

Matrice Contrôleur PAVA

IDA8C



* Description

IDA8 est un système modulaire qui répond aux demandes d'architecture actuelles, en réseau IP et / ou fibre optique permettant ainsi la réalisation des systèmes les plus complexes.

SECURITE

Conformément aux normes EN 54-16, ISO 7240-16 et BS5839-8, tous les composants et périphériques du système IDA8 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.

Le système peut gérer 256 priorités pour les appels émis vers des centaines de zones permettant ainsi de satisfaire les exigences des systèmes de sonorisation Public Address et de sécurité les plus complexes. La matrice Contrôleur 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 l'IDA8C ou via le logiciel ATEIS Studio installé sur un PC. La liaison Contrôleur Esclave du système IDA8 est assurée par un réseau redondant en forme de boucle. La matrice IDA8SAB Esclave prend également en charge le câblage réseau redondant en forme de boucle. Le système peut gérer 256 priorités pour les appels émis vers des centaines de zones permettant ainsi de satisfaire les exigences des systèmes de sonorisation Public Address et de sécurité les plus complexes.

CONNECTIVITE

Le module IDA8C intègre le traitement numérique du signal grâce à un DSP puissant, les fonctions de contrôle matriciel, un lecteur de messages numériques, un accès en face avant avec un microphone pompier entièrement surveillé, des boutons pour le lancement de messages d'urgence. Il comprend également le contrôle et la surveillance des amplificateurs avec commutation automatique sur amplificateur de secours, ainsi que la surveillance d'impédance de ligne haut-parleurs.

Il peut recevoir 4 pupitres sécurité PSS-AS à dalle tactile couleur et 8 amplificateurs surveillés plus 2 amplificateurs de secours. IDA8C peut effectuer des appels dans 8 zones différentes par module, soit 16 lignes de haut-parleurs (A/B) conformément à la norme BS 5839-8. Deux emplacements sont disponibles pour l'ajout de cartes optionnelles 4 entrées ou 4 sorties audio 0 dB ou 4 canaux audio. Les cartes optionnelles AES/EBU sont également disponibles.

Plusieurs paramètres sont configurables sur chaque entrée et chaque sortie, tels que le contrôle de volume, les mélangeurs, les commutateurs, les priorités et composants d'appels, les égaliseurs, compresseurs, limiteurs, délais.

Jusqu'à 4 heures de messages numériques (format WAV) peuvent être stockées, ce qui permet l'enregistrement en direct ou la lecture de messages préenregistrés. Des fichiers externes peuvent être téléchargés (format WAV) dans l'IDA8C à partir d'un PC via l'interface graphique utilisateur ATEIS Studio. Jusqu'à 4 messages pour un module IDA8C ou un total de 48 messages pour un système IDA8 peuvent être diffusés simultanément dans des zones distinctes.

Le haut-parleur interne à l'IDA8C permet le retour d'écoute de toutes les sources et signaux 100 V.

Les modules IDA8S Esclaves permettent d'étendre le système de 8 entrées et 8 sorties supplémentaires, et de 2 amplificateurs de secours. Les modèles esclaves sont disponibles en zoning simple (IDA8S) ou avec la configuration de lignes A/B (IDA8SAB), ou pour la surveillance de ligne basse impédance (IDA8SL).

Avec une simple pression sur un bouton, l'IDA8C Contrôleur permet aux exploitants de visionner l'état opérationnel de l'ensemble du système PA. Le module est capable d'exécuter une surveillance de chacun des composants qui lui sont connectés. Il effectue cette analyse aussi bien sur les pupitres que sur les connecteurs, câbles, blocs de traitement tels que les compresseurs et limiteurs, délais, réseau et haut-parleurs.

IDA8C 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. La configuration de l'IDA8C se fait facilement avec un PC et le logiciel de configuration ATEÏS Studio (compatible Windows). Une fois programmé, le système pourra fonctionner seul sans avoir besoin d'être connecté à un PC.

Fonctionnalités

- Module de contrôle pour système de sonorisation Public Address et de sécurité
- Matrice numérique : 8 entrées et 8 sorties audio
- 4 ports PDC dédiés et surveillés pour microphones pompier
- 2 entrées et sorties audio dédiées pour amplificateurs de secours
- Surveillance renforcée des lignes haut-parleurs pour les installations en zones A/B
- Contrôle et routage simultanés de 48 canaux sur réseau dédié
- Version standard équipée de cartes réseau RJ45 (NET-C1) pour des liaisons pouvant atteindre 100 m
- Cartes fibre optique optionnelles pour des liaisons pouvant atteindre 20 Km
- Module de surveillance : 9 entrées, 8 sorties
- Interface Ethernet pour configuration, contrôle, diagnostique et logging
- Jusqu'à 4 heures des messages numériques pré-enregistrés
- 4 lecteurs de message
- Enregistrement des 999 derniers défauts

Commandes et visualisation

- Face avant
 - Ecran tactile couleur 3.5"
 - Touches de sélection
 - EVAC-start
 - Microphone pompier
 - Visualisation des statuts
- Face arrière
 - Sélection de tension

INTERCONNEXIONS

- Face avant
 - Microphone pompier
- Face arrière
 - Entrée secteur
 - Entrée batterie de secours
 - 9 entrées
 - 8 sorties
 - 4 entrées audio analogiques micro/ligne
 - 4 sorties audio analogiques ligne
 - Ethernet
 - Carte entrée/sortie réseau LOCAL
 - Emplacement pour carte réseau GLOBAL
 - 8 entrées et sorties amplificateur
 - 2 connexions pour amplificateurs de secours
 - 4 entrées pour pupitres d'appel surveillés



Agréments

- EN54-16
- EN 50103+4



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation Principale
 - Entrée alimentation AC : 115 ou 230 VAC $\pm 15\%$ 50/60 Hz
 - Consommation (AC) : 48W
- Alimentation Secourue (Batterie)
 - Entrée alimentation DC : 18-26 VDC

CARACTÉRISTIQUES AUDIO

- Bande passante : -3 dB @ 20 Hz et 20 kHz
- Entrée 0 dB (Optional audio input card)
 - Connecteur : 3-pin phoenix
 - Bande passante : -3 dB @ 20 Hz and 20 kHz
 - Rapport Signal sur Bruit : > 90 dBA
 - Taux de Distorsion Harmonique : < 0,1% @ 1 kHz
 - Sensibilité : 770 mV
 - Impédance : 20 kohm
- Sortie 0 dB (Carte sortie audio optionnelle)
 - Connecteur : 3-pin phoenix
 - Rapport Signal sur Bruit : > -85 dBu
 - Taux de Distorsion Harmonique : < 0,02% @ 1 kHz
 - Signal : 770 mV
 - Impedance : < 300 ohm

ENTREE / SORTIES LIGNES HAUT-PARLEURS

- Entrée lignes HP : 8 x 100 V
- Sorties lignes HP : 8 x (A+B)
 - Résistance de charge nominale : 20 ohm (100 V)
 - Capacité de charge nominale : 250 nF (100 V)
 - Puissance nominale de sortie (par canal) : 500 W (cont. à 40°C)

MÉCANIQUES

- Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)
 - Avec support de montage en rack 19" : 483 x 88 x 305 mm
- Poids
 - 5.36 kg (11,8lb)
- Montage
 - Montage en rack 19"
- Couleur
 - RAL7016

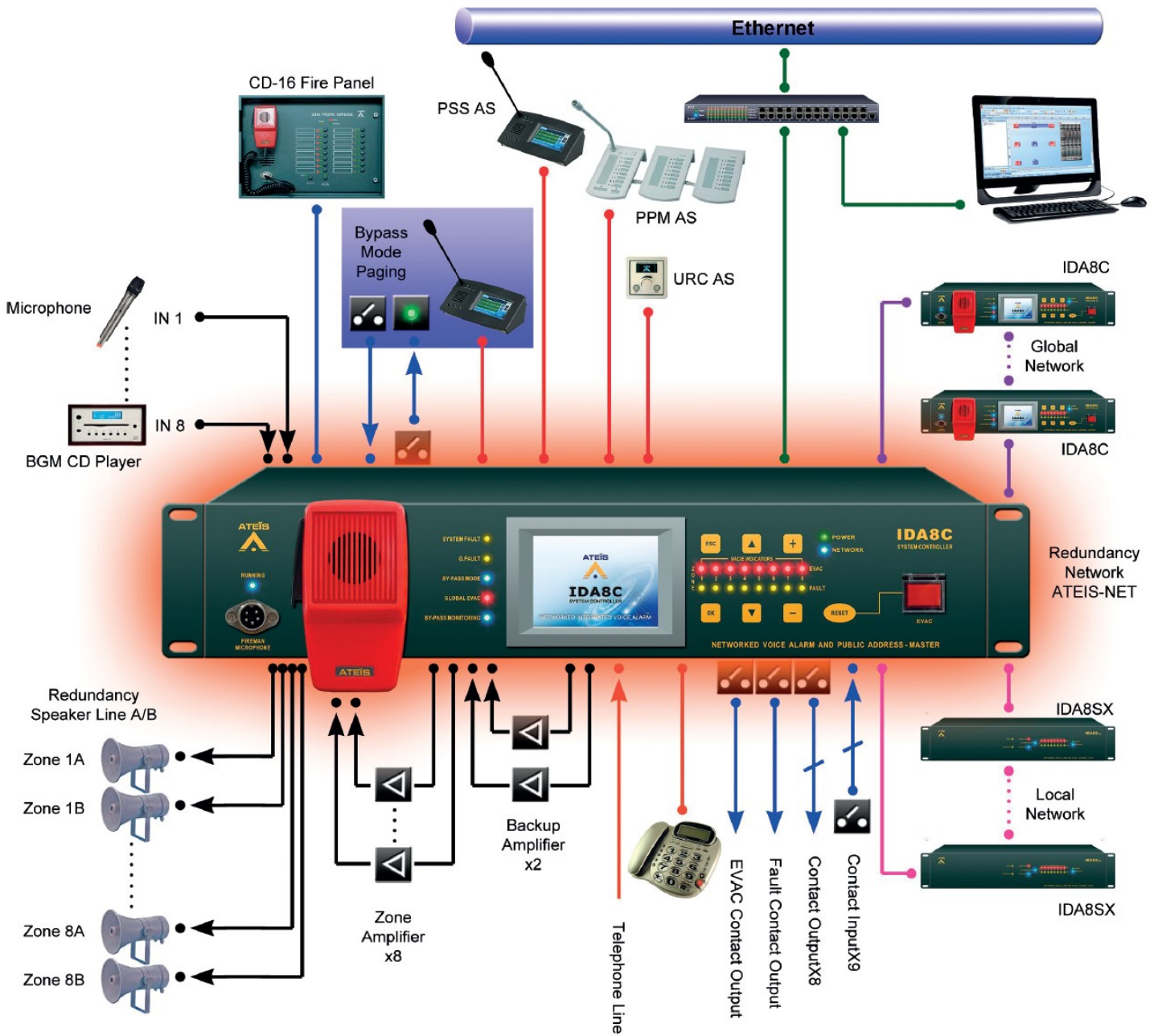
ENVIRONNEMENTALES

- Températures de fonctionnement : -5 °C ~ +55 °C
- Températures de stockage : -40 °C ~ +70 °C
- Humidité relative : 15% à 90%
- Pression de l'air : 600 à 1100 hPa

Numéro d'article :

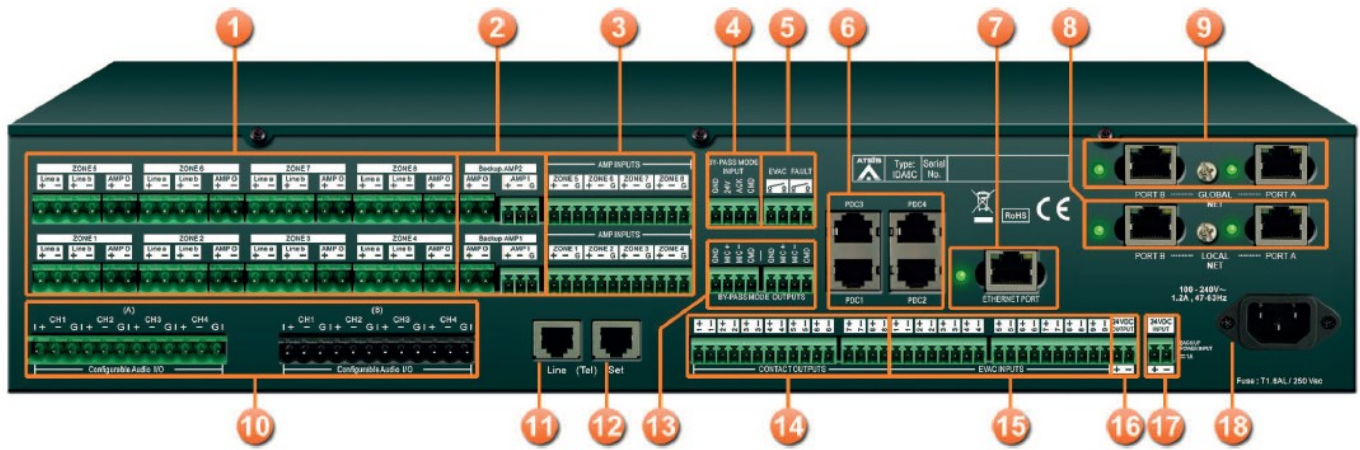
IDA8C-C1 : 12066
IDA8C-C1-10 : 12067
IDA8C-C1-21 : 12068
IDA8C-C1-20 : 12069
IDA8C-C3: 12070
IDA8C-C3-10 : 12071
IDA8C-C3-21 : 12072
IDA8C-C3-20 : 12073

SYNOPTIQUE D'INSTALLATION





- | | | | |
|-----|---------------------------------|-----|--------------|
| 1. | Microphone pompier actif | 12. | Bouton OK |
| 2. | Entrée microphone pompier | 13. | Bouton Haut |
| 3. | Crochet pour microphone pompier | 14. | Bouton Bas |
| 4. | Haut-parleur de surveillance | 15. | Bouton Plus |
| 5. | Mode Bypass | 16. | Bouton Moins |
| 6. | Défaut général | 17. | LEDs EVAC |
| 7. | Défaut système | 18. | LEDs Défaut |
| 8. | EVAC générale | 19. | Bouton RESET |
| 9. | Surveillance du Bypass | 20. | Power |
| 10. | Ecran tactile 3.5" | 21. | Réseau |
| 11. | Bouton ESC | 22. | Bouton Evac |



- | | | | |
|----|--|-----|------------------------|
| 1. | Sorties zone HP (A+B) | 10. | Entrée/Sortie Audio |
| 2. | Amplificateurs de secours (x2) | 11. | Entrée ligne téléphone |
| 3. | Sortie ligne amplificateur 0 dB | 12. | Contrôleur téléphone |
| 4. | Entrée de contact mode Bypass | 13. | Sorties mode Bypass |
| 5. | Sortie de contact EVAC et GF | 14. | 8 sorties contact |
| 6. | Ports PDC pour pupitres d'appel sécurité | 15. | 9 entrées contact |
| 7. | Ethernet | 16. | Sortie esclave 24 VDC |
| 8. | Carte réseau LOCAL | 17. | Entrée secours 24 VDC |
| 9. | Carte réseau GLOBAL | 18. | Prise de courant AC |