



TSIP

MATRICE AUDIO NUMERIQUE SUR IP

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Le TSIP peut gérer 2 lignes 100 V indépendantes surveillées
Pilotable par réseau IP
Lecteur de messages audio intégré au format MP3 ou WAVE PCM
Fonction intercom
Régulation automatique de niveau

Entrées Audio

- 1 entrée mixte 0 dB symétrique ou microphone électret 2 fils
- 1 entrée mixte 0 dB symétrique ou microphone symétrique avec alimentation fantôme

Sorties Audio

- 1 sortie symétrique 0 dB
- 1 sortie HP 8 Ω / 4 W
- 2 sorties ligne 100 V surveillées

Sorties ligne 100 V

- 2 amplificateurs classe D 120 W
- Surveillance par mesure d'impédance

Entrées / sorties logiques

- 1 port RS232
- 2 entrées contact sec ou surveillées
- 2 entrées contact UGA / 24v
- 2 sorties relais 30VDC 2A, commun, NO et NC

Caractéristiques électriques

Alimentation :

- Principale : secteur 230 VAC 50 Hz 2.4 A
- Secours : batterie 22-26 VDC 15 A
- Protection électrique par fusible

Consommation électrique (sur secteur / sur 24 VDC) :

- en veille (écran éteint) : 11W / 5.5 W
- hors veille sans diffusion : 20 W / 14 W
- en diffusion 1 canal 120 W :
- A 1/8 puissance nominale : 20 W / 15 W
- A 1/4 puissance nominale : 33 W / 26 W
- A 1/2 puissance nominale : 55 W / 48 W
- A puissance nominale : 174 W / 170 W
- en diffusion 2 canaux 120 W :
- A puissance nominale : 280 W / 270 W



Le TSIP est une matrice audio 2x2 compacte. D'une hauteur de 2U, elle intègre 2 amplificateurs 100 V 120 W et reçoit les signaux audio provenant du système central ATEIS Vox-Net par l'intermédiaire d'un réseau TCP/IP.

Fonctionnalités

Configuration : Par serveur web embarqué

Un écran tactile de 3.5" en face avant, permet de visualiser les différents états (adresse IP, paging, évacuation, défaut, ...)

Un haut-parleur de monitoring donne la possibilité d'écouter les différents signaux audio à partir de la face avant de l'appareil.

Le TSIP peut être alimenté sur secteur 230 VAC ou par une source 24 VDC. Le basculement entre l'une et l'autre est automatique lors d'une coupure de l'une d'entre elles.

Le TSIP peut décoder simultanément 3 flux audio en provenance du réseau IP/Ethernet, le contrôle s'effectuant par notre système Vox-Net ou par logiciel tiers.

Un mode intercom autonome est également disponible. Un pupitre de type PMIP peut ainsi passer des appels sur les lignes 100 V, sur la sortie 0 dB ou sur la sortie HP dédiée.

Enfin, il est possible de l'utiliser comme une matrice traditionnelle pour router une entrée 0dB par activation d'une entrée contact, en utilisant un pupitre ATEIS de type PM1 par exemple.

Le lecteur de message intégré a une capacité de stockage de plus de 110 Mo soit 240 minutes en MP3 à 64 kbits/s ou 60 minutes en PCM 16 bits 16 kHz

Caractéristiques audio

Entrée micro électret 2 fils IN1

- Niveau max : +5 dBu (1.414 Veff)
- Bande passante : 10 Hz-23 KHz
- Gain : 0 à 40 dB, option gain auto (AGC)
- Bruit de fond : -80 dBu sur 22 Hz-20 KHz Gain = 0
- Taux de distorsion harmonique :
0.01% @ 1 KHz 0 dBu sur 22 Hz-20 KHz Gain = 0

Entrée micro symétrique IN2

- Niveau max : +10 dBu (2.4 Veff)
- Gain : 0 à 40 dB, option gain auto (AGC)
- Bande passante : 10 Hz-23 KHz
- Bruit de fond : -80 dBu sur 22 Hz-20 KHz Gain = 0
- Taux de distorsion Harmonique:
0.01% @ 1 KHz 0 dBu sur 22 Hz-20 KHz Gain = 0
- Alimentation Fantôme : 24 VDC, courant max 3 mA

Sortie ligne symétrique OUT

- Niveau max : +10 dBu (2.4 Veff)
- Bande passante à -3 dB : 10 Hz-23 kHz
- Bruit de fond : -85 dBu sur 22 Hz-20 kHz
- Taux de distorsion Harmonique:
0.01% @ 1kHz 0 dBu sur 22 Hz-20 kHz

Sortie haut-parleur 4 W SPKR

- Niveau max : 7.52 Veff@1 kHz (19 dBu)
- Bande passante à -3 dB : 23 Hz-20 kHz
- Bruit de fond : -73 dBu sur 22 Hz-20 kHz
- Taux de distorsion Harmonique:
0.22% @ 1 kHz 6 Veff sur 22 Hz-20 kHz

Sortie ligne 100 V SPEAKER OUT LINE 1 et LINE2

- Charge maximale : 83 Ω soit 120 W sous 100 V
- Bande passante à -3 dB : 33 Hz-18 kHz
- Niveau max : 130 Veff@1 kHz
- Bruit de fond 1.3 mVeff Pond A
- Dynamique de 90 dB
- Taux de distorsion Harmonique:
0.6% sur 22 Hz-20 kHz@1 KHz 50 Veff

Caractéristiques des entrées / sorties logiques

2 entrées UGA :

Activation par tension comprise entre 18 et 30 VDC

2 entrées contact :

Contact sec par mise à la masse ou contact surveillé (jeu de résistances)

Sorties contact par relais :

Commun, Normalement Ouvert et Fermé.
Pouvoir de coupure 30 VDC 2 A

Chaque message enregistré est surveillé en permanence et sa diffusion peut être activée via une entrée logique ou une commande externe. En cas de défaut, un voyant FAULT s'allume et l'écran tactile précise le nom du message. En cas de diffusion d'un message d'évacuation, la LED de couleur rouge correspondant à la zone s'allume.

Le module de surveillance permet également de détecter les défauts d'alimentation, de contact, d'amplification (gain), et de ligne 100 V (ouverte, court-circuit, impédance, fuite).

La fonction de régulation automatique de niveau pourra être effectuée par raccordement sur l'entrée audio dédiée d'un microphone de mesure adapté (par exemple PABFMP, NSM ou micro à alimentation fantôme).

Un port série de type RS232 permet de réaliser une interface avec un système tiers. Ce dernier peut disposer d'un report d'état par sortie logique configurable (défaut, évacuation, etc...)



Connectiques

- Face avant :**
 LAN / réseau Ethernet : jack RJ45 blindé
- Face arrière :**
- Entrées / sorties Audio / logiques : borniers européens 3.81 mm
 - Sorties ligne 100 V et entrée batterie : borniers européens 5.08 mm
 - Alimentation secteur : CEI 3 points + porte fusible 5 x 20 mm

Caractéristiques thermiques

Températures de fonctionnement : -25°C / +65°C

Caractéristiques mécaniques

- Boîtier métal 2U
- Couleur : RAL 7015 givrée
- Sérigraphie face avant : jaune pantone 136C
- Sérigraphie face arrière : blanche
- Dimensions (L x l x H): 435 x 420 x 90 mm

Poids : 10 kg

Refroidissement actif: 2 ventilateurs 60 mm, aspiration en face avant, extraction face arrière

Produit emballé

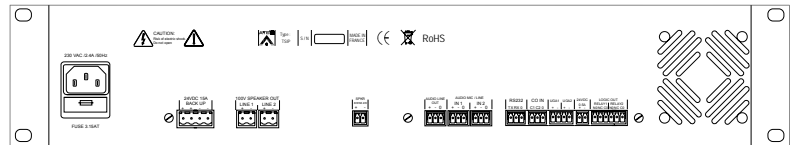
Dimensions emballé (L x l x H): 570 x 530 x 190 mm

Poids : 12 kg

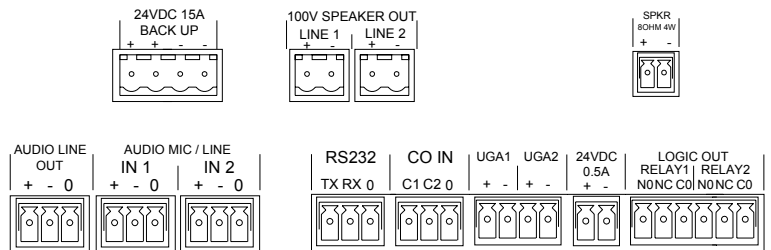
Face avant du TSIP



Face arrière du TSIP



Connectique en face arrière



www.ateis-france.fr

ATEIS France SAS – 8, rue de l'Europe – ZA de Font Ratel – 38640 CLAIX – France

Téléphone : +33 (0)4 76 99 26 30 – Fax : +33 (0)4 76 99 26 31

Mise à jour le 14/03/2014

FT FR_TSIP_V3.1 - Page 3/3