



EVAMATRIX est le premier système de sonorisation intégralement sur réseau codéveloppé par MAJORCOM et INTER-M pouvant équiper aussi bien des configurations de lieux centralisés que décentralisés.

EVAMATRIX est un système de sonorisation de sécurité VA (Voice Alarm) EN54-16 et de confort PA (Public Address) puissant et évolutif, permettant des configurations de sonorisation polyvalentes.

FONCTIONNALITÉS

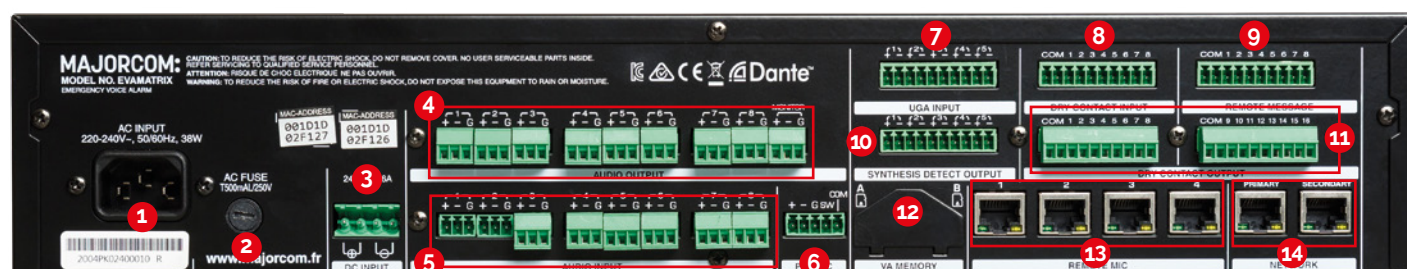
- Contrôle complet des éléments composant le système EVAMATRIX et du routage audio 640 sources / 1024 Zones / 2048 lignes haut-parleurs en A&B.
- Un large choix d'amplificateurs numériques de Class-D, Gamme DPN disponible en monocanal ou multicanal et sur réseau.
- Microphone d'urgence PTT surveillé sur la centrale, inclus.
- Stockage supervisé et intégré des fichiers de messages de sécurité ALARME & ALERTE sur 2 lecteurs.
- Prise en charge des flux d'entrée audio Dante® et analogique sur EVAMATRIX, DPN et RM-VA 1000.
- Un maximum de 128 pupitres microphones en réseau RM-VA1000 (sécurité et confort).
- Connexions IP redondées (Primaire et Secondaire) pour audio et commandes.
- Contrôle et supervision de toutes les fonctionnalités du système et des défauts. L'ensemble des données est centralisé, signalé et archivé.
- Puissant DSP sur la centrale EVAMATRIX et les amplificateurs DPN.
- Lecteur MP3 pour lire vos contenus audio sur la carte SD en face avant de l'EVAMATRIX.
- Annonces automatisées programmables par calendaires (journalier, hebdomadaire, annuel, vacances).
- Puissant moteur TTS multilingue et multivoie programmable par calendrier.
- La fonction BIRD EYE VIEW pour importer vos plans en PNG ou JPG afin de rendre votre expérience utilisation plus personnalisée.
- Un large choix de connexions et interfaces avec le CMSI (Entrées UGA et Contact sec surveillé en entrées et sorties).
- Interface utilisateur ergonomique et conviviale par écran tactile capacitif LCD 5" en face avant.
- Paramétrage, gestion et contrôle multiplateforme via page web (client léger) en fonction du niveau d'accès.
- Une sécurité réseau supplémentaire mise en oeuvre à l'aide d'un chiffrement en AES-256 bits, avec une authentification en temps réel et un cryptage audio sur IP contre les attaques malveillantes.
- Horloge temps réel interne pour le planificateur d'événements ; prise en charge du protocole NTP (Network Time) avec réglage automatique de l'heure d'été (DST).
- Journal interne des défauts et événements.
- Serveur web intégré pour la configuration, le paramétrage et l'utilisation client en fonction du niveau d'accès.
- Le système EVAMATRIX intègre le protocole SNMP V2c (Simple Network Management Protocol) qui permet à un logiciel de gestion et de surveillance de remonter tout type de défaut et d'état des équipements de sonorisation.
- Le système EVAMATRIX intègre une sécurité sans faille (HTTPS, TLS1.2, SHA256, SSL, Chiffrement en AES256 et cryptographie à courbe elliptique).

FACE AVANT



- 1 LED d'état et défauts
- 2 Emplacement de carte SD (confort)
- 3 Écran tactile capacitif 5"
- 4 Haut-parleur d'écoute (monitoring)

FACE ARRIÈRE



- 1 Prise secteur 220 V AC
- 2 Fusible 220 V AC (T 0,5 A/250 V AC)
- 3 Entrée alimentation 24V DC (secours EAE)
- 4 Sorties audio confort (1 ~ 8 & MONITOR)
- 5 Entrées audio confort (1 ~ 8)
- 6 Entrée du micro PTT situé en face avant
- 7 Entrées UGA (1 ~ 5) surveillées
- 8 Entrées contact sec (1 ~ 8) surveillées
- 9 Déclenchement REMOTE MESSAGE (1 ~ 8)
- 10 Sorties Synthèse de défaut (1 ~ 5)
- 11 Sorties contact sec (1 ~ 16)
- 12 Cartes mémoires (sécurité) surveillées
- 13 Ports réseau RJ-45 - Dante® (Primaire & Secondaire)
- 14 Ports réseau RJ45 pupitre micro RM-VA1000 VA/PA (Dante® Primaire)

MICRO D'URGENCE PTT (PUSH TO TALK)



- 1 Capsule microphone 600 Ω
- 2 Bouton-poussoir
- 3 Câble avec connecteur DIN 5 broches

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE	EVAMATRIX	
Alimentation	220 - 240 V AC, 50/60 Hz, 24 V DC	
Consommation	Moins de 38 W	
Réponse en fréquence	20 Hz - 20 kHz (niveau relatif @ 1kHz ±3 dB)	
Rapport Signal sur Bruit	> 80 dB	
Taux de distorsion harmonique (THD)	< 0,02 %	
Ajustement du gain par canal	-75dB ~ -0dB, environ 0.4dB par PAS de 1	
Traitement audio DSP	Convertisseurs CAN/CNA 48 kHz, 32 bits - DSP (294 MIPS)	
MATRICE virtuelle	640 x 1024	
Entrées audio	MIC / PHANTOM MIC / LINE (1 ~ 8, Euroblock 3pins) Commutable 0 dBV 10 kΩ (LINE) / -60 dBV 600 Ω symétrique (MIC) (avec alimentation Phantom 24 VDC)	
Sorties audio	AUDIO OUT (1 ~ 8) +10 dBV (symétrique) Moniteur 0 dBV (symétrique)	
Ethernet (LAN)	RJ45, Protocole TCP/IP 10/100/1000 Base-T	
Extension (LAN)	Sortie à EVAMATRIX sur RJ45 (Dante®) - Entrée d'EVAMATRIX sur RJ45 (Dante®) Câble CAT5 Distance maximale : 100 m	
Microphone PTT	Supervisé, Connecteur DIN à 5 broches	
Entrées UGA	Entrées UGA 1 ~ 5: Déclenchement sur une tension Min/Max tension de déclenchement ALARME/ALERTE: 21VDC à 60VDC Supervision UGA: -3VDC + 3VDC	
Entrées contact sec	Entrées 1 ~ 8 10 kΩ : en déclenchement 20 kΩ : en supervision Ouvert ou en court-circuit : défaut de connexion	REMOTE MESSAGE : 1 ~ 8 déclenchable en court-circuit
Sorties contact sec	Sorties 1 ~ 16 : sorties relais	
Sortie de synthèse	Sorties contact sec 1 ~ 5 : sortie relais	
Protections	Protection en courant, protection en température, protection en tension...	
Disponibilité MTTF	Temps moyen de défaillance supérieur à 100 000 heures	
Disponibilité MTTR	Temps moyen de réparation inférieur à 20 minutes	
Alimentation d'entrée DC	24 V CC	
Écran tactile	LCD 5"	
Température d'utilisation	-10 °C ~ +40 °C - Humidité : 5 ~ 95%	
Poids	4,5 kg	
Dimensions (LxHxP)	482 x 88 x 280 mm (2U 19")	
Accessoires	2x Micro SD / 1x Carte SD / Connecteurs Euroblock / Cordon secteur AC / Micro PTT Câble Micro PTT / Vis / Manuel d'utilisation	
Protocole et cryptage	TCP/IP, Http, Https, SNMP V2c, IPv4, TLS1.2, SHA256, SSL, AES-256, Cryptographie en courbe elliptique	

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.