

TSIP

MATRICE AUDIO NUMÉRIQUE SUR IP



TSIP est un double décodeur audio sur IP avec 2 sorties lignes amplifiées 100 V indépendantes. Directement raccordé aux lignes de haut-parleurs, ce décodeur IP permet de faire l'économie d'un amplificateur et de réduire l'encombrement.

Il se raccorde directement sur le réseau via une liaison standard RJ45.

La configuration se fait par serveur web embarqué ou à l'aide du logiciel Vox@builder.

L'architecture à base de DSP permet notamment la prise en charge de nouveaux codecs.

Le protocole SIP permet d'être compatible avec les standards de la téléphonie numérique.

L'équipement est programmable par le VNB Framework, via la gestion d'événements, commandes et variables.

TSIP peut être utilisé en :

- Décodeur IP pour sonoriser jusqu'à 3 zones
- Sélection de source en l'associant à une télécommande de sélection de sources et de volume RAC
- Lecteur de message amplifié, en déclenchement sur entrée contact

Associé à Vox@Net, TSIP se comporte comme une matrice permettant d'adresser 2 zones de diffusion. La sortie 0 dB associée à un amplificateur externe, permet même de gérer 3 zones indépendantes (la 3ème zone n'étant pas surveillée).

TSIP peut également être utilisé comme une matrice traditionnelle pour router une entrée 0 dB sur activation d'une entrée contact en utilisant par exemple le pupitre ATEIS PM1.

Les entrées audio peuvent fonctionner en détection de modulation et supportent le raccordement de micros alimentés (électret pour l'entrée 1, fantôme pour l'entrée 2). Chaque entrée est pourvue d'un AGC et d'un Noise Gate configurables.

TSIP peut stocker environ 60 minutes de messages PCM 16bits 16kHz, ou 240 minutes en mp3 64 kbps. Tous les messages sont surveillés.

La priorité de diffusion est configurable pour chaque source (entrées audio, flux IP, messages).

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

La régulation automatique de niveau est possible par le raccordement d'un micro sur l'entrée audio associée à la sortie à réguler.

Les entrées contact peuvent être programmées en logique, sélecteur ou analogique, pour le déclenchement d'actions, la sélection de source ou le réglage de gain. Les entrées contact et la sortie relais sont programmables et pilotables en local ou par commandes VNB.

Un port série de type RS232 permet de réaliser une interface avec un système tiers, en passerelle IP ou interface de commande. Le système pourra disposer d'un report d'état par sortie logique configurable (défaut, évacuation...).

TSIP peut être alimenté en 230 V ou 24 VDC, avec commutation automatique en cas de perte d'une des sources d'alimentation.

En face avant, un écran tactile permet de :

- Consulter la surveillance des lignes HP et amplificateurs
- Diffuser un message de test
- Ecouter les sources sur le haut-parleur en face avant
- Consulter les états et l'historique
- Afficher les défauts

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- 2 entrées ligne/micro symétriques mono
Sensibilité: de 8 à 14 dBu
Bande passante: 20 Hz ~ 20 kHz
In1 alimentation Electret
In2 alimentation fantôme 48 V
- 2 sorties ligne 100 V surveillées indépendantes
- 1 sortie ligne mono symétrique
Niveau maximum: 10 dBu
Bande passante: 20 Hz ~20 kHz
- 1 sortie HP mono symétrique 8 Ω/4 W
Bande passante: 23 Hz ~ 20 kHz
- 2 amplificateurs classe-D 120 W surveillés
- 1 haut-parleur
- 4 décodeurs et 2 encodeurs de flux audio sur IP (unicast, broadcast, multicast)
- 4 lecteurs de message et 1 streamer de message (capacité 100 Mo)
- Agent utilisateur SIP
- Protocole de commandes VNB Framework pour interaction avec d'autres appareils (dont HTTP)
- Régulation automatique de niveau
- Compatible avec Vox@Net et la gamme Vox@
- Programmeur d'événements
- Interface Ethernet RJ 45 10/100 Mbits/s en face avant
- 1 port RS232
- 2 entrées contact (sec, surveillé, sélecteur ou analogique)
- 2 entrées tension isolées (activation entre 18 et 30 VDC)
- 2 sorties relais N.O. + N.C.
Limites: 30 V, 2 A
- Ecran tactile 3.5" couleur
- LED: Power, Ethernet Link, Fautes (générale, surveillance par ligne, évacuation par ligne, surveillance alimentation, désactivation surveillance)
- Alimentation principale: secteur 230 VAC 50 Hz 2.4 A
Alimentation secours: 24 VDC 15 A (non fournie)
Basculement automatique entre l'une et l'autre lors de la perte de l'une d'elles
- Protection électrique par fusible
- Sortie 24 VDC 0.5 A
- Consommation 24 V: 270 W max, 14 W sans diffusion
Consommation secteur : 280 W max, 20 W sans diffusion
- Températures de fonctionnement: -20 °C / +55 °C
- MTBF: 140000 h
- Refroidissement actif: 2 ventilateurs 60 mm, aspiration face avant, extraction face arrière
- Boîtier métal 2U
- Dimensions (L x H x P): 435 x 90 x 420 mm
- Poids: 10 Kg

CODEC SUPPORTÉS	PROTOCOLES SUPPORTÉS	
PCM linéaire 16 bits G.711, G.722, G.729ab Speex Wideband MP3	802.1 - Ethernet RFC 1157 - SNMP v1 RFC 1213 - MIB II RFC 1945 - HTTP 1.0	RFC 2236 - IGMP v2 RFC 5506 - RTP RFC 3261, 3264, 4566 - SIP 2.0 et SDP



FACE ARRIÈRE