

# PRIMA-VA/R



## Contrôleur avec DSP et 6 Amplificateurs Classe D Intégrés

PRIMA-VA/R est un contrôleur PAVA amplifié qui permet la gestion de 6 zones indépendantes ou de 5 zones indépendantes avec amplificateur de secours. Cette matrice autonome comprend 6 amplificateurs Classe D haute performance d'une puissance de 80 Watts / 100 Volts qui procurent une simplicité de câblage et d'installation du système.

PRIMA-VA/R intègre le traitement numérique du signal grâce à un DSP, les fonctions de contrôle matriciel, des lecteurs de messages numériques, un accès en face avant pour un microphone pompier entièrement surveillé ainsi que des boutons pour le lancement de messages d'urgence. Les 6 potentiomètres situés sur la face avant de la matrice peuvent être librement paramétrés (zone, réglage de niveau, sélection de source) grâce à notre toute dernière technologie « Flexcontrol » intégrée.

Le contrôleur comprend 8 entrées logiques, 8 sorties relais, 2 ports pour consoles d'appel (PSS-G2), 2 entrées audio symétriques pour le raccordement de sources audio telles qu'un lecteur musique ou un microphone HF, 1 sortie audio pour l'interfaçage avec un système tiers (Third Party Control), un port Ethernet et 6 sorties indépendantes 80 Watts / 100 Volts. 1 entrée micro XLR 5 points est également disponible en face avant de PRIMA-VA/R pour le raccordement d'un microphone pompier surveillé PRIMA-VA/FM (en option).

Pour des applications de plus grande envergure et plus complexes, PRIMA-VA/R peut communiquer grâce à son port Ethernet, avec l'ensemble des produits de la gamme d'audio sur IP Vox@ ainsi qu'avec le logiciel audio sur IP Vox@net g2. Il est également compatible SIP. Cette connectivité IP permet des interconnexions entre plusieurs systèmes PRIMA VA (jusqu'à 256), pour la réalisation d'installations multisites, ainsi qu'avec des sources et points de diffusion distants.

Le système est facile à configurer grâce à son serveur web embarqué. Deux modes de configuration sont disponibles : « Basique » ou « Avancé ». De nombreux paramètres tels que le contrôle de volume, les priorités, la sélection de source, le routage audio, ... sont configurables à partir du serveur web.

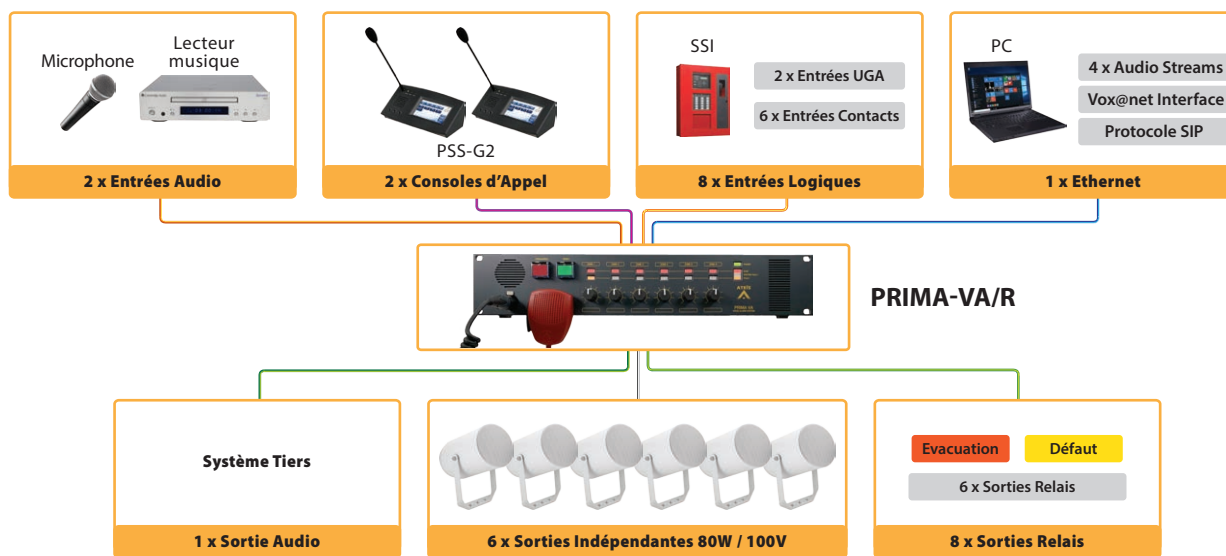
PRIMA VA étant certifié aux normes de sonorisation de sécurité EN54, tous ses composants et périphériques sont surveillés en permanence et tous les incidents (défauts et alarmes) sont enregistrés dans un fichier historique consultable sur PC.

### FONCTIONNALITÉS

- 6 amplificateurs 80 Watts / 100 Volts surveillés
- Gestion de 6 zones ou de 5 zones avec 1 amplificateur de secours
- Routage simultané de 6 sources audio différentes sur les 6 zones
- Surveillance permanente des lignes
- Flexibilité dans l'affectation de réglages aux 6 potentiomètres en face avant
- Jusqu'à 4 flux audio simultanés en SIP
- Jusqu'à 4 lecteurs de messages numériques (capacité supérieure à 1 heure)
- Connectivité IP : compatibilité avec Vox@ et Vox@net g2
- Intégration simple avec un IPBX via le protocole SIP
- Possibilité de connecter jusqu'à 256 systèmes PRIMA VA
- Protocole SNMP pour surveillance à distance
- Interfaçage système tiers (Third party control)

# PRIMA-VA/R

Contrôleur avec DSP et 6 Amplificateurs Classe D Intégrés



## COMMANDES ET VISUALISATION

### ■ Face avant

- 1 bouton Départ Évacuation
- 1 bouton Arrêt Évacuation
- Haut-parleur de retour d'écoute
- 6 potentiomètres configurables
- 6 LEDs EVAC zones + 1 LED EVAC général
- 6 LEDs Défaut + 1 LED Défaut Général
- 1 LED Défaut système
- 1 LED Alimentation

## INTERCONNEXIONS

### ■ Face avant

- Prise XLR 5 points pour microphone pompier optionnel

### ■ Face arrière

- Prise alimentation secteur AC
- Entrée alimentation de secours 24 VDC
- 6 sorties ligne haut-parleur
- 1 sortie audio pour interfaçage système tiers
- 2 entrées audio
- 2 ports pour PSS-G2 (jusqu'à 300 m en conditions idéales)
- 6 entrées logiques surveillées
- 2 entrées tension isolées
- 6 sorties relais
- 2 sorties statut (Évac / Fault)
- 1 port Ethernet pour source audio ou connexion Vox@net/SIP



Face arrière PRIMA-VA/R

## CERTIFICATIONS

Europe	Voice Alarm	EN54-16
Europe	CE/CEM Immunité	EN 50130-4
Europe	CE/LVD	EN 60065

## ALIMENTATION PRINCIPALE

- Gamme de tension : 115 – 230 VAC (50 – 60 Hz)
- Consommation maximale : 1.7 A en 230 VAC
- Consommation en veille : 0.32 A en 230 VAC
- Spécification de câble : Cord EU 3 x 0.75 mm<sup>2</sup>

## ALIMENTATION DE SECOURS

- Gamme de tension : 21.6 à 28.8 VDC
- Consommation maximale : 12.00 A en 28 VDC
- Consommation en veille : 0.44 A en 28 VAC
- Spécification de câble : câble ou fils 3 x 4 mm<sup>2</sup>

# PRIMA-VA/R

## Contrôleur avec DSP et 6 Amplificateurs Classe D Intégrés

### ENTRÉES AUDIO

- Nombre entrées audio : 2
- Entrée symétrique : + Chaud - Froid G Niveau
- Impédance d'entrée : 22 kΩ
- Niveau maximal : +14 dBu (3.8 Veff)
- Bande passante : 20 ~ 20 kHz
- Alimentation phantom : 24VDC – courant maximal : 3 mA
- Gain statique : -100 à +40 dB
- Gain AGC : 0 à +60 dB
- Niveau AGC cible : -24 à -6 dB
- Rapport Signal sur Bruit : 87 dB
- Taux de Distorsion Harmonique : < 0.2 %
- Spécification de câble : câble blindé 2 x 0.22 mm<sup>2</sup>

### LIGNES HAUT-PARLEUR

- Nombre de lignes haut-parleur : 6
- Charge maximale : 125 Ω (80 W / 100 V)
- Bande passante : 20 ~ 20 kHz
- Niveau maximal : 100V RMS
- Rapport Signal sur Bruit : 87 dB
- Taux de Distorsion Harmonique : < 0.2 %
- Spécification de câble : câble ignifuge 2 x 1.5 mm<sup>2</sup>

### SORTIE 0 dB

- Sortie symétrique : + Chaud - Froid G Niveau
- Niveau maximal : +8 dBu (3.8 Veff)
- Bande passante : 20 ~ 20 kHz
- Rapport Signal sur Bruit : 87 dB
- Taux de Distorsion Harmonique : < 0.2 %
- Spécification de câble : câble blindé 2 x 0.22 mm<sup>2</sup>

### ENTRÉES CONTACT

- Activation : Normal Ouvert (NO) ou Normal Fermé (NC) pour les 6 entrées contact
- Surveillance : résistance 4k7 (série et parallèle)
- Spécification de câble : câble 2 x 1 mm<sup>2</sup>

### ENTRÉES TENSION

- Tension d'activation : 20 à 60 VDC
- Isolées par optocoupleurs
- Spécification de câble : câble ignifuge 2 x 1 mm<sup>2</sup>

### SORTIES CONTACT, ÉVACUATION, DÉFAUT

- Activation : Normal Ouvert (NO) pour état Évacuation, Normalement Fermé (NC) pour état Défaut, NO ou NC pour les 6 autres sorties contact
- Tension maximale : 30 VDC
- Courant maximal : 2 A
- Spécification de câble : câble 2 x 1 mm<sup>2</sup>

### CODECS SUPPORTÉS

- Linear PCM 16 bits
- G.711, G.722, G.729ab
- Speex Wideband
- MP3

### PROTOCOLES SUPPORTÉS

- 802.1 - Ethernet
- RFC 1157 - SNMP v1
- RFC 1213 - MIB II
- RFC 1945 - HTTP 1.0
- RFC 2236 - IGMP v2
- RFC 5506 - RTP
- RFC 3261, 3264, 4566 - SIP 2.0 and SDP

### MÉCANIQUES

- Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur) : 482 x 432 x 88 mm
- Poids : 8.0 kg
- Montage : rack 19" - boîtier 2U
- Couleur : RAL7016

### ENVIRONNEMENTALES

- Températures de fonctionnement : -10 °C ~ +50 °C
- Températures de stockage : -20 °C ~ +60 °C
- Humidité relative : < 93%

### COMPOSANTS DU SYSTÈME EN54

- **PRIMA-VA/R**: Contrôleur avec DSP et 6 Amplificateurs Classe D Intégrés
- **PRIMA-VA/FM**: Microphone Pompier
- **PSS-G2**: Pupitre d'Appel Sécurisé avec Écran Tactile
- **SON 24V 6A MS40 RACK**: Chargeur de Batteries SONAES 6A/24V

### INFORMATION DE COMMANDE

- **PRIMA-VA/R**: Contrôleur avec DSP et 6 Amplificateurs Classe D Intégrés