



Public Address - Voice Alarm

Sonorisation sur IP

Commercial Audio

Solutions Acoustiques Intelligentes

Interphonie

Haut-Parleurs



Public Address - Voice Alarm

LE SON HAUTE SÉCURITÉ



LE SON HAUTE SÉCURITÉ

Nous avons le plaisir de vous présenter notre nouveau catalogue de produits destinés aux Systèmes Public Address et Voice Alarm. Vous découvrirez au fil des pages des solutions innovantes qui répondent aux besoins de mise en place des systèmes des plus simples aux plus complexes :

Système **IDA4** pour les systèmes Public Address multizones.

Système **DIVA8**, solution pour les installations de sécurité EN 54-16 de petite à moyenne taille.

IDA8 notre dernière génération de systèmes pour les installations de sécurité EN 54-16, la réponse aux contraintes les plus complexes.

Vous trouverez également sur notre site internet www.ateis-france.fr les fiches techniques complètes de chacun des produits présentés ainsi qu'une sélection d'outils pour la conception de vos systèmes (manuels, synoptiques, logiciels).

Système IDA4

IDA4XM

Matrice numérique Maître 4Ex 4S

IDA4XMs

Matrice numérique Esclave 4Ex 4S

PAxxDT

Pupitre d'appel à dalle tactile

PSM8

Pupitre d'appel 8 zones

PSSxxDT

Pupitre d'appel à dalle tactile surveillé

PM1

Pupitre d'appel monozone préamplifié

PS24

Coffret d'alimentation et de contrôle audio

4

6

7

8

8

9

9

9

Système DIVA8



10

DIVA8M-G2

Matrice Maître - Système compact - EN 54-16

DIVA8S-G2

Matrice Esclave - Système compact - EN 54-16

PSS-G2

Pupitre d'appel sécurité - EN 54-16

PSM8

Pupitre d'appel 8 zones

CD8-G2 & CD16-G2

Consoles d'appel sécurité murales - EN 54-16

PSS-G2E

Pupitre d'appel IP

12

13

14

14

15

15



INDEX

100101011101110110001011010101101011

0101110101000110110101001101001101101
1100101011100101010100110101011110010100001101011100

Système IDA8	16	Amplificateurs et Chargeurs de batteries	24
<p>IDA8C </p> <p>Matrice de Contrôle - Système PAVA réseau - EN 54-16</p> <p>IDA8S-AB</p> <p>Matrice Esclave - Système PAVA réseau - EN 54-16</p> <p>NET-CX</p> <p>Carte réseau audio sécurisé ATEÏS NET - EN 54-16</p> <p>ATEÏS Studio</p> <p>Logiciel d'exploitation intégré</p> <p>PSS-AS</p> <p>Pupitre secours sécurité à dalle tactile - EN 54-16</p> <p>PPM-AS</p> <p>Pupitre d'appel 8 zones</p> <p>CD8-AS & CD16-AS</p> <p>Consoles d'appel sécurité murales - EN 54-16</p> <p>URC-AS</p> <p>Télécommande programmable</p> <p>PPM-IT5</p> <p>Pupitre d'appel IP</p>	<p>18</p> <p>19</p> <p>20</p> <p>21</p> <p>22</p> <p>22</p> <p>23</p> <p>23</p> <p>23</p>	<p>SPA</p> <p>Amplificateurs - Classe A/B - Bi canaux - EN 54-16</p> <p>DPAfour</p> <p>Amplificateurs - Classe D - 4 canaux - EN 54-16</p> <p>DPA</p> <p>Amplificateurs Classe D - Modulaires</p> <p>MPA</p> <p>Amplificateurs pré-amplificateurs</p> <p>SONAES</p> <p>Chargeur et module de surveillance - EN 54-4</p>	<p>26</p> <p>27</p> <p>28</p> <p>29</p> <p>29</p> <p>30</p> <p>31</p>

IDA4XM

*Matrice numérique Maître
4Ex 4S*

Le Module IDA4XM est une matrice numérique Maître 4 entrées - 4 sorties répondant aux besoins de sonorisation Public Address et de surveillance des moyennes et grandes installations.

IDA4XMS

*Matrice numérique Esclave
4Ex 4S*

Le Module IDA4XMS est une matrice numérique Esclave qui apporte 4 entrées et 4 sorties audio supplémentaires aux systèmes IDA4.



Systeme IDA4

SYSTEME PUBLIC ADDRESS

IDA4 répond aux exigences Public Address pour des appels multi-canaux et multi-zones. IDA4 convient pour des installations de 4 à 256 zones en utilisant jusqu'à 32 canaux simultanés à un échantillonnage de 48 kHz.

PAXxDT

Pupitre d'appel à dalle tactile

Le pupitre d'appel PADT est une véritable interface homme-machine qui permet l'exploitation d'un système de sonorisation de façon simple et conviviale.

PSSxxDT

Pupitre d'appel à dalle tactile surveillé

Le pupitre d'appel PSSDT est une véritable interface homme-machine qui permet l'exploitation d'un système de sonorisation de façon simple et conviviale. Ce pupitre d'appel surveillé remonte les informations du système IDA4 vers l'utilisateur.

PSM8

Pupitre d'Appel 8 zones

Le PSM8 est un microphone unidirectionnel qui utilise le protocole RS485 à partir d'un seul câble de connexion CAT-5 pour transporter l'audio et l'alimentation du PSM8 vers les matrices.

PS24

Coffret d'alimentation et de contrôle audio

Le coffret d'alimentation PS24 est un module optionnel qui fournit une alimentation 24 VDC et un retour d'écoute aux systèmes IDA4.

PM1

Pupitre d'appel monozone préamplifié

Le PM1 est un pupitre d'appel monozone préamplifié qui peut être raccordé sur l'ensemble des produits de la marque ATEÏS.



IDA4XM

MATRICE NUMÉRIQUE MAÎTRE 4E X 4S

IDA4XM

Module Numérique Maître 4E x 4S



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES XM/XMS

- De 4 à 280 entrées audio (symétriques 0 dB).
- Jusqu'à 32 pupitres sécurité à dalle tactile PSSDT ou PADT.
- Surveillance de 4 à 256 zones de haut-parleurs 100 V.
- Puissance max de 500 W par zone / amplificateur.
- Surveillance de 4 à 256 amplificateurs de zone, de 1 à 64 amplificateurs de secours.
- Surveillance complète du microphone PSS (capsule, écran, dalle tactile, connections).
- Lecteur de message numérique (12 messages, durée totale jusqu'à 2 minutes et 11 secondes).
- Un des messages peut être défini comme carillon.
- Bus audio numérique entre les modules (32 canaux, bande passante : 20 kHz).
- Traitement numérique du signal audio (DSP).
- Niveaux séparés pour les sources sécurité.
- Egalisation paramétrique : 3 bandes sur les entrées, 7 bandes sur les sorties.
- Contrôle individuel pour chaque niveau d'entrée et de sortie.
- Niveaux séparés pour les sources de sécurité.
- Zoning libre.
- 100 niveaux de priorité (contact ou activation de détection automatique).
- Délai programmable de 0 à 683 msec.
- Mesures (niveaux et impédance) des amplificateurs et des lignes HP.
- Rapport d'événements jusqu'à 2048 événements.
- Possibilité de stocker l'historique sur un ordinateur.
- Horloge interne.

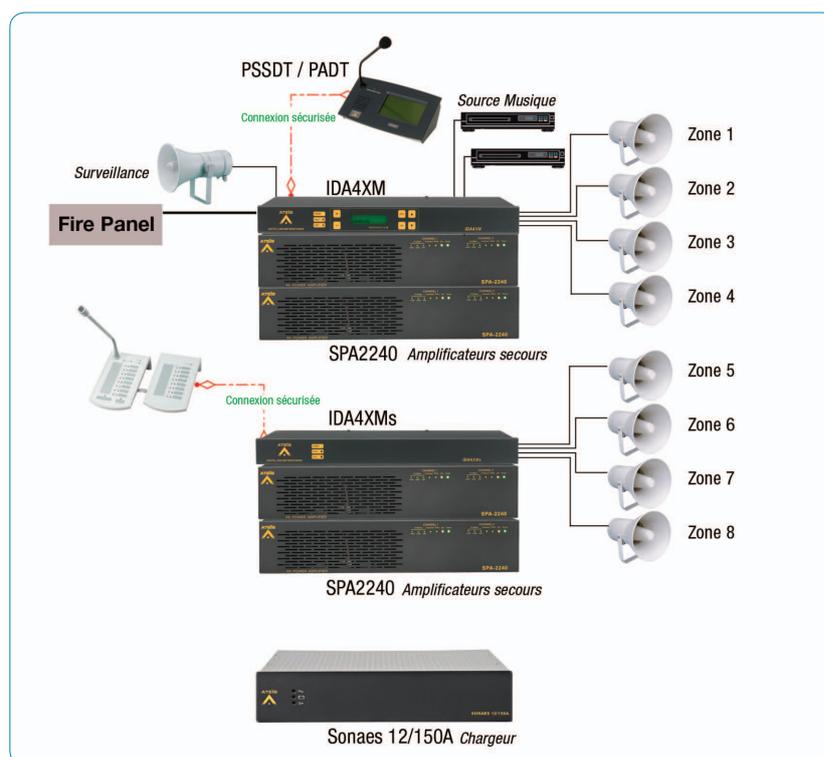
CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	CE	
	Immunité	conformément à EN 50130-4

La gamme de produits IDA4 répond aux besoins de sonorisation Public Address et de surveillance des moyennes et grandes installations. Il est constitué par la mise en cascade d'un module maître IDA4XM et d'un ou plusieurs modules esclaves IDA4XMs. Cet assemblage de modules permet d'étendre les capacités du système à 288 entrées x 256 sorties.

Chaque module intègre : un traitement numérique du signal audio (DSP), une matrice, un lecteur de messages numériques, la surveillance des amplificateurs avec basculement sur amplificateur de secours et la surveillance des lignes haut-parleurs.

Chaque module peut recevoir un pupitre de secours PSSDT ou un PADT ou jusqu'à 16 PSM8 cascades et peut traiter 4 entrées 0 dB dans 4 zones distinctes. Chaque canal est équipé d'un réglage de volume, de correcteurs d'égalisation et d'un délai programmable.



SYNOPTIQUE D'INSTALLATION
8 ZONES AVEC IDA4XM ET IDA4XMS

IDA4XMs

MATRICE NUMÉRIQUE ESCLAVE 4E X 4S

IDA4XMs

Module Matrice numérique Esclave 4E x 4S



Chaque entrée 0 dB possède une détection de modulation audio réglable permettant leur activation (idéal lors de l'utilisation de micro sans fil par exemple).

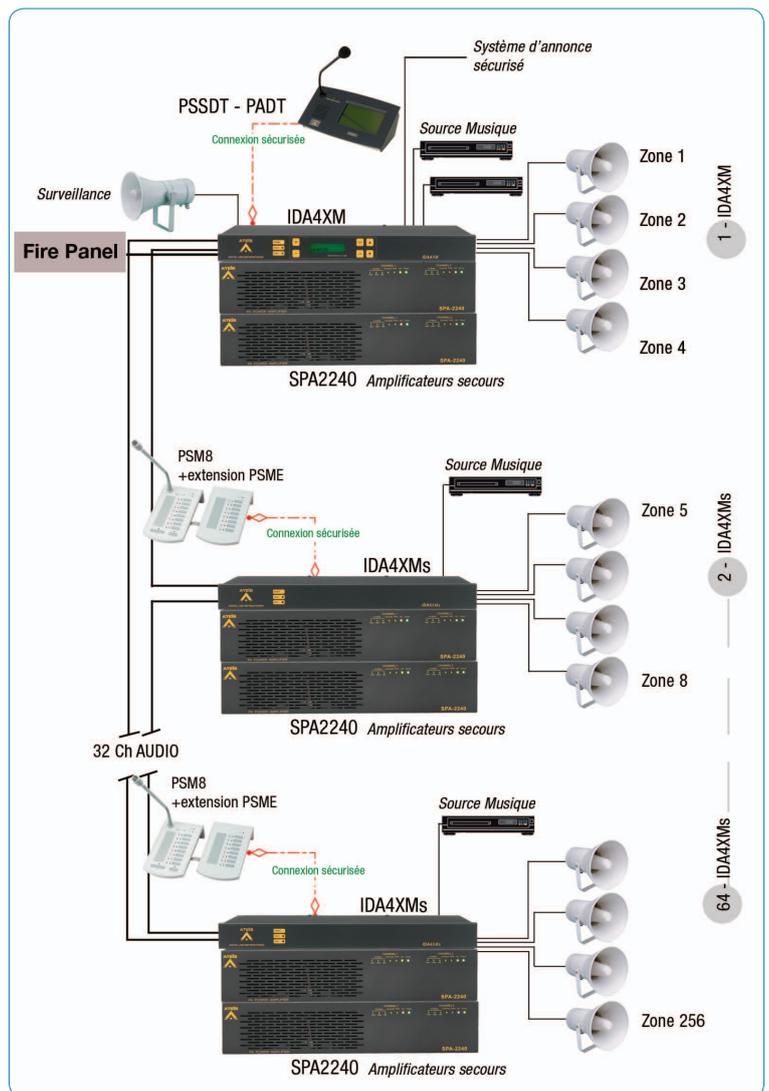
Jusqu'à 12 messages numériques peuvent être téléchargés et enregistrés en fichier WAV directement du PC à l'IDA. Quatre messages peuvent être diffusés simultanément dans différentes zones. Un message de sécurité est préprogrammé en 4 langues. Un des messages peut être utilisé comme carillon pour les microphones PSS/PSM8. 4 entrées d'alarme permettent les routages préprogrammés. Les 4 contacts sortie peuvent être utilisés pour désactiver les atténuateurs de ligne 100 V.

Les composants du système IDA4XM et ses périphériques sont sous surveillance. Tous les événements sont mémorisés dans un historique qui peut être consulté sur l'afficheur du module maître ou depuis un PC. Lorsqu'un défaut est détecté, il est signalé par un contact de sortie. Un haut-parleur local permet l'écoute sélective des messages et des signaux de sortie 100 V. L'installation de l'IDA4XM s'effectue à l'aide d'un PC et du logiciel de configuration PCIDA4XM (compatible Windows). L'accès peut être protégé par un mot de passe. Le routage et le niveau de sources de musique peuvent être contrôlés directement depuis les pupitres PSS/PSM8.

Plusieurs racks d'IDA4XMs peuvent être contrôlés depuis un module maître.

Le Protocol MODBUS permet à un système tiers de contrôler l'IDA4XM sur un lien en série.

IDA-INTg2 / Boîte de connexion



SYNOPTIQUE D'INSTALLATION 12 ZONES AVEC IDA4XM ET IDA4XMs

PAXxDT

PUPITRE D'APPEL À DALLE TACTILE

PA48DT Pupitre 48 zones pour IDA4XM

PA72DT Pupitre 72 zones pour IDA4XM

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Micro unidirectionnel électret
- Dalle tactile programmable
- 10 touches de fonction & 96 touches de sélection maximum
- Voyants Alimentation / Défaut / Evacuation
- Haut-parleur de contrôle

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	Sécurité	IEC 60065-98
	Immunité	Suivant EN 50130-4

Le PADT est une véritable interface homme-machine. Il est programmable et permet de répondre à toutes les fonctions d'appel et d'information d'un système de sonorisation.

Il est doté de touches de sélection de zones, de groupes de zones, d'occupation, de report de défauts, d'appel micro de déclenchement du carillon, de RAZ, de mise en marche de la musique d'ambiance, de réglage du volume du haut-parleur de contrôle, etc.



Sa dalle tactile rétro éclairée permet l'exploitation d'un système de sonorisation de façon simple et conviviale. Sa configuration est réalisée par son raccordement sur le module IDA4 auquel il est affecté : nom des fonctions et des zones, fonctions d'appel, écoute et diverses fonctions de réglage se chargent automatiquement.

PSM8

PUPITRE D'APPEL 8 ZONES

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Console de table doté d'un microphone à col de cygne
- Lien CAT-5 supervisé entre les contrôleurs et les esclaves
- Supervision de la capsule du microphone (pas sur les unités esclaves)
- 8-touches de sélection de zones ou groupe de zones (peut être augmenté avec le clavier supplémentaire)
- Touche d'Appel Général "Push To Talk"
- Voyants Alimentation / Evacuation / Status et défaut
- Haut-parleur de contrôle

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	Sécurité	IEC 60065-98
	Immunité	Suivant EN 50130-4

Le PSM8 est un microphone unidirectionnel qui utilise le protocole RS485 à partir d'un seul câble de connexion CAT-5 pour transporter l'audio et l'alimentation du PSM8 vers les matrices.

Le PSM8 permet la diffusion d'annonces en direct dans n'importe quelle zone. Les zones sont facilement configurables grâce à l'interface utilisateur du système via une simple sélection de la matrice. Toutes les touches peuvent être programmées via le logiciel, avec les fonctions « glisser-déposer » et « appuyer pour parler » ou pour le verrouillage des fonctionnalités. En plus de la zone de LED, les PSM sont dotés de LED indicatrices « Maintenu » et « Occupé » permettant une identification simple des signaux sélection/occupé pour l'utilisateur. Ce microphone unidirectionnel de haute qualité permet d'avoir moins d'interférences avec l'environnement. Conformément à la norme BS5839, le PSM8 est surveillé sur du RS485.



Le protocole de communication RS485 permet une distance de câblage maximum de 300 m avec le câble de type CAT-5 (FTP/STP). Les différents pupitres sont très facilement connectables via des connectiques standards RJ45 et la Junction box qui est fournie avec le pupitre. Si le câble CAT-5 fait plus de 50 m, le PSM8 peut être localement alimenté en 24 VDC.



PSSxxDT

PUPITRE D'APPEL A DALLE TACTILE SURVEILLE



Le PSSDT est un pupitre d'appel surveillé. Il remonte toutes les informations du système IDA4 vers l'utilisateur. Sa dalle tactile éclairée permet l'exploitation d'un système de sonorisation de sécurité de façon simple et conviviale.

Sa configuration est réalisée par son raccordement sur le module IDA auquel il est affecté : nom des fonctions et des zones, fonctions d'appel, écoute et diverses fonctions de réglage se chargent automatiquement. Les touches de fonctions "appel", "zones", "messages" sont présentes sur tous les modèles. Une ligne d'état donne des indications sur la disponibilité du système.

PSS48DT 48 zones pour IDA4XM

PSS96DT 96 zones pour IDA4XM

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Micro unidirectionnel electret
- Supervision de la capsule du microphone
- Haut-parleur de contrôle
- Dalle tactile programmable
- 10 touches de fonction & 96 touches de sélection maximum
- Voyants Alimentation / Défauts / Evacuation

PM1

PUPITRE D'APPEL MONOZONE PRÉAMPLIFIÉ



Le PM1 est un pupitre d'appel monozone préamplifié qui peut être raccordé sur l'ensemble des produits de la marque ATEIS.

Ce pupitre d'appel 1 touche est doté d'un micro col de cygne semi rigide et d'une sortie symétrique 0 dB. Pour le raccordement sur un appareil ne délivrant pas du 24 V, une alimentation externe et locale 24 VDC pourra être fournie en option. Le PM1 peut fonctionner selon 2 modes. Le

mode "direct" : le micro est actif en permanence. Le mode "PTT" (Push To Talk) : le micro est fermé (Mute) par défaut. Il est actif par un appui maintenu sur la touche.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Console de table doté d'un microphone à col de cygne
- Fonctionnement en mode direct ou en mode "Push To Talk"
- Touche d'Appel Général, Voyant "Push To Talk"
- Voyant Alimentation

PS24

COFFRET D'ALIMENTATION ET DE CONTRÔLE AUDIO



Le coffret d'alimentation PS24 est un convertisseur 230 V - 24 V qui permet au système IDA4 : l'alimentation de 6 matrices IDA ainsi que de 6 micros PSSxxDT ou jusqu'à 12 matrices IDA en 24 V. Il

simplifie le câblage des sonorisations EN 60849 car il peut être alimenté en 220 V ainsi qu'en 24 V et assure la bascule sur l'alimentation de secours en cas de perte de l'alimentation principale.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 1 interrupteur Marche-Arrêt
- Haut-Parleur de contrôle
- Voyant Alimentation

DIVA8M-G2

Matrice Maître
Système compact
EN 54-16

Module DIVA8M-G2 Maître pour système de sonorisation Public Address et de Sonorisation de Sécurité. Il 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.

DIVA8S-G2

Matrice Esclave
Système compact
EN 54-16

Le module DIVA8S-G2 Esclave est une extension du DIVA8M-G2. Il permet d'augmenter les capacités du système de 8 zones par module Esclave. Le nombre maximum d'esclaves pouvant être ajoutés au système DIVA8 est de 15.



Systeme DIVA8

SYSTÈME COMPACT PAVA

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 54-16 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.

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-circuits 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 DIVA8M G2 ou sur PC en utilisant le logiciel de contrôle DIVA8.

Le système DIVA8M 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.



PSS-G2

*Pupitre d'appel sécurité
EN 54-16*

Le pupitre d'appel PSS-G2 est une interface homme machine qui permet d'effectuer des appels, de diffuser des messages et de contrôler les paramètres du DSP de la matrice sur un lien bus sécurisé.



CD8-G2 & CD16-G2

*Consoles d'appel sécurité murales
EN 54-16*

Les CD8-G2 et CD16-G2 sont des consoles d'appel murales à distance avec 2 niveaux d'accès de protection pour se conformer à la norme EN 54-16. Elles sont compatibles avec les systèmes DIVA8.



PSM8

Pupitre d'appel 8 zones

Le PSM8 est un microphone unidirectionnel qui utilise le protocole RS485 à partir d'un seul câble de connexion CAT-5 pour transporter l'audio et l'alimentation vers les matrices. Le PSM8 permet la diffusion d'annonces en direct dans n'importe quelle zone (la version optionnelle SP permet de diffuser des messages préenregistrés).



PSS-G2E

Pupitre d'Appel IP

Le pupitre d'appel PSS-G2E est une interface homme machine compatible avec les systèmes DIVA8 qui permet d'effectuer des appels, la diffusion de messages et le contrôle des paramètres du DSP de la matrice.



DIVA8M-G2

MATRICE MAÎTRE SYSTÈME PAVA COMPACT - EN 54-16

EN54
16

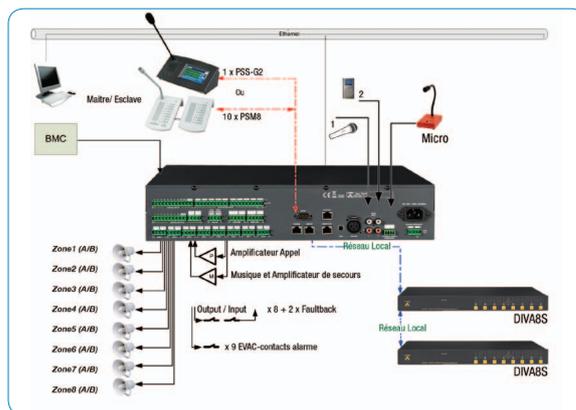


Le module DIVA8M-G2 intègre le traitement numérique du signal (DSP), un lecteur de messages numériques, un micro pompier entièrement surveillé, la surveillance des amplificateurs avec commutation automatique sur amplificateur de secours et la surveillance des lignes haut-parleurs (16 lignes audio A/B).

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 pour l'ensemble d'un système DIVA8M et DIVA8S
- Fonctionne avec amplificateur de secours
- 5 entrées audio (2 x ligne, 1 micro/ligne, 1 PSS ou PSM, 1 micro pompier)
- 2 x 1000 Watt charge maximum
- Surveillance renforcée des lignes haut-parleurs pour les installations en zones A/B
- 9 entrées d'alarme surveillées rendent possible un paramétrage préprogrammé des événements.
- 8 sorties avec doublement de ligne (A/B).
- 8 entrées contrôle logiques
- Interface Ethernet pour configuration, contrôle, diagnostic et Log-in
- Contrôle des systèmes tiers
- Jusqu'à 45 mn de messages numériques pré-enregistrés enregistrés directement dans le DIVA8M G2 en fichiers WAV à partir d'un PC.
- Enregistrement des 999 derniers défauts
- Ecran couleur

Il peut recevoir un PSS-G2, CD8-G2 ou jusqu'à 8 microphones PSM8-V3 cascadables, 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.



Synoptique d'installation 8 zones - 16 lignes

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. Deux messages peuvent être diffusés simultanément dans des zones distinctes.

INTERFAÇAGE

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 DIVA8M-G2 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.

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 du DIVA8M-G2, 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 ...).

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	CE	CE - 0359 (Intertek)
	Immunité	Suivant EN 50130-4
	PAVA	EN 54-16 certifié en 2012



DIVA8S-G2

MATRICE ESCLAVE SYSTÈME PAVA COMPACT - EN 54-16



Le module DIVA8S-G2 Esclave est une extension du DIVA8M-G2 Maître. Il permet d'augmenter les capacités du système de 8 zones par module Esclave. Le nombre maximum d'esclaves pouvant être ajoutés au système DIVA8 est de 15. Un système complet DIVA8 (maître plus esclaves) peut atteindre 128 zones (A/B). Les modules esclaves sont liés au module maître via un câble CAT-5 (longueur max 100 m).

Le DIVA8S-G2 Esclave offre les mêmes capacités de puissance que le module maître, soit une puissance audio (100 V) de 1000 W sur chaque amplificateur (parole et musique). Chaque zone peut être routée manuellement ou automatiquement sur l'un des deux canaux. Pour un maximum de flexibilité, les amplificateurs du module maître peuvent partager leur puissance avec tous les esclaves. Des amplificateurs supplémentaires peuvent également être ajoutés au système lorsqu'il est nécessaire d'avoir plus de puissance sur les sorties. Pour créer un signal bus 100 V, le signal d'amplification 100 V est simplement lié aux esclaves.

INTERFACE

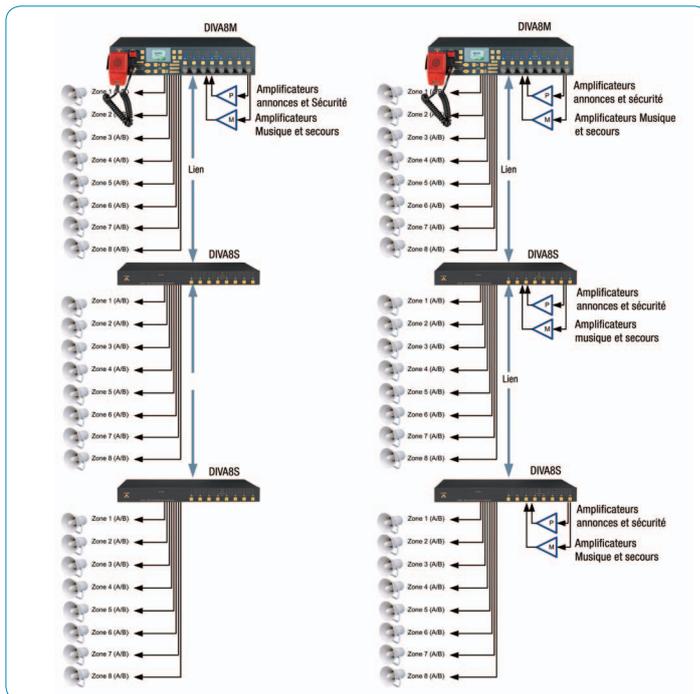
Le DIVA8S-G2 Esclave augmente également le nombre d'entrées ou de sorties contact du système. Il inclut 9 entrées alarme déclenchées par contact sec ou par tension (paramétrage logiciel), 8 entrées contact logiques, 2 entrées contact de défaut externe et 8 sorties contact. Le nombre de canaux audio n'est pas augmenté.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Module DIVA8 Esclave pour système de sonorisation Public Address et de sonorisation de sécurité
- Fonctionne avec amplificateur de secours
- 2 x 1000 W charge maximum
- Surveillance renforcée des lignes haut-parleurs pour les installations en zones A/B
- 9 entrées surveillées
- 8 entrées contact logiques
- 2 entrées contact de défaut externe
- 8 sorties contact
- Interface Ethernet pour configuration, contrôle, diagnostique et Log-in

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	CE	CE – 0359 (Intertek)
	Immunité	Suivant EN 50130-4
	PAVA	EN 54-16 certifié en 2012



Synoptique d'installation 2 systèmes de 24 zones - 48 lignes

PSS-G2

PUPITRE D'APPEL SÉCURITÉ - EN 54-16

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Lien sécurisé CAT-5 vers les contrôleurs et les esclaves
- Supervision de la capsule du microphone
- Haut-parleur de contrôle
- Dalle tactile couleur programmable : TFT 5" retro éclairée, 800 x 480 pixels
- 14 pages de 12 touches
- Voyant Alimentation
- Voyants Défauts et Etats
- Informations complète du système via l'écran tactile.

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	Sécurité	IEC 60065-98
	Immunité	Suivant EN 50130-4
	PAVA	EN 54-16 certifié en 2012

Le pupitre d'appel PSS-G2 est une interface homme machine qui permet d'effectuer des appels, la diffusion de messages et le contrôle des paramètres du DSP de la matrice sur un lien bus sécurisé. Sa dalle tactile rétro éclairée a été conçue pour une commande simple et conviviale.

Un total de 168 touches réparties sur 14 pages permet la sélection des zones ou groupes de zones. Chaque touche est de couleur verte. Cette couleur évolue suivant l'occupation de la zone.

Les différents niveaux d'exploitation protégés par un mot de passe font du PSS un dispositif polyvalent, convenant aussi bien aux centres commerciaux qu'aux environnements industriels à haute sécurité. Tous les paramètres d'appels nécessaires à l'exploitation du site peuvent être programmés : définition des zones et groupe des zones, noms des zones et groupes de zones, déclenchement de messages, réglages des niveaux et du carillon, mais aussi le contrôle des atténuateurs, affectation des touches à des commandes et à des événements. Le message et le carillon sont stockés dans le PSS. Le PSS est alimenté en POE (Powered over Ethernet) via du câble CAT-5 (FTP/STP).

La gamme de systèmes de sonorisation de sécurité ATEIS s'adapte aux besoins architecturaux actuels, qui requièrent de l'IP et/ou un réseau fibre optique permettant ainsi de réaliser les systèmes les plus complexes.



PSM8

PUPITRE D'APPEL 8 ZONES

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Console de table doté d'un microphone à col de cygne
- Lien CAT-5 supervisé entre les contrôleurs et les esclaves
- Supervision de la capsule du microphone (pas sur les unités esclaves)
- 8-touches de sélection de zones ou groupe de zones (peut être augmenté avec le clavier supplémentaire)
- Touche d'Appel Général "Push To Talk"
- Voyants Alimentation / Evacuation / Status et défaut
- Haut-parleur de contrôle

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	Sécurité	IEC 60065-98
	Immunité	Suivant EN 50130-4

Microphone unidirectionnel qui utilise le protocole RS485 à partir d'un seul câble de connexion CAT-5 pour transporter l'audio et l'alimentation du PSM vers les matrices. Le PSM8 permet la diffusion d'annonces en direct dans n'importe quelle zone. Elles sont facilement configurables grâce à l'interface utilisateur du système via une simple sélection de la matrice. Toutes les touches peuvent être programmées via le logiciel, avec les fonctions « glisser-déposer » et « appuyer pour parler » ou pour le verrouillage des fonctionnalités. En plus de la zone de LED, les PSM sont dotés de LED indicatrices « Maintenu » et « Occupé » permettant une identification simple des signaux sélection/occupé pour l'utilisateur. Ce microphone unidirectionnel de haute qualité permet d'avoir moins d'interférences avec l'environnement. Conformément à la norme BS5839, le PSM8 est surveillé sur du RS485.

Le protocole de communication RS485 permet une distance de câblage maximum de 300 m avec le câble de type CAT-5 (FTP/STP). Les différents pupitres sont très facilement connectables via des connectiques standards RJ45 et la Junction box qui est fournie avec le pupitre.





CD8-G2 & CD16-G2

CONSOLES D'APPEL SÉCURITÉ MURALES - EN 54-16



Les CD8-G2 et CD16-G2 sont des consoles d'appel murales à distance avec 2 niveaux d'accès de protection pour se conformer à la norme EN 54-16. Elle sont compatibles avec les systèmes DIVA8. Le module CD8 comprend 8 zones/8 touches et un microphone pompier à main intégrés dans un boîtier mural en métal. Le module CD16 comprend 16 zones/16 touches et un microphone pompier à main intégré dans un boîtier mural en métal. Ce boîtier robuste est de protection IP 30.

Les consoles CD8 et CD16 utilisent la même architecture que le pupitre d'appel PSM, avec une boîte de raccordement (junction box) intégrée afin de pouvoir cascader plusieurs modules (seul le premier module de la chaîne sera surveillé). La distance maximum recommandée entre chaque unité est de 100 m. Les touches peuvent représenter une seule zone ou un groupe de zones. Elles sont facilement configurables grâce à l'interface utilisateur du système en utilisant la fonction "glisser-déposer". La touche "Push To Talk" peut être programmée en "Appuyer pour parler" ou pour le verrouillage des fonctionnalités. Le module est doté des LEDs indiquant le statut de chacune des zones, ainsi que de LEDs Alimentation, Evac et Défaut.

Les CD8-G2 et CD16-G2 sont alimentées sur du RS485 via du câble CAT-5 (FTP/STP). Si le RS485 n'est pas disponible, la console peut être alimentée en 24 VDC.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Boîtier fixation murale
- Liaison avec les modules maîtres et esclave via un lien CAT-5 sécurisé
- Haut-parleur de retour
- Contrôle de la capsule du microphone
- 8/16-touches sélection de zone
- Touche Appel général
- Touche test LED
- Voyant Alimentation
- Voyant EVAC
- Voyant Défauts et Statuts

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	CE	CE – 0359 (Intertek)
	Immunité	Suivant EN 50130-4
	PAVA	EN 54-16 certifié en 2012

PSS-G2E

PUPITRE D'APPEL IP



Le pupitre d'appel PSS G2E est une interface homme machine compatible avec les systèmes DIVA8 qui permet d'effectuer des appels, la diffusion de messages et le contrôle des paramètres du DSP de la matrice. Sa dalle tactile rétro éclairée a été conçue pour une commande simple et conviviale.

Un total de 168 touches réparties sur 14 pages permet la sélection des zones ou groupes de zones. Chaque touche est de couleur verte. Cette couleur évolue suivant l'occupation de la zone.

Tous les paramètres d'appels nécessaires à l'exploitation du site peuvent être programmés : définition des zones et groupe des zones, noms des zones et groupes de zones, déclenchement de messages, réglages des niveaux et du carillon, mais aussi le contrôle des atténuateurs, affectation des touches à des commandes et à des événements. Le message et le carillon sont stockés dans le PSS G2E.

Le PSS-G2E est alimenté en POE (Powered over Ethernet) via du câble CAT-5 (FTP/STP). Si le POE n'est pas disponible, le pupitre peut être localement alimenté en 24 VDC.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Haut-parleur de retour
- Dalle tactile couleur programmable : TFT 5" rétro éclairée, 800 x 480 pixels
- 14 pages de 12 touches
- Voyant Alimentation
- Voyants Défauts et Etats
- Informations complète du système via l'écran tactile.

IDA8C

*Matrice de Contrôle
Système PAVA réseau
EN 54-16*

IDA8 est la troisième génération d'un système modulaire qui s'adapte aux besoins architecturaux actuels qui requièrent de l'IP et/ou un réseau fibre optique permettant ainsi de réaliser les systèmes les plus complexes.

IDA8S-AB

*Matrice Esclave
Système PAVA réseau
EN 54-16*

La matrice esclave IDA8SAB apporte des entrées et sorties audio supplémentaires aux systèmes IDA8. Elle permet le zoning A/B.



Systeme IDA8

SYSTEME PAVA RESEAU

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.

IDA8 est conforme aux exigences Public Address et Voice Alarm des normes EN 54-16, ISO 7240 et BS 5839/8, avec des caractéristiques spécifiques pour la mise en oeuvre des moyennes et grandes installations.

SÉCURITÉ

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.



PSS-AS

Pupitre secours sécurité à dalle tactile
EN 54-16

Le pupitre d'appel PSS-AS est une interface homme machine qui permet d'effectuer des appels, la diffusion de messages et le contrôle des paramètres du DSP de la matrice sur un lien bus sécurisé.



EN54
16

NETCX

Carte réseau audio sécurisé ATEÏS NET

ATEÏS Net™ est un réseau audio sécurisé, développé pour le transport rapide et à faible latence de l'audio et des données sur un câble cuivre redondant (CAT-5) ou sur un réseau fibre optique. ATEÏS Net a une architecture ouverte et des interfaces avec des périphériques distants tels que les convertisseurs entrées et sorties audio et contrôle de commande.



EN54
16

CD8-AS & CD16-AS

Consoles d'appel sécurité murales
EN 54-16

Les CD8-AS & CD16-AS sont des consoles d'appel murales à distance avec 2 niveaux d'accès de protection pour se conformer à la norme EN 54-16. Elles sont compatibles avec les systèmes IDA8.



EN54
16

PPM-AS

Pupitre d'Appel 8 zones

PPM-AS est un microphone unidirectionnel compatible avec les systèmes IDA8, qui utilise le protocole RS485 à partir d'un seul câble de connexion CAT-5 pour transporter l'audio et l'alimentation du PPM vers les matrices.



ATEÏS STUDIO

Logiciel d'exploitation intégré

ATEÏS Studio est une interface graphique utilisateur conviviale, conçue pour une configuration intuitive des systèmes. Le logiciel installé sur PC permet la mise à jour matérielle, la configuration et l'exploitation du système au quotidien.



PPM-IT5

Pupitre d'Appel IP

Le pupitre d'appel IP PPM-IT5 est une interface homme machine compatible avec les systèmes IDA8 qui permet d'effectuer des appels, la diffusion de messages et le contrôle des paramètres du DSP de la matrice.

IDA8C

MATRICE DE CONTRÔLE SYSTÈME PAVA RÉSEAU - EN 54-16

EN54
16

IDA8C-C1	Matrice de contrôle équipée d'une carte NET-C1 & 2 emplacements pour cartes audio
IDA8C-C1-I0	Matrice de contrôle équipée d'une carte NET-C1 & 4 entrées et 4 sorties audio
IDA8C-C1-2I	Matrice de contrôle équipée d'une carte NET-C1 & 8 entrées audio

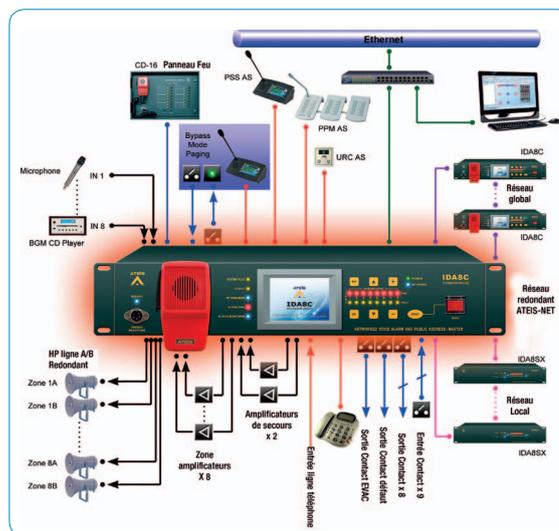


CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Matrice de contrôle pour système de sonorisation Public Address et de sécurité
- Matrice numérique : 8 entrées et 8 sorties audio
- 4 ports 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, diagnostic et logging
- Jusqu'à 4 heures des messages numériques pré-enregistrés
- 4 lecteurs de message
- Enregistrement des 999 derniers défauts

La matrice 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. Elle 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.

Elle 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. 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.



SYNOPTIQUE D'INSTALLATION

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	CE	CE - 0359 (Intertek)
	Immunité	conformément à EN 50130-4
	PAVA	EN 54-16 certifié en 2012

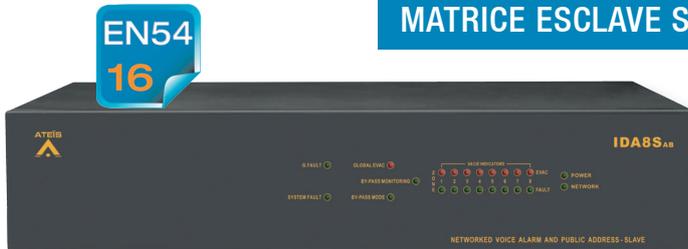
Avec une simple pression sur un bouton, l'IDA8C Contrôleur permet aux exploitants de visionner l'état opérationnel de l'ensemble du système PA. Le module est capable d'exécuter une surveillance de chacun des composants qui lui sont connectés. Il effectue cette analyse aussi bien sur les pupitres que 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 ATEIS Studio (compatible Windows). Une fois programmé, le système pourra fonctionner seul sans avoir besoin d'être connecté à un PC.



IDA8SAB

MATRICE ESCLAVE SYSTÈME PAVA RÉSEAU - EN 54-16



IDA8SAB-C1 Matrice Esclave avec carte NET-C1

IDA8SAB-C1-I0 Matrice Esclave avec carte NET-C1 & 4 entrées audio & 4 sorties audio

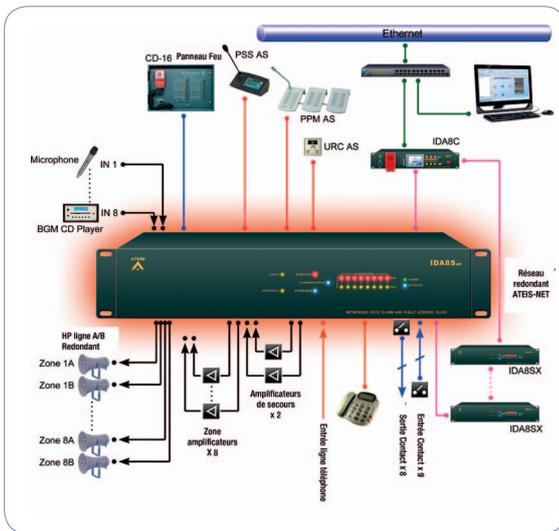
IDA8SAB-C1-2I Matrice Esclave avec carte NET-C1 & 8 entrées audio

IDA8SAB-C1-2O Matrice Esclave avec carte NET-C1 & 8 sorties audio

La matrice IDA8SAB Esclave intègre le traitement numérique du signal grâce à un DSP puissant, les fonctions de contrôle matriciel, un lecteur de messages numériques, le contrôle et la surveillance des amplificateurs avec commutation automatique sur amplificateur de secours, ainsi que la surveillance d'impédance de ligne haut-parleurs.

Elle peut recevoir 2 pupitres sécurité PSS-AS à dalle tactile couleur et 8 amplificateurs surveillés plus 2 amplificateurs de secours. IDA8SAB peut effectuer des appels dans 8 zones différentes par module, soit 16 lignes de haut-parleur (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.

La matrice IDA8SAB Esclave étend les capacités du système de 8 zones et de 2 amplificateurs de secours supplémentaires. 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) à partir d'un PC via l'interface graphique utilisateur ATEIS Studio. Jusqu'à 4 messages pour un module IDASAB ou un total de 48 messages pour un système IDA8 peuvent être diffusés simultanément dans des zones distinctes.



SYNOPTIQUE D'INSTALLATION

contrôle de volume, les mélangeurs, les commutateurs, les priorités et composants d'appels, les égaliseurs, compresseurs, limiteurs, délais.

La configuration de l'IDA8SAB se fait facilement avec un PC et le logiciel de configuration ATEIS Studio (compatible Windows). Une fois programmé, le système pourra fonctionner seul sans avoir besoin d'être connecté à un PC. IDA8SAB 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.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Matrice Esclave pour sonorisation Public Address et de sécurité
- Matrice numérique : 8 entrées et 8 sorties audio optionnelles
- 2 ports dédiés et surveillés pour microphone pompier
- 2 entrées et sorties audio dédiées pour amplificateurs de secours
- Surveillance renforcée des lignes haut-parleurs 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

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	CE	CE – 0359 (Intertek)
	Immunité	suivant EN 50130-4
	PAVA	EN 54-16 certifié en 2012

NET-CX



CARTE RÉSEAU AUDIO SÉCURISÉ ATEIS NET - EN 54-16

NET-C1, RJ45(A)/RJ45(B)
(fourni en standard avec les modèles IDA8)

NET-C2, Connecteur ST Multi-mode (A)/RJ45(B)

NET-C3, Connecteur ST Multi-mode(A)/(B)

NET-C4, RJ45(A)/Connecteur ST Multi-mode(B)

NET-C3S, Connecteur ST mode Simple(A)/(B)

Note

Port A = Réseau IN
Port B = Réseau OUT

NET-C1
2x RJ45 Port A & Port B

NET-C2
1x RJ45 Port B & 1x fibre Port A



NET-C3,
2x fibre Port A & Port B



NET-C4,
1x fibre Port B & 1x RJ45 Port A

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Réseau audio sécurisé ATEIS Net™
- Local-net & Global-net
- 32 x 32 - nœuds d'un réseau combiné
- Faible latence <1ms
- 48 canaux audio
- Architecture redondante en boucle
- 32 bits, échantillonnage 48 kHz
- CAT-5 pour jusqu'à 100 m
- Fibre optique bi-mode pour jusqu'à 2 km
- Fibre optique simple-mode pour jusqu'à 20 km
- Réseau dédié

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

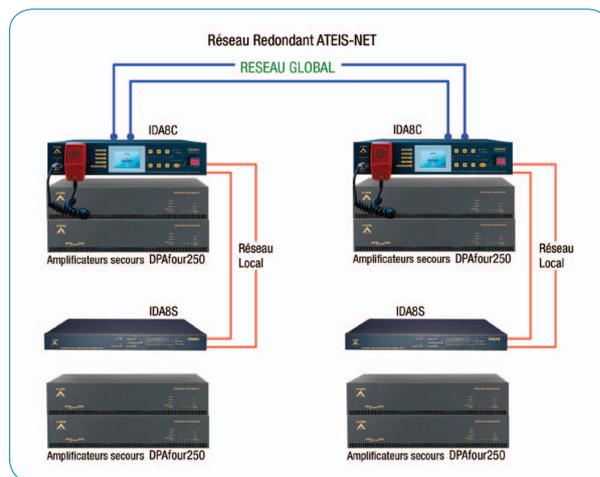
Zone	Certifications	
Europe	CE	CE – 0359 (Intertek)
	Immunité	suivant EN 50130-4
	PAVA	EN 54-16 certifié en 2012

ATEIS Net™ est capable de transporter simultanément 48 canaux audio (32 bits - taux d'échantillonnage 48 KHz) avec une latence < 1 msec, avec le contrôle nécessaire des données sur un réseau dédié CAT5 ou fibre optique. Pour la mise en réseau des systèmes LOCAL et GLOBAL Network, les cartes réseaux optionnelles ATEIS Net™, peuvent être ajoutées aux IDA8C Contrôleurs et Esclaves.

Grâce à son architecture en boucle, le réseau audio ATEIS Net™ est entièrement redondant. Si un problème (ligne ouverte ou court-circuitée) se produit sur un segment de boucle, il sera automatiquement isolé sans affecter les fonctionnalités du système. 1 IDA8C et 31 IDA8 Esclaves peuvent être connectés ensemble sur un même réseau LOCAL.

Le réseau GLOBAL sera utilisé pour des systèmes comprenant plus de 32 modules ou afin de relier des réseaux LOCAL. 32 modules IDA8C peuvent être liés sur un même réseau GLOBAL.

La mise en place du réseau se fait très facilement grâce aux adresses réseau qui sont auto-affectées. Une fois programmé, le système pourra fonctionner indépendamment sans avoir besoin d'être connecté à un PC. Les modules IDA8C Contrôleurs peuvent être équipés à la fois de cartes réseaux LOCAL et GLOBAL. Le réseau peut être étendu à 32 x 32 nœuds.



SYNOPTIQUE D'INSTALLATION

Les cartes NET-C1 (RJ45 à RJ45) conviennent pour des installations dont la distance entre Contrôleur et Esclave ou Esclave et Esclave ne dépasse pas 100 m. Pour des distances d'installations plus grandes, les cartes optionnelles NET-C2-C3 et C4 permettent d'étendre les distances jusqu'à 2 km entre les unités en multi-mode, ou 20 km en mode simple.

Les cartes NET-C1 (RJ45 à RJ45) conviennent pour des installations dont la distance entre Contrôleur et Esclave ou Esclave et Esclave ne dépasse pas 100 m. Pour des distances d'installations plus grandes, les cartes optionnelles NET-C2-C3 et C4 permettent d'étendre les distances jusqu'à 2 km entre les unités en multi-mode, ou 20 km en mode simple.

PSS-AS

PUPITRE SECOURS SÉCURITÉ À DALLE TACTILE - EN 54-16

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Lien sécurisé CAT-5 vers les contrôleurs et les esclaves
- Supervision de la capsule du microphone
- Haut-parleur de contrôle
- Dalle tactile couleur programmable : TFT 5" retro éclairée, 800 x 480 pixels
- 14 pages de 12 touches
- Voyant Alimentation
- Voyants Défaits et Etats
- Informations complète du système via l'écran tactile.

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	Sécurité	IEC 60065-98
	Immunité	Suivant EN 50130-4
	PAVA	EN 54-16 certifié en 2012

Le pupitre d'appel PSS-AS est une interface homme machine qui permet d'effectuer des appels, la diffusion de messages et le contrôle des paramètres du DSP de la matrice sur un lien bus sécurisé.

Sa dalle tactile rétro éclairée a été conçue pour une commande simple et conviviale. Un total de 168 touches réparties sur 14 pages permet la sélection des zones ou groupes de zones. Chaque touche est de couleur verte. Cette couleur évolue suivant l'occupation de la zone. Les différents niveaux d'exploitation protégés par un mot de passe font du PSS un dispositif polyvalent, convenant aussi bien aux centres commerciaux qu'aux environnements industriels à haute sécurité. Tous les paramètres d'appels nécessaires à l'exploitation du site peuvent être programmés : définition des zones et groupe des zones, noms des zones et groupes de zones, déclenchement de messages, réglages des niveaux et du carillon, mais aussi le contrôle des atténuateurs, affectation des touches à des commandes et à des événements. Le message et le carillon sont stockés dans le PSS. Le PSS est alimenté en POE (Powered over Ethernet) via du câble CAT-5 (FTP/STP). Si le POE n'est pas disponible, le pupitre peut être localement alimenté en 24 VDC.

La gamme de systèmes de sonorisation de sécurité ATEIS s'adapte aux besoins architecturaux actuels, qui requièrent de l'IP et/ou un réseau fibre optique permettant ainsi de réaliser les systèmes les plus complexes.



PPM-AS

PUPITRE D'APPEL 8 ZONES

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Console de table doté d'un microphone à col de cygne
- Lien CAT-5 supervisé entre les contrôleurs et les esclaves
- Supervision de la capsule du microphone (pas sur les unités esclaves)
- 8-touches de sélection de zones ou groupe de zones (peut être augmenté avec le clavier supplémentaire)
- Touche d'Appel Général "Push to Talk"
- Voyants Alimentation / Evacuation / Status et défaut
- Haut-parleur de contrôle

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	Sécurité	IEC 60065-98
	Immunité	Suivant EN 50130-4

PPM-AS est un microphone unidirectionnel qui utilise le protocole RS485 à partir d'un seul câble de connexion CAT-5 pour transporter l'audio et l'alimentation du PPM vers les matrices.

Le PPM-AS permet la diffusion d'annonces en direct dans n'importe quelle zone. Elles sont facilement configurables grâce à l'interface utilisateur du système via une simple sélection de la matrice. Toutes les touches peuvent être programmées via le logiciel, avec les fonctions "glisser-déposer" et "appuyer pour parler" ou pour le verrouillage des fonctionnalités. En plus de la zone de LED, les PPM-AS sont dotés de LED indicatrices "Maintenu" et "Occupé" permettant une identification simple des signaux sélection/occupé pour l'utilisateur. Ce microphone unidirectionnel de haute qualité permet d'avoir moins d'interférences avec l'environnement. Conformément à la norme BS5839, le PPM-AS est surveillé sur du RS485.

Le protocole de communication RS485 permet une distance de câblage maximum de 300 m avec le câble de type CAT-5 (FTP/STP). Les différents pupitres sont très facilement connectables via des connectiques standards RJ45 et la Junction box qui est fournie avec le pupitre.





CD8-AS & CD16-AS

CONSOLES D'APPEL SÉCURITÉ MURALES - EN 54-16



Les CD8-AS et CD16-AS sont des consoles d'appel murales à distance avec 2 niveaux d'accès de protection pour se conformer à la norme EN 54-16. Elles sont compatibles avec les systèmes IDA8. Le module CD8 comprend 8 zones/8 touches et un microphone pompier à main intégrés dans un boîtier mural en métal. Le module CD16 comprend 16 zones/16 touches et un microphone pompier à main intégrés dans un boîtier mural en métal. Ce boîtier robuste est de protection IP 30.

Les consoles CD8-AS et CD16-AS utilisent la même architecture que le pupitre d'appel PPM, avec une boîte de raccordement (junction box) intégrée afin de pouvoir cascader plusieurs modules (seul le premier module de la chaîne sera surveillé). La distance maximum recommandée entre chaque unité est de 100 m. Les touches peuvent représenter une seule zone ou un groupe de zones. Elles sont facilement configurables grâce à l'interface utilisateur du système en utilisant la fonction "glisser-déposer". La touche "Push To Talk" peut être programmée en "Appuyer pour parler" ou pour le verrouillage des fonctionnalités. Le module est doté des LEDs indiquant le statut de chacune des zones, ainsi que de LEDs Alimentation, Evac et Défaut. Les CD8-AS et CD16-AS sont alimentées sur du RS485 via du câble CAT-5 (FTP/STP). Si le RS485 n'est pas disponible, les consoles peuvent être alimentées en 24 VDC.

La gamme de systèmes de sonorisation de sécurité ATEIS s'adapte aux besoins architecturaux actuels, qui requièrent de l'IP et/ou un réseau fibre optique permettant ainsi de réaliser les systèmes les plus complexes.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Boîtier fixation murale
- Liaison avec les modules maîtres et esclave via un lien CAT-5 sécurisé
- Haut-parleur de retour
- Contrôle de la capsule du microphone
- 8/16-touches sélection de zone
- Touche Appel général
- Touche test LED
- Voyant Alimentation
- Voyant EVAC
- Voyant Défauts et Statuts

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	CE	CE – 0359 (Intertek)
	Immunité	Suivant EN 50130-4
	PAVA	EN 54-16 certifié en 2012



PPM-IT5

PUPITRE D'APPEL IP

Le PPMIT-5 est une interface homme-machine compatible avec les systèmes IDA8. Il permet de passer une annonce ou d'envoyer des messages préenregistrés. Son écran tactile a été conçu pour effectuer des opérations simples et intuitives. Trois touches hardware peuvent être affectées à des actions par une configuration logicielle.

Le PPMIT-5 est un appareil ergonomique qui convient aussi bien aux applications de type centres commerciaux que sites industriels, où les appels via un réseau IP apportent une grande souplesse. Un total de 168 touches réparties sur 14 pages sont entièrement configurables : zones associées, nom des zones, groupes de zones.

Les messages préenregistrés ainsi que le carillon sont sauvegardés dans le pupitre. Le PPMIT-5 est configurable via des pages web avec votre navigateur internet préféré.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Micro unidirectionnel électret
- Dalle tactile programmable
- 10 touches de fonction & 96 touches de sélection maximum
- Voyants Alimentation / Défaut / Evacuation
- Voyants Défauts et Etats
- Haut-parleur de contrôle

URC-AS / Télécommande



L'URC-AS est une télécommande programmable avec écran pour les systèmes IDA8.

SPA

*Amplificateurs - Classe A/B
Bi canaux - EN 54-16*

Les amplificateurs SPA - Classe AB sont utilisés en combinaison avec les systèmes DIVA8 ou IDA8 pour la surveillance de ligne haut-parleurs. Ces amplificateurs sont dotés d'une mise à la terre, d'une détection court-circuit et d'une surveillance impédance de ligne avec une déviation de 5%.



Amplificateurs et chargeur de batteries

Les amplificateurs DPAfour, SPA ont été conçus pour les applications Public Address et Voice Alarm. Ils ont été spécialement développés pour répondre aux exigences de la norme EN 54-16 et peuvent également être intégrés dans les systèmes de détection et d'alarme incendie.

DPA

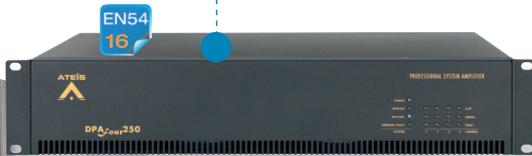
Amplificateurs Classe D Modulaires

Les amplificateurs DPA Classe-D complètement modulaires sont équipés d'une alimentation AC/DC et de boîtiers industriels pour une plus grande immunité. Ces modules conçus à des fins industrielles, permettent des échanges rapides lors des actions de maintenance.

DPAfour

Amplificateurs - Classe D 4 canaux - EN 54-16

Les amplificateurs DPAfour sont dotés de 4 canaux de puissance classe-D et d'un transformateur isolé pour la distribution de lignes 100 V, 70 V et 50 V et 4 Ohm.



MPA

Amplificateurs pré-amplificateurs

Les préamplificateurs amplificateurs MPA Classe-AB, dotés de 5 canaux, ont été conçus pour une utilisation dans les installations commerciales permanentes. Ces modèles polyvalents sont de 60, 120 et 240 W en sortie de ligne 8Ω, 70 et 100 V.

SONAES

Chargeur et module de surveillance EN 54-4

Les chargeurs SONAES fournissent l'énergie de secours aux Systèmes de Sonorisation de Sécurité (SSS) utilisés pour générer et diffuser le signal sonore de l'alarme générale et des messages d'évacuation dans une ou plusieurs zones d'alarme.





SPA

AMPLIFICATEURS - Classe-A/B - BICANAUX - EN 54-16

SPA2060	Amplificateur 2 x 60 W – 100 V	
SPA2120	Amplificateur 2 x 120 W – 100 V	EN54 16
SPA2240	Amplificateur 2 x 240 W – 100 V	EN54 16



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 2 sorties audio (100/70 V / 8 Ohm sorties selectionnables)
- Sortie rapport de défauts
- 2 entrées audio avec gain
- Supervision des amplificateurs via les systèmes DIVA8 ou IDA8
- Traitement audio de chaque canal via les systèmes DIVA8 ou IDA8
- Commutation amplificateur de secours via les systèmes DIVA8 ou IDA8
- Surveillance ligne haut-parleurs et impédance de ligne via les systèmes DIVA8 ou IDA8

COMMANDES ET VISUALISATION

- Vu mètre
- Indicateurs d'état pour : surcharge, contrôle de la température, Batterie et Alimentation

CONNECTIQUES

Face Arrière

- Contrôle de volume
- Interrupteur secteur
- Entrée secteur
- Entrée batterie de secours
- 2 entrées
- Sorties 100 V, 70 V, et 8 ohm (pour chaque canal)

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

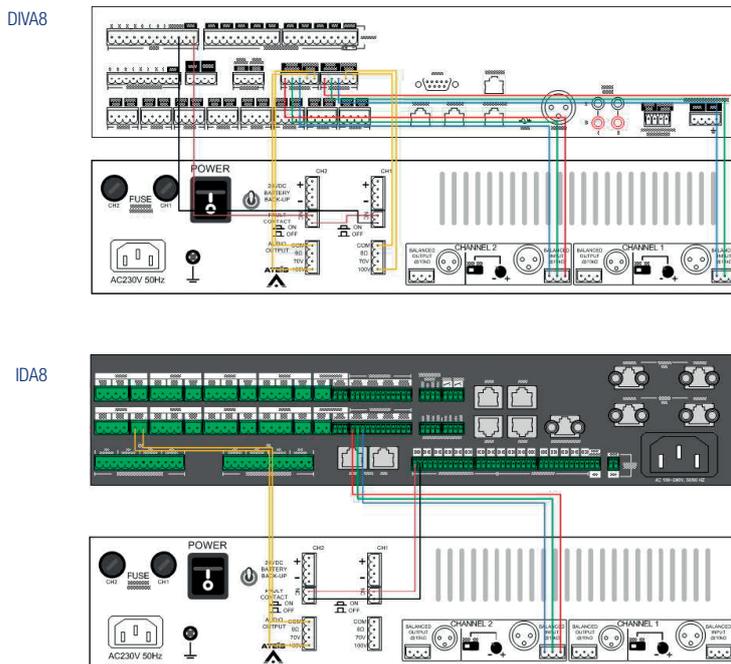
Zone	Certifications	
Europe	CE	CE – 0359 (Intertek)
	Immunité	Suivant EN 50130-4
	PAVA	EN 54-16 certifié en 2012

La gamme d'amplificateurs SPA se compose de deux modèles : SPA2060 (2 canaux de 60 W), SPA2120 (2 canaux de 120 W) et SPA2240 (2 canaux de 240 W). Chaque canal peut être utilisé séparément ou bridgé afin de fournir une puissance plus importante. Ils peuvent être réglés sur des sorties 100 V, 70 V ou 8 Ohm. Utilisés en combinaison avec les systèmes DIVA8 ou IDA8 pour la surveillance de ligne haut-parleurs, les amplificateurs SPA sont dotés d'une mise à la terre, d'une détection court-circuit et d'une surveillance impédance de ligne avec une déviation de 5%.

Les SPA permettent le câblage des haut-parleurs en ligne simple ou en ligne redondante mode A/B. Ils sont dotés d'une alimentation secteur ; ils peuvent également être utilisés en mode secouru avec basculement automatique. Les amplificateurs peuvent être utilisés en combinaison avec les systèmes DIVA8 et IDA8. Les SPA disposent d'une entrée batterie de secours 24 VDC.

FONCTIONS

Les SPA reçoivent les signaux 0 dB des matrices DIVA8 et IDA8 maîtres et esclaves. Ils sont équipés d'un vu mètre en face avant, avec un commutateur permettant d'inhiber l'affichage, conformément à la norme EN 54-16.





DPAfour

AMPLIFICATEURS - Classe-D - 4 CANAUX - EN 54-16



DPAfour125

Amplificateur Classe D, 4 x 125 Watt
Peut être bridgé en 2 x 250 Watt

DPAfour250

Amplificateur Classe D, 4 x 250 Watt
Peut être bridgé en 2 x 500 Watt

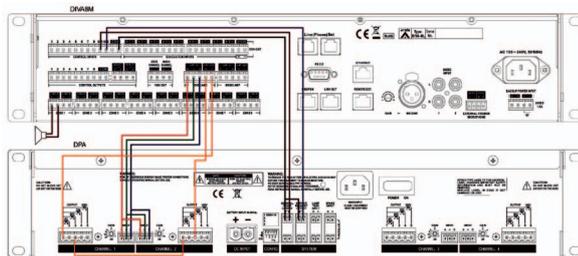
Le DPAfour est un boîtier 2U qui s'intègre dans les baies 19". Il est doté de 4 canaux de puissance classe-D et d'un transformateur isolé pour la distribution de lignes 100 V, 70 V et 50 V et 4 Ohm. La gamme DPAfour se compose de deux modèles : DPAfour125 (4 canaux de 125 W) et DPAfour250 (4 canaux de 250 W).

Chaque canal peut délivrer jusqu'à 125 W ou 250 W lorsqu'il est utilisé séparément, ou peut être bridgé afin de fournir une puissance plus importante. Cet amplificateur a une double tension 110/230 VAC et une entrée batterie de secours 24 VDC, ce qui permet de l'associer à un système d'alimentation de secours afin de garantir un maximum de disponibilité et de fiabilité aux systèmes d'évacuation d'urgence. Utilisés en combinaison avec les systèmes DIVA8 ou IDA8 pour la surveillance de ligne haut-parleurs, les amplificateurs DPAfour sont dotés d'une mise à la terre, d'une détection court-circuit et d'une surveillance impédance de ligne avec une déviation de 5%. Ils permettent le câblage des haut-parleurs en ligne simple ou en ligne redondante mode A/B.

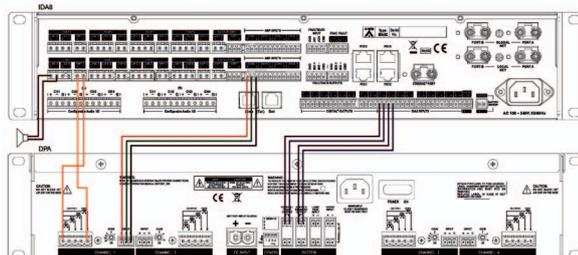
Les amplificateurs DPAfour ont une source d'alimentation simple ; ils peuvent également être utilisés en mode secours via le chargeur de batterie SONAES. Ils sont dotés d'un relais qui permet de switcher l'alimentation principale avec la SONAES. La SONAES peut alors servir d'alimentation de secours durant une panne secteur pour un maximum de 7 amplificateurs DPAfour et 3 modules IDA8, ou pour un module DIVA8 maître et 9 DIVA8 esclaves. En cas de panne électrique, les amplificateurs seront automatiquement commutés sur l'alimentation de secours fournie par la SONAES. Les batteries restent ainsi disponibles pour les cas d'urgence.

Exemple de câblage DIVA & DPA avec canaux 1 & 2 bridgés*

* Si les canaux du DPA sont bridgés, le gain des paramètres doit être au même niveau pour les canaux 1 & 2 et/ou 3 & 4



Exemple de câblage IDA8 & DPA



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 4 sorties audio (100/70/50 V / 4 Ohm sélectionnables)
- Sortie rapport de défauts
- 4 entrées audio avec gain
- Traitement audio de chaque canal via les systèmes DIVA8 ou IDA8
- Supervision des amplificateurs via les systèmes DIVA8 ou IDA8
- Commutation amplificateur de secours via les systèmes DIVA8 ou IDA8
- Surveillance ligne haut-parleurs et impédance de ligne via les systèmes DIVA8 ou IDA8
- Possibilité de bridger les canaux pour une puissance plus élevée

COMMANDES ET VISUALISATION

- Vu mètre
- Indicateurs d'état pour : Signal, clip, secteur, batterie, défaut canal et défaut général

CONNECTIQUES

Face Arrière

- Contrôle de volume
- Interrupteur secteur
- Entrée secteur
- Entrée batterie de secours
- 4 entrées
- Sorties 100 V, 70 V, 50 V ou 4 ohm (pour chaque canal)

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	CE	CE - 0359 (Intertek)
	Immunité	Suivant EN 50130-4
	PAVA	EN 54-16 certifié en 2012



DPA

AMPLIFICATEURS Classe-D - MODULAIRES

DPA240 Amplificateur 240 W - 100 V



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- 1 sortie ligne HP 100 V
- Contact ouvert si défauts
- 1 entrée 0 dB
- Supervision des amplificateurs via les systèmes IDA4
- Commutation amplificateur de secours via les systèmes IDA4
- Surveillance ligne haut-parleurs et impédance de ligne via les systèmes IDA4

COMMANDES ET VISUALISATION

- Alimentation, Signal, Défaut

CONNECTIQUES

Face Avant

- 1 interrupteur marche / arrêt

Face Arrière

- 1 embase secteur normalisée CEI
- 1 bornier à vis débrochable 13 points regroupant l'ensemble des raccordements :
 - 4 points alimentation 24 VDC
 - 2 points à relier si non alimenté en 24 VDC
 - 2 points contact défaut
 - 3 points entrée audio symétrique
 - 2 points sortie ligne HP 100 V

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	CE	CE – 0359 (Intertek)
	Immunité	Suivant EN 50130-4

Les amplificateurs DPA Classe-D sont complètement modulaires. Equipés d'une alimentation AC/DC et de boîtiers industriels pour une plus grande immunité, ces modules ont été conçus à des fins industrielles et permettent des échanges rapides lors des actions de maintenance. Ils s'intègrent dans des logements 4U, 19" avec 8 emplacements pour DPA.

Grâce à leur design, 8 modules peuvent être intégrés dans un support RKDPA 4U/19". En face avant de chaque module, les LED indicatrices informent sur les statuts suivants :

- Alimentation (AC/DC)
- Signal
- Défaut

L'ajustement du gain et l'interrupteur d'alimentation sont positionnés à l'arrière de chaque amplificateur. Ils permettent d'effectuer l'ajustement final lors de la mise en service. L'amplificateur Classe-D est équipé d'un ventilateur à autorégulation avec vitesse variable pour réduire la consommation d'énergie.



RKDPA / *Panier de rackage 4U 19" pour DPA*

Le support RKDPA 4U/19" peut recevoir jusqu'à 8 modules DPA240. Ce concept modulaire permet d'effectuer rapidement le remplacement des pièces pendant les actions de maintenance.

FBDPA / *Face de bouchage 1/8 pour DPA*





MPA

AMPLIFICATEURS PRÉ-AMPLIFICATEURS



Les amplificateurs pré-amplificateurs MPA Classe-AB, dotés de 5 canaux, ont été conçus pour une utilisation dans les installations commerciales permanentes. Ces modèles polyvalents sont de 60, 120 et 240 W en sortie de ligne 8Ω, 70 et 100 V.

Les caractéristiques du MPA sont : séparation des aigus et des graves, microphone, ligne et entrées auxiliaires avec circuits intégrés en mode silencieux. Les entrées et sorties se font par borniers à vis, jacks RCA ou XLR.

Tous les modèles reposent sur 4 pieds permettant une utilisation sur table. Les MPA sont de couleur noire et le repérage des borniers est facile à lire grâce à leur couleur de police blanche. Les protections de sortie se font par la limitation de courant, les diodes de suppression transitoire et les disjoncteurs. Les modèles sont fournis avec un cordon d'alimentation détachable d'1,5 m de long. Ces modèles ont été conçus pour une reproduction fidèle de la voix, les appels et la musique d'ambiance. Ils sont parfaitement adaptés pour les applications telles que les restaurants, les clubs, les lieux de loisirs, les usines, les magasins, les églises et autres lieux publics.

Les entrées stéréo provenant d'un lecteur CD ou d'un lecteur radio sont converties en mono. Un jack AUX/RCA spécial est fourni. Le MPA permet de recevoir des sources préamplifiées.

MPA 60 Ampli - Pré-ampli 60 W-100 V

MPA 120 Ampli - Pré-ampli 120 W-100 V

MPA 240 Ampli - Pré-ampli 240 W-100 V

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Alimentation : 220 V – 24 V
- Puissance nominale : 60 W / 120 W / 240 W
- Bande passante : 50 – 20000 Hz
- Distorsion : < 1% W
- Sorties : 4-8 Ω 70-100 V et AUX
- Entrée : 5 micro/aux – 1 tel – 1 retour-amp
- Grave/aigu : oui
- Régulation du volume : chaque canal + master

SONAES

CHARGEUR ET MODULE DE SURVEILLANCE - EN 54-4

EN54

4



Les SONaes fournissent l'énergie de secours aux Systèmes de Sonorisation de Sécurité (SSS) utilisés pour générer et diffuser le signal sonore de l'alarme

générale et des messages d'évacuation dans une ou plusieurs zones d'alarme. Elles permettent d'assurer toutes les fonctions en marche normale et les fonctions de sécurité en cas d'incendie ou de panique dans les Etablissement Recevant du Public (ERP).

Pour répondre à la norme EN 54-4, ATEIS propose les chargeurs SONaes de SLAT, un combiné de chargeur de batterie de sécurité et d'alimentation de secours. Ils procurent une alimentation de secours pendant une panne secteur.

SPÉCIFICITÉS DES ALIMENTATIONS SONAES :

- *En mode marche normale* : L'alimentation SONaes recharge la batterie puis la maintient en charge à partir du secteur et assure un éventuel courant de veille au système de sonorisation de sécurité.

- *En mode marche sécurité* : Le courant total d'utilisation (y compris le courant des amplificateurs du système de sonorisation de sécurité) est fourni par la batterie.

SONaes 6/40 6 A courant nominal de charge
40 A courant max de sortie

SONaes 12/150 12 A courant nominal de charge
150 A courant max de sortie

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

	Modèles	6/40	12/150
• Calibre chargeur		24 V - 6 A	24 V - 12 A
• Puissance max pour l'ensemble des sorties		960 W	3600 W
• Nombre de sortie amplificateurs		2	6
• Puissance max par sortie amplificateur		480 W	960 W
• Nombre de sortie contrôleur		3	3
• Puissance max par sorties contrôleur		120 W	120 W
• Capacité batterie		12 V de 24 Ah à 105 Ah	24 V de 65 Ah à 225 Ah

CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

Zone	Certifications	
Europe	CE	(AFNOR)
	Immunité	Suivant EN 50130-4
	PAVA	EN 54-4 certifié en 2011

Depuis avril 2011, la nouvelle réglementation européenne impose que les systèmes de sonorisation d'évacuation soient certifiés par un laboratoire européen agréé. Elle remplace la précédente norme EN 60849.

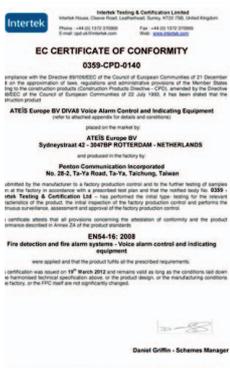


La norme EN 54-16 concerne le système de sonorisation de sécurité. Elle prescrit les exigences, les méthodes d'essai et les critères de performance des équipements de contrôle et de signalisation d'alarme vocale destinés à être utilisés dans les systèmes de détection et d'alarme incendie installés dans les bâtiments où le signal sonore d'alarme retentit sous la forme de tonalité(s) et/ou de message(s) vocal(aux).



La norme EN 54-24 s'applique aux haut-parleurs d'évacuation. Elle spécifie les exigences, les méthodes d'essai et les critères de performance pour les haut-parleurs destinés à diffuser un avertissement d'incendie, depuis le système de détection et d'alarme incendie vers les occupants d'un bâtiment. Elle définit les exigences concernant les haut-parleurs pour les deux types d'environnement d'utilisation suivants : le type A pour l'utilisation habituelle en intérieur et le type B pour l'utilisation habituelle en extérieur.

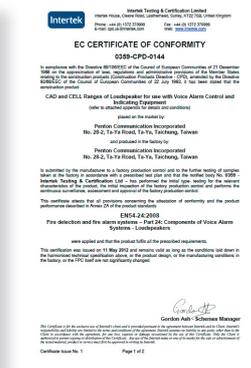
EN 54-16 - Système DIVA8



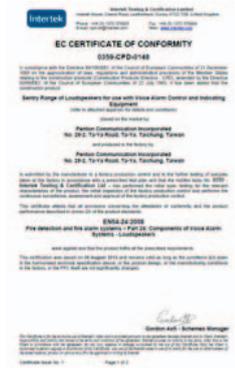
EN 54-16 - Système IDA8



EN 54-24 - HP CAD et CELL



EN 54-24 - HP Sentry



EN 54-24 - HP MCS





Références

Gares SNCF

- Marseille St Charles
- Réseau Transilien 100 gares
- TRAM TRAIN Aulnay Bondy (10 stations)
- Ligne TGV Est (18/24 gares)
- Rennes
- Nantes
- Brest
- Lille Europe (logo EN 54-16)
- Montpellier (logo EN 54-16)
- Coutras
- Chalon Sur Saône
- Dijon
- Nîmes
- Besançon
- Saint Julien en Genevois
- Bonneville
- Grenoble
- Sallanches
- Nurioux
- Charleville-Mezières
- Mulhouse
- Moulins Sur Allier
- Aulnat
- Vichy
- Paris Nord
- Valence Ville
- Valence TGV
- Paris Gare de Lyon
- Gare de Culoz
- Gare de Landry
- Gare de St Avre la Chambre
- Gare de Virieu Le Grand
- Gare de St Michel Valloire & Gare de St Pierre d'Albigny
- Gare de Tenay
- Gare de St Jean de Maurienne
- Gare de Saint Clair Les Roches

Métros

- Métro de Marseille
- Métro d'Alger
- Stations RATP Métro et RER :
- Nation, Charles De Gaulle Etoile, Nanterre Préfecture, Val de Fontenay, Champs Elysées Clémenceau, Franklin Roosevelt, La Motte Piquet Grenelle, Bir Hakeim, Asnières Gennevilliers 2, Asnières Gennevilliers 3, Prolongement des lignes 4, 8 et 12. Châtelet Les Halles

Aéroports

- Paris
- Bâle Mulhouse
- Nice Côte d'Azur
- Liège, Belgique
- Bordeaux Mérignac
- Saint Martin
- Hong-Kong

Centres commerciaux

- Collégiens – Marne La Vallée
- Evry 2 - Evry
- Centre commercial Grand Littoral - Marseille
- Le Bon Marché - Paris
- Caserne de Bonne - Grenoble
- ATLANTIS - Nantes
- Leclerc - Saumur
- Leclerc - Bourgoin Jallieu
- Carrefour - Riom
- Fly - Annemasse
- Leclerc - Rezé
- Usine Côte d'Opale - Calais
- Super U - Avignon
- Magasins ZARA – BERSHKA-MASSIMO DUTTI
- Galeries Lafayette

Salles de spectacles / expositions

- La Filature – Mulhouse
- Le Silo - Marseille
- Grimaldi Forum – Monaco
- Centre culturel le Pharo – Marseille
- Le Zénith - Pau
- Alpexpo, centre des Expositions – Grenoble
- Opéra Bastille – Paris
- Auditorium – Dijon
- Salle des Raquettes – Thonon Les Bains
- Océanopolis - Brest

Industrie

- Synchrotron - Grenoble
- ST Microelectronic - Crolles
- Caterpillar - Echirolles
- CEA Saclay
- CEA Bruyères Le Châtel
- CEA Cadarache
- CEA Grenoble

Stades

- Roland Garros – Paris
- Stade de Tanger – Maroc
- Stade de France – Paris
- Stade d'Agadir – Maroc
- Stade des Alpes – Grenoble
- Stade Océane – Le Havre
- Brit Oval – Londres

Eglises et Cathédrales

- Eglise Saint Pie 10 – Vannes
- Eglise Saint Michel – Limoges
- Cathédrale Saint Front – Périgueux
- Eglise Notre Dame l'Assomption – Geay
- Eglise de Guidel – Guidel
- Eglise de Lugrin – Lugrin
- Cathédrale Saint Vincent – Châlon sur Saône
- Eglise Saint Pierre - Châlon sur Saône
- Eglise Saint Maurice – Magland
- Eglise Saint Nazaire - Chenôve
- Sagrada Familia – Barcelone
- Cathédrale de Liverpool – UK

Public Address - Voice Alarm

Sonorisation sur IP
Commercial Audio
Solutions Acoustiques Intelligentes
Interphonie
Haut-Parleurs



ATEIS France S.A.S

8, rue de l'Europe - Z.A de Font Ratel
38640 Claix - France
Téléphone +33 (0)4 76 99 26 30 - Fax +33 (0)4 76 99 26 31

Agence I.D.F

15, avenue de l'Agent Sarre
92700 Colombes - France
Téléphone +33 (0)1 47 85 10 49 - Fax +33 (0)1 47 85 71 76

www.ateis-france.fr
contact@ateis.com

ATEIS Suisse SA

Avenue des Baumettes 9,
CH-1020 Renens VD
Suisse
Phone: +41 (0)21 881 25 10
Fax: +41 (0)21 881 25 09

www.ateis.ch
info@ateis.ch

LE SON HAUTE SÉCURITÉ