

IDA4 Sysyème d'avacuation sonore et de surveillance de lignes et amplis

MANUEL INSTALLATEUR MANUEL UTILISATEUR





Grenoble : 34, avenue de l'Europe ZA de Font-Ratel 38640 CLAIX Tél. 04 76 99 26 30 Fax 04 76 99 26 31 Paris : 34, boulevard des italiens 75009 PARIS Tél. 01 42 46 34 84 Fax 01 42 46 37 32

SOMMAIRE

1 - Description	3
2 - Caractéristiques techniques	3
a - Caractéristiques Mécaniques	3
b - Caratéristiques Electriques	4
3 - Présentation	6
4 - Utilisation - Installation	7
a – Configuration	8
1 – Menus principaux	8
2 – Fonctions de base	9
2.1 – Raz surveillance et monitoring	9
2.2 – Historique	10
2.3 – Réglages sources	11
2.4 – Réglages zones	13
2.5 – Configuration PSS	14
2.6 – Surveillance	15
2.7 – Messages audio	16
2.8 – Entrées évacuation	17
2.9 – Entrées contacts	19
2.10 – Nom du site	19
2.11 – Code accès site	20
2.12 – Réglage horloge	20
2.13 – Sélection langue	20
b – Installation I'IDA4	. 21
5 - Maintenance	. 24
6 – Annexes	. 25
a – Synoptique câblage de base	. 25
b – Détail des connections de la face arrière	. 26
b- Descriptions des défauts	. 27
c – . Calcul du condensateur de fin de ligne	. 29

1 - Description

Module matrice 4 entrées / 4 sorties intégrant un système de sécurité NF EN 60849. Le module IDA4 regroupe la totalité des fonctions actuellement nécessaires à un système de sonorisation pour répondre à toutes les contraintes d'exploitation, de gestion, de sécurité et de contrôle.

Le module IDA4 assure la gestion de l'ensemble de la matrice de sonorisation. Le module IDA4 possède des entrées 0dB, des sorties 0dB, des entrées et sorties tout ou rien, des entrées UGA ainsi que des sorties ETAT.

Définition des entrées audio :

- 1 entrée 0dB pupitre de type PSS849
- 4 entrées 0 dB

Définition des sorties audio

- 1 sortie pour haut parleur de contrôle (dans la baie)
- 4 sorties 0dB

2 - Caractéristiques techniques

a - Caractéristiques Mécaniques

- Boîtier métal	1U 19",
- RAL	
- Dimensions	
- Poids	3ka



b - Caratéristiques Electriques

Echantillonage	.48kHz 24bits, traitement 32bits
Sortie haut parleur de contrôle Impédance Bande passante Puissance maximale Distorsion Bruit de fond	8Ω 100Hz à 22kHz .1Weff dans 8 Ω 1,5% à 1kHz 1Weff 55dBu Lin
Entrées 0dB Impédance d'entrée Niveau maximal	10kΩ +18dBu
Liaisons entrées / sorties 0dB	
Bande passante Distorsion Bruit en sortie	10hz à 22KHz 0,01% à 1kHz à 0dB 80dBu Lin 83dBu pondéré A
Dynamique en sortie	98dBU Lin 101dBu pondéré A
Egalisation entrée Egalisation sortie - Fréquence normalisée au 1/12 ^{ème} d'octave - Niveau +/-12dB par pas de 1dB - Facteur Q=1/3,2/3 et de 1 à 20	3 filtres paramétriques 7 filtres paramétriques
- Régulateur automatique de niveau (mode permanent pendant la diffusion des ar Temps d'intégration Plage de réglage	nnonces) 1s à 15mn +/-12dB
Délai Diaphonie	0 à 683ms 80dB à 10kHz
Sortie lignes haut-parleurs	
Puissance maximale	500W/100V
Surveillance lignes haut-parleurs / amplificateurs	
Mesure gain amplificateur Mesure impédance ligne 100V	.18kHz 18kHz et 1kHz (20Ω à 10kΩ)
Mesure fuite à la terre sous 12V continu Commutation sur amplificateur de secours	0 à 10MΩ
Message d'évacuation	
Bande passante. Echantillonage. Durée maximum.	20Hz à 8kHz 16 bits 130s

(durée totale à répartir selon le besoin entre les 4 messages)

Manuel Installateur EN 07_IDA4 V1.0 Enregistrement via entrée analogique 0dB locale ou liaison RS232 (fichier wave, format PCM, 16kHz, 16 bits).

Sirène d'évacuation

Normalisée NFS32001

Entrées et sorties TOR

4 entrées UGA activation1	18-72VDC (continu)
---------------------------	------------	----------

4 entrées TOR action par connexion 0V

4 sorties TOR contacts NO	
Pouvoir de coupure maximum	10VA
Intensité maximum de coupure	0,5A
Tension maximum de coupure	100V

10VA
0,5A
100V

Alimentation

Tension	24VDC
Courant	300mA / 650mA avec
	pupitre de secours
Tolérance sur tension d'alimentation	22-28V
Tolérance sur taux d'ondulation	1%
Protection électrique par fusible et thermistance CTP sur départ vers pupitre	PSS849



Face Avant

(14) (15)

1 – Led de visualisation de mise sous tension

- 2 Led de visualisation de défaut
- 3- Led de visualisation d'évacuation
- 4 Touche Esc (Escape)
- 5 Touche Ent (Enter)
- 6 Afficheur LCD
- 7 Touche Vol + (volume +)
- 8 Touche Vol (volume -)
- 9 Touche de sélection Out +
- 10– Touche de sélection Out -

Face arrière

- 11 Embase femelle FB4 alimentation 24VDC
- 12 Embase femelle FB2 câblage du HP d'écoute
- 13 Embase mâle sub d 37 remote
- 14 Embase RJ 45 femelle transmission (non utilisé dans cet configuration)
- 15 Embase RJ 45 femelle réception (non utilisé dans cet configuration)
- 16 Embase mâle sub d 9 port série RS232
- 17 Embase Rj45 femelle cablage des pupitres ateïs (PSS849)
- 18 Embase femelle FB5 , entrée 0dB de l'amplificateur de secours
- 19 Embase femelle FB5 , sortie 100V de l'amplificateur de secours
- 20 Embase femelle FB9 , entrée audio d'une source.
- 21 Embase femelle FB9, sortie modulation surveillée vers l'entrée 0dB de l'amplificateur
- 22 Embase femelle FB9, sortie 100V de l'amplifcateur
- 23 Embase femelle FB9 , sortie vers ligne haut parleur.



ATTENTION AVANT TOUT BRANCHEMENT

L'appareil ne doit pas être exposé aux chutes d'eau et aux éclaboussures.

La sécurité électrique n'est garantie que lorsuqe le matériel est utilisé conformément aux prescriptions de cette notice.

L'appareil ne doit pas être ouvert. Risque d'électrocution. Mettre l'appareil hors tension avant toute intervention (changement de la carte UC, etc.). La tension d'alimentation +24V doit être comprise entre +20 et +28V. La puissance maximale admissible par canal amplificateur est de 500W efficaces.

<u>a – Configuration</u>

1 – Menus principaux



2 - Fonctions de base

2.1 - Raz surveillance et monitoring

RAZ SURVEILLANCE :

Dans le menu initial (affichage initial) appuyer sur ESC. Un choix est alors proposé : OK pour initialiser la surveillance ou ESC pour quitter sans initialisation. Cette fonction désactive tous les défauts des paramètres surveillés (ampli, ligne, secours). Cette fonction est par exemple utile si après une détection de défaut sur ampli de secours, le problème a été réglé sur cet ampli. Le test de l'ampli de secours étant fait une fois par heure, il faut utiliser cette procédure pour désactiver le défaut immédiatement. Pour les autres défauts, le signalement du défaut réapparaîtra presque immédiatement.

MONITORING : On sélectionne la zone à écouter sur la sortie « Ecoute » (connecteur MNTR) par les touches \blacktriangle et \triangledown . Le réglage du niveau d'écoute est fait par les touches + et - (de 0 à 15).

2.2 – Historique



REGLAGES SOURCES ENTREE=OK,SEL.	
OK MODE SOURCES SOURCES -> ZONES OK	 3 modes : Routing permanent (PERMANENT) ou détection de seuil (ACTIVE SI>seuil) ou activation par contact (CONTACT CO1 ou CONTACT CO1234) (sélection des modes et réglage du seuil par + et -, validation par OK) NB : par défaut les sources sont en mode « PERMANENT » Mode PERMANENT: pour un routing Source vers Zone figé Mode ACTIVE SI>seuil : le routing de la Source n'est actif que si le niveau de la source dépasse le seuil défini (réglable de -60 à +20dB) Mode CONTACT : on peut affecter soit 1 seul contact (CO1 pour IN1, CO2 pour IN2), soit les 4 contacts pour 1 source pour effectuer le routing (dans ce cas le mode contact est inaccessible pour les 3 autres sources) Sortie du menu par ESC Sélection de la source par ▲ et ▼, validation par OK Pour les sources en mode « PERMANENT » la 1° ligne de l'afficheur indique le nom de la zone (changement par ▲ et ▼) à laquelle on affecte une source sélectionnable par + et - (1 seule source en mode PERMANENT par zone).Validation de l'affectation par OK. Pour les sources en mode « ACTIVE SI> x dB » et « CONTACT » la 1° ligne de l'afficheur indique les 4 zones (L1L4). Affectation à la zone par +, désaffectation par -, (une flèche devant L1 indique que la source est affectée à la zone 1), déplacement d'une zone à l'autre par ▲ et ▼ (il peut y avoir dans ces 2 modes plusieurs sources affectées à une zone, la plus prioritaire étant routée sur cette zone si activée par contact ou détection de seuil). Validation par OK.

	 Sélection de la source par ▲ et ▼, validation par OK Entrée des caractères du nom par + et -, changement de caractères par ▲et ▼, validation du nom par OK Sortie du menu par ESC
- NIVEAU SOURCE - OK	 Sélection de la source par ▲et ▼(IN1 à IN4, PSS, SIRENE, M1 à M4) Réglage des niveaux par + et – Validation des niveaux des sources par OK Sortie du menu par ESC
PRIORITE SOURCE	 Sélection de la source par ▲et ▼, (IN1 à 4, PSS, Sirène, Message 1 à 4) Réglage des priorités des sources par + et – (1 à 4 pour les sources IN1 à IN4, 0 ou 5 à 9 pour le PSS, 5 à 9 pour les messages) NB : la priorité n'est pas active pour les sources en mode PERMANENT. Il faut mettre la priorité du PSS à 0 si le site ne comporte pas de pupitre PSS. Validation de toutes les priorités par OK Sortie du menu par ESC
EGALISATION SCE	 Sélection de la source par ▲ et ▼, (IN1,IN2,IN3,IN4,PSS, Sirène, Message 1 à 4) OK pour entrer dans le réglage des 3 paramétriques + et – pour sélectionner l'un des 3 paramétriques ▲ et ▼ pour se déplacer dans le réglage (fréquence, Q et niveau) + et – pour ajuster ces 3 paramètres OK pour valider le réglage global de l'égalisation de la source (on doit valider pour chaque source) Sortie du menu par ESC

2.4 – Réglages zones

REGLAGES ZONES ENTREE=OK,SEL.	
ОК	
	 Sélection de la zone par ▲ et ▼, validation par OK Entrée des caractères du nom par + et -, changement de caractères par ▲et ▼, validation du nom par OK Sortie du menu par ESC
NIV. EVAC. ZONE	 Sélection de la zone par ▲ et ▼ Réglage des niveaux par + et – Validation des niveaux des 4 zones par OK Sortie du menu par ESC NB : Ce réglage ne concerne que le niveau des appels PSS et des messages dans les zones
NIV. NORMAL ZONE	 Sélection de la zone par ▲ et ▼ Réglage des niveaux par + et – Validation des niveaux des 4 zones par OK Sortie du menu par ESC NB : Ce réglage ne concerne que le niveau des sources IN1 à IN4
- EGALISATION ZONE - OK	 Sélection de la zone par ▲ et ▼ OK pour entrer dans le réglage des 7 paramétriques + et – pour sélectionner l'un des 7 paramétriques ▲ et ▼ pour se déplacer dans le réglage (fréquence, Q et niveau) + et – pour ajuster ces 3 paramètres OK pour valider le réglage global de l'égalisation de la zone (on doit valider pour chaque zone) Sortie du menu par ESC
- DELAI ZONE - OK	 Sélection de la zone par ▲ et ▼ Réglage du délai par + et – (réglage de 0 à 682 ms par pas de 21 us) OK pour valider le réglage des 4 zones Sortie du menu par ESC

2.5 – Configuration PSS



SURVEILLANCE ENTREE=OK,SEL.	
 ОК	
ACTIVATION	 Sélection des zones par ▲ et ▼ Modification des paramètres surveillance par + et – (surveillance off, amplificateur, ampli et secours, ampli et ligne, ampli sec ligne) Validation par OK pour l'ensemble des zones Sortie du menu par ESC
MESURES AMP/LHP	 Sélection des zones par ▲ et ▼ Sélection de la mesure à effectuer par + et – (mes. gainamp, mes. imp, mes. fuite, mes. gain-nc, mes.gainsec) OK pour lancer la mesure (pendant la mesure on peut changer de zone par ▲ et ▼, ou changer le type de mesure par + et -) Sortie du menu par ESC NB : GAINAMP= mesure gain ampli chargé par la ligne GAIN-NC= mesure gain ampli non chargé GAINSEC= mesure gain ampli de secours
REFERENCES	 Lecture des mesures de références mises en mémoire : Sélection des zones par ▲et ▼ Sélection de la mesure à lire par + et - Sortie du menu par ESC Mise en mémoire des mesures de références de l'installation : OK pour entrer dans la mise en mémoire des mesures des 4 zones Un message est affiché proposant de lancer ou d'abandonner (oui=OK, non=ESC, ETES VOUS SUR ?) OK pour lancer la mesure et la mise en mémoire des paramètres (gain ampli, impédance de ligne, impédance fuite à la terre et gain ampli non chargé) pour les 4 zones Sortie du menu par ESC
TOLERANCESOK	 Sélection du paramètre par ▲ et ▼ (tolérance gain, tolérance impédance, tolérance fuite) Réglage de ces paramètres par + et – (de 5% min à 50% max par pas de 5%) OK pour valider Sortie du menu par ESC

MESSAGES AUDIO ENTREE=OK,SEL.	
ОК	
NOM DES MESSAGES OK	 Sélection du message par ▲ et ▼ OK pour entrer dans l'écriture ou la modification du nom Modification des caractères par + et -, déplacement d'un caractère à l'autre par ▲ et ▼ Validation du nom par OK (13 caractères max) Sortie du menu par ESC (ou sélection d'un autre message)
EFFACEMENT	 Sélection du ou des messages par ▲ et ▼ (M1, M2, M3, M4, Tous les messages) OK pour effectuer l'effacement Un message est affiché proposant de lancer ou d'abandonner (oui=OK, non=ESC, EFFACEMENT Mx ?, x étant le numéro du message) OK pour effacer (après effacement des blocs mémoire on revient au menu effacement)
ENREGISTREMENT OK	 Le menu propose d'enregistrer le 1° message libre (ex : M3 si 2 messages sont déjà enregistrés) et indique le temps max disponible dans la mémoire pour tous les messages encore libres Sélection de l'entrée audio utilisée pour enregistrer par ▲ et ▼(IN1 à IN4) Réglage du niveau d'enregistrement par + et – (un Vum indique le niveau à côté de la valeur en dB du réglage) OK pour enregistrer ESC pour arrêter l'enregistrement et revenir au menu enregistrement
ECOUTE OK	 Sélection de la sirène ou du message par ▲ et ▼ (en haut à droite est affiché la durée de la sirène ou du message sélectionné) OK pour valider l'écoute du message sélectionné sur la sortie Monitoring Sortie du menu par ESC

ENTREES EVACUAT. ENTREE=OK,SEL.	
ОК	
■ NOM DES ENTREES OK	 Sélection du contact d'entrée par ▲ et ▼ (EV1 à EV4) OK pour entrer dans l'écriture ou la modification du nom Modification des caractères par + et -, déplacement d'un caractère à l'autre par ▲ et ▼ Validation du nom par OK (12 caractères max) Sortie du menu par ESC (ou sélection d'un autre contact)
ENTREE -> ZONES	 Sélection du contact par ▲ et ▼ (EV1 à EV4) OK pour valider la sélection du contact choisi Sélection des zones (L1 à L4) affectées au contact par + et – (l'affectation est indiquée par une flèche avant le N° de zone, la non affectation est indiquée par un espace vide) Déplacement vers la zone suivante ou précédente par ▲ et ▼ Validation des affectations des 4 contacts par OK Sortie du menu par ESC NB : Les relais « Sorties contact » des zones sélectionnées ainsi que le relais « Sortie Evacuation » seront ouvert lors d'un déclenchement de message par ce contact.
ENTREE -> MESSAGE	 Sélection du contact par ▲ et ▼ (EV1 à EV4) Sélection du message associé au contact par + et – (AUCUN MESSAGE LU, M1, M2, M3, ou M4) OK pour valider l'affectation des 4 contacts (retour au menu ENTREE -> MESSAGE) NB : Si l'on tente d'affecter un message qui n'a pas été enregistré et donc n'existe pas à un contact, la led « FAULT » s'allume et le défaut est indiqué sur le PSS (led jaune + buzzer + description du défaut)
ENTREE -> SIRENE	 Sélection du contact par ▲ et ▼ (EV1 à EV4) Réglage de la durée de la sirène (diffusée avant le message associé au contact) par + et – (de 0 à 999 secondes) OK pour valider la durée de sirène affectée à chacun des 4 contacts (retour au menu ENTREE -> SIRENE)
	17/29

MODE ACTIVATION	-OK
-----------------	-----

• Sélection du contact par ▲ et ▼

- Sélection du mode actif (ouvert ou fermé) par + et -
- Validation du mode des 4 contacts par OK (retour au menu activation

_	MODE DE LECTURE	-OK
	MODE DE LECTURE	-lok

- Sélection du contact par ▲ et ▼
- Sélection du mode de lecture par + et (boucle ou de 1 à 99 fois)
- Validation du mode de lecture des 4 contacts par OK (retour au menu MODE de LECTURE)

2.9 – Entrées contacts



2.10 - Nom du site



2.11 – Code accès site



- Modification des caractères par + et -, déplacement d'un caractère à l'autre par ▲ et ▼ (4 caractères max)
- Validation du code par OK (on revient au menu CODE ACCES SITE)

2.12 – Réglage horloge



<u>b – Installation l'IDA4</u>

- Raccordement des entrées/sorties 1 à 4, du câble PSS, du câble Remote et du câble sortie Monitor :
 - Faire le câblage appareils hors tension, conformément au plan de câblage établi
 - Ne raccorder le connecteur d'alimentation 24V qu'après avoir fini le raccordement de l'ensemble de l'installation.
- Réglage de l'horloge (date et heure) : voir MENU « REGLAGE HORLOGE »
- Réglage des sources : voir MENU « REGLAGES SOURCES »
 Choisir le mode source : « PERMANENT » ou « ACTIVE SI>seuil » ou « CONTACT »

Choisir l'affectation de chaque source vers les zones choisies (NB : il ne peut être affecté qu'une source en mode « PERMANENT » par zone, plusieurs sources en mode « ACTIVE SI> » et « CONTACT » peuvent être affectées à une zone le réglage de priorité étant alors indispensable)

Entrer le nom des sources utilisées (IN1 à 4 et pupitre PSS)

Régler les priorités des sources (NB : la priorité des sources IN1 à IN4 en mode « PERMANENT » est inactive, la priorité des sources IN1 à IN4 est réglable de 1 à 4, la priorité du PSS est réglable soit à 0 soit de 5 à 9, la priorité des messages 1 à 4 est réglable de 5 à 9)

IMPORTANT : S'il n'y a pas de PSS sur le site laisser sa priorité à 0 pour ne pas créer le défaut « PSS ABSENT ». Par défaut les priorités sont les suivantes : IN1 à IN4=1, PSS=0, M1 à M4=5

- **Réglage des zones :** voir MENU « REGLAGES ZONES » Entrer le nom des zones utilisées
- Configuration du pupitre PSS : voir MENU « CONFIGURATION PSS » Entrer le nom des touches qui vont être utilisées (Généralement le nom de la zone ou du groupement de zones qui sera affecté à cette touche)

Entrer l'affectation de chaque touche utilisée vers la zone ou le groupement de zones correspondant aux besoins du site

Régler les paramètres des messages en mémoire (indisponible, message seul ou sirène + message)

NB : Par défaut il y a 2 messages : M1= évacuation en français, M2= 2 évacuation en français, anglais, allemand et espagnol.

Entrer un code d'accès au PSS si nécessaire. S'il y a un code d'accès, seule une personne ayant le code peut accéder aux fonctions de celui-ci : appel dans les zones , diffusion de message, arrêt du buzzer de signalisation défaut sur le PSS.

• Configuration des entrées évacuation : voir MENU « ENTREES EVACUAT. »

Entrer le nom des entrées évacuation qui vont être utilisées

Sélectionner les zones qui seront affectées pour diffusion à chaque contact

Pour chaque entrée utilisée affecter le message qui sera lu lors de l'activation du contact

Régler la durée de la sirène si utilisée pour chaque contact

Sélectionner le mode d'activation de chaque contact (ouverture ou fermeture)

Choisir le mode de lecture pour chaque contact (en boucle = durée du contact ou 1 à 99 fois)

Configuration des entrées contacts :

Entrer le nom des entrées contact qui vont être utilisées pour déclencher les sources IN1 à IN4 (uniquement celles déclarées en mode « CONTACT »)

Activer la surveillance (ACTIVE) ou non (INACTIVE) de l'entrée EXTERNE/AES (alimentation électrique de sécurité)

NB : les entrées contact sont actives en « Fermeture » et le défaut AES est déclenché par « Ouverture »

- Entrée du nom du site : voir MENU « NOM DU SITE »
- Mise sous tension des amplificateurs et réglage de leurs niveaux

Si l'on utilise un ampli de secours, il est impératif d'utiliser les mêmes amplis sur les 4 zones que l'ampli de secours et il est conseillé de régler tous les amplis au gain max (la mesure du gain de l'ampli de secours doit être égale aux mesures des gains des amplis de zone pour ne pas déclencher de défaut)

De manière plus générale, il est conseillé de régler les amplis au gain max et de régler le niveau sonore des zones par le réglage « Niveau zone » de l'IDA4

Vérification des amplis et des lignes HP : voir MENU « SURVEILLANCE » Faire une mesure de gain ampli, impédance ligne et fuite sur chaque zone utilisée pour vérifier que le gain des amplis sont les mêmes si nécessaire (voir paragraphe 9), et s'il n'y a pas de problèmes sur les lignes HP.

NB : l'impédance d'une ligne 100V alimentée par un ampli de 60W doit être > 167 Ohms, pour 120W Z > 83 Ohms. pour 240W Z > 42 Ohms

L'impédance mesurée pour la fuite à la terre devrait être supérieure à 5000kOhms.

Si l'on ne constate pas de problèmes, faire une mise en mémoire des mesures de référence (MENU REFERENCES)

NB : Les paramètres suivants sont mis en mémoire : gain ampli chargé, impédance ligne, fuite, gain ampli non chargé et ce pour les 4 zones, on ne peut faire une mesure de référence pour une seule zone.

Régler les tolérances si nécessaire. Par défaut les tolérances sont les suivantes : gain=50%, Z=20%, Fuite=50%.

Réglage du niveau sonore et égalisation des zones : voir MENU « REGLAGES ZONES » La méthode recommandée est la suivante : Brancher sur l'entrée 1 un générateur de bruit rose réglé pour un niveau de sortie de 0dB

Configurer la source 1 en mode « ACTIVE SI> -60dB » et l'affecter sur les 4 zones (MENU « REGLAGES SOURCES / MODE SOURCES et SOURCES->ZONES) Avec un sonomètre analyseur régler le niveau sonore « normal »(MENU « REGLAGES ZONES/NIV. NORMAL ZONE ») des 4 zones au niveau désiré et régler l'égalisation à l'aide des 7 paramétriques disponibles pour chaque zone.

Avec le même sonomètre régler le niveau sonore « évacuation » des 4 zones (MENU « REGLAGES ZONES/NIV. EVAC. ZONE ») en activant la lecture d'un message + sirène à l'aide du PSS ou d'une entrée EVACUATION.

NB : Les messages d'évacuation doivent être « intelligibles » (norme EN60849) ce qui implique que le niveau des messages d'évacuation dans les zones soit sensiblement au dessus du bruit ambient et de manière générale au dessus du niveau « normal » (par exemple musique d'ambience)

Si cette méthode n'est pas possible :

Choisir une source de référence (ex : source musicale sur l'entrée 1) Régler le niveau sonore « normal » dans les 4 zones et éventuellement l'égalisation « à l'oreille »

Régler le niveau sonore «évacuation » dans les 4 zones

NB : Ne pas oublier de remettre le « MODE SOURCES » tel qu'il était prévu au départ.

 Réglage des niveaux des sources : voir MENU « REGLAGES SOURCES » Régler le niveau de chaque source (IN1,2,3,4, PSS, sirène, message 1 à 4) en comparant ces différents niveaux sur une même zone.

Eventuellement régler l'égalisation des sources à l'aide des 3 paramétriques disponibles pour chaque source

• Activation de la surveillance : voir MENU « SURVEILLANCE » Régler pour chague zone les paramètres que l'on veut surveiller

- Surveillance OFF = pas de surveillance de cette zone
- Amplificateur = surveillance uniquement de l'ampli de cette zone
- Ampli et Secours = surveillance de l'ampli de cette zone et de l'ampli de secours
- Ampli et Ligne = surveillance de l'ampli et de la ligne de cette zone
- Ampli Sec Ligne = surveillance de l'ampli, de la ligne de cette zone et de l'ampli de secours

Activer la surveillance et vérifier qu'il n'y a pas de déclenchement de défaut NB : Ne jamais surveiller l'ampli de secours si celui-ci n'est pas présent

IMPORTANT : La mesure du gain de l'ampli de secours est effectuée une fois par heure. Si un défaut « A 1(ou 2,3,4) SEC HS » est détecté et que le problème est rapidement réparé, on peut supprimer le défaut en faisant une RAZ Surveillance (appui sur ESC quand on est dans l'affichage d'état initial et OK pour lancer la RAZ). Cela lancera une nouvelle mesure et enlèvera le défaut si l'ampli de secours est ok.

- Entrée d'un code d'accès site : voir MENU « CODE ACCES SITE » Entrer un code (4 caractères max). Ce code interdira à quiconque ne possédant pas le code de modifier la configuration de l'IDA4.
- Effacement d'un message : voir MENU « MESSAGES AUDIO / EFFACEMENT» Choisir le message à effacer ou tous les messages Appuyer sur OK pour effacer
- Enregistrement d'un message : voir MENU « MESSAGES AUDIO / ENREGISTREMENT» L'afficheur indique le premier message disponible (ex : M3 si 2 messages sont déjà en mémoire), le nom de la source choisie pour faire l'enregistrement (IN1 à IN4), le temps total restant pour l'ensemble des messages encore disponibles, le réglage du niveau d'enregistrement ainsi qu'un Vum

Choisir la source qui servira à l'enregistrement et régler le niveau d'enregistrement à 0dB Vum Lancer l'enregistrement et vérifier le message (MENU « ECOUTE) sur la sortie Monitor NB : Le temps total pour les 4 messages est de 2 mn 11s Donner un nom aux messages qui viennent d'être enregistrés

5 - Maintenance

En cas de panne, *aucune intervention à l'intérieur* de l'appareil ne doit être effectuée par d'autres personnes que celles du service compétent.

Vérifier l'alimentation de l'IDA (11)

Contacter notre service après vente :

ATEÏS 34, avenue de l'Europe 38660 CLAIX (France) Tél : 04.76.99.26.30 Fax : 04.76.99.26.31

a - Synoptique câblage de base



b – Détail des connections de la face arrière

NB: Seuls les ports 1 et 2 sont utilisables en RS232. Le port 1 d'une IDA4M, IDA4XM, IDA4X est toujours relié au PC de configuration.

LIAISON RS232 PC---IDA4(port 1) :

(2 connecteurs SubD9 femelles)

LIAISON RS232 PC---IDA4(port 2) :

(2 connecteurs SubD9 femelles)



ASSE



c- Descriptions des défauts

TYPES de DEFAUT : Il y a 2 types de défaut : DI (défaut immédiat) et DD (défaut différé)

Les DI sont :

- Tous les défauts liés au PSS
- Le défaut EXT/AES
- Les défauts lignes (court-circuit, Z hors tolérance, ligne ouverte)
- Les défauts ampli (sauf GAIN HS) s'il n'y a pas d'ampli de secours
- Les défauts ampli (sauf GAIN HS) s'il y a aussi défaut sur l'ampli de secours
- Les défauts liés à l'absence de message

Les DD sont :

- Les défauts ampli : Gain HS et AMPL.HS si l'ampli de secours est OK
- Le défaut ampli de secours si les amplis surveillés sont OK
- Le défaut ligne « fuite à la terre »

CONSEQUENCES des DEFAUTS :

DI :	Sur l'IDA4 : Sur le PSS :	Led jaune DEFAUT allumée Indication du défaut sur l'afficheur LCD Relais sorties TELEC 1 à 4 (défauts UGA 1 à 4) ouverts Relais défaut immédiat ouvert Led jaune DEFAUT allumée et Buzzer ON Indication « Def I » dans les zones concernées par le défaut Indication du défaut en bas de l'écran
DD :	Sur l'IDA : Sur le PSS :	Indication du défaut sur l'afficheur LCD Relais défaut différé ouvert Led jaune DEFAUT allumée et Buzzer ON Indication « Def D » dans les zones concernées par le défaut Indication du défaut en bas de l'écran

LISTE des DEFAUTS :

Défauts liés au PSS :

•	DEF : PSS ABSENT	Défaut de communication RS485 entre le PSS et L'IDA4, le pupitre n'est pas détecté par l'IDA4.
•	DEF :PSSIDA AUDIO	Défaut sur la liaison sortie Micro du PSS vers entrée IDA (interne à l'IDA)
•	DEF : PSS MICRO	Défaut de présence du micro ou de sa connexion (interne au PSS)
•	DEF : PSS PREAMPLI	Défaut de détection de modulation du micro (interne au PSS)
•	DEF : PSS AUDIO ~ Défaut	sortie Micro PSS vers IDA (interne au PSS)
•	DEF :PSS AUDIO HP	Défaut sur la liaison sortie IDA vers écoute PSS (interne au PSS)
•	DEF : PSS TACTILE	Défaut de la dalle tactile ou de sa connexion (interne au PSS)
• Défauts liés a	DEF :PSS ECRAN ux amplificateurs :	Défaut de l'afficheur ou de sa connexion (interne au PSS)
•	DEF :A1 GAIN HS	Gain de l'ampli A1 hors tolérances mais <200% et > -90% du gain de référence (l'ampli est considéré comme OK)
•	DEF :A 1 AMPL.HS	Défaut de l'ampli A1 (ligne 1) non secouru (gain > 200% ou < -90% du gain de référence)
•	DEF :A 1 SECOURU	Défaut de l'ampli A1 secouru (la ligne a été basculée sur l'ampli de secours
•	DEF : A 1 SEC.HS	Défaut de l'ampli de secours (s'il est surveillé sur les 4 lignes, le défaut sera A1 SEC.HS puis A2, A3, A4)

Défauts liés aux lignes HP :

•	DEF :L 1 COURT.C	Ligne en court circuit (Z << 2 Ohms)
---	------------------	--------------------------------------

- DEF :L 1 OUVERTE Ligne ouverte (Z >> 9999 Ohms)
- DEF :L1 IMPED. Impédance ligne hors tolerances
- DEF :L 1 FUITE Détection d'une fuite à la terre sur la ligne

Défaut lié à l'alimentation externe de sécurité :

•	DEF :EXTERNE/AES	Défaut de fonctionnement signalé par l'AES à l'IDA4 au
		moyen d'un contact

<u>d – . Calcul du condensateur de fin de ligne</u>

- Type de condensateur : Condensateur plastique, tension de service 250VAC minimum
- Détermination de la valeur du CFL :
 - Dans le menu « Mesure » de l'IDA4, mesurer pour chaque ligne 100V l'impédance de cette ligne à 18kHz.
 - Calculer C avec la formule : C = 1 / (113000 x Z) C en Farads, Z (18kHz) en Ohms
- Calcul d'une valeur approchée du CFL :
 - Connaissant la puissance totale des HP installés sur la ligne 100V on peut déterminer une valeur approchée du CFL par la formule : C = 4.4^e-10 x P
 C en Farads, P en W
 - Puissance de 0 à 50W :CFL = 22nF
 - Puissance de 50 à 100W :CFL = 47nF
 - Puissance de 100 à 200W :CFL = 68nF
 - Puissance > à 200W :..... CFL = 100nF

NB : Le Condensateur Fin de Ligne doit impérativement être installé sur le bornier interne du dernier HP de la ligne