



FIRE



## SYSTÈMES D'ÉVACUATION VOCAUX

### SYSTÈMES D'ÉVACUATION VOCAUX

Ces systèmes sont un élément essentiel des systèmes anti-incendie. Le guidage de l'évacuation par des messages vocaux aide les personnes à l'intérieur d'un bâtiment à suivre les procédures d'évacuation de la manière la plus sûre possible. Ces systèmes offrent la possibilité d'être utilisés pour diffuser de la musique dans des conditions normales en donnant toujours la priorité, en condition d'urgence, aux messages d'évacuation et d'alerte. Ils sont adaptés à des environnements tels que les supermarchés, les cinémas, les musées, les écoles, les bureaux, les hôtels, etc.

Le système doit être conçu et installé conformément à la norme UNI ISO 7240-19, les équipements doivent être conformes aux normes EN 54-4, 54-16, 54-24.

#### Centrales

La centrale est l'unité principale du système d'évacuation vocal dédié aux applications de petite et moyenne taille où un système conforme à la norme EN54-16 est requis.

Inclut une unité maîtresse basée sur un DSP et elle est dotée d'un maximum de 6 amplificateurs de puissance de classe D+, capables de fournir jusqu'à 250 watts au total.

Un amplificateur de secours peut également être configuré pour remplacer automatiquement celui qui viendrait à tomber en panne.

La centrale est dotée d'une alimentation EN54-4 et d'un compartiment batterie.

Le système peut être étendu en connectant jusqu'à 8 unités centrales au moyen d'une carte optionnelle dédiée (réf. 80SC1300123), il dispose également d'entrées, de contrôles et de messages pré-enregistrés pour une véritable solution « plug & play ».

Le système peut être géré avec les bases de microphone surveillées pour les annonces (réf. 80MF0100123) et ses extensions (réf. 80PL2400123) à 6 boutons ; il est également possible de connecter des bases de microphone d'urgence WFF (réf. 80MF0300123 et 80MF0200123) et un lecteur audio pour la musique de fond.

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

**Certifiée EN54 partie 4 et partie 16**

réf. 80SC1000123

**Centrale EVAC à 2 zones**

réf. 80SC1100123

**Centrale EVAC à 4 zones**

réf. 80SC1200123

**Centrale EVAC à 6 zones**



réf. 80SC1100123

## SYSTÈMES D'ÉVACUATION VOCAUX

### Supports de microphone

réf. 80MF0100123

#### Support de microphone de bureau pour les annonces

Le support de microphone de bureau pour les annonces est doté d'un microphone à électret. Il peut être directement relié à la centrale Evac par le biais d'un câble ignifugé de type J à 8 conducteurs (4 paires). Il est possible de connecter en cascade (sur la même ligne) jusqu'à quatre supports de microphone. Dans ce cas, le premier support de microphone de la ligne est directement alimenté par l'unité centrale, tandis que les autres ont besoin d'une alimentation externe de 24 V à 500 mA. La longueur totale (en considérant la somme de tous les câbles) ne doit pas dépasser 800 m.

Dimensions (L x H x P): 128 x 44 x 203 mm (sans flexible)

Longueur flexible : 276 mm

#### Certification EN54 partie 16



réf. 80MF0100123

réf. 80PL2400123

#### Clavier de bureau supplémentaire

Le clavier supplémentaire à six boutons fonctionne avec les supports de microphone 80MF0100123 et 80MF0200123. Il permet d'effectuer des appels sélectifs vers chaque zone du système. Jusqu'à huit unités peuvent être connectées à un même support de microphone. Chaque bouton dispose d'une adresse fixe associée à une zone spécifique du système. Dimensions (L x H x P) : 78 x 203 x 39 mm

#### Certification EN54 partie 16



réf. 80PL2400123

réf. 80MF0300123

#### Microphone mural d'urgence

Le microphone mural d'urgence permet d'effectuer des appels généraux qui ont priorité sur toutes les autres entrées (y compris les messages pré-enregistrés pendant les événements d'ALERTE et d'EVAC). Il est doté d'une fonction d'autodiagnostic et de reporting de l'état du système, conformément à la norme EN 54-16: 2008. Il est possible de connecter en cascade jusqu'à quatre supports de microphone sur la ligne, le premier est directement alimenté par l'unité centrale, tandis que les autres nécessitent une alimentation externe de 24 V à 500 mA. Le panneau du microphone est équipé uniquement du bouton d'urgence bistable protégé (à lumière rouge), qui est utilisé pour les annonces d'alerte et d'évacuation avec alarmes actives (fonction réservée aux appels généraux). L'état du microphone est indiqué par la barre à LEDs lumineuses.

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

#### Certification EN54 partie 16



réf. 80MF0300123

réf. 80MF0200123

#### Microphone d'urgence pour sapeurs-pompiers

Microphone mural d'urgence, dédié aux sapeurs-pompiers, identique dans son fonctionnement au support de microphone 80MF0100123, mais il présente les différences suivantes :

- ✓ le support de microphone est protégé à l'intérieur d'un boîtier métallique (de couleur rouge RAL 3000) vitré et fixé au mur
- ✓ un microphone dynamique de poche à bouton d'activation est présent (au lieu d'une capsule microphonique sur flexible).

Comme il s'agit d'une station de sapeurs-pompiers, et que son utilisation est donc destinée à une fonction d'urgence, il faut prévoir une connexion en tant que première de ligne, et un positionnement à l'intérieur d'une pièce dont l'accès est réservé au seul personnel autorisé.

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

#### Certification EN54 partie 16



réf. 80MF0200123

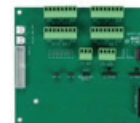
## SYSTÈMES D'ÉVACUATION VOCAUX

### Accessoires

réf. 80SC1300123

#### Carte interlink

L'interface permet de connecter jusqu'à 8 centrales en configuration maître/esclave. Elle est dotée d'un bus de communication complètement redondant pour l'audio et les commandes. Elle offre des fonctions globales d'urgence, tout en conservant la radiomessagerie (paging) et la musique de fond au niveau local.



réf. 80SC1300123

réf. 80SC1400123

#### Carte de monitoring GPI

L'interface permet de monitorer les entrées logiques de la centrale, lorsque cette dernière n'est pas connectée à une centrale anti-incendie. Cette carte est installée à l'intérieur de l'unité centrale et elle est directement alimentée par la centrale EVAC.



réf. 80SC1400123

réf. 80SC1500123

#### Circuit de fin de ligne

Le dispositif de fin de ligne est un instrument qui permet de monitorer avec précision l'intégrité d'une ligne de haut-parleurs, adapté au système de lecture d'impédance des produits EVAC. Un tel dispositif est connecté en bout de chaque ligne de diffuseurs.



réf. 80SC1500123

réf. 80PS9400123

#### Alimentation 24 V à 500 mA

L'alimentation peut être connectée à tous les supports de microphone qui doivent être alimentés en 24 Vcc.



réf. 80PS9400123

### Diffuseurs et projecteurs

réf. 80AT8100123

#### Diffuseur bass reflex à deux voies de couleur noire

réf. 80AT8200123

#### Diffuseur bass reflex à deux voies de couleur blanche

Grâce à leur conception compacte et aux multiples options d'installation, ces modèles de diffuseurs à 2 voies sont idéaux pour les systèmes d'alarme et de musique de fond. L'installation est rapide et facile grâce à l'étrier de montage orientable inclus. Les connexions sont réalisées avec des connecteurs en céramique. Le réglage de la puissance s'effectue à l'aide d'un sélecteur spécial situé sur le panneau arrière.

Puissance sélectionnable (100 V) : 30 W – 15 W – 7,5 W – 3,75 W.

Le boîtier est fabriqué en ABS haute densité anti-rayures et comprend une grille en acier et un couvercle de protection pour les connecteurs.

Dimensions (L x H x P) : 192 x 242 x 190 mm (sans étrier)

#### Certification EN54 partie 24



réf. 80AT8200123

## SYSTÈMES D'ÉVACUATION VOCAUX

### Diffuseurs et projecteurs

réf. 80AT7700123

#### Diffuseur acoustique pour faux plafond Ø 230 mm

Diffuseur acoustique à culot ignifugé en acier, encastrable dans des faux plafonds ou des panneaux. Il est particulièrement adapté aux messages d'alarme grâce à une reproduction sonore hautement intelligible et résiste aux températures élevées atteintes lors d'un incendie ; un fusible protège l'intégrité de la ligne. Le câblage à l'intérieur du diffuseur est réalisé avec des conducteurs ignifugés. Le réglage de la puissance s'effectue à l'aide d'un sélecteur spécial.

Puissance sélectionnable (100 V) : 6 W – 3 W – 1,5 W

Dimensions (Ø x P) : 230 x 127 mm

**Certification EN54 partie 24**



réf. 80AT7700123

réf. 80AT8400123

#### Projecteur de son unidirectionnel 20 W

Projecteur de son unidirectionnel adapté à toutes les installations qui exigent à la fois une grande intelligibilité dans la diffusion des messages d'alarme et une reproduction sonore de haute qualité. Grâce à son degré de protection IP65, il peut être installé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Le réglage de la puissance s'effectue à l'aide d'un sélecteur spécial. Puissance sélectionnable (100 V) : 20 W – 10 W – 5 W – 2,5 W

Dimensions (Ø x P) : 180 x 260 mm (sans étrier)

**Certification EN54 partie 24**



réf. 80AT8400123

réf. 80AT7800123

#### Diffuseur acoustique pour faux plafond Ø 181 mm

Diffuseur acoustique à culot ignifugé en acier, encastrable dans des faux plafonds ou des panneaux. Il est particulièrement adapté à la diffusion de messages d'alarme, en effet sa principale caractéristique est de fournir une reproduction particulièrement intelligible de la voix et de résister aux températures élevées atteintes lors d'un incendie. Les borniers de connexion sont en matériau céramique pour les câbles ignifugés d'entrée et de sortie.

Puissance sélectionnable à 100 V : 6 W – 3 W – 1,5 W – 0,75 W

Dimensions (Ø x P) : 181 x 136 mm

**Certification EN54 partie 24**



réf. 80AT7800123

réf. 80AT7900123

#### Diffuseur acoustique pour faux plafond Ø 175 mm

Diffuseur acoustique à culot ignifugé en plastique, encastrable dans des faux plafonds ou des panneaux. Il est particulièrement adapté à la diffusion de messages d'alarme, en effet sa principale caractéristique est de fournir une reproduction particulièrement intelligible de la voix et de résister aux températures élevées atteintes lors d'un incendie. Les borniers de connexion sont en matériau céramique pour les câbles ignifugés d'entrée et de sortie. Le câblage à l'intérieur du diffuseur est réalisé avec des conducteurs ignifugés.

Puissance sélectionnable à 100 V : 6 W – 3 W – 1,5 W.

Dimensions (Ø x P) : 175 x 71 mm

**Certification EN54 partie 24**



réf. 80AT7900123



### SYSTÈMES D'ÉVACUATION VOCAUX

#### Diffuseurs et projecteurs

réf. 80AT7600123

##### Diffuseur acoustique pour faux plafond Ø 220 mm

Diffuseur acoustique de plafonnier à culot ignifugé en acier, encastrable dans des faux plafonds ou des panneaux. Il est particulièrement adapté à la diffusion de messages d'alarme, en effet sa principale caractéristique est de fournir une reproduction particulièrement intelligible de la voix et de résister aux températures élevées atteintes lors d'un incendie. Les borniers de connexion sont en matériau céramique pour les câbles ignifugés d'entrée et de sortie. Doté d'un fusible thermique qui évite de compromettre l'intégrité de la ligne audio en raison de la chaleur affectant le diffuseur et d'une vis de mise à la terre. Le câblage à l'intérieur du diffuseur est réalisé avec des conducteurs ignifugés. Puissance sélectionnable à 100 V : 6 W – 3 W – 1,5 W.

Dimensions (Ø x P) : 220 x 96 mm

##### Certification EN54 partie 24



réf. 80AT7600123

réf. 80AT8600123

##### Projecteur de son unidirectionnel 10 W

Projecteur de son unidirectionnel d'une puissance de 10 W. Il se distingue par son aspect élégant et sa facilité d'orientation, et convient à la sonorisation d'environnements commerciaux et industriels tels que supermarchés, piscines, entrepôts, parkings, partout où une bonne qualité de reproduction est requise, ainsi qu'une intelligibilité et une efficacité élevées. Il présente un corps cylindrique robuste en résine plastique, tandis que l'étrier de fixation est en aluminium. Il intègre un haut-parleur à double cône (protégé extérieurement par une grille en aluminium) et un transformateur pour lignes à tension constante de 100 V, avec la possibilité de régler la puissance pendant l'installation. Degré de protection : IP55. Puissance sélectionnable à 100 V : 10 W – 5 W – 2,5 W.

Dimensions (Ø x P) : 137 x 215 mm

##### Certification EN54 partie 24



réf. 80AT8600123

réf. 80AT8500123

##### Projecteur de son bidirectionnel

Projecteur de son bidirectionnel d'une puissance de 20 W. Il convient à toutes les installations qui exigent à la fois une grande intelligibilité dans la diffusion des messages d'alarme et une reproduction sonore de haute qualité ; en outre, grâce à son degré de protection IP 65, il peut être installé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Son design moderne et attrayant en fait un produit idéal pour les environnements où les projecteurs sont aussi considérés comme des éléments architecturaux qui contribuent à améliorer l'esthétique générale. Puissance sélectionnable à 100 V : 20 W – 10 W – 5 W – 2,5 W.

Dimensions (Ø x P) : 180 x 340 mm (sans étrier)

##### Certification EN54 partie 24



réf. 80AT8500123

## SYSTÈMES D'ÉVACUATION VOCAUX

### Diffuseurs et projecteurs

réf. 80AT8300123

#### Diffuseur rectangulaire à poser au mur ou au plafond

Diffuseur à haute intelligibilité, conçu pour transmettre des messages d'alarme et de la musique de fond. Il est doté d'un haut-parleur de 5,5" à gamme étendue, d'un boîtier en ABS, d'un bornier en céramique et d'un fusible thermique interne. Puissance sélectionnable à 100 V : 6 W – 3 W – 1,5 W.

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

#### Certification EN54 partie 24



réf. 80AT8300123

réf. 80AT8000123

#### Diffuseur carré à poser au mur ou au plafond

Diffuseur à haute intelligibilité conçu pour transmettre des messages d'alarme et de la musique de fond. Il est doté d'un haut-parleur de 4,5" à gamme étendue, d'un boîtier en acier, d'un bornier en céramique et d'un fusible thermique interne. Puissance sélectionnable à 100 V : 6 W – 3 W – 1,5 W – 0,75 W.

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

#### Certification EN54 partie 24



réf. 80AT8000123

réf. 80AT8700123

#### Diffuseur à pavillon en ABS

Pavillon de 30 W. Fabriqué en ABS résistant aux rayons UV et doté d'un degré de protection IP66, il convient aux applications intérieures et extérieures. Il peut être facilement orienté grâce à l'étrier de montage mural réglable, et peut être utilisé dans des systèmes installés dans de très grands espaces, comme les supermarchés, les gares ferroviaires, les stations de métro, les industries, les entrepôts, etc., et dans tous les environnements qui exigent une haute efficacité des haut-parleurs. Il est doté d'un transformateur pour les lignes à tension constante 100 V/70 V, d'un sélecteur interne de puissance et de bornes en céramique pour le raccordement des câbles. Il dispose en outre d'un fusible thermique qui prévient l'endommagement de la ligne audio sous l'effet de la chaleur. Puissance sélectionnable à 100 V : 30 W – 15 W – 7,5 W – 3,75 W.

Dimensions (Ø x P) : 212 x 279 mm

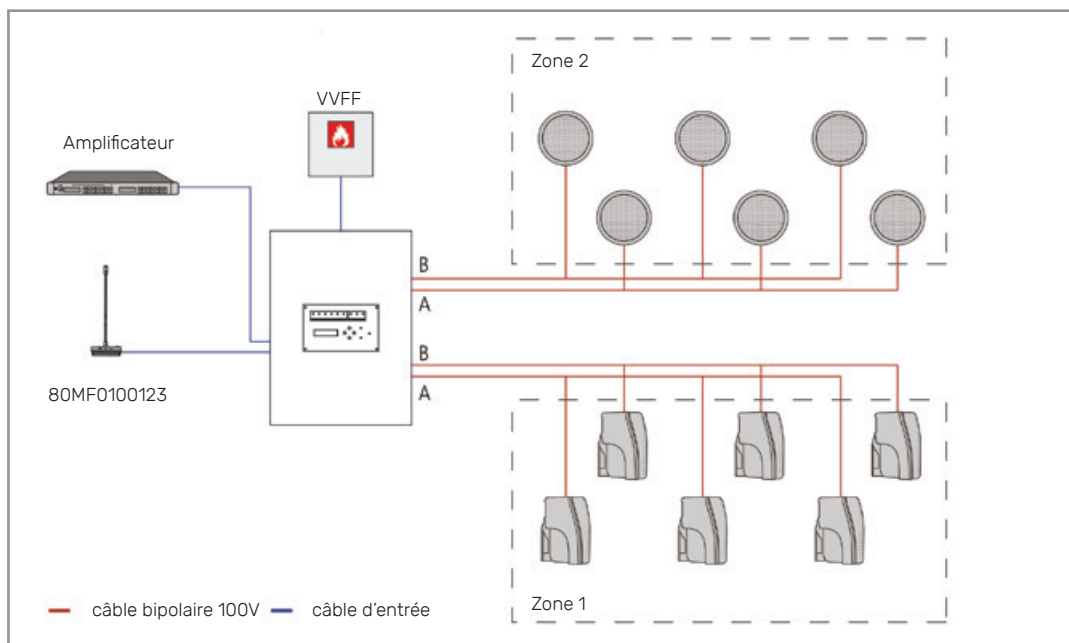
Degré de protection : IP66

#### Certification EN54 partie 24

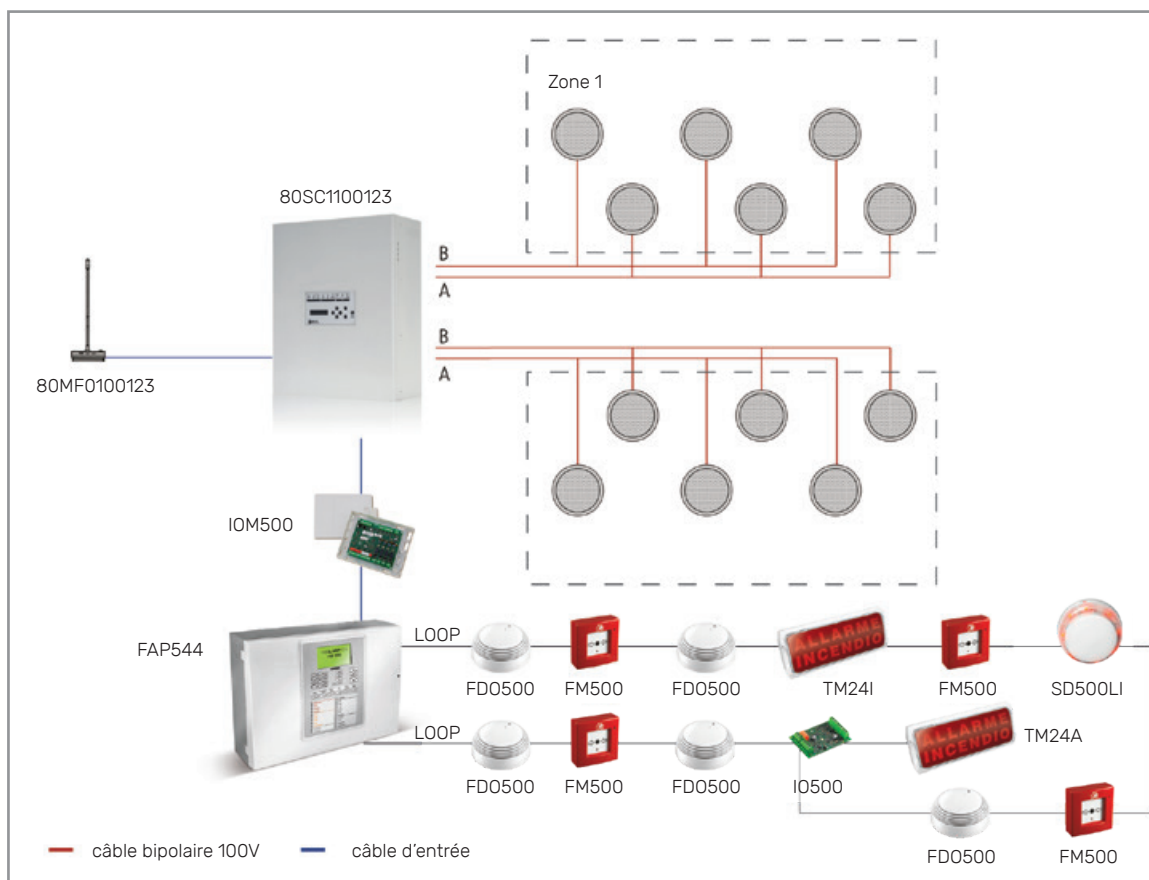


réf. 80AT8700123

## CONFIGURATION DE BASE



## CONFIGURATION AVANCÉE



Elkron est une marque d'Urmet S.p.A.

Via Bologna, 188 C  
10154 Torino (Italy)

(+39) 011 39 86 711

info@elkron.it

www.elkron.it