

## Contrôleur PA/VA Réseau

IDA8 est un système de sonorisation de confort et de sécurité (PA/VA) certifié EN 54-16, idéal pour les installations de moyenne et grande taille.

Le contrôleur IDA8C intègre un processeur de signal numérique (DSP), des fonctions de contrôle matriciel, des lecteurs de messages numériques, un microphone pompier surveillé et des boutons de déclenchement de messages. Il comprend également le contrôle et la surveillance des amplificateurs avec commutation automatique sur amplificateur de secours, ainsi que la surveillance des lignes haut-parleurs.

IDA8C peut recevoir jusqu'à 4 pupitres d'appel PSS-AS et 8 amplificateurs surveillés, plus 2 amplificateurs de secours. Il peut effectuer des appels dans 8 zones différentes, soit 16 lignes haut-parleurs (A/B).

Jusqu'à 31 matrices secondaires peuvent être connectées à l'IDA8C, en CAT5/6 ou fibre optique, permettant d'étendre les capacités du système à 256 zones d'appel.

Deux emplacements sont également disponibles pour l'ajout de cartes optionnelles : jusqu'à 4 entrées 0dB mono ou 4 sorties 0dB mono ou 4 canaux mono AES/EBU (par carte).

De nombreux composants de réglage et contrôle sont disponibles : contrôles de volume, mélangeurs, commutateurs, gestion des priorités, égaliseurs, compresseurs, limiteurs, délais, ... Des lecteurs de messages numériques permettent la diffusion d'annonces pré-enregistrées. Plusieurs sources peuvent être diffusées simultanément dans différentes zones. Les sources sont acheminées aux différentes matrices du système par un réseau dédié propriétaire pouvant gérer jusqu'à 48 canaux audio.

IDA8C fonctionne sur secteur 110 ou 230 VAC, ou sur batterie 24 V en cas de perte de l'alimentation principale.

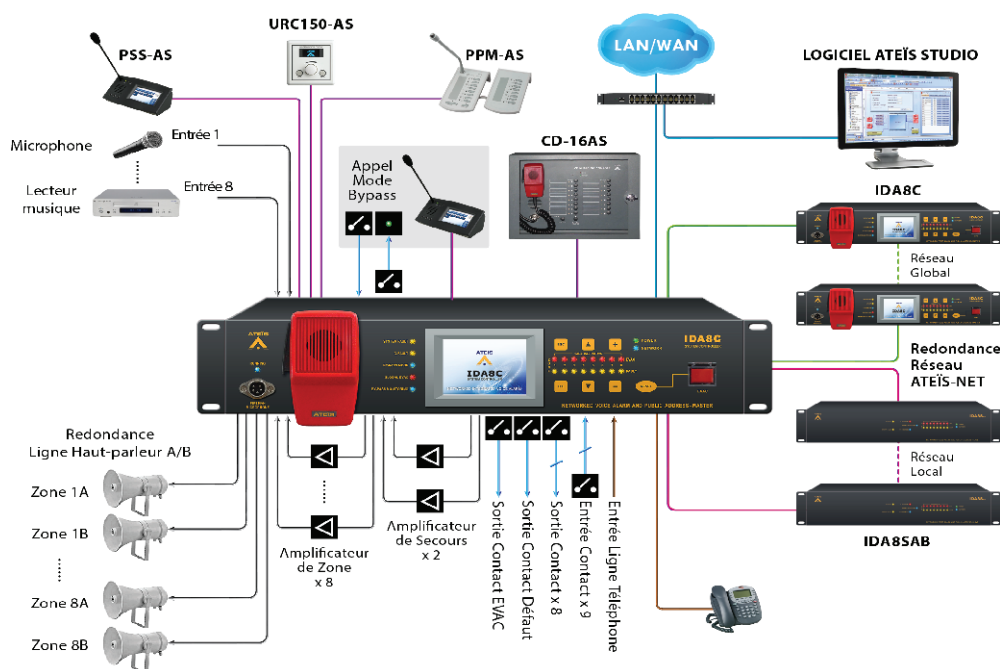
### FONCTIONNALITÉS

- Connecte jusqu'à 31 matrices secondaires en ATEIS Local-Net (256 zones A/B, câble Ethernet, carte fibre optique optionnelle)
- S'intègre dans un système ATEIS Global-Net (jusqu'à 32 matrices contrôleur, 8192 zones A/B, avec carte Ethernet ou fibre optique optionnelle)
- Distance entre matrices : 100 m en STP CAT5/6 avec carte NET-C1, 2 km avec carte NET-C3 et 20 km avec carte NET-C3s
- Micro d'urgence non maintenu
- 2 emplacements pour cartes modulaires d'entrées/sorties : jusqu'à 8 entrées ou 8 sorties mono analogiques ou numériques
- 4 ports pour pupitre d'appel surveillé, télécommande programmable, micro d'asservissement, extension d'entrées/sorties logiques ...
- Capacité de 1000 W de puissance (max.) par zone, répartie sur A/B
- Sorties configurables 25/70/100 V
- 2 entrées et sorties audio pour amplificateurs de secours
- Surveillance des lignes haut-parleur (court-circuit, circuit ouvert, impédance, fuites à la terre)
- Surveillance par signal 20 kHz, 18 kHz, 1 kHz
- Contrôle et routage de 48 canaux audio simultanés sur un réseau dédié
- Convertisseur d'échantillonnage A/D, 24 bits, 48 kHz, DSP 32 bits

# IDA8C

## Contrôleur PA/VA Réseau

- 9 entrées contact surveillées et 8 sorties contact
- Sorties contact Défaut et Evacuation
- Stockage de messages numériques : formats WAV (16, 24, 48 kHz / 16 bits mono), G.722 (200 Mo)
- Lecteurs de messages programmables et surveillés
- Planificateur et événements
- Fonctions DSP :
  - Mixeurs, sélecteurs, presets, réglage de niveaux, vu-mètre, feedback
  - Logique (ET, OU, NOT, défauts utilisateurs, événements, déclencheur par trigger ou valeur ,états, programmeurs, générateur de pulses)
  - Délai
  - Dynamique (AGC, compresseur, limiteur, expander, gate, asservissement)
  - Égaliseurs (graphique, paramétrique)
  - Filtres (passe bande, haut/bas, notch, shelving, FIR, crossover)
  - Générateur de bruits (rose, blanc, tone)
  - Sources : évacuation, sécurité, carillon, priorités
  - Incompatibilités de zones
- Historique d'événements exportable
- 4 niveaux d'utilisateurs programmables
- Interface Ethernet pour configuration, contrôle, diagnostics et systèmes tiers
- Interface téléphone pour ligne analogique (optionnelle)
- Interface protocoles : SIP, MODAN, Vox@net, Modbus TCP/IP, SNMP
- Réception de flux IGMP
- Écran tactile pour accès aux états du système (occupations, défauts, version, surveillance des lignes, écoute locale, ...)
- Logiciel de configuration/réglage ATEIS Studio
- Certification EN 54-16



### CARACTÉRISTIQUES

#### COMMANDES ET VISUALISATION

- **Face avant**
  - Écran LCD tactile 3.5"
  - LEDs de faute et d'évacuation par zone
  - Microphone pompier
  - Indicateurs d'états : alimentation, évacuation, bypass, faute générale/système, réseau, surveillance

#### INTERCONNEXIONS

- **Face avant**
  - Prise microphone pompier
- **Face arrière**
  - Prise AC
  - Entrée alimentation de secours 24 VDC
  - Sortie 24 VDC pour équipements périphériques
  - Sortie Défaut/Évac
  - Bypass
  - 9 entrées contact
  - 8 sorties contact
  - 8 entrées/sorties micro/ligne audio analogique ou numérique (en option)
  - Ethernet (100 BASE-TX)
  - Cartes réseau ATEIS Local/Global Net (en option)
  - 8 entrées et sorties amplificateurs
  - 2 connexions pour amplificateur de secours
  - 4 entrées pour pupitre d'appel surveillés, ...
  - Carte téléphone (en option)

#### CERTIFICATIONS

Europe	Voice Alarm	EN54-16
		CE-0359
		Selon 50130-4
Europe	Système de contrôle ferroviaire	EN50120-4

#### PIÈCES INCLUSES

Quantité	Composants
1	Contrôleur IDA8Cxx
1	Microphone pompier
1	Cordon d'alimentation
1	Ensemble d'équerres pour rack 19"
1	Ensemble de connecteurs
1	Logiciel ATEIS Studio
1	Câble réseau

#### ÉLECTRIQUES

- Alimentation secteur
  - Tension : 115V ~ 230 VAC ±15 %, 50/60 Hz
  - Consommation : 48 W
  - Calibre du fusible : 1.6 A
- Alimentation par batterie
  - Tension : 18 ~ 30 VDC
  - Entrée alimentation DC : 2 A
  - Sortie alimentation DC : 0.5 A

#### AUDIO

- Bande passante : ±1 dB @ 20 Hz et 20 kHz
- Taux de Distorsion Harmonique : < 0.04 % @ 1 kHz / 4 dBu
- Entrées ligne (carte entrée audio optionnelle)
  - Connecteur : Phoenix 3 points
  - Rapport Signal sur Bruit : > 81 dBA
  - Niveau max. : 14 dBu
  - Gain du préampli : 0 ~ 66 dB/pas 6 dB
  - Impédance d'entrée : 10k ohm
  - Alimentation Phantom 48 V
- Sorties ligne (carte sortie audio optionnelle)
  - Connecteur : Phoenix 3 points
  - Rapport Signal sur Bruit : > 81 dBA
  - Niveau max. : 14 dBu
  - Impédance de sortie : <100 ohm
- Entrées/Sorties AES/EBU
  - 4 canaux mono ou 2 stéréo
  - Connecteur : Phoenix 3 points
- Sortie amplificateur (par zone) : 1000 W (max.)
- Surveillance ligne haut-parleur
  - < 5 ohm (Court-Circuit)
  - 5 ~ 5,000 ohm (Valeur d'impédance)
  - > 5,000 ohm (Ouvert)

#### MÉCANIQUES

- Dimensions (L x H x P) : 486 x 88 x 313 mm
- Poids : 5.4 kg
- Montage : rack 19" - boîtier 2U
- Couleur : RAL7016

#### ENVIRONNEMENTALES

- Températures de fonctionnement : -5 °C ~ +55 °C
- Températures de stockage : -40 °C ~ +70 °C
- Humidité relative : 20% à 95%
- Pression de l'air : 600 à 1100 hPa
- Dissipation de la chaleur : 153 BTU/hr