



SONORISATION DE SÉCURITÉ

EVA-2000/EN



EN 54-16

8 Zones

Réseau IP

- Centrale de gestion et de surveillance / 8 zones
- Contrôle automatique de volume
- Extensible jusqu'à 2000 zones via IP
- Clavier façade programmable

Description

L'EVA-2000/EN est l'unité centrale du système de sonorisation et d'évacuation numérique EVA-2000.

La centrale EVA-2000/EN intègre un grand nombre de fonctions comme l'extension de zones, le branchement de sources audio multiples, le stockage de fichiers audio, net audio, la diffusion, le contrôle des zones, la surveillance des lignes HP, la détection de défaut. Le logiciel de gestion du système EVA-IP SOFT permet aux utilisateurs de commander et contrôler le système facilement et efficacement.

Caractéristiques

Entrées/sorties

L'EVA-2000/EN est équipé de 8 sorties HP qui permettent le branchement de nombreux haut-parleurs ligne 100 Volts en parallèle.

Une sortie enregistrement est dédiée aux appareils d'enregistrement.

L'EVA-2000/EN possède également 8 entrées contacts secs qui peuvent être reliées à une centrale de contrôle ou d'incendie et qui permet la diffusion d'alarme incendie et de messages d'évacuation en cas de feu. En face arrière se trouvent 4 entrées audio réseau et 4 entrées auxiliaires qui permettent le branchement de sources audio externes comme lecteur CD/DVD, Préampli, Tuner FM. En plus il y a 4 entrées spécifiques pour la capture de mesure de bruit ambiant (lorsque le capteur de niveau sonore ND-200 est installé).

Les utilisateurs peuvent activer l'alimentation fantôme et régler le gain de chaque entrée en face arrière.

Extension

L'EVA-2000/EN peut être relié au réseau pour étendre les zones de branchements via 4 interfaces Ethernet 10M/100M adaptables.

Sécurité et Robustesse

L'EVA-2000/EN détecte les défauts sur l'alimentation générale, l'alimentation de secours, le circuit amplificateur, la protection amplificateur, le logiciel, les communications et les circuits Haut-parleurs en temps réel.

En détectant l'origine des défauts l'EVA-2000/EN fournit les informations utiles pour la réparation et le remplacement des appareils en panne.

L'EVA-2000/EN gère l'alimentation secteur et la redondance amplificateur. Le fusible intégré fournit la protection contre les surcharges électriques sur l'alimentation. Lorsqu'un court-circuit est détecté dans le système, l'alimentation générale est coupée et bascule sur l'alimentation de secours. La même technique est utilisée lorsque l'amplificateur s'éteint. L'utilisateur peut configurer sa solution de sauvegarde 3 backup pour 1, 2 backup pour 1, 1 backup pour 1, ou 2 backup pour 2.

Stockage audio

L'EVA-2000/EN inclut une mémoire flash de 1Gb. Via le logiciel de configuration EVA-2000 l'utilisateur peut charger des fichiers audio pour les diffuser ensuite. Des atténuateurs de volume peuvent être reliés sur les contacts de sortie de l'EVA-2000/EN pour régler le volume dans les zones ou forcer la commutation (rétablissement du niveau).

Diffusion

L'EVA-2000/EN permet la diffusion de nombreuses sources audio d'un appareil externe (DVD, Tuner FM, etc...), appel ou diffusion d'annonce depuis le micro pupitre PA-IP/EN, annonce depuis le microphone pompier PMS/EN, etc.

L'EVA-2000/EN est capable de diffuser simultanément 4 messages audio ou internet. Une programmation de diffusion peut être mise en place via le logiciel afin de permettre au système de diffuser des programmes audio à des horaires spécifiques même si le système n'est pas utilisé en supervision. Avec le logiciel on peut également gérer jusqu'à 255 niveaux de priorités pour des projets complexes.

Réglages de zones

Le système EVA-2000/EN est également une matrice audio qui permet de diffuser n'importe quelle source sur n'importe quelle zone.

Contrôle

L'EVA-2000/EN est équipé d'un HP de contrôle qui permet l'écoute d'une zone ou d'une source pour contrôle.

Lorsque le système est étendu via Ethernet, la supervision de télécommande réseau peut être réalisée.

Contrôle rapide

Un voyant rouge se trouve sur la face avant, il peut activer le mode diffusion de message d'alarme en cas d'urgence par un simple click. En mode alarme le message d'évacuation enregistré sera diffusé dans la zone où le voyant alarme est activé. Cette fonction constitue un élément clé de l'efficacité du système d'évacuation.

Composants

- . Boutons pour opérations spéciales : appel général, reset, confirmation d'erreur
- . Boutons de sélection de zones
- . Boutons de sélection de source audio
- . Bouton de mode d'alarme

Indicateurs

- . Voyants indicateurs de statuts indiquent que l'appareil est sous tension, qu'il est en défaut, qu'il est désactivé, qu'il fonctionne ou est en attente
- . Voyants de statuts des zones
- . Voyants de statuts des sources audio

Sécurité

L'appareil a adopté un design adapté. La face avant est fabriquée dans un ABS résistant au feu UL94V-0.

Réglage de volumes

- . 8 sorties contacts secs
- . 8 sorties lignes haut-parleurs
- . 8 entrées contacts secs
- . 4 entrées audio auxiliaires avec réglage automatique de volume
- . 4 entrées détecteur de niveau sonore
- . 4 interfaces amplificateur
- . Port RS-485
- . Prise alimentation secteur
- . Prise alimentation de secours (DC 24V)
- . 4 interfaces Ethernet adaptables 10/100M

Normes et Certificats

Sécurité = CE

Message d'évacuation = EN 54-16

CARACTERISTIQUES	EVA-2000/EN
Type	Centrale de gestion et surveillance EN-54/16 Matrice 8 zones
Alimentation	
Alimentation secteur	100-240 V- 50/60 Hz
Alimentation de secours	DC 21,5V – 28,5 V
Puissance d'entrée maximum	120 W
Puissance nominale	50 W
Entrée Audio	
Entrée Auxiliaire	1V (0dBV)
Impédance d'entrée	20 KΩ
Bande passante	60 Hz – 16000 Hz
Rapport Signal/Bruit	> 85 dB
Sortie Audio	
Canaux de sortie	4
Signal de sortie	1,2V (1,6dBV)
Sortie enregistrement	1V (0dBV)
Entrée avec réglage automatique de volume	
Canaux	4
Signal d'entrée	14mV (-37dBV) ou 330mV (-9,6dBV) Configuration par switch
Impédance d'entrée	20 KΩ
Alimentation fantôme	24 V DC (Configuration par switch)
Bande passante	60 Hz – 16000 Hz
Rapport Signal/Bruit	> 65 dB
Circuit Haut-parleurs	
Canaux de sortie	8 avec circuit de détection de défaut
Puissance de chargement maximum	500 W (si la ligne supervision est utilisée la puissance de charge est limitée à moins de 250 W)
Entrée/Sortie à déclenchement	
Ports d'entrée	8
Ports de sortie	8 (NO, NC ET COM)
Voltage fonctionnement maximum	AC 250 V / DC 30 V
Voltage fonctionnement maximum	2,5 A
Autres	
HP de contrôle	10 W / 8 Ω
Vitesse Ethernet	10 M / 100 M
Nombre d'interfaces Ethernet	4
Espace de stockage	1 GB
Conditions de fonctionnement	
Humidité	< 95 %, sans condensation
Température de fonctionnement	-10° C ~ + 55° C
Température de stockage	-40° C ~ +70° C
Caractéristiques générales	
Dimensions L x P x h	482 x 420 x 88 mm
Poids	9,3 Kg

Désignation modèle

Centrale de gestion et de surveillance / Matrice 8 zones.....EVA-2000/EN