

# PRIMA-VA/R



## Contrôleur Numérique avec 6 Amplificateurs Classe D Intégrés

PRIMA-VA/R est un contrôleur PAVA numérique avec 6 sorties haut-parleur. Il comprend 6 amplificateurs Classe D haute performance, qui procurent une simplicité de câblage et d'installation du système. L'un des amplificateurs peut être utilisé comme amplificateur de secours. Cette matrice autonome est capable de gérer une puissance de sortie jusqu'à 80 Watts par zone de haut-parleurs.

PRIMA-VA/R intègre des fonctions de contrôle matriciel, des lecteurs de messages numériques, un accès en face avant pour un microphone pompier surveillé, ainsi qu'un bouton pour le lancement de message d'urgence. Les 6 potentiomètres situés sur la face avant de la matrice peuvent être librement paramétrés (réglage de niveaux d'entrées, de sorties, ...) 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, CD8-G2 ou PSM8WJB), 2 entrées audio symétriques pour le raccordement de sources audio telles qu'une source musique ou un microphone HF, 1 sortie audio pour l'interfaçage avec un système tiers, un port Ethernet et 6 sorties indépendantes. Une 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, 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 se configure simplement grâce à son serveur web embarqué en mode « 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.

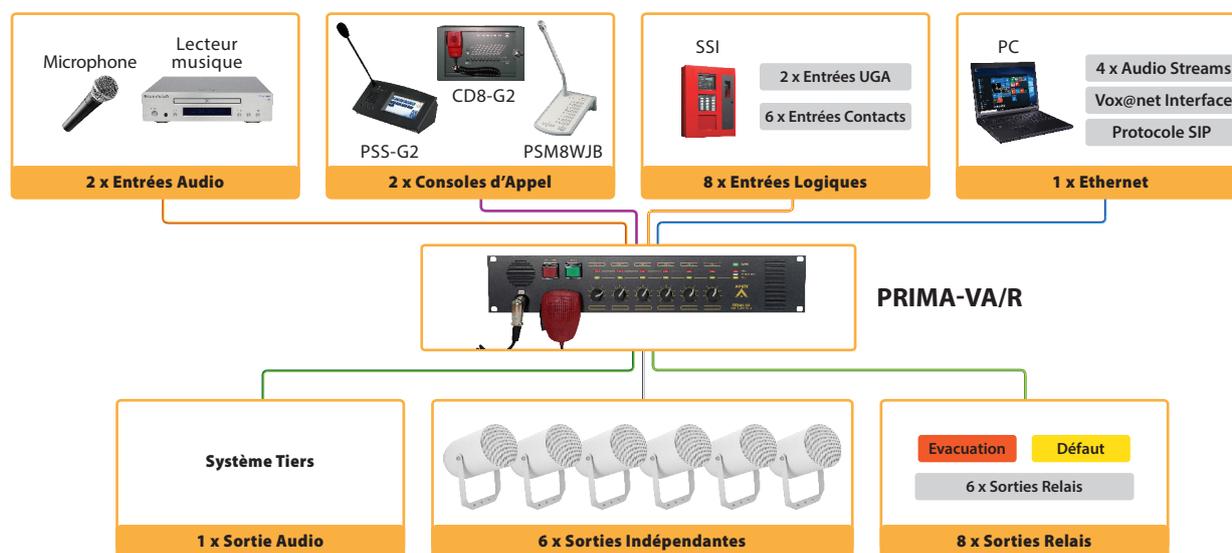
PRIMA VA étant certifié aux normes de sonorisation de sécurité EN54, tous ses composants et périphériques sont surveillés en permanence et tous les incidents (défauts et alarmes) sont enregistrés dans un fichier historique consultable depuis un navigateur web.

### FONCTIONNALITÉS

- 6 amplificateurs Classe D surveillés
- 80 Watts par sortie
- 480 Watts pour l'ensemble des sorties
- Gestion de 6 zones ou de 5 zones avec 1 amplificateur de secours ou 3 zones A/B
- 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 IP simultanés
- Jusqu'à 4 lecteurs de messages numériques
- Stockage de messages (capacité supérieure à 1 heure en mp3)
- Connectivité IP : compatibilité avec la gamme 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

# PRIMA-VA/R

## Contrôleur Numérique avec 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 / CD8-G2 / PSM8WJB (jusqu'à 300 m en conditions idéales)
- 6 entrées logiques surveillées
- 2 entrées tension isolées
- 6 sorties relais
- 2 sorties status (Evac / Fault)
- 1 port Ethernet pour sources audio ou connexion Vox@net / SIP



Face arrière PRIMA-VA/R

### CERTIFICATIONS

Europe	Voice Alarm	EN54-16 1438-CPR-0747
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 A en 28 VDC
- Consommation en veille : 0.44 A en 28 VDC
- Spécification de câble : câble ou fils 3 x 4 mm<sup>2</sup>

# PRIMA-VA/R

## Contrôleur Numérique avec 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 ~ 20k Hz
- 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 / SORTIES AMPLIFICATEURS

- Nombre de lignes haut-parleur : 6
- Une sortie : 80 W
- Charge maximale (mode 100 V) : 480 W \*
- Bande passante : 20 ~ 20k Hz
- Niveau maximal : 100V RMS
- Rapport Signal sur Bruit : 87 dB
- Taux de Distorsion Harmonique : < 0.2 %

### SORTIE 0 dB

- Sortie symétrique : + Chaud / - Froid / G Niveau
- Niveau maximal : +8 dBu (3.8 Veff)
- Bande passante : 20 ~ 20k Hz
- 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>

\*Tous canaux combinés

### 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 1901 - SNMP v2c
- RFC 1945 - HTTP 1.0
- RFC 2236 - IGMP v2
- RFC 2818 - HTTPS
- RFC 5506 - RTP
- RFC 3261, 3264, 4566 - SIP 2.0 et SDP

### MÉCANIQUES

- Dimensions (L x H x P) : 482 x 88 x 432 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 Numérique avec 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 Numérique avec 6 Amplificateurs Classe D Intégrés