

Expansão futura

É possível adicionar mais zonas e fornecer mais potência por zona, utilizando routers adicionais (até 60 zonas) e amplificadores de potência Plena (até 480 W para 6 zonas).

Instalação

O sistema de alarme por voz Plena foi concebido para a instalação 'plug-and-play' e é facilmente configurado, utilizando os pequenos interruptores DIP ou software para uma configuração mais avançada. Após a configuração, o PC desliga-se. As interligações do sistema são feitas utilizando um cabo CAT5 e conectores padrão RJ45. É possível guardar até 255 mensagens de voz de evacuação. As mensagens podem ser misturadas para permitir uma utilização mais flexível das mensagens gravadas previamente.

Compatibilidade com EVAC

Para que a instalação seja totalmente compatível com EVAC, os altifalantes e os cabos também têm de estar em conformidade com as respectivas normas. A Bosch pode dar formação e certificação a parceiros e instaladores – consulte-nos para mais detalhes.

Configuração			
LBB 1990/00	Controlador		1 x
LBB 1992/00	Router		8 x
LBB 1996/00	Painel de controlo remoto		1 x
LBB 1997/00	Extensão do painel de controlo remoto		8 x
LBB 1998/00	Kit do painel de controlo remoto		1 x
LBB 1999/00	Kit de extensão do painel de controlo remoto		8 x
LBB 1956/00	Unidade de chamada		1 x
LBB 1957/00	Teclado da unidade de chamada		5 x
LBB 1935/00	Amplificador de potência de 240 W		3 x
LBB 1938/00	Amplificador de potência de 480 W		2 x
LBB 1961/00	Fonte "BGM"		1 x

Sistema de alarme por voz Plena

Centros comerciais



Security Systems

**Alarme por voz compatível com EVAC**

O sistema de alarme por voz Plena foi concebido para a evacuação de emergência em aplicações onde é necessária a conformidade com as normas reconhecidas internacionalmente, como a CEI60849.

Toda a funcionalidade EVAC essencial está incorporada – como a supervisão do sistema, vigilância das linhas de altifalantes, comutação para amplificadores sobressalentes, gestão de mensagens digitais e um painel de incêndio.

Baseado no controlador de sistema LBB 1990/00 de 6 zonas com canais separados para chamadas e música de fundo ('background music' - BGM), um sistema de alarme de voz Plena pode ser facilmente alargado para um máximo de 60 zonas, utilizando routers de 6 zonas adicionais. Este tipo de sistema é completamente compatível com a gama de equipamentos de comunicação Plena, altifalantes e acessórios Bosch compatíveis com EVAC.



Sistema de alarme por voz

Centros comerciais

Os centros comerciais são um bom exemplo de aplicações com um grande número de zonas, em que os requisitos de potência de saída variam de zona para zona. As prioridades são: percepção da voz e conformidade com a norma CEI60849 (e equivalentes nacionais).

Introdução

Além da funcionalidade obrigatória de alarme por voz para evacuar o público e os empregados das lojas, um sistema EVAC para centros comerciais pode ter (música ambiente "BGM") para as áreas públicas. É possível contactar individualmente cada loja. Durante as mensagens de emergência, o controlo de volume de "BGM" de cada loja é automaticamente desactivado. A funcionalidade adicional de 'public address' para fazer comunicações públicas de carácter geral está disponível.

Resumo dos requisitos

- Normalmente, até 60 zonas
- A percepção da voz é a prioridade principal
- Requisito de potência variável por zona
- Unidade de chamada numa sala de controlo de segurança
- Funcionalidade adicional de 'public address' (não emergência)
- "BGM" em áreas públicas
- "BGM" com dispositivo de inactividade local nas lojas

Solução para um sistema de 54 zonas

Um controlador do sistema de alarme por voz Plena ocupa-se do encaminhamento para 6 zonas; para as outras 48 zonas são necessários 8 routers de 6 zonas. A sala de controlo de segurança está equipada com um painel de controlo remoto, uma unidade de chamada e teclados para comunicar individualmente com as zonas, e fornece também música de fundo ("BGM") às áreas públicas, enquanto que o controlador e os routers estão numa caixa resistente ao fogo ou sala técnica. O painel de incêndio (com prioridade máxima) é instalado perto da entrada principal ou saída de emergência (sujeito à respectiva regulamentação local). O sistema de alarme por voz Plena é um sistema de dois canais, sendo possível fornecer "BGM" em zonas que não recebem chamadas.

Requisitos de potência

Os requisitos de potência variam de zona para zona, desde pequenas lojas com um único altifalante, até armazéns com vários andares e com mais altifalantes. As garagens e passagens em espaço aberto necessitam de projectores de som ou altifalantes de corneta resistentes às intempéries. Para facilitar a evacuação por fases nos vários níveis do centro comercial, as áreas públicas estão divididas em zonas. Os amplificadores de potência Plena adicionais são incorporados para fornecerem mais energia, possibilitarem operações com dois canais e para serem utilizados como amplificadores sobressalentes.

Zonas

Zonas 1-30	30 lojas pequenas / quiosques	Altifalantes de tecto/caixa de 30 x 6 W
Zonas 31-36	6 lojas	12 x 6 W (2 por loja)
Zonas 37-42	6 lojas de média dimensão	Altifalantes de tecto de 24 x 6 W (4 por loja)
Zonas 43-46	Loja de grande dimensão com 4 níveis	Altifalantes de tecto de 16 x 6 W (4 por nível)
Zona 47	Sala de controlo de segurança	Caixa acústica de 1 x 6 W
Zona 48	Escritórios	Caixas acústicas de 4 x 6 W
Zona 49	Passagens, rés-do-chão	Projectores de som de 4 x 6 W
Zona 50	Galeria, 1º andar	Altifalantes de tecto de 10 x 6 W
Zona 51	Galeria, 2º andar	Altifalantes de tecto de 10 x 6 W
Zona 52	Átrio principal	Altifalantes de corneta de 4 x 18 W
Zona 53	Garagem, nível 1	Altifalantes de corneta de 6 x 10 W
Zona 54	Garagem, nível 2	Altifalantes de corneta de 6 x 10 W
		Total 858 W

