



FIRE



SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ

SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ

Os sistemas de evacuação por voz são cada vez mais um elemento essencial dos sistemas de proteção contra incêndios. Orientar a evacuação através de mensagens de voz pré-gravadas e especificamente concebidas para o tipo de instalação ajuda as pessoas no interior do edifício a seguir os procedimentos de evacuação da forma mais segura possível. Estes sistemas também podem ser utilizados para difundir música em condições normais, dando sempre prioridade, em caso de emergência, às mensagens de evacuação e alerta. Por isso são particularmente adequados para supermercados, escolas, locais de entretenimento (cinemas, museus, clubes, etc.), escritórios, hotéis, aeroportos, estações ferroviárias, metro, etc. A instalação deve ser projetada e instalada em conformidade com a UNI ISO 7240-19 e os equipamentos devem cumprir as normas EN 54-4, EN 54-16 e EN 54-24.

Centrais

A central é a unidade principal do sistema de evacuação por voz para aplicações de pequena e média dimensão que exigem um sistema conforme à EN54-16. Inclui uma unidade master baseada em DSP e pode ser equipada com até 6 amplificadores de potência de classe D+, capazes de fornecer até 250 W totais. Também pode ser configurado um amplificador de reserva que substitui automaticamente um amplificador avariado. A central possui uma fonte de alimentação EN54-4 com carregador de baterias e um compartimento para as baterias. O sistema pode ser ampliado ligando até 8 centrais através de uma placa opcional dedicada (cód. 80SC1300123). Dispõe também das entradas, controlos e mensagens pré-gravadas necessários para uma verdadeira solução plug & play. O sistema pode ser gerido através de bases microfónicas supervisionadas para anúncios (cód. 80MF0100123) e respetivas expansões de 6 botões (cód. 80PL2400123); também podem ser ligadas bases microfónicas de emergência WFF (cód. 80MF0300123 e 80MF0200123) e um leitor de áudio para música ambiente. Dimensões (L x A x P): 430 x 533 x 190 mm

Certificado EN54 parte 16 e parte 4

cód. 80SC1000123
Central EVAC de 2 zonas

cód. 80SC1100123
Central EVAC de 4 zonas

cód. 80SC1200123
Central EVAC de 6 zonas



cód. 80SC1100123

SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ

Postos microfónicos

cód. 80MF0100123

Base microfónica de mesa para anúncios

A base microfónica de mesa para anúncios está equipada com um microfone de eletreto. Pode ser ligada diretamente à central EVAC através de um cabo ignífugo tipo J com 8 condutores (4 pares). Podem ser ligadas em cascata, na mesma linha, até quatro bases microfónicas. Neste caso, a primeira base da linha é alimentada diretamente pela unidade central, enquanto as restantes necessitam de fontes de alimentação externas de 24 V @ 500 mA (por exemplo, a fonte opcional 80PS9400123). O comprimento total, considerando a soma de todos os cabos, não deve exceder 800 m. Dimensões (L x A x P): 128 x 44 x 203 mm (sem haste flexível). Comprimento da haste: 276 mm



cód. 80MF0100123

Certificado EN54 parte 16

cód. 80PL2400123

Teclado adicional

O teclado adicional dispõe de seis botões e funciona com as bases microfónicas 80MF0100123 e 80MF0200123. Permite efetuar chamadas seletivas para cada zona do sistema. Podem ser ligadas até oito unidades à mesma base microfónica. Cada botão possui um endereço fixo para uma zona específica do sistema. Dimensões (L x A x P): 78 x 203 x 39 mm



cód. 80PL2400123

Certificado EN54 parte 16

cód. 80MF0300123

Microfone de emergência de parede

O microfone de emergência de parede permite efetuar chamadas gerais com prioridade sobre todas as outras entradas, incluindo mensagens pré-gravadas durante eventos ALERT e EVAC. Possui funções de autodiagnóstico e indicação do estado do sistema em conformidade com a EN 54-16:2008. Podem ser ligadas em cascata até quatro bases microfónicas na linha. A primeira é alimentada diretamente pela unidade central; as restantes necessitam de fontes externas de 24 V @ 500 mA, como a fonte opcional 80PS9400123. O painel do microfone possui apenas um botão de emergência biestável protegido, com luz vermelha, utilizado para anúncios de alerta e evacuação com alarmes ativos (apenas função de chamada geral). O estado do microfone é indicado pela barra de LED. Dimensões (L x A x P): 115 x 210 x 36 mm



cód. 80MF0300123

Certificado EN54 parte 16

cód. 80MF0200123

Microfone de emergência multizona para bombeiros

A base microfónica de emergência destina-se exclusivamente aos bombeiros. O seu funcionamento é idêntico ao da base 80MF0100123 descrita anteriormente, com as seguintes diferenças:

- ✓ Está protegida numa caixa metálica com vidro (vermelho RAL 3000) e é instalada na parede.
- ✓ Inclui um microfone dinâmico de mão com botão de ativação, em vez de uma cápsula microfónica numa haste flexível. Por se tratar do posto dos bombeiros, deve ser destinado à função de emergência, ligado como primeira unidade da linha e instalado num local com acesso reservado ao pessoal autorizado. Dimensões (L x A x P): 360 x 360 x 129 mm



cód. 80MF0200123

Certificado EN54 parte 16

SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ

Acessórios

cód. 80SC1300123

Placa interlink

A interface permite ligar até 8 centrais em configuração Master/Slave. Possui um bus de comunicação totalmente redundante para áudio e comandos. Oferece funções globais de emergência mantendo o paging e a música ambiente a nível local.



cód. 80SC1300123

cód. 80SC1400123

Placa de monitorização GPI

L'interfaccia permette di monitorare gli ingressi logici della centrale, quando quest'ultima non è collegata ad una centrale antincendio. Questa scheda viene installata all'interno dell'unità centrale ed è alimentata direttamente dalla centrale EVAC.



cód. 80SC1400123

cód. 80SC1500123

Dispositivo de fim de linha

O dispositivo de fim de linha permite monitorizar com precisão a integridade de uma linha de altifalantes e é adequado ao sistema de leitura de impedância dos produtos EVAC. É ligado um dispositivo no fim de cada linha de altifalantes.



cód. 80SC1500123

cód. 80PS9400123

Fonte de alimentação 24 V - 500 mA

A fonte de alimentação pode ser ligada a todos os postos microfónicos que necessitem de alimentação de 24 Vcc.



cód. 80PS9400123

Altifalantes e projetores de som

cód. 80AT8100123

Altifalante bass-reflex de 2 vias. Preto

cód. 80AT8200123

Altifalante bass-reflex de 2 vias. Branco

O design compacto e as várias opções de instalação tornam estes altifalantes de 2 vias ideais para sistemas de alarme e música ambiente. A instalação é simples e rápida graças ao suporte orientável incluído. As ligações são efetuadas com terminais cerâmicos. A potência é selecionada através de um seletor dedicado no painel traseiro. Potência selecionável (100 V): 30 W - 15 W - 7,5 W - 3,75 W. A caixa é fabricada em ABS de alta densidade resistente a riscos e inclui grelha de aço e tampa de proteção dos conectores. Dimensões (L x A x P): 192 x 242 x 190 mm (sem suporte)



cód. 80AT8200123

Certificado EN54 parte 24

SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ

Altifalantes e projetores de som

cód. 80AT7700123

Altifalante para teto falso Ø 230 mm

Altifalante com caixa traseira corta-fogo em aço, adequado para montagem embutida em tetos falsos ou painéis. É particularmente indicado para mensagens de alarme graças à reprodução sonora de elevada inteligibilidade e à resistência às altas temperaturas atingidas durante um incêndio; um fusível protege a integridade da linha. A cablagem interna utiliza condutores resistentes ao fogo. A potência é definida através de um seletor dedicado. Potência selecionável (100/70 V): 6 W - 3 W - 1,5 W. Dimensões (Ø x P): 230 mm x 127 mm



cód. 80AT7700123

Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT8400123

Projetor de som unidirecional 20 W

Projetor de som unidirecional adequado para instalações que exigem elevada inteligibilidade das mensagens de alarme e elevada qualidade de reprodução sonora. Graças ao grau de proteção IP65, pode ser instalado no interior ou no exterior. A potência é definida através de um seletor dedicado. Potência selecionável (100 V): 20 W - 10 W - 5 W - 2,5 W. Dimensões (Ø x P): 180 mm x 260 mm (sem suporte)



cód. 80AT8400123

Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT7800123

Altifalante para teto falso Ø 181 mm

Altifalante com caixa traseira corta-fogo em aço para montagem embutida em tetos falsos ou painéis. É particularmente indicado para mensagens de alarme, proporcionando elevada inteligibilidade da voz e resistência às altas temperaturas atingidas durante um incêndio. Os terminais de ligação são cerâmicos para os cabos resistentes ao fogo de entrada e saída. Potência selecionável a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W - 0,75 W. Dimensões (Ø x P): 181 mm x 136 mm



cód. 80AT7800123

Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT7900123

Altifalante para teto falso Ø 175 mm

Altifalante com caixa traseira corta-fogo em plástico para montagem embutida em tetos falsos ou painéis. É particularmente indicado para mensagens de alarme, proporcionando elevada inteligibilidade da voz e resistência às altas temperaturas atingidas durante um incêndio. Os terminais de ligação são cerâmicos para os cabos resistentes ao fogo de entrada e saída. A cablagem interna utiliza condutores resistentes ao fogo. Potência selecionável a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W. Dimensões (Ø x P): 175 mm x 71 mm



cód. 80AT7900123

Certificado EN54 parte 24

SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ

Altifalantes e projetores de som

cód. 80AT7600123

Altifalante para teto falso Ø 220 mm

Altifalante de teto com caixa traseira corta-fogo em aço, adequado para montagem embutida em tetos falsos ou painéis. É particularmente indicado para mensagens de alarme, proporcionando elevada inteligibilidade da voz e resistência às altas temperaturas atingidas durante um incêndio. Os terminais são cerâmicos para os cabos resistentes ao fogo de entrada e saída. Inclui um fusível térmico que protege a integridade da linha de áudio do calor que afeta o altifalante e um parafuso de terra. A cablagem interna utiliza condutores resistentes ao fogo. Potência selecionável a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W. Dimensões (Ø x P): 220 mm x 96 mm



cód. 80AT7600123

Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT8600123

Projetor de som unidirecional 10 W

Projetor de som unidirecional de 10 W, com estética elegante e fácil orientação. É adequado para ambientes comerciais e industriais como supermercados, piscinas, armazéns e parques de estacionamento, onde sejam necessárias boa qualidade de reprodução, elevada inteligibilidade e eficiência. Possui um corpo cilíndrico robusto em resina plástica e suporte de fixação em alumínio. Incorpora um altifalante de cone duplo protegido externamente por uma grelha de alumínio e um transformador para linhas de tensão constante de 100 V, com seleção de potência durante a instalação. Classificação IP55. Potência selecionável a 100 V: 10 W - 5 W - 2,5 W. Dimensões (Ø x P): 137 mm x 215 mm



cód. 80AT8600123

Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT8500123

Projetor de som bidirecional

Projetor de som bidirecional de 20 W para instalações que exigem elevada inteligibilidade das mensagens de alarme e elevada qualidade de reprodução sonora. Graças ao grau IP65, pode ser instalado no interior ou no exterior. O design moderno e atraente torna-o ideal quando os projetores também são elementos arquitetónicos e contribuem para a estética geral. Potência selecionável a 100 V: 20 W - 10 W - 5 W - 2,5 W. Dimensões (Ø x P): 180 mm x 340 mm (sem suporte)



cód. 80AT8500123

Certificado EN54 parte 24

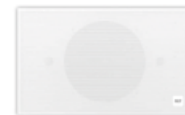
SISTEMAS DE EVACUAÇÃO POR VOZ

Altifalantes e projetores de som

cód. 80AT8300123

Altifalante retangular de parede ou teto

Altifalante de elevada inteligibilidade concebido para transmitir mensagens de alarme e música ambiente. Possui altifalante de gama completa de 5,5 polegadas, caixa em ABS, bloco de terminais cerâmico, fusível térmico interno e potência selecionável a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W. Dimensões (L x A x P): 267 x 166 x 80 mm



Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT8300123

cód. 80AT8000123

Altifalante quadrado de parede ou teto

Altifalante de elevada inteligibilidade concebido para transmitir mensagens de alarme e música ambiente. Possui altifalante de gama completa de 4,5 polegadas, caixa em aço, bloco de terminais cerâmico, fusível térmico interno e potência selecionável a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W - 0,75 W. Dimensões (L x A x P): 164 x 164 x 60 mm



Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT8000123

cód. 80AT8700123

Altifalante de corneta em ABS

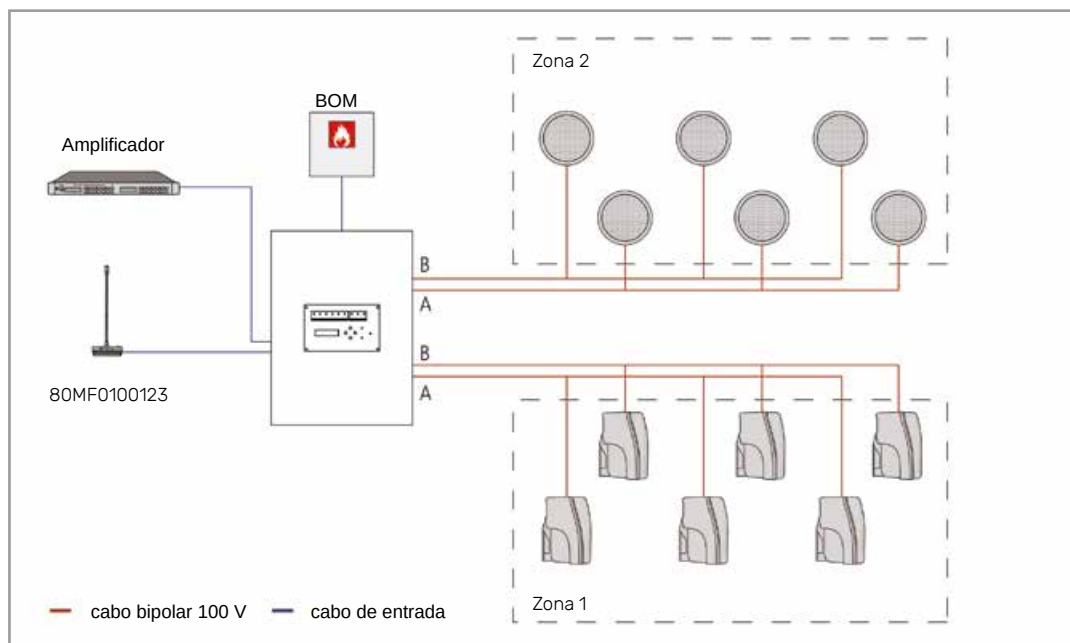
Altifalante de corneta de 30 W fabricado em ABS resistente aos raios UV e com grau de proteção IP66, adequado para aplicações interiores e exteriores. Pode ser facilmente orientado através do suporte de parede regulável e utilizado em espaços muito grandes como supermercados, estações ferroviárias, metro, indústrias, armazéns e outros ambientes que exijam elevada eficiência dos altifalantes. Inclui transformador para linhas de tensão constante de 100 V/70 V, seletor interno de potência e terminais cerâmicos para os cabos, bem como um fusível térmico que evita danos na linha de áudio provocados pelo calor. Potência selecionável a 100 V: 30 W - 15 W - 7,5 W - 3,75 W. Dimensões (Ø x P): 212 mm x 279 mm



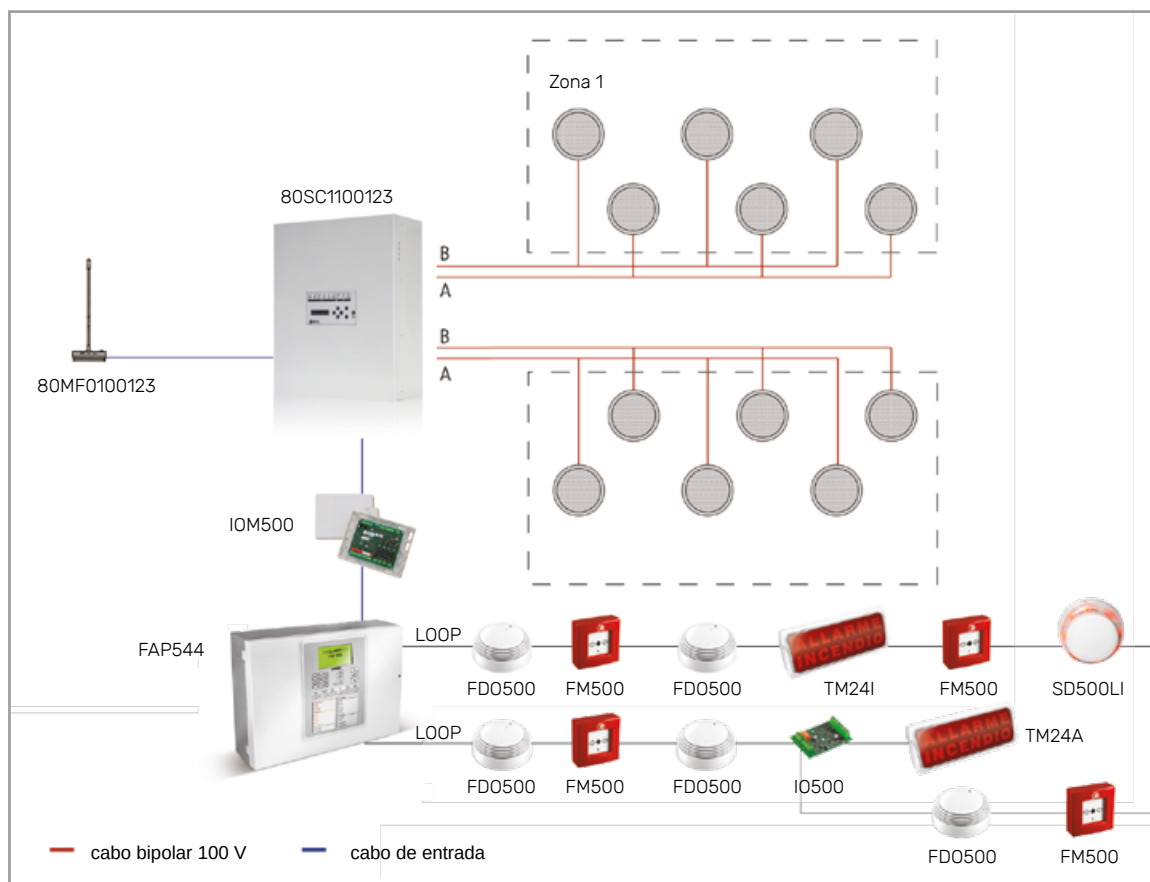
cód. 80AT8700123

Certificado EN54 parte 24

CONFIGURAÇÃO BÁSICA



CONFIGURAÇÃO AVANÇADA



ELKRON

Elkron é uma marca comercial da Urmet S.p.A
Via Bologna, 188 C
10154 Turim (Itália)

☎ (+39) 011 39 86 711
✉ info@elkron.it
www.elkron.it