

LES ÉLÉMENTS DU SYSTÈME MJ-EXEO

RACK SSS MVA 7+1Z

EN 54 16

EN 54 4

Système de Sonorisation de Sécurité (SSS) tout-en -un

- Le **RACK SSS MVA 7+1Z** est un **système de sonorisation de sécurité numérique** tout en un, **certifié EN 54-16 et EN54-4** qui garantit une **évacuation d'urgence rapide, sûre et contrôlée**. Il peut gérer **7 zones de 60W RMS** et **1 amplificateur de secours**.
- Le système est équipé d'une centrale MVA-8120 avec amplification 8 canaux intégré dont un 1 secours, d'une alimentation de secours AES24V MS40 et de 2 batteries BAT12V25AH pour 12h d'utilisation en veille et 1h en évacuation.
- Cet ensemble constitue un système d'évacuation vocale et de sonorisation rentable en raison de ses fonctions à la pointe de la technologie, de son **excellente qualité audio** et de son adaptabilité en **seulement 12U** !
- Le RACK SSS MVA 7+1Z est **livré monté câblé et testé** en usine et composé de :



MVA-8120

EN 54 16

Centrale de sécurité EXEO

Le cœur du système : compact et convivial

8

Canaux
d'amplification

60W RMS

Puissance
par canal

480W RMS

Puissance
totale

LES ÉLÉMENTS DU SYSTÈME MJ-EXEO

RACK SSS MVA 7+1Z

EN 54 16

EN 54 4



AES24V MS40

EN 54 4

Alimentation de secours certifiée
Courant maxi pour l'ensemble des sorties = 40A

BAT12V25AH

2 x Batteries 12V 25Ah



EN 54 4



RACK 19" 12U 600X600

Rack 19" 12U

PB 9100

Plaque de bouchage 19" 1U

PB 9200

2 x Plaque de bouchage 19" 2U

PB 9300

Plaque de bouchage 19" 3U





- EXEO MVA-8120 est un système de sonorisation de sécurité numérique compact certifié EN 54-16 qui garantit une évacuation d'urgence rapide, sûre et contrôlée.
- EXEO constitue un système d'évacuation vocale et de sonorisation rentable en raison de ses fonctions à la pointe de la technologie, de son excellente qualité audio et de son adaptabilité en seulement 2U : 8 amplificateurs de classe D, 5 entrées audio, matrice audio 8x8 (40x1024 numérique), écran tactile 4,3", audio Cobranet, etc.
- Grâce au logiciel EXEO-Configurator (inclus), il est possible de configurer l'équipement à distance et de créer des événements pour effectuer des actions dans le système, déclenchées par des conditions de : niveau d'entrée, date et heure, commande UDP, une GPIO ou le bouton du microphone EVP/EVS (en option).

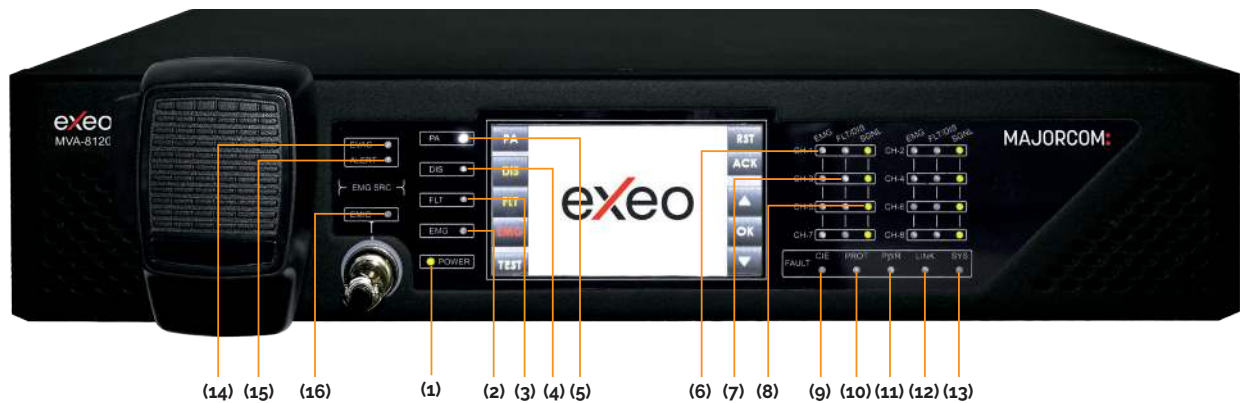
FONCTIONNALITÉS

- 5 entrées audio symétriques
- Amplificateurs classe D 8x60W RMS avec un canal réservé comme secours.
- Matrice audio 8x8 (numérique jusqu'à 40 x 1024)
- 8 sorties pré-ampli pour connexion à des amplificateurs PA externes
- Jusqu'à 8 microphones multizones EVP ou EVS connectés par câbles CAT5 UTP (DaisyChain) : en option
- DSP : égaliseur paramétrique d'entrée/sortie 7 bandes, loudness, système d'amélioration sonore, contrôle indépendant du volume pour chaque canal E/S et filtre audio
- Port Ethernet triple : pour Cobranet audio numérique, télécommande et supervision, et pour une mise en cascade du système avec les extensions EXEO grâce à la technologie Flexnet (jusqu'à 1 024 zones)
- Écran tactile frontal de 4,3" avec contrôle d'accès
- Mémoire interne de 4 Go pour messages préenregistrés
- Microphone d'urgence intégré
- Contrôle jusqu'à 32 atténuateurs (4 ATT par sortie)
- Haut-parleur frontal intégré pour écoute locale et monitoring
- 22 ports GPIO (8 supervisés pour intégration avec pupitre de commande d'alarme incendie)

CARACTÉRISTIQUES D'ALARME VOCALE/ URGENCE

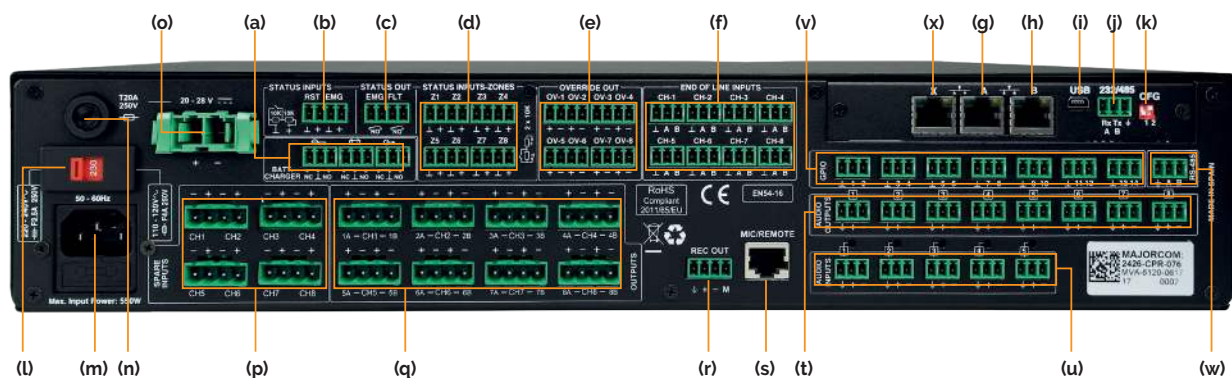
- Certifié EN 54-16 et EN 60849
- Détection et indication de défaillance dans toutes les fonctions d'urgence
- Intégration aux panneaux de commande d'alarme incendie (CMSI)
- Messages d'évacuation préenregistrés
- Évacuation progressive
- Contrôle manuel des états d'urgence avec contrôle d'accès
- Sortie d'enregistrement en état d'urgence
- Journal des urgences
- Supervision des lignes haut-parleurs
- Connexion A+B (16 lignes)
- Connexion d'un amplificateur de secours interne : 7+1 (canaux de 60 W rms)

FACE AVANT



- | | | | |
|----------------------------------|---|--|-------------------------|
| (1) Led En Service | (6) Led Urgence par canal | (9) Led Défaut Connexion Centrale Alarme | (13) Led Défaut Système |
| (2) Led Urgence | (7) Led Défaut ou Zone Hors Service par canal | (10) Led Protection Amplificateur | (14) Led Evacuation |
| (3) Led Défaut | (8) Led Présence Signal par canal | (11) Led Défaut Alimentation | (15) Led Pré-Alerte |
| (4) Led Zone Hors Service | | (12) Led Défaut Communication | (16) Led Micro Urgence |
| (5) Led Public Address (Confort) | | | |

FACE ARRIÈRE



- | | | |
|---|--|--|
| (a) Entrées Surveillance de l'alimentation de secours MS-40/MS150 | (h) Connecteur B FlexNet/Cobranet vers Extension | (q) Sorties Ligne Haut-Parleurs |
| (b) Entrées Contact Sec Urgence et Reset | (i) Port USB (inutilisé) | (r) Sortie Audio "Enregistrement" ou autre peripherique... |
| (c) Sorties Contact Sec Synthèse de Défaut "Générale" et mode "Urgence" | (j) Port Série RS232/485 PA | (s) Entrée ACSI Bus Microphones |
| (d) Entrées Contact Sec "Evacuation" (avec résistance 2x10kΩ) | (k) Switch de Configuration | (t) Sorties Audio (Amplificateurs confort) |
| (e) Sortie 24V Rétablissement de Niveau pour atténuateur | (l) Commutateur 230/115V | (u) Entrées Sources Audio |
| (f) Entrée Fin de Ligne (TFL-1) | (m) Prise Secteur | (v) Port GPIO |
| (g) Connecteur A FlexNet/Cobranet vers Extension | (n) Fusible Secteur | (w) Port RS485 EMG |
| | (o) Entrée 24V DC | |
| | (p) Entrées Canaux de Secours | |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	MVA-8120
Alimentation électrique	115/230 V AC 50/60 Hz
Consommation puissance max	550 W max
Bande Passante	80 - 20 000 Hz +/-3 dB
Rapport S/B	> 95 dB
Distorsion	< 0,05%
Variation de gain par canal	-100 dB - 0 dB, Pas de 1 dB
DSP	Intégré 24 bits 48kHz - 344 MIPS
FlexNET/Cobranet	3 x FlexNET Redondant (Commutation automatique) / Cobranet, ethernet 10/100Mbps. RJ45 Femelle
Entrées Audio	5 x Entrées Audio Symétriques 0,7 V RMS-0 dBV. 10 kΩ, 3 Pin, Euroblock
Entrées Micro	1 x Entrée Audio Sym. 0,7 V RMS - 0 dBV. 10 kΩ, RJ 45 Femelle, 800 m Maxi
Entrée Prioritaire	-
Sorties audio Preamp	8 x Sorties Audio Symétriques 0,7 V RMS. 100 Ω, 3 Pin, Euroblock
Sortie REC Out	1 x Sortie Audio Symétrique 0,7 V RMS. Sortie 0 - 5 V DC, 4 Pin Euroblock
Sorties Contrôles ATT	8 x Sorties 24 V DC, 40 mA, 2 Pin (4 Pin Euroblock)
Entrées Contacts Urgence	10 x 0-5 V DC, Entrées Contrôlées, 2 Pin (4 Pin Euroblock)
Sorties contacts SD et EMG	2 x Sorties Relais isolées, NO, Max 60 V DC 130 mA
Matrice Virtuelle	40 x 1024
Port GPIO	14 x Entrées/Sorties 0-5 V DC 3 Pin (4 Pin euroblock)
Amplificateurs Classe D	8 x 60W RMS @ 100 V
Sorties Lignes H-P	16 (2x8) 100 V, 2 Pin (4 Pin Euroblock)
Entrées EOL	16 (2x8) Contact Sec, 3 Pin euroblock
Entrées Ampli de Secours	1 Entrée par canal, pour amplificateur de puissance égale
Protection	Surchauffe, Court-Circuit, Infrason, Surcharge, Allumage Progressif
Alimentation de Secours	20 - 28 V DC, 20 A Protection fusible, 2 Pin Euroblock
Entrées Contrôle Alimentation de Secours	3 x NO - NC, 3 Pin Euroblock
Écran	Tactile TFT 4,3" 480x272
T° utilisation/Humidité	-5°C à +45°C / 5 à 95% Humidité Relative (Pas de Condensation)
Poids	12 kg
Dimensions	483 x 88 x 455 mm
Protection IP	IP30
Accessoires	2 équerres de rackage, connecteurs Euroblocks mâles, 1 câble Secteur 2m, 1 câble Ethernet 2m

Système RACK SSS MVA 7+1Z

AES24V MS40

Alimentation de secours

EN 54 4

FONCTIONNALITÉS



La norme EN 54-16, qui régit dorénavant les Systèmes de Sonorisation de Sécurité (SSS), fait référence à la norme EN 54-4 selon laquelle les différentes Alimentations Electriques sont certifiées.

L'alimentation AES24V MS40 est conforme à plusieurs directives : CE DPC (en conformité avec la EN 54-4/A2), DBT, CEM, DEEE et RoHS.

Le courant maximal pour l'ensemble des sorties est de 40 A.

INSTALLATION RAPIDE ET FACILE

- **Simple** : 1 pince et 1 tournevis suffisent !
- **Rapide** : une connectique débrochable en face arrière. Un kit de raccordement prêt à l'emploi.
- **Sûr** : un coffret entièrement fermé évite tout risque de dommage de l'électronique interne dû à la chute d'éléments conducteurs.
- **Léger** : le rack 2U pèse 3,1 kg.

FONCTIONNEMENT OPTIMAL

- **En mode marche normale** : l'alimentation AES contrôle et recharge les batteries puis les maintient en charge à partir du secteur. Elle assure un éventuel courant de veille au système de sonorisation de sécurité.
- **En mode marche sécurité** : le courant total d'utilisation (y compris le courant des amplificateurs du système de sonorisation de sécurité) est fourni par les batteries.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



(1) : Led Défaut secteur

(2) : Led Défaut Batterie

(3) : Led Défaut Tension Sortie

MODÈLE	AES24V MS40
Tension alimentation	195 - 264 V AC, 50-60 Hz
Courant primaire	1 A @ 195 V AC
	Disjoncteur Courbe D à prévoir en amont
Sorties	Tension nominale 24 V DC Tension de floating réglée à mi charge et 25°C : 27,2 V +/- 0,5 %
	2 sorties "amplificateurs" de 20 A chacune sur bornier 16 mm ² 3 sorties "contrôleurs" de 5 A chacune sur bornier 2,5 mm ² Le courant maximal pour l'ensemble des sorties est de 40 A
Sortie Report d'alarme	Sortie relais libre de tout potentiel Défaut Batterie Sortie relais libre de tout potentiel Défaut Secteur Sortie relais libre de tout potentiel Défaut Sortie 24 V DC
Capacité Batterie	de 24 à 110 Ah
T° de fonctionnement	-10 à +45°C à 100 % de charge -10 à +55°C à 75 % de charge
Humidité relative	20 à 95 %
Dimensions (L x P x H)	483 x 395 x 89 mm
Poids	3,1 kg



Façade arrière

Système RACK SSS MVA 7+1Z

BAT12V25AH

Batterie 12V 25AH

EN 54 4

- Batterie au plomb.
- Étanche.
- Rechargeable.
- Conforme à la norme EN54-4.
- Batterie de qualité supérieure conçue pour fournir une alimentation électrique de secours en cas de panne de courant : 12h en veille et 1h en évacuation.
- Les batteries des Systèmes de Sonorisation de Sécurité (SSS) **doivent être remplacées tous les 4 ans.**



MODÈLE	BAT12V25AH
Tension nominale (V)	12
Capacité (Ah)	25
Longueur (mm)	166 ± 1
Largeur (mm)	175 ± 1
Hauteur (mm)	125 ± 2
Hauteur totale (mm)	125 ± 2
Poids (kg)	9
Matériau du BAC	ABS

Système RACK SSS MVA 7+1Z

RACK 19" 12U 600X600

Rack 19" 12U



- Panneaux arrières et latéraux démontables, porte en verre avant équipée d'une serrure à clefs.
- Livrées avec électrifications, roulettes et équerres.

MODÈLE	RACK 19" 12U
Nombre d'unités	12
Dimensions (mm) (avec roulettes)	
Profondeur	600
Largeur	600
Hauteur	722
Nombre de ventilateurs	0
Couleur	RAL 9005

PLAQUES DE BOUCHAGE 19"

- Système fournit avec 1 plaque de bouchage 1U (PB 9100), 2 plaques de bouchage 2U (PB 9200) et 1 plaque de bouchage 3U (PB 9300) pour remplir l'espace non utilisé dans le rack.
- Améliore l'efficacité du refroidissement et optimise la circulation du flux d'air.

MODÈLES	HAUTEUR (U)	DIMENSIONS (MM) L X P X H	COULEUR	MATÉRIAU
PB 9100	1U	483 x 42 x 10	Noir RAL9005	Acier laminé à froid (SPCC)
PB 9200	2U	483 x 88 x 10		
PB 9300	3U	483 x 132 x 10		



Système de sonorisation d'évacuation

Client:

Chantier No:

Référence chantier:

Adresse chantier:

Merci de **remplir et de retourner** ce formulaire **au minimum 5 jours ouvrés** avant la date souhaitée pour la mise en service à fabien.cagnato@aprotec.ch | 0800 343 813

- ☐ Les lignes FE180 pour haut-parleurs (selon concept et normes d'installation EN54) **sont installées et connectées** aux haut-parleurs. Le **diamètre des câbles est cohérent** avec la distance et la puissance des haut-parleurs.
- ☐ Tous les haut-parleurs sont **raccordés** sur la ligne dédiée selon le schéma de principe.
- ☐ **Attention !!! Aucun raccordement de haut-parleurs en étoile!**
- ☐ Le dernier haut-parleur de la ligne est équipé d'un **élément de fin de ligne**.
- ☐ La continuité des lignes est **impérativement contrôlée** à l'aide d'un impédancemètre (ex: TOA ZM-104A).
- ☐ La centrale de sonorisation **sera connectée au 230V 13Amp par l'entreprise électrique** présente lors de la mise en service.
- ☐ Les câbles des pupitres sont **sertis** avec les fiches RJ45.
- ☐ Les câbles des boutons-poussoir EVAC 4x0.75 FE180 sont **raccordés** aux boutons-poussoir.
- ☐ Les asservissements (DI, sono existante, ...) doivent fonctionner, car la mise en service d'Aprotec ne consiste qu'à reprendre ou envoyer les contacts.
- ☐ Un collaborateur de l'entreprise électrique concernée est **présent et à disposition** lors de la mise en service. Il est **responsable de la vérification** des points ci-dessus avant la venue d'Aprotec.
- ☐ **L'accessibilité** aux divers locaux est assurée pour permettre le contrôle des points de diffusion.
- ☐ L'installation **respecte scrupuleusement le schéma de principe** fourni par Aprotec.

Si les conditions mentionnées ci-dessus ne sont pas remplies lors de la mise en service ou si une annulation est communiquée moins de 24 heures avant l'intervention, APROTEC se réserve le droit de facturer les heures d'intervention et de déplacement non prévues selon nos conditions générales de vente (tarif OGAPC).

Nom de la personne présente sur le site:

Téléphone / Portable :

Société :

Responsable de la demande :

Semaine de mise en service désirée :

Date & signature :

Dès réception de votre demande complétée et signée, notre service technique vous contactera pour fixer la date d'intervention.