



FIRE



SISTEMAS DE EVACUACIÓN POR VOZ

SISTEMAS DE EVACUACIÓN POR VOZ

Los sistemas de evacuación por voz son cada vez más un elemento esencial de los sistemas de protección contra incendios. Guiar la evacuación mediante mensajes de voz pregrabados y estudiados específicamente para el tipo de instalación ayuda a las personas que se encuentran en el edificio a seguir los procedimientos de evacuación de la forma más segura posible. Estos sistemas también pueden utilizarse para difundir música en condiciones normales, dando siempre prioridad, en caso de emergencia, a los mensajes de evacuación y alerta. Por ello son especialmente adecuados para supermercados, escuelas, lugares de ocio (cines, museos, clubes, etc.), oficinas, hoteles, aeropuertos, estaciones de ferrocarril, metro, etc. La instalación debe diseñarse e instalarse de conformidad con UNI ISO 7240-19 y los equipos deben cumplir las normas EN 54-4, EN 54-16 y EN 54-24.

Centrales

La central es la unidad principal del sistema de evacuación por voz para aplicaciones pequeñas y medianas en las que se requiere un sistema conforme a EN54-16. Incluye una unidad maestra basada en DSP y puede equiparse con hasta 6 amplificadores de potencia de clase D+, capaces de suministrar hasta 250 W totales. También puede configurarse un amplificador de reserva que sustituye automáticamente al que presente una avería. La central incorpora una fuente de alimentación EN54-4 con cargador de baterías y un alojamiento para las baterías. El sistema puede ampliarse conectando hasta 8 centrales mediante una tarjeta opcional específica (cód. 80SC1300123). Además dispone de entradas, controles y mensajes pregrabados para ofrecer una auténtica solución plug & play. El sistema puede gestionarse mediante bases microfónicas supervisadas para avisos (cód. 80MF0100123) y sus expansiones de 6 pulsadores (cód. 80PL2400123); también pueden conectarse bases microfónicas de emergencia WFF (cód. 80MF0300123 y 80MF0200123) y un reproductor de audio para música ambiental. Dimensiones (An x Al x P): 430 x 533 x 190 mm

Certificado EN54 parte 16 y 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 EVACUACIÓN POR VOZ

Puestos microfónicos

cód. 80MF0100123

Base microfónica de sobremesa para avisos

La base microfónica de sobremesa para avisos incorpora un micrófono electret. Puede conectarse directamente a la central EVAC mediante un cable ignífugo tipo J de 8 conductores (4 pares). Se pueden conectar en cascada, en la misma línea, hasta cuatro bases microfónicas. En este caso, la primera base de la línea se alimenta directamente desde la unidad central, mientras que las demás requieren fuentes de alimentación externas de 24 V @ 500 mA (por ejemplo, la fuente opcional 80PS9400123). La longitud total, considerando la suma de todos los cables, no debe superar los 800 m. Dimensiones (An x Al x P): 128 x 44 x 203 mm (sin flexo). Longitud del flexo: 276 mm



cód. 80MF0100123

Certificado EN54 parte 16

cód. 80PL2400123

Teclado adicional

El teclado adicional dispone de seis pulsadores y funciona con las bases microfónicas 80MF0100123 y 80MF0200123. Permite realizar llamadas selectivas a cada zona del sistema. Se pueden conectar hasta ocho unidades a la misma base microfónica. Cada pulsador tiene una dirección fija asociada a una zona específica del sistema. Dimensiones (An x Al x P): 78 x 203 x 39 mm



cód. 80PL2400123

Certificado EN54 parte 16

cód. 80MF0300123

Micrófono de emergencia mural

El micrófono de emergencia mural permite realizar llamadas generales con prioridad sobre todas las demás entradas, incluidos los mensajes pregrabados durante eventos de ALERT y EVAC. Dispone de funciones de autodiagnóstico e indicación del estado del sistema conforme a EN 54-16:2008. Se pueden conectar en cascada hasta cuatro bases microfónicas en la línea. La primera se alimenta directamente desde la unidad central; las demás requieren fuentes externas de 24 V @ 500 mA, como la fuente opcional 80PS9400123. El panel del micrófono incorpora únicamente un pulsador de emergencia bistable protegido, con luz roja, utilizado para avisos de alerta y evacuación con alarmas activas (solo función de llamada general). El estado del micrófono se indica mediante la barra de LED. Dimensiones (An x Al x P): 115 x 210 x 36 mm



cód. 80MF0300123

Certificado EN54 parte 16

cód. 80MF0200123

Micrófono de emergencia multizona para bomberos

La base microfónica de emergencia está destinada exclusivamente a los bomberos. Su funcionamiento es idéntico al de la base 80MF0100123 descrita anteriormente, con las siguientes diferencias:

- ✓ Está protegida dentro de una caja metálica con cristal (rojo RAL 3000) y se instala en pared.
- ✓ Dispone de un micrófono dinámico de mano con pulsador de activación, en lugar de una cápsula microfónica sobre flexo. Al tratarse del puesto de bomberos, debe destinarse a la función de emergencia, conectarse como primera unidad de la línea e instalarse en un local con acceso restringido al personal autorizado. Dimensiones (An x Al x P): 360 x 360 x 129 mm



cód. 80MF0200123

Certificado EN54 parte 16

SISTEMAS DE EVACUACIÓN POR VOZ

Accesorios

cód. 80SC1300123

Tarjeta interlink

La interfaz permite conectar hasta 8 centrales en configuración Maestro/Esclavo. Dispone de un bus de comunicación totalmente redundante para audio y comandos. Ofrece funciones globales de emergencia manteniendo la megafonía y la música ambiental a nivel local.



cód. 80SC1300123

cód. 80SC1400123

Tarjeta de supervisión 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 fin de línea

El dispositivo de fin de línea permite supervisar con precisión la integridad de una línea de altavoces y es adecuado para el sistema de lectura de impedancia de los productos EVAC. Se conecta un dispositivo al final de cada línea de altavoces.



cód. 80SC1500123

cód. 80PS9400123

Fuente de alimentación 24 V - 500 mA

La fuente de alimentación puede conectarse a todos los puestos microfónicos que requieran alimentación de 24 Vcc.



cód. 80PS9400123

Altavoces y proyectores acústicos

cód. 80AT8100123

Altavoz bass-reflex de 2 vías. Negro

cód. 80AT8200123

Altavoz bass-reflex de 2 vías. Blanco

El diseño compacto y las distintas opciones de instalación hacen que estos altavoces de 2 vías sean ideales para sistemas de alarma y música ambiental. La instalación es rápida y sencilla gracias al soporte orientable incluido. Las conexiones se realizan mediante bornes cerámicos. La potencia se ajusta con un selector específico en el panel posterior. Potencia seleccionable (100 V): 30 W - 15 W - 7,5 W - 3,75 W. La caja está fabricada en ABS de alta densidad resistente a los arañazos e incluye rejilla de acero y cubierta de protección de los conectores. Dimensiones (An x Al x P): 192 x 242 x 190 mm (sin soporte)



cód. 80AT8200123

Certificado EN54 parte 24

SISTEMAS DE EVACUACIÓN POR VOZ

Altavoces y proyectores acústicos

cód. 80AT7700123

Altavoz para falso techo Ø 230 mm

Altavoz con caja posterior ignífuga de acero, apto para montaje empotrado en falsos techos o paneles. Es especialmente adecuado para mensajes de alarma gracias a su reproducción de sonido de alta inteligibilidad y a su resistencia a las altas temperaturas alcanzadas durante un incendio; un fusible protege la integridad de la línea. El cableado interno utiliza conductores ignífugos. La potencia se ajusta mediante un selector específico. Potencia seleccionable (100/70 V): 6 W - 3 W - 1,5 W. Dimensiones (Ø x P): 230 mm x 127 mm



cód. 80AT7700123

Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT8400123

Proyector acústico unidireccional 20 W

Proyector acústico unidireccional adecuado para instalaciones que requieren tanto una alta inteligibilidad de los mensajes de alarma como una reproducción de sonido de alta calidad. Gracias a su grado de protección IP65 puede instalarse tanto en interiores como en exteriores. La potencia se ajusta mediante un selector específico. Potencia seleccionable (100 V): 20 W - 10 W - 5 W - 2,5 W. Dimensiones (Ø x P): 180 mm x 260 mm (sin soporte)



cód. 80AT8400123

Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT7800123

Altavoz para falso techo Ø 181 mm

Altavoz con caja posterior ignífuga de acero para montaje empotrado en falsos techos o paneles. Está especialmente indicado para mensajes de alarma, ya que proporciona una reproducción de voz de alta inteligibilidad y resiste las altas temperaturas alcanzadas durante un incendio. Los bornes de conexión son cerámicos para los cables ignífugos de entrada y salida. Potencia seleccionable a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W - 0,75 W. Dimensiones (Ø x P): 181 mm x 136 mm



cód. 80AT7800123

Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT7900123

Altavoz para falso techo Ø 175 mm

Altavoz con caja posterior ignífuga de plástico para montaje empotrado en falsos techos o paneles. Está especialmente indicado para mensajes de alarma, ya que proporciona una reproducción de voz de alta inteligibilidad y resiste las altas temperaturas alcanzadas durante un incendio. Los bornes de conexión son cerámicos para los cables ignífugos de entrada y salida. El cableado interno utiliza conductores ignífugos. Potencia seleccionable a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W. Dimensiones (Ø x P): 175 mm x 71 mm



cód. 80AT7900123

Certificado EN54 parte 24

SISTEMAS DE EVACUACIÓN POR VOZ

Altavoces y proyectores acústicos

cód. 80AT7600123

Altavoz para falso techo Ø 220 mm

Altavoz de techo con caja posterior ignífuga de acero, apto para montaje empotrado en falsos techos o paneles. Está especialmente indicado para mensajes de alarma, ya que proporciona una reproducción de voz de alta inteligibilidad y resiste las altas temperaturas alcanzadas durante un incendio. Los bornes son cerámicos para los cables ignífugos de entrada y salida. Incorpora un fusible térmico que protege la integridad de la línea de audio frente al calor que afecta al altavoz y un tornillo de puesta a tierra. El cableado interno utiliza conductores ignífugos. Potencia seleccionable a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W. Dimensiones (Ø x P): 220 mm x 96 mm



cód. 80AT7600123

Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT8600123

Proyector acústico unidireccional 10 W

Proyector acústico unidireccional de 10 W, caracterizado por su estética elegante y facilidad de orientación. Es adecuado para entornos comerciales e industriales como supermercados, piscinas, almacenes y aparcamientos, donde se requiera buena calidad de reproducción, alta inteligibilidad y eficiencia. Dispone de un robusto cuerpo cilíndrico de resina plástica y soporte de fijación de aluminio. Incorpora un altavoz de doble cono protegido externamente por una rejilla de aluminio y un transformador para líneas de tensión constante de 100 V, con selección de potencia durante la instalación. Grado IP55. Potencia seleccionable a 100 V: 10 W - 5 W - 2,5 W. Dimensiones (Ø x P): 137 mm x 215 mm



cód. 80AT8600123

Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT8500123

Proyector acústico bidireccional

Proyector acústico bidireccional de 20 W para instalaciones que requieren tanto una alta inteligibilidad de los mensajes de alarma como una reproducción de sonido de alta calidad. Gracias a su grado IP65 puede instalarse tanto en interiores como en exteriores. Su diseño moderno y atractivo lo hace ideal cuando los proyectores también se consideran elementos arquitectónicos y contribuyen a la estética general. Potencia seleccionable a 100 V: 20 W - 10 W - 5 W - 2,5 W. Dimensiones (Ø x P): 180 mm x 340 mm (sin soporte)



cód. 80AT8500123

Certificado EN54 parte 24

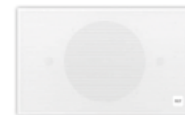
SISTEMAS DE EVACUACIÓN POR VOZ

Altavoces y proyectores acústicos

cód. 80AT8300123

Altavoz rectangular de pared o techo

Altavoz de alta inteligibilidad diseñado para transmitir mensajes de alarma y música ambiental. Incorpora un altavoz de gama completa de 5,5 pulgadas, caja de ABS, bornera cerámica, fusible térmico interno y potencia seleccionable a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W. Dimensiones (An x Al x P): 267 x 166 x 80 mm



Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT8300123

cód. 80AT8000123

Altavoz cuadrado de pared o techo

Altavoz de alta inteligibilidad diseñado para transmitir mensajes de alarma y música ambiental. Incorpora un altavoz de gama completa de 4,5 pulgadas, caja de acero, bornera cerámica, fusible térmico interno y potencia seleccionable a 100 V: 6 W - 3 W - 1,5 W - 0,75 W. Dimensiones (An x Al x P): 164 x 164 x 60 mm



Certificado EN54 parte 24

cód. 80AT8000123

cód. 80AT8700123

Altavoz de bocina en ABS

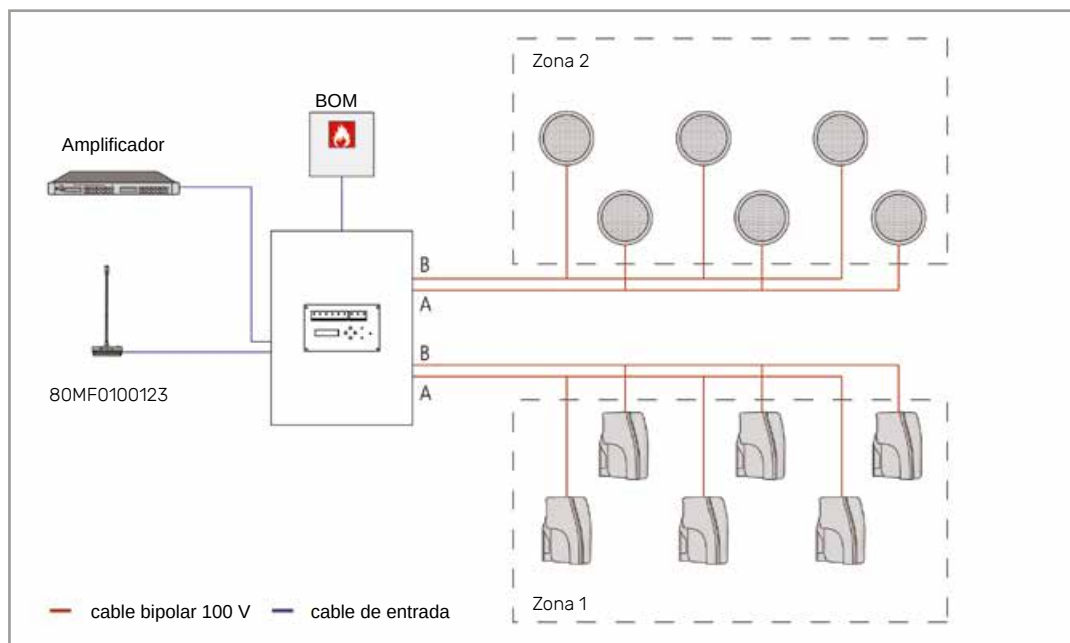
Altavoz de bocina de 30 W fabricado en ABS resistente a los rayos UV y con grado de protección IP66, adecuado para aplicaciones interiores y exteriores. Puede orientarse fácilmente mediante el soporte mural regulable y utilizarse en espacios muy grandes como supermercados, estaciones de ferrocarril, metro, industrias, almacenes y cualquier entorno que requiera una alta eficiencia de los altavoces. Incorpora transformador para líneas de tensión constante de 100 V/70 V, selector interno de potencia y bornes cerámicos para el cableado, además de un fusible térmico que evita daños en la línea de audio por efecto del calor. Potencia seleccionable a 100 V: 30 W - 15 W - 7,5 W - 3,75 W. Dimensiones (Ø x P): 212 mm x 279 mm



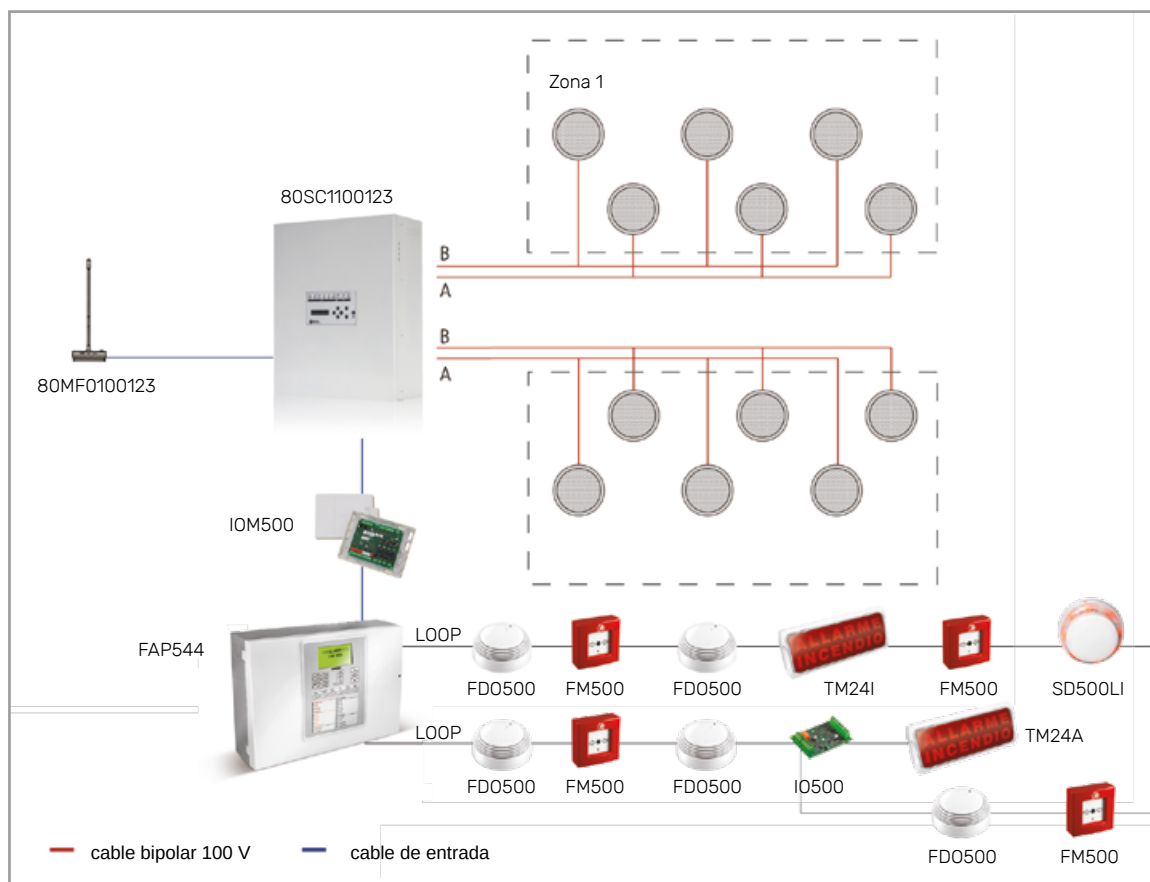
cód. 80AT8700123

Certificado EN54 parte 24

CONFIGURACIÓN BÁSICA



CONFIGURACIÓN AVANZADA



ELKRON

Elkron es una marca comercial de Urmet S.p.A
 Via Bologna, 188 C
 10154 Turín (Italia)

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