas independentes



LEGENDA

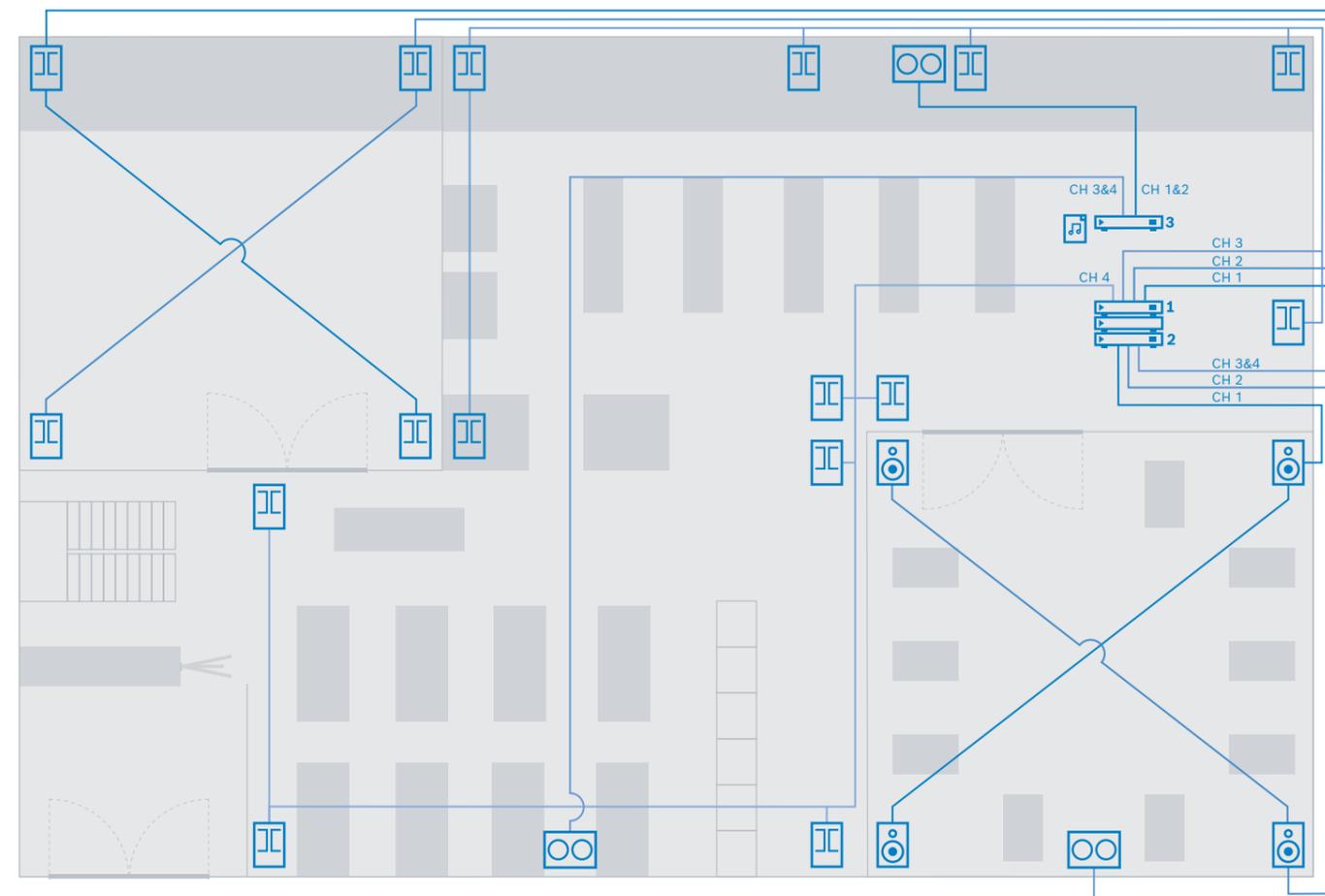
	Alto-falante de teto premium LC2-PC30G6-4	
	Subwoofer de teto premium LC2-PC60G6-10	
	PLENA All-in-one PLN-6AIO240	
	Controlador em painel de parede PLENA PLN-4S6Z	
	Fonte de SD Player/Tuner/BT BGM PRM-USTB	

Centro de atividades físicas

Para cumprir metas de atividades físicas é preciso ter foco, e um ambiente de academia ideal requer a música certa para ajudar a manter o ritmo e a velocidade dos exercícios. Seja um mantra relaxante na seção de yoga, seja uma batida acelerada na área de aeróbica, um sistema eficaz deve ser capaz de lidar com diferentes músicas e volumes ao mesmo tempo. É aqui que o Sistema de som digital PLENA Matrix entra, com interfaces de configuração intuitivas para facilitar o uso em diferentes zonas ou áreas. Combine-o com alto-falantes premium LB20, e os clientes poderão desfrutar de som excepcional durante todo o treino.

Destaques/requisitos

- Área de atividades físicas: aprox. 800 a 1000 m² (2624 a 3280 pés quadrados)
- Até oito zonas
- Controle flexível via aplicativo para PC ou iOS
- Ajuda no aprimoramento da experiência de atividades físicas com música em primeiro plano, música ambiente, comunicados e anúncios ao vivo



LEGENDA

 HI-Z	Alto-falantes premium LB20-PC30-5	
 LO-Z	Alto-falantes premium LB20-PC60-8	
 LO-Z	Subwoofer premium LB20-SW400	
	Mixer PLENA Matrix PLM-8M8	
 1	Amplificador de potência PRM-4P600	
 2	Amplificador de potência PRM-4P600	
 3	Amplificador de potência PRM-4P600	
	Fonte de SD Player/Tuner/BT BGM PRM-USTB	

Os layouts destinam-se apenas para fins gerais e visuais e não devem ser aplicados diretamente a nenhuma instalação.

Canais limitados para corresponder à potência do alto-falante
Canais 1 e 2: 4 Ω
Canais 3 e 4: 8 Ω

Alto-falantes

	LC2-PC30G6-8L	LC2-PC60G6-8H	LC2-PC30G6-4	LC2-PC30G6-8	LC2-PC60G6-10	LC20-PC60G6-6	LC20-PC60G6-8
							
Descrição	Alto-falante de teto coaxial bidirecional de 8 pol.	Alto-falante de teto coaxial bidirecional de 8 pol.	Alto-falante de teto coaxial bidirecional de 4 pol.	Alto-falante de teto coaxial bidirecional de 8 pol.	Subwoofer de teto de alta potência de 10"	Alto-falante de teto coaxial bidirecional premium de 6,5 pol.	Alto-falante de teto coaxial bidirecional premium de 8 pol.
Faixa de frequência (-10 dB)	50 Hz a 20 kHz	50 Hz a 20 kHz	65 Hz - 20 kHz	50 Hz - 20 kHz	45 Hz - 150 kHz	50 Hz - 20 kHz	40 Hz - 20 kHz
Sensibilidade (1 W/1 m)	91 dB	93 dB	86 dB	91 dB	94 dB	87 dB	88 dB
SPL máximo (a 1 m)	110 dB contínuo, (116 dB de pico)	112 dB contínuo, (118 dB de pico)	109 dB	116 dB	120 dB	113 dB	114 dB
Capacidade de potência (contínua/programada/pico)	75/150/300 W	75/150/300 W	50/100/200 W	75/150/300 W	100/200/400 W	100/200/400 W	100/200/400 W
Impedância nominal	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	10 Ω	10 Ω
Taps do transformador (apenas versão com transformador)	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W e 8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W e 8 Ω 100 V: 100, 50, 25 W e 4/8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W e 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 e 8 Ω	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75, 1,8 W e 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 e 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W e 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W e 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W e 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W e 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W e 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W e 8 Ω
Cobertura (cônica)	110°	75°	130°	110°	180°	100°	120°
Cobertura (H x V)							
Transdutor HF	25 mm (1 pol.)	25 mm (1 pol.)	19 mm (0,75 pol.)	25 mm (1 pol.)	N/D	35 mm (1,38 pol.)	35 mm (1,38 pol.)
Transdutor LF	200 mm (8 pol.)	200 mm (8 pol.)	100 mm (4 pol.)	200 mm (8 pol.)	200 mm (10 pol.)	165 mm (6,5 pol.)	200 mm (8 pol.)
Ambiente	Interno	Interno	Interno	Interno	Interno	Interno	Interno
Certificado	BS 5839-8 & EN 60849, CE	BS 5839-8 & EN 60849, CE	UL 1480A, UL 2043, CE	UL 1480A, UL 2043, CE	UL 1480A, UL 2043, CE	UL 1480A, UL 2043, CE	UL 1480A, UL 2043, CE
Cor	Branco (RAL 9010)	Branco (RAL 9010)	Branco (RAL 9010)	Branco (RAL 9010)	Branco (RAL 9010)	Branco (RAL 9010)	Branco (RAL 9010)
Dimensões do corte (diâmetro)	272 mm (10,75 pol.)	322 mm (10,75 pol.)	183 mm (7,19 pol.)	269 mm (10,6 pol.)	322 mm (12,625 pol.)	248 mm (9,76 pol.)	294,3 mm (11,59 pol.)
Diâmetro	300 mm (11,8 pol.)	350 mm (13,8 pol.)	181 mm (7,1 pol.)	300 mm (11,8 pol.)	320 mm (12,6 pol.)	280 mm (11,0 pol.)	327 mm (12,87 pol.)
Profundidade	178 mm (7 pol.)	303 mm (11,9 pol.)	176 mm (6,9 pol.)	255 mm (10,0 pol.)	303 mm (11,9 pol.)	260 mm (10,2 pol.)	324 mm (12,76 pol.)
Largura							
Altura							
Peso	5 kg (11,0 lb)	6 kg (13,2 lb)	2,7 kg (6,0 lb)	5 kg (11,0 lb)	7 kg (15,5 lb)	7 kg (15,43 lb)	8 kg (17,6 lb)

Alto-falantes (continuação)

LB1-UM20



LB1-UM50



LB2-UC15



LB2-UC30



LB20-PC15-4



LB20-PC30-5



LB20-PC60EW-5



LB20-PC60-8



LB20-SW400



Descrição	Caixa de superfície 20 W EN54 Full-Range de 5 pol.	Caixa de superfície 50 W EN54 Full-Range de 5 pol.	Caixa de superfície Full-Range de 4 pol.	Caixa de superfície Full-Range de 5 pol.	Caixa de superfície bidirecional de 4 pol.	Caixa de superfície bidirecional de 5 pol.	Caixa de superfície IP65 bidirecional de 5 pol.	Caixa de superfície bidirecional de 8 pol.	Subwoofer de superfície duplo de 10 pol.
Faixa de frequência (-10 dB)	90 Hz - 20 kHz	90 Hz - 20 kHz	95 Hz - 20 kHz	100 Hz - 19 kHz	75 Hz - 20 kHz	60 Hz - 20 kHz	55 Hz - 20 kHz	50 Hz - 20 kHz	33 Hz - 500 Hz
Sensibilidade (1 W/1 m)	88 dB	91 dB	87 dB	90 dB	87 dB	90 dB	89 dB	90 dB	94 dB
SPL máximo (a 1 m)	101 dB	108 dB	99 dB	105 dB	109 dB	115 dB	114 dB	116 dB	126 dB
Capacidade de potência (contínua/programada/pico)	30 W	75 W	15 W	30 W	40/80/160 W	75/150/300 W	75/150/300 W	90/180/360 W	400/800/1600 W
Impedância nominal	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	-	8 Ω	8 Ω	8 Ω	Estéreo 8 Ω/ Mono 4 Ω
Taps do transformador (apenas versão com transformador)	70 V: 20, 10, 5, 2,5 W 100 V: 20, 10, 5, 2,5 W	70 V: 50, 25, 12,5, 6,2, 5 W 100 V: 50, 25, 12,5, 6,2, 5 W	70 V: 15, 7,5, 3,75, 1,9 W 100 V: 15, 7,5, 3,75, 1,9 W	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75 W 100 V: 30, 15, 7,5, 3,75 W	70 V: 15, 7,5, 3,7 W 100 V: 15, 7,5 W	70 V: 30, 15, 7,5, 3,75 W e 8 Ω 100 V: 30, 15, 7,5 W e 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W e 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W e 8 Ω	70 V: 60, 30, 15, 7,5 W e 8 Ω 100 V: 60, 30, 15 W e 8 Ω	Acessório opcional
Cobertura (cônica)									
Cobertura (H x V)	174 x 127° (a 1K)	186 x 84° (a 1K)	184 x 170° (a 1K)	166 x 140° (a 1K)	110 x 110°	90 x 90°	90 x 90°	90 x 90°	Onidirecional
Transdutor HF	25,4 mm (1 pol.)	25,4 mm (1 pol.)	13 mm (1/2 pol.)	13 mm (1/2 pol.)	20 mm (0,75 pol.)	20 mm (0,75 pol.)	20 mm (0,75 pol.)	25 mm (1 pol.)	N/D
Transdutor LF	134,5 mm (5,25 pol.)	134,5 mm (5,25 pol.)	134,5 mm (4 pol.)	127 mm (5 pol.)	102 mm (4 pol.)	133 mm (5,25 pol.)	133 mm (5,25 pol.)	203 mm (8 pol.)	254 mm (dois 10 pol.)
Ambiente	Interno, externo (IP 65)	Interno, externo (IP 65)	Interno, externo (IP 65)	Interno, externo (IP 65)	Interno, externo (IP54)	Interno, externo (IP54)	Interno, externo (IP65)	Interno, externo (IP54)	Interno, externo (IP54 (IP65 com acessório incluído))
Certificado	CPD, EN54-24	CPD, EN54-24	CE	CE	CE	CE	EN54-24, UL1480A, CE	CE	CE
Cor	Branco (RAL 9010), Preto carvão (RAL 7021)	Branco (RAL 9010), Preto carvão (RAL 7021)	Branco (RAL 9010), Preto carvão (RAL 7021)	Branco (RAL 9010), preto carvão (RAL 7021)	Branco (RAL 9003) Preto (RAL 9004)	Branco (RAL 9003) Preto (RAL 9004)	Branco (RAL 9003) Preto (RAL 9004)	Branco (RAL 9003) Preto (RAL 9004)	Branco (RAL 9003) Preto (RAL 9004)
Dimensões do corte (diâmetro)									
Diâmetro									
Profundidade	180 mm (7,08 pol.)	180 mm (7,08 pol.)	117 mm (4,60 pol.)	140 mm (5,51 pol.)	118 mm (4,7 pol.)	151 mm (6,0 pol.)	148 mm (5,8 pol.)	223 mm (8,8 pol.)	491 mm (19,3 pol.)
Largura	160 mm (6,29 pol.)	160 mm (6,29 pol.)	136 mm (5,35 pol.)	160 mm (6,30 pol.)	140 mm (5,5 pol.)	180 mm (7,1 pol.)	180 mm (7,1 pol.)	250 mm (9,8 pol.)	651 mm (25,6 pol.)
Altura	274 mm (10,78 pol.)	405 mm (15,94 pol.)	205 mm (8,07 pol.)	250 mm (9,84 pol.)	193 mm (7,6 pol.)	255 mm (10,0 pol.)	255 mm (10,0 pol.)	390 mm (15,4 pol.)	356 mm (14,00 pol.)
Peso	3,88 kg (8,55 lb)	5,58 kg (12,30 lb)	1,9 kg (4,18 lb)	2,4 kg (5,29 lb)	1,5 kg (3,3 lb)	2,7 kg (5,9 lb)	3,2 kg (7,1 lb)	5,1 kg (11,3 lb)	17,9 kg (39,5 lb)

Amplificadores

**PLE-1ME 060-EU,
120-EU, 240-EU**
Zona única
Amplificador de mixer



**PLE-1MA 030-EU,
060-EU, 120-EU**
Zona única
Amplificador de mixer



**PLE-2MA 120-EU,
240-EU**
Zona dupla
Amplificador de mixer



PLN-6AIO240 PLENA
All-in-One



PLM-8M8
Controlador de matriz de
áudio



Amplificador de potência
PLM-4P125 / PLM-4P220



Amplificador de potência
PRM-4P600



PRM-UST(B)
BGM fonte, USB, SD,
Sintonizador, (Bluetooth)



Zonas	1	1	2	6	8	4	4	
Canal de saída e potência	Canal único, 60 W, 120 W, 240 W (100 V/4 Ω)	Canal único 30 W, 60 W, 120 W (100 V/4 Ω)	Canal único 120 W, 240 W (100 V / 8 Ω)	Canal único 240 W (100 V/70 V/8 Ω)	Saída de linha de oito canais	PLM-4P125: 4 canais 4 x 130 W PLM-4P220: 4 canais 4 x 220 W (100 V/70 V/8 Ω/4 Ω)	Amplificador de quatro canais, com capacidade powerTANK total de 600 W	2
Resposta de frequência	Linha 60 Hz - 20 kHz (+1/-3dB a -10 dB) Microfone 70 Hz - 20 kHz (+1/-3dB a -10 dB)	50 Hz - 20 kHz (+1/-3dB a -10 dB)	50 Hz - 20 kHz (+1/-3dB a -10 dB)	60 Hz - 18 kHz (+1/-3 dB a -10 dB)	20 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB)	65 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB)	30 Hz - 20 kHz (+0/-3 dB)	Sintonizador FM: 50 Hz - 12 kHz Player SD/USB: 50 Hz - 18 kHz
THD	<1 %	<1 %	<1 %	<1 %	<0,01 %	PLM-4P125 <0,1 % PLM-4P220 <0,03%	<0,1 %	Sintonizador FM: <1% Player SD/USB: <0,5%
Faixa dinâmica	>93 dB	>93 dB	>93 dB		>103 dB	PLM-4P125>101 dB PLM-4P220>102 dB	>103 dB	
Saída/entrada de áudio	4 entradas de linha de balanceio 1 entrada de link para amplificadores de 4 canais 1x música	4 entradas de linha de balanceio 1 entrada de link para amplificadores de 4 canais 3x música 1x emergência/telefone	6 entradas de linha de balanceio 1 entrada de link para amplificadores de 4 canais 3x música Estação de chamadas 1x emergência/telefone	6 x microfone/linha 3 x música Estação de chamadas 1 x emergência/telefone Sintonizador AM/FM embutido MP3 player para dispositivo USB e cartão SD	4 entradas de linha de balanceio 1 entrada de link para amplificadores de 4 canais 3x música Estação de chamadas	4 entradas de linha de balanceio 1 entrada de link para amplificadores de 4 canais	4 entradas de linha de balanceio 1 entrada de link para amplificadores de 4 canais	1 x cartão SD/entrada USB 1 x sintonizador FM 1x Bluetooth (PRM-USTB)
Interface/entrada de controle		1 x painel de parede	1 x painel de parede	1 x painel de parede	1 x entrada lógica 1 x Ethernet 1 x painel de parede Controle de dispositivo iOS	1 x Ethernet 1 x entrada lógica		1x controle remoto IV
Dimensões	100 x 430 x 270 mm (19 de largura, 2RU de altura)	100 x 430 x 270 mm (19 de largura, 2RU de altura)	100 x 430 x 270 mm (19 de largura, 2RU de altura)	133 x 430 x 365 mm (19 de largura, 3 U de altura)	45 x 440 x 358 mm (19 de largura, 1RU de altura)	90 x 440 x 417 mm (19 de largura, 2RU de altura)	44 x 430 x 269 mm (19 de largura, 1RU de altura)	44 x 430 x 250 mm (19 de largura, 2RU de altura)
Peso	PLE-1ME060-EU 6,5 kg (14,33 lb) PLE-1ME120-EU 8,9 kg (19,62 lb) PLE-1ME240-EU 10,5 kg (23,15 lb)	PLE-1MA060-EU 5 kg (11,02 lb) PLE-1MA120-EU 8,5 kg (18,74 lb) PLE-1MA240-EU 10,5 kg (23,15 lb)	PLE-2MA120-EU 10,5 kg (23,15 lb) PLE-2MA240-EU 12,5 kg (27,56 lb)	18 kg (39,69 lb)	6 kg (13,23 lb)	PLM-4P125 15 kg (33,07 lb) PLM-4P220 18 kg (39,69 lb)	3,6 kg (7,9 lb)	3,2 kg (7,94 lb)
Estação de chamadas de acessório	Estação de chamadas PLE-1CS	Estação de chamadas PLE-1CS	Estação de chamadas PLE-2CS	Estação de chamadas PLN-6CS	PLM-8CS Estação de chamadas, oito zonas			
Painel de controle de acessório		PLE-WP3S2Z-EU Painel de controle de parede	PLE-WP3S2Z-EU Painel de controle de parede	PLN-4S6Z Painel de parede com entrada local	PLM-WCP Painel de controle de parede, oito zonas			

Bosch Building Technologies

Para saber mais sobre a oferta de produtos Bosch, acesse **[boschsecurity.com](https://www.boschsecurity.com)** ou envie um e-mail para **emea.securitysystems@bosch.com**

© Bosch Building Technologies, 2023
Impresso nos Países Baixos
Reservado o direito a alterações