

DIVA8M G2

SYSTÈME COMPACT PAVA - EN 54-16 - Module Maître



DIVA8 système est une solution PAVA compacte spécialement conçue pour les installations de petite à moyenne taille. Elle dispose de toutes les fonctionnalités essentielles pour répondre aux exigences EN 54 des systèmes Voice Alarm, avec entre autres la surveillance complète du système, la surveillance de l'impédance de ligne haut-parleurs, du microphone et des interfaces et accessoires.

DIVA8 répond aux exigences Public Address et Voice Alarm des normes EN 54-16, ISO 7240-16 et BS5839-8, avec des caractéristiques spécifiques pour la mise en œuvre des petites et moyennes installations.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Module DIVA8 Maître pour système de sonorisation Public Address et de sonorisation de sécurité
- Module Contrôleur 8 zones avec contrôle de volume individuel par zone
- 2 canaux audio : parole et musique
- Fonctionne avec amplificateur de secours
- 5 entrées audio
- 2 x 1000 Watt charge maximum
- Surveillance renforcée des lignes haut-parleurs pour les installations en zones A/B
- 9 entrées surveillées
- 8 entrées contrôle logiques
- Interface Ethernet pour configuration, contrôle, diagnostique et Log-in
- Contrôle des systèmes tiers
- Jusqu'à 45 mn de messages numériques pré-enregistrés
- Enregistrement des 999 derniers défauts
- Ecran tactile couleur 3,5"
- Certifié EN54-16

CONNECTIVITÉ

Le module DIVA8Mg2 intègre le traitement numérique du signal (DSP), un lecteur de messages numériques, un micro pompier entièrement surveillé, la surveillance des amplificateurs avec commutation automatique sur amplificateur de secours et la surveillance des lignes haut-parleurs (16 lignes audio A/B). Il peut recevoir un PSS-G2, CD8-G2 ou CD16-G2 ou jusqu'à 8 microphones PSM8-V3 cascables, et deux entrées 0 dB avec une entrée commutable micro/ligne sur deux canaux séparés (parole + musique). Le système DIVA8 utilise deux amplificateurs externes, dont la capacité maximum est de 1000 W chacun.

PRÉ-PROCESSING

Chaque entrée dispose d'un réglage de volume et d'un égaliseur. Toutes les entrées audio peuvent fonctionner par contact ou par détection de modulation. Le lecteur de messages permet de stocker jusqu'à 45 minutes de messages numériques enregistrées directement dans le DIVA8Mg2 en fichiers WAV à partir d'un PC. Deux messages peuvent être diffusés simultanément dans des zones distinctes.

INTERFAÇAGE

Neuf entrées d'alarme surveillées rendent possible un paramétrage préprogrammé des événements. Chaque module DIVA8 possède 8 sorties avec doublement de ligne (A/B). Chaque zone sera routée manuellement ou automatiquement sur un des canaux du système audio (parole + musique).

Le nombre de zones peut être étendu jusqu'à 128 zones A/B avec les modules DIVA8S Esclave (15 esclaves maximum). La source de musique peut être sélectionnée directement depuis l'écran situé en face avant du DIVA8Mg2 et commutée dans chaque zone séparément. Le port RS232 situé à l'arrière du module permet le contrôle d'un appareil tiers et l'interfaçage.



DIVA8M G2

SYSTÈME COMPACT PAVA - EN 54-16 - Module Maître

REDONDANCE

En cas d'évacuation, l'amplificateur musique peut être utilisé en tant que second amplificateur alarme. Chaque système DIVA8 ne nécessite que deux amplificateurs (parole, musique). L'amplificateur musique prend la fonction d'amplificateur de secours en cas de défaillance de l'amplificateur parole. Chaque canal peut délivrer jusqu'à 1000 W de puissance audio (100 V).

Depuis la face avant de l'IDA8Mg2, l'utilisateur peut router manuellement le signal du microphone pompier et trois messages numériques dans les zones choisies, ajuster le niveau audio et commuter (ON/OFF) la musique dans chaque zone séparément. En cas d'évacuation, les atténuateurs de zones seront automatiquement contournés. Une sortie de contact par zone peut être activée à chaque fois que la zone est occupée avec une source ayant une priorité plus élevée que la musique (alarme ou microphone ...).

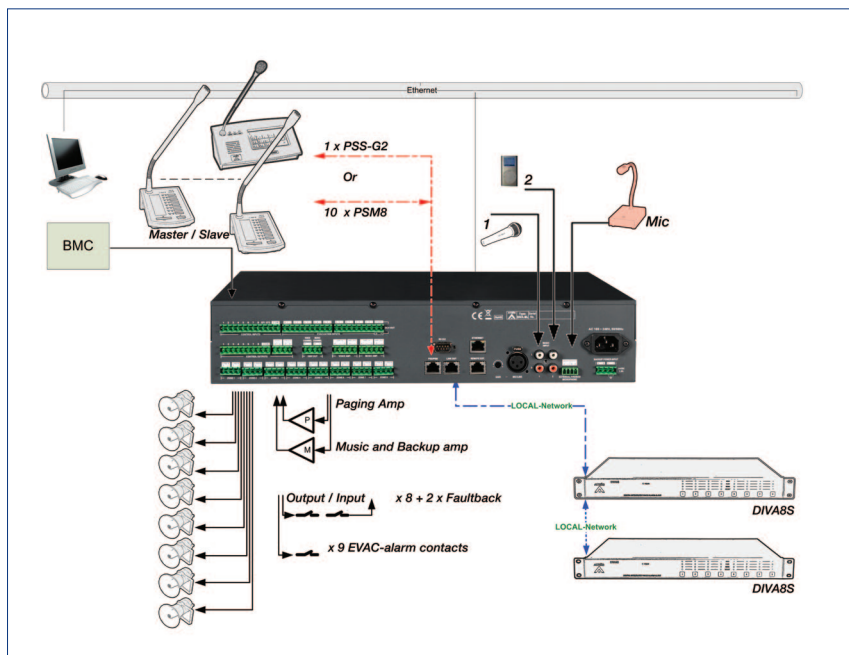
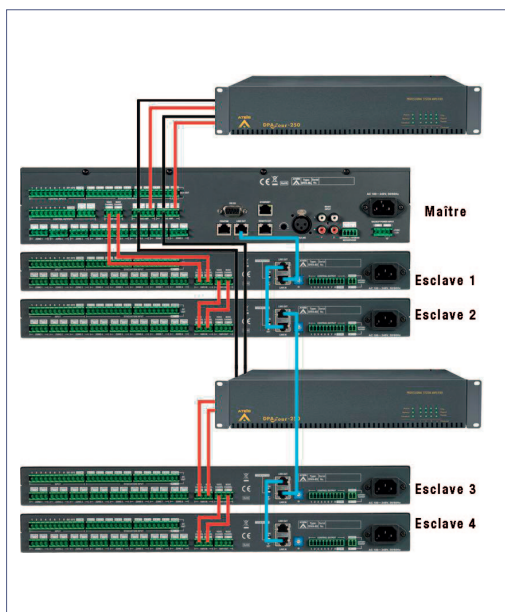
SÉCURITÉ

Conformément aux normes EN 54-16, ISO 7240-16 et BS5839-8, tous les composants et périphériques du système DIVA8 sont surveillés. Cette surveillance s'étend de la capsule microphone à la fin de la ligne haut-parleurs. Les câbles externes connectés aux entrées sont surveillés contre les court-circuit et lignes ouvertes.

Un signal pilote généré en interne est disponible pour la surveillance de l'impédance des lignes haut-parleurs. La matrice maître surveille l'état de tous les équipements du système, signale les changements d'états, et enregistre les 999 derniers messages de défaut du système. Le journal peut être consulté via l'écran situé en face avant de DIVA8Mg2 ou sur PC en utilisant le logiciel de contrôle DIVA8.

DIVA8 système fonctionne soit sur secteur, soit sur une alimentation de secours 24 V en cas d'urgence, avec commutation automatique. Les deux sources d'alimentation sont surveillées.

SYNOPTIQUE DE CABLAGE



DIVA8M G2

SYSTÈME COMPACT PAVA - EN 54-16 - Module Maître

CONTROLES ET VISUALISATIONS

Face Avant

- Ecran tactile 3.5"
- Touches de sélection de zone
- Touches de diffusion de messages
- Micro d'appel sécurité surveillé
- Voyants de signalisation de la source diffusée par zone

Face Arrière

- Sélecteur de Tension

CONNECTIQUES

Face Avant

- Micro d'appel sécurité surveillé

Face Arrière

- Entrées contact
- Entrée batterie de secours
- 8 entrées évacuation
- 9 entrées contact
- 2 entrées défaut
- 8 sorties
- 1 entrée microphone externe d'appel sécurité surveillé
- 4 entrées audio analogiques
- Connection Ethernet
- 8 zones 100 sorties 100 V (A+B)

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATION

ZONE	CERTIFICATIONS	
Europe	CE	CE - 0359 (Intertek)
	Immunité	Suivant EN50103-4
	PAVA	EN54-16 certifié en 2012



PIÈCES INCLUSES

Quantité	Composants
1	DIVA8M G2 Maître
1	Microphone Pompier
1	Alimentation
1	Jeu de connecteurs
1	Supports de montage en rack 19"
1	Logiciel DIVA8 système

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Electrique

Alimentation principale

Tension	115 ou 230 VAC ±15%, 50/60 Hz
Consommation	48 W

Alimentation secourue (batterie)

Tension	18 - 26 VDC
---------	-------------

Performance

Bande Passante	-3 dB @ 20 Hz et 20 kHz
----------------	-------------------------

Audio Entrée 0 dB 2 x

Connecteur	2 x 2 RCA (non équilibrée)
Bande passante	-3 dB @ 20 Hz et 20 kHz

Rapport Signal sur Bruit	> 76 dB (niveau-Ligne) > 78 dB (niveau-Micro))
--------------------------	---

Taux de Distorsion Harmonique	< 0,02% @ 1 kHz
-------------------------------	-----------------

Gamme d'entrée	770 mV (0 dBu à -60 DBU)
----------------	--------------------------

Impédance d'entrée	10 kohm
--------------------	---------

Micro Pompier 1 x

Connecteur	5-broche de verrouillage-DIN
------------	------------------------------

Bande passante	-3 dB @ 200 Hz et 10 kHz
----------------	--------------------------

Rapport Signal sur Bruit	>70 dBu
--------------------------	---------

Taux de Distorsion	< 1% @ 1 kHz
--------------------	--------------

Signal	-40 à -30 dBu
--------	---------------

Impédance de sortie	10 kohm
---------------------	---------

HP surveillé

Bande passante	-3 dB @ 200 Hz et 10 kHz
----------------	--------------------------

Rapport Signal sur Bruit	> 70 dBu
--------------------------	----------

Taux de Distorsion	< 5% @ 1 kHz @ 8 ohm
--------------------	----------------------

Signal	16 dBu
--------	--------

Entrées amplificateurs 2 x 100 V

Puissance nominale maximum de sortie	1000 W (cont. à 40°C)
--------------------------------------	-----------------------

Bande passante	-3 dB @ 50 Hz et 18 kHz
----------------	-------------------------

Niveau d'entrée	16 dBu
-----------------	--------

Sorties HP 16 x

Résistance à la charge nominale	100 ohm (100 V)
---------------------------------	-----------------

Mécanique

Dimensions (H x W x D)

Avec support de montage en rack 19"	88 x 483 x 338 mm
-------------------------------------	-------------------

Poids

DIVA8M G2	7.5 kg
-----------	--------

Montage	En rack 19"
---------	-------------

Couleur	RAL7016
---------	---------

Environmental

Température de fonctionnement	-5 °C à +55 °C
-------------------------------	----------------

Température de stockage	-40 °C à +70 °C
-------------------------	-----------------

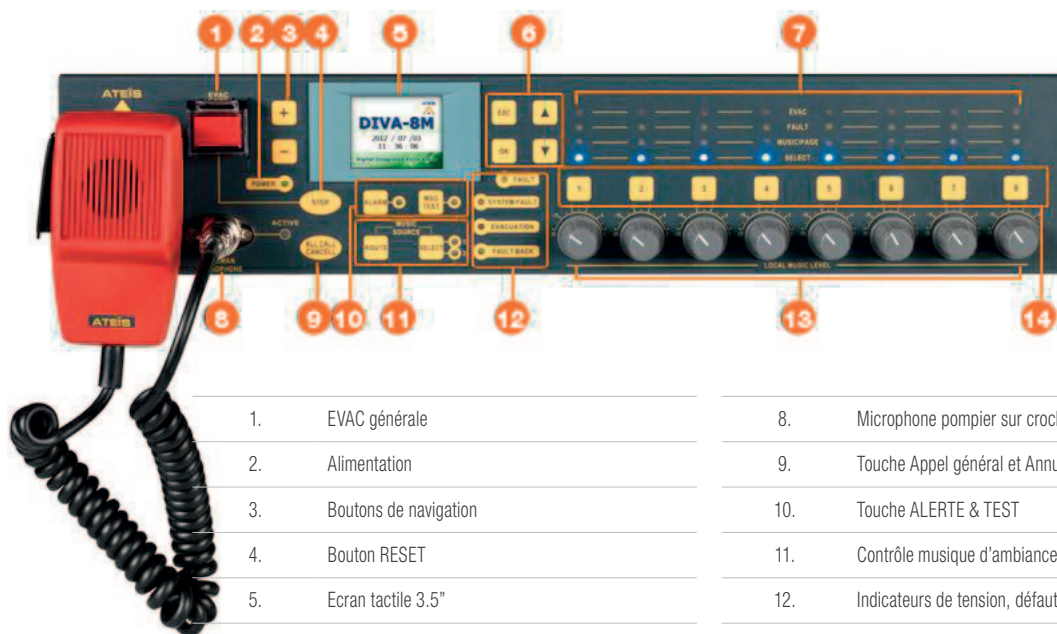
Humidité relative	15% à 90%
-------------------	-----------

Informations générales

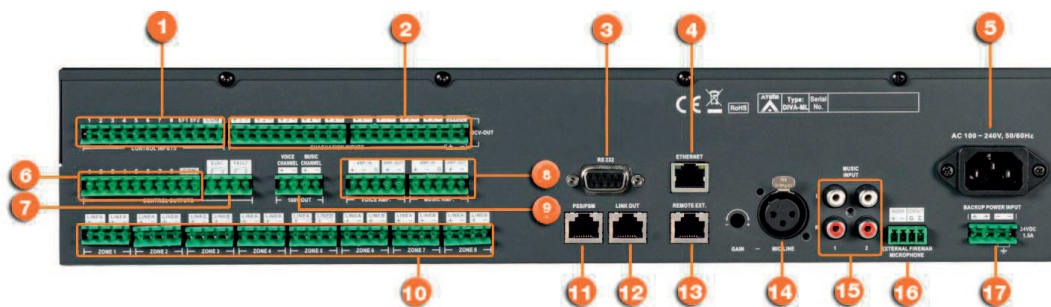
DIVA8M G2 Maître

DIVA8M G2

SYSTÈME COMPACT PAVA - EN 54-16 - Module Maître



- | | |
|--|---|
| 1. EVAC générale | 8. Microphone pompier sur crochet |
| 2. Alimentation | 9. Touche Appel général et Annulation |
| 3. Boutons de navigation | 10. Touche ALERTE & TEST |
| 4. Bouton RESET | 11. Contrôle musique d'ambiance et touches de sélection |
| 5. Ecran tactile 3.5" | 12. Indicateurs de tension, défaut, et évacuation |
| 6. Touches de navigation dans le menu | 13. Réglages de volume par zone |
| 7. Voyants de signalisation de la source diffusée par zone | 14. Touches de sélection de zone |



- | | |
|---|---|
| 1. Entrées contact | 10. Sorties lignes HP (A/B) |
| 2. Entrées UGA évacuation | 11. Entrée Micro |
| 3. Port RS232 | 12. Connecteur liaison Maître - Esclave |
| 4. Connecteur Ethernet pour PC de configuration | 13. Connecteur pour panneau de contrôle externe |
| 5. Connecteur alimentation AC | 14. Entrée Micro / ligne |
| 6. Sorties contact | 15. Entrées ligne stéréo |
| 7. Sortie défaut et évacuation | 16. Entrée microphone pompier externe |
| 8. Entrées/Sorties ampli 100 V | 17. Entrée alimentation de secours 24 VDC |
| 9. Liaison signaux 100 V | |