



FIRE



## SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE

### SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE

I sistemi di evacuazione vocale sono sempre più un elemento essenziale nei sistemi antincendio. Guidare l'esodo con messaggi vocali preregistrati e studiati specificatamente per la tipologia di impianto, aiuta le persone all'interno dell'edificio a seguire le procedure di evacuazione nel modo più sicuro possibile. Questi sistemi offrono la possibilità di essere utilizzati per diffondere musica in condizioni normali dando sempre priorità, nella condizione di emergenza, a messaggi di evacuazione e allerta. Per questo, questi sistemi sono ottimi da utilizzare soprattutto in ambienti come supermercati, scuole, luoghi di intrattenimento (cinema, musei, club, etc.), uffici, alberghi, aeroporti, stazioni ferroviarie, metropolitane ecc. L'impianto deve essere progettato ed installato in conformità alla UNI ISO 7240-19, le apparecchiature devono essere conformi alle norme EN 54-4, 54-16, 54-24.

#### Centrali

La centrale è l'unità principale del sistema di evacuazione vocale dedicato alle applicazioni di piccole e medie dimensioni, dove è richiesto un sistema a norma EN54-16.

Include un'unità master basata su DSP ed è dotata fino ad un massimo di 6 amplificatori di potenza in classe D +, in grado di fornire fino a 250 W totali.

Si può inoltre configurare un amplificatore di riserva che sostituisce automaticamente quello guasto.

La centrale è dotata di un alimentatore EN54-4 con carica batterie ed è provvista di un vano per l'alloggiamento delle batterie.

Il sistema può essere ampliato collegando fino a 8 unità centrali per mezzo di una scheda opzionale dedicata (cod. 80SC1300123), inoltre, dispone degli ingressi, dei controlli e dei messaggi pre-registrati per ottenere una vera soluzione "plug & play".

Il sistema può essere gestito con le basi microfoniche monitorate per annunci (cod. 80MF0100123) e le sue espansioni (cod. 80PL2400123) a 6 pulsanti; si possono inoltre collegare basi microfoniche di emergenza WFF (cod. 80MF0300123 e 80MF0200123) ed un riproduttore audio di musica di sottofondo.

Dimensioni (L x H x P): 430 x 533 x 190 mm

**Certificato EN54 parte 16 e parte 4**

cod. 80SC1000123

**Centrale EVAC a 2 zone**

cod. 80SC1100123

**Centrale EVAC a 4 zone**

cod. 80SC1200123

**Centrale EVAC a 6 zone**



cod. 80SC1100123

## SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE

### Postazioni microfoniche

cod. 80MF0100123

#### Base microfonica per annunci da tavolo

La base microfonica per annunci da tavolo è dotata di un microfono ad elettretto. Può essere collegata direttamente alla centrale evac tramite un cavo di tipo J ignifugo ad 8 conduttori (4 coppie). È possibile collegare in cascata (nella stessa linea) fino a quattro basi microfoniche. In questo caso, la prima base microfonica della linea è alimentata direttamente dall'unità centrale, mentre le altre necessitano di alimentatori esterni 24V@500 mA (ad esempio, l'alimentatore opzionale 80PS9400123). La lunghezza complessiva (considerando la somma di tutti i cavi) non deve superare gli 800 m.

Dimensioni (L x H x P): 128 x 44 x 203 mm (senza flessibile)

Lunghezza flessibile: 276 mm

#### Certificato EN54 parte 16



cod. 80MF0100123

cod. 80PL2400123

#### Pulsantiera addizionale

La tastiera addizionale dispone di sei pulsanti, funziona con le basi microfoniche 80MF0100123 e 80MF0200123. Consente di effettuare chiamate selettive verso ciascuna zona del sistema. È possibile collegare fino a otto unità alla stessa base microfonica. Ogni pulsante ha un indirizzo fisso verso una specifica zona del sistema.

Dimensioni (L x H x P): 78 x 203 x 39 mm

#### Certificato EN54 parte 16



cod. 80PL2400123

cod. 80MF0300123

#### Microfono di emergenza da parete

Il microfono di emergenza da parete, consente di effettuare chiamate generali con priorità su tutti gli altri ingressi (compresi i messaggi pre-registrati durante eventi di ALERT ed EVAC). È dotato di funzionalità di autodiagnostica e reporting dello stato del sistema, in conformità alla norma EN 54-16: 2008. È possibile collegare in cascata fino a quattro basi microfoniche sulla linea, la prima è alimentata direttamente dall'unità centrale, mentre le altre necessitano di alimentatori esterni 24V@500 mA (come l'alimentatore opzionale 80PS9400123). Il pannello del microfono è equipaggiato solamente con il pulsante protetto bistabile d'emergenza (con luce rossa), che serve per annunci di allerta ed evacuazione con allarmi attivi (funzione esclusivamente di chiamata generale). Lo stato del microfono è indicato nella barra di LED luminosi.

Dimensioni (L x H x P): 115 x 210 x 36 mm

#### Certificato EN54 parte 16



cod. 80MF0300123

cod. 80MF0200123

#### Microfono di emergenza multizona per Vigili del Fuoco

La base microfonica di emergenza è dedicata esclusivamente per i vigili del fuoco, è identica nel funzionamento alla base microfonica 80MF0100123 descritta in precedenza, ma con le seguenti differenze:

- ✓ è protetta all'interno di una cassetta metallica con vetro (di colore rosso RAL 3000) ed è installata a parete
- ✓ è presente un microfono dinamico palmare con tasto di attivazione (anziché una capsula microfonica su flessibile).

Essendo la postazione dei vigili del fuoco, è quindi da adibire alla funzione d'emergenza, deve essere collegata come prima della linea, posta in un locale con accesso riservato al solo personale autorizzato.

Dimensioni (L x H x P): 360 x 360 x 129 mm

#### Certificato EN54 parte 16



cod. 80MF0200123

### SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE

#### Accessori

cod. 80SC1300123

##### Scheda interlink

L'interfaccia permette di collegare fino ad 8 centrali in configurazione Master/Slave. É dotata di bus di comunicazione completamente ridondante per audio e comandi. Offre funzioni globali di emergenza, mantenendo paging e musica di sottofondo locali.



cod. 80SC1300123

cod. 80SC1400123

##### Scheda di monitoraggio 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.



cod. 80SC1400123

cod. 80SC1500123

##### Circuito di fine linea

Il dispositivo di fine linea è uno strumento che permette di monitorare con precisione l'integrità di una linea di altoparlanti, adatto al sistema di lettura di impedenza dei prodotti EVAC. Si collega un dispositivo alla fine di ogni linea di diffusori.



cod. 80SC1500123

cod. 80PS9400123

##### Alimentatore 24 v - 500mA

L'alimentatore può essere collegato a tutte le postazioni microfoniche che necessitano di alimentazione a 24 V in corrente continua.



cod. 80PS9400123

#### Diffusori e proiettori

cod. 80AT8100123

##### Diffusore bass reflex a due vie. Colore nero

cod. 80AT8200123

##### Diffusore bass reflex a due vie. Colore bianco

Il design compatto e le diverse opzioni di installazione rendono questi modelli di diffusori a 2 vie ideali per i sistemi di allarme e di musica di sottofondo.

L'installazione è semplice e veloce grazie alla staffa di montaggio orientabile inclusa. Le connessioni sono fatte con connettori ceramici. L'impostazione della potenza si effettua con un apposito selettore sul pannello posteriore. Potenza selezionabile (100 V): 30 W - 15 W - 7.5 W - 3.75 W.

Il cabinet è realizzato con ABS ad alta densità antigraffio e include una griglia d'acciaio e una cover di protezione per i connettori.

Dimensioni (L x H x P): 192 x 242 x 190 mm (escluso staffa)

##### Certificato EN54 parte 24



cod. 80AT8200123

## SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE

### Diffusori e proiettori

cod. 80AT7700123

#### Diffusore acustico per controsoffitto Ø 230 mm

Diffusore acustico provvisto di fondello antifiamma in acciaio, installabile ad incasso in contro-soffittature o pannelli. È particolarmente adatto per i messaggi di allarme grazie alla riproduzione del suono altamente intelligibile ed è resistente alle alte temperature raggiunte durante un incendio; un fusibile protegge l'integrità della linea. Cablaggio interno al diffusore realizzato con conduttori antifiamma. L'impostazione della potenza si effettua con un apposito selettore.

Potenza selezionabile (100/70 V): 6 W – 3 W – 1,5 W

Dimensioni (Ø x P): 230 mm x 127 mm

**Certificato EN54 parte 24**



cod. 80AT7700123

cod. 80AT8400123

#### Proiettore di suono monodirezionale 20W

Proiettore di suono unidirezionale adatto per tutte quelle installazioni in cui sono richiesti sia elevata intelligibilità nella diffusione dei messaggi di allarme, sia elevata qualità nella riproduzione del suono. Grazie al suo grado di protezione IP65, può essere installato sia all'interno che all'esterno. L'impostazione della potenza si effettua con un apposito selettore. Potenza selezionabile (100 V): 20 W – 10 W – 5 W – 2,5 W.

Dimensioni (Ø x P): 180 mm x 260 mm (escluso staffa)

**Certificato EN54 parte 24**



cod. 80AT8400123

cod. 80AT7800123

#### Diffusore acustico per controsoffitto Ø 181 mm

Diffusore acustico provvisto di fondello antifiamma in acciaio, installabile ad incasso in controsoffittature o pannelli. È particolarmente indicato per la diffusione di messaggi di allarme, infatti la sua caratteristica principale è quella di fornire una riproduzione particolarmente intelligibile della voce e di resistere alle alte temperature che si raggiungono durante un incendio. Le morsettiere di collegamento sono in materiale ceramico per i cavi antifiamma di ingresso e uscita. Potenza selezionabile a 100V: 6 W – 3 W – 1,5 W – 0,75 W.

Dimensioni (Ø x P): 181 mm x 136 mm

**Certificato EN54 parte 24**



cod. 80AT7800123

cod. 80AT7900123

#### Diffusore acustico per controsoffitto Ø 175 mm

Diffusore acustico provvisto di fondello antifiamma in plastica, installabile ad incasso in controsoffittature o pannelli. È particolarmente indicato per la diffusione di messaggi di allarme, infatti la sua caratteristica principale è quella di fornire una riproduzione particolarmente intelligibile della voce e di resistere alle alte temperature che si raggiungono durante un incendio. Le morsettiere di collegamento sono in materiale ceramico per i cavi antifiamma di ingresso e uscita. Cablaggio interno al diffusore realizzato con conduttori antifiamma. Potenza selezionabile a 100V: 6 W – 3 W – 1,5 W.

Dimensioni (Ø x P): 175 mm x 71 mm

**Certificato EN54 parte 24**



cod. 80AT7900123

### SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE

#### Diffusori e proiettori

cod. 80AT7600123

##### Diffusore acustico per controsoffitto Ø 220 mm

Diffusore acustico a plafoniera provvisto di fondello antifiama in acciaio, installabile ad incasso in controsoffittature o pannelli. È particolarmente indicato per la diffusione di messaggi di allarme, infatti la sua caratteristica principale è quella di fornire una riproduzione particolarmente intelligibile della voce e di resistere alle alte temperature che si raggiungono durante un incendio. Le morsettiere di collegamento sono in materiale ceramico per i cavi antifiama di ingresso e uscita. Completo di fusibile termico che evita di compromettere l'integrità della linea audio a causa del calore che interessa il diffusore e vite di messa a terra. Cablaggio interno al diffusore realizzato con conduttori antifiama. Potenza selezionabile a 100V: 6 W - 3 W - 1,5 W.

Dimensioni (Ø x P): 220 mm x 96 mm

**Certificato EN54 parte 24**

cod. 80AT8600123

##### Proiettore di suono monodirezionale 10W

Proiettore di suono monodirezionale con potenza di 10 W. Si contraddistingue per l'estetica elegante e la facilità di orientamento, ed è adatto alla sonorizzazione di ambienti commerciali e industriali quali supermarket, piscine, magazzini, parcheggi, ovunque sia richiesta una buona qualità di riproduzione associata ad elevate intelligibilità ed efficienza. Presenta un robusto corpo cilindrico in resina plastica mentre la staffa per il fissaggio è in alluminio. Incorpora un altoparlante a doppio cono (protetto esternamente da una griglia in alluminio) e un trasformatore per linee a tensione costante 100 V, con possibilità di predisporre la potenza in fase di installazione. La costruzione è omologata IP 55. Potenza selezionabile a 100V: 10 W - 5 W - 2,5 W.

Dimensioni (Ø x P): 137 mm x 215 mm

**Certificato EN54 parte 24**

cod. 80AT8500123

##### Proiettore di suono bidirezionale

Proiettore di suono bidirezionale con potenza di 20W. È adatto per tutte quelle installazioni in cui sono richiesti sia elevata intelligibilità nella diffusione dei messaggi di allarme, sia elevata qualità nella riproduzione del suono; inoltre, grazie al suo grado di protezione IP 65, può essere installato sia all'interno che all'esterno.

Il design moderno e accattivante lo rende un prodotto ideale per ambienti in cui i proiettori sono intesi anche come elementi architettonici e contribuiscono a migliorare l'estetica globale. Potenza selezionabile a 100V: 20 W - 10 W - 5 W - 2,5 W.

Dimensioni (Ø x P): 180 mm x 340 mm (escluso staffa)

**Certificato EN54 parte 24**



cod. 80AT7600123



cod. 80AT8600123



cod. 80AT8500123

## SISTEMI DI EVACUAZIONE VOCALE

### Diffusori e proiettori

cod. 80AT8300123

#### Diffusore rettangolare da parete o soffitto

Diffusore ad alta intellegibilità, progettato per trasmettere messaggi d'allarme e musica di sottofondo. È dotato di altoparlante a gamma estesa da 5,5", armadio in ABS, morsettiera in ceramica, fusibile termico interno e potenza selezionabile a 100 V: 6W – 3 W – 1,5 W.

Dimensioni (L x H x P): 267 x 166 x 80 mm

**Certificato EN54 parte 24**



cod. 80AT8300123

cod. 80AT8000123

#### Diffusore quadrato da parete o soffitto

Diffusore ad alta intellegibilità progettato per trasmettere messaggi d'allarme e musica di sottofondo. È dotato di altoparlante a gamma estesa da 4,5", contenitore in acciaio, morsettiera in ceramica, fusibile termico interno e potenza selezionabile a 100 V: 6W – 3 W – 1,5 W – 0,75 W.

Dimensioni (L x H x P): 164 x 164 x 60 mm

**Certificato EN54 parte 24**



cod. 80AT8000123

cod. 80AT8700123

#### Diffusore a tromba in ABS

Tromba da 30W. Realizzata in materiale ABS resistente ai raggi UV e con grado di protezione IP66, è adatta sia per applicazioni al chiuso che all'aperto. Si può facilmente orientare grazie alla staffa di montaggio a parete regolabile, e può essere impiegata in sistemi installati in spazi molto grandi, come ad esempio supermercati, stazioni ferroviarie, metropolitane, industrie, magazzini, ecc., e in tutti quegli ambienti che necessitano di elevata efficienza degli altoparlanti. È dotata di trasformatore per linee a tensione costante 100V/70V, selettore interno della potenza e morsetti ceramici per il collegamento dei cavi, ed ha anche un fusibile termico che impedisce danni alla linea audio a causa del calore. Potenza selezionabile a 100V: 30 W – 15 W – 7,5 W – 3,75 W.

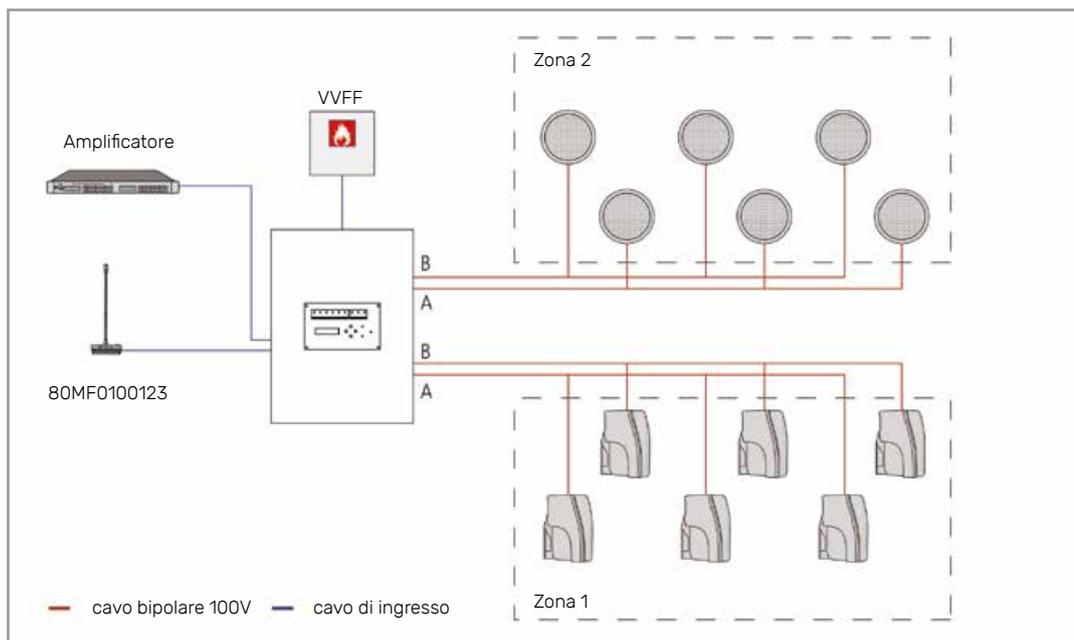
Dimensioni (Ø x P): 212 mm x 279 mm

**Certificato EN54 parte 24**

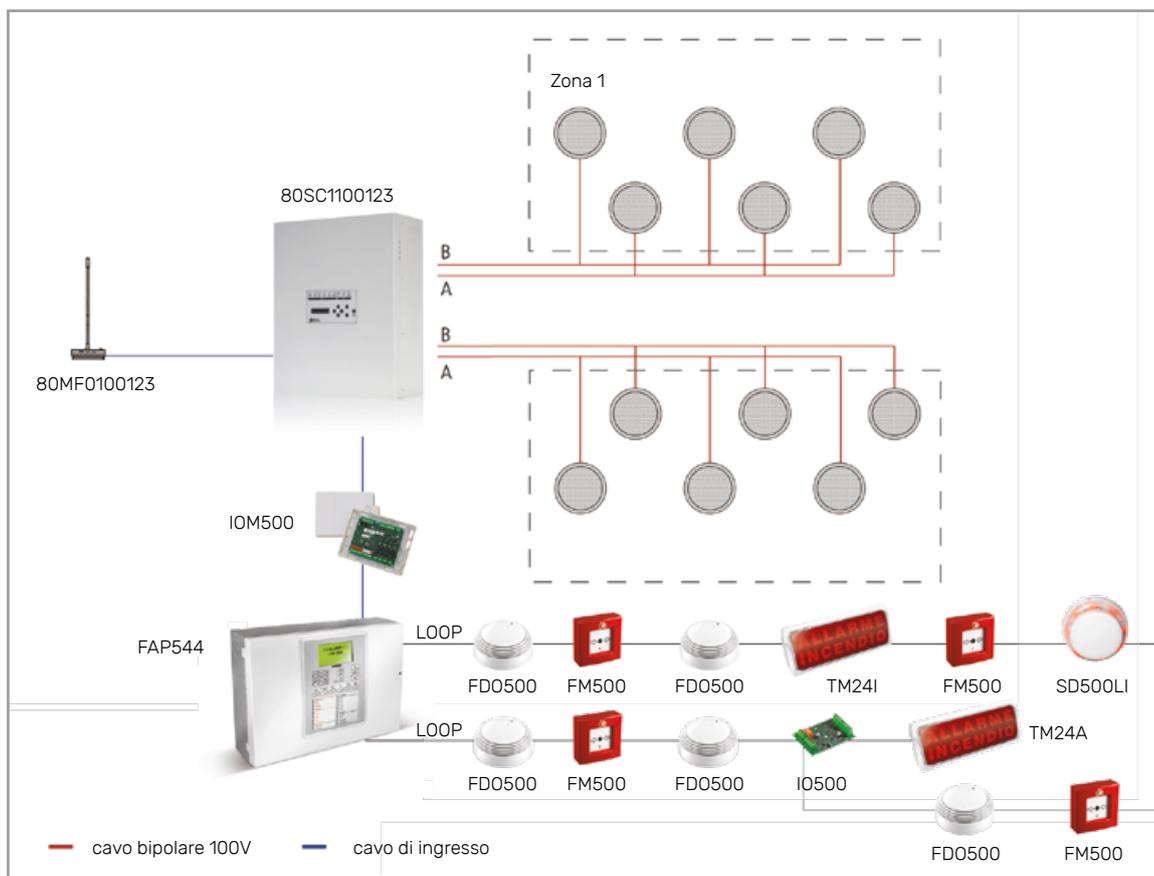


cod. 80AT8700123

## CONFIGURAZIONE BASE



## CONFIGURAZIONE EVOLUTA



Elkron è un marchio commerciale di Urmet S.p.A

Via Bologna, 188 C  
10154 Torino (Italy)

(+39) 011 39 86 711

info@elkron.it

[www.elkron.it](http://www.elkron.it)