



## ARCHEAN TECHNOLOGIES

1899 avenue d'Italie - 82000 MONTAUBAN FRANCE  
Tel : + 33 (0) 5 63 93 50 00 - Fax : + 33 (0) 5 63 03 72 99

## ATVOIP422

Matrice audio IP multi directionnelle en temps réel 2 Entrées / 2 Sorties

VoIP  
MADE IN   
Garantie 2 ans

- L'ATVOIP422 est une matrice audio IP multi directionnelle en temps réel. Il s'agit d'un des éléments importants de votre réseau de Voix sur Internet Protocol (VoIP), mode d'installation sans équivalent sur le marché.
- Cette technologie dont nous avons le monopole apporte davantage de flexibilité à votre système de sonorisation et/ou d'évacuation. En effet, il ne nécessite pas un réseau dédié ce qui vous évite la contrainte d'aménagements coûteux et complexes.



Spécifications	ATVOIP422
Entrées audios	0dB symétrique, 3 niveaux de gain
Sorties audios	0dB symétrique
Bande passante	22-22kHz
Distorsion	THD: -80 dB à 48 kHz
Générateur de bruit	30 Hz, 1 kHz, 20 kHz, générateurs de bruits : rose & blanc
GPIO (contacts secs)	8 contacts secs : 4 en entrée et 4 en sortie
Connexion	Port RS232 et 485
Puissance consommée	8 W
Hygrométrie	<95% sans condensation
Consommation	110 mA - 24V DC
T° de fonctionnement	-30°C + 60°C
Dimensions	176 x 140 x 39 mm
Alimentation*	18 - 36 Vdc
Poids	300 g

\* L'alimentation externe n'est pas fournie avec la matrice.  
Elle est à commander séparément avec les code suivants :  
DALIM24DC20 : alimentation 20 W  
DALIM24DC60 : alimentation 60 W  
DALIM24DC100 : alimentation 100 W

### Exemple de calcul de bande passante réseau en fonction du paramétrage des modules ATVOIP422

Encodage	Bande passante audio	Utilisation du réseau
44 kHz, 16 Bits	20 Hz à 20 kHz	90 Ko/sec
22 kHz, 16 Bits	20 Hz à 10 kHz	47 Ko/sec
11 kHz, 16 Bits	20 Hz à 5 kHz	25 Ko/sec

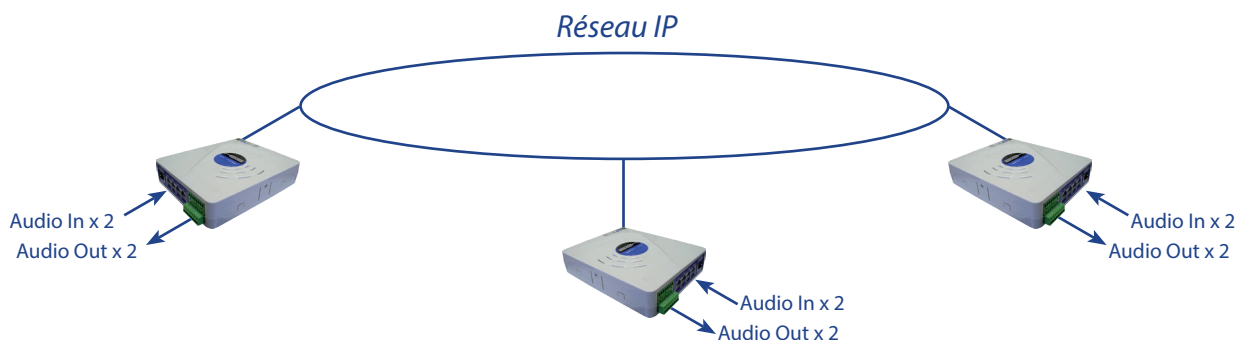
- Nos spécialistes ont aujourd'hui déjà équipé plus d'un millier de stations de tramways et de métros en France et dans le monde avec ce système.
- Ainsi notre dernière version de la matrice ATVOIP422 peut être intégrée sur n'importe quelle installation déjà existante de n'importe quelle marque, ou bien pour un nouveau bâtiment.
- Son contrôle à distance vous offre une solution élégante, simple et économique pour de multiples applications.
- De plus, ce système se distingue également par son audacieuse polyvalence. Il s'adapte de cette façon à vos exigences personnelles. Ce produit se décline donc selon deux modes :
  - le mode statique sans ATCONTR2
  - le mode dynamique avec ATCONTR2
- Lors d'une diffusion, le réseau est surveillé, au niveau de la qualité sonore et de la latence. Un rapport de défaut est émis si la bande passante est faible ou si une perte importante de données est détectée (sur l'ATCONTR2 en mode dynamique, sur contact sec en mode statique).
- L'ATVOIP422 dispose de 2 entrées 2 sorties 0 dB symétriques. Chaque entrée / sortie a 3 niveaux de réglages (niveau de réglages entrée / sortie et niveaux grave / aigu des entrées), les entrées peuvent être augmentées de 40%, niveau entrée / sortie maximum : 6 dBu.
- Enfin, toutes les matrices se servent d'un encodage audio de très bonne qualité (Bande passante audio de 20 Hz à 20kHz) et d'une latence très faible ( $\leq 10$ ms).
- Le taux de compression est de plus ajustable, permettant de paramétrer de façon optimale chaque réseau. Aucun switch spécifique n'est nécessaire.
- Ainsi, par sa praticité, sa grande qualité mais également par son innovation, ce type d'installation s'impose en référence incontournable dans le domaine de la sonorisation d'aujourd'hui comme de demain.

# ATVOIP422

Matrice audio IP multi directionnelle en temps réel 2 Entrées / 2 Sorties

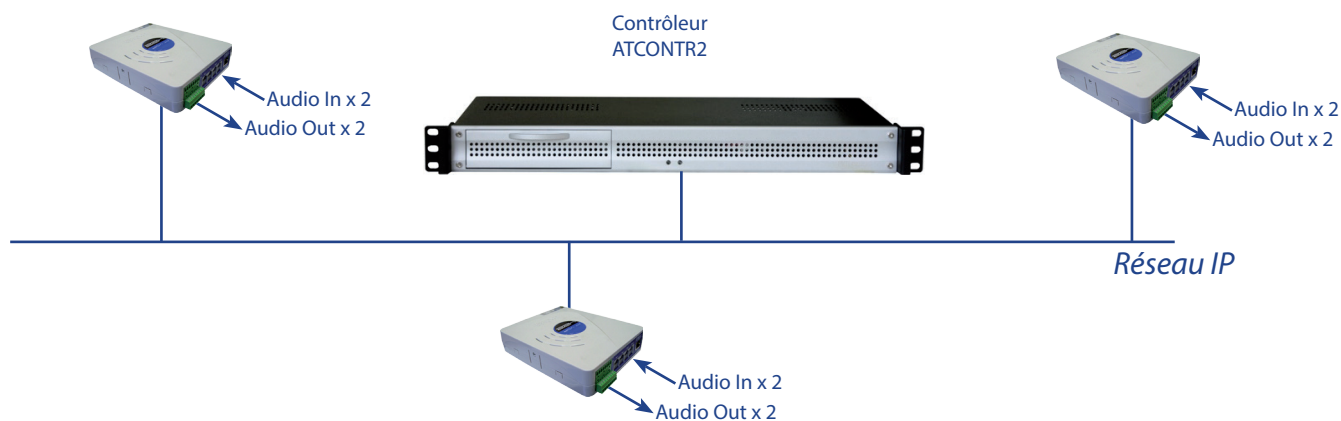
## Mode statique - Matrices indépendantes sans ATCONTR2:

Une ou plusieurs matrices ATVOIP422 utilisées en tant qu'émetteurs / récepteurs. Le routage et la configuration audio sont paramétrés via une page Internet.



## Mode dynamique - matrices audio avec ATCONTR2 :

Une ou plusieurs matrices ATVOIP422 utilisées en tant qu'émetteurs / récepteurs et un contrôleur ATCONTR2 pour la gestion de matrices distribuées sur le réseau. Ainsi, n'importe quel récepteur / émetteur est capable de jouer n'importe quelle source en provenance de n'importe quel émetteur distribué sur le réseau, y compris la messagerie de l'ATCONTR2. Le contrôleur ATCONTR2 est nécessaire pour gérer ce système. Le logiciel de gestion est inclus et permet : les enregistrements, la programmation, les rapports, le zoning, etc.



## Options ATVOIP422

- *ATVOIP422A2* : Deux amplificateurs classe D de 20 W intégrés permettant la diffusion directe dans des haut-parleurs via le module de Voix sur IP.
- *ATVOIP422A2IP65* : Idem ci-dessus avec option boîtier étanche IP65
- *ATVOIP422A2 POE* : idem matrice ATVOIP422A2 équipée en complément d'une alimentation POE
- *ATVOIP422MIL2* : ATVOIP422 avec la carte de surveillance intégrée ATMIL2
- *ATVOIP422PPPS* et *ATVOIP422A2PPS* : ATVOIP422(A2) équipé de la carte ATPPS. Celle-ci qui permet d'injecter une alimentation Phantom sur l'une ou les deux entrées de l'ATVOIP422(A2) et de connecter un ou deux ATPALP sur l'ATVOIP422.
- 
- *ATPALP* : capteur de bruit ambiant pour permettre un ajustement automatique du niveau sonore dans les milieux où le bruit change lentement ou rapidement.
- Notre équipe se tient à votre disposition pour vous aider à trouver le système qui répondra le mieux à vos attentes.

# ATVOIP422 Connectique & Raccordements

## Alimentation et Commandes : J1 et J2

Deux connecteurs à vis débrochables J1 et J2 permettent de connecter :

- l'alimentation 24 Vcc,
- 4 sorties logiques
- 4 entrées logiques
- la liaison série RS232
- le bus EIA-RS485

J1-1	Power supply +	+24V DC
J1-2	Power supply -	0V DC
J1-3	Logical output 1	GPO1
J1-4	Logical output 2	GPO2
J1-5	Logical input 1	GPI1
J1-6	Logical input 2	GPI2
J1-7	RS-232 receive signal	RS232-RX
J1-8	RS-232 transmit signal	RS232-TX
J2-1	Power supply +	+24V DC
J2-2	Power supply -	0V DC
J2-3	Logical output 3	GPO3
J2-4	Logical output 4	GPO4
J2-5	Logical input 3	GPI3
J2-6	Logical input 4	GPI4
J2-7	EIA-485+ (or A)	EIA485+
J2-8	EIA-485- (or B)	EIA485-

## Réseau Ethernet J7

Le connecteur RJ45 J7 permet de se connecter au réseau Ethernet

- led orange : activité ethernet
- led verte : connexion ethernet

## Câblage Sorties Logiques

- Les sorties logiques sont des sorties collecteur ouvert.
- Quand elle est active, la sortie est mise au 0 volt.

## Câblage Entrées Logiques

- Les entrées logiques sont activées lorsqu'on ramène un 0 volt.

## Entrées / Sorties Audios : J3, J4, J5, J6

Quatre connecteurs RJ45 permettent de connecter :

- 2 entrées audios analogiques,
- 2 sorties audios analogiques

J3	0dB symmetrical audio input	I/P 1
J4	0dB symmetrical audio input	I/P 2
J5	0dB symmetrical audio output	O/P 1
J6	0dB symmetrical audio output	O/P 2

- Le câblage des connecteurs RJ45 audios est le suivant :
- pin 4 : audio +
- pin 5 : audio -
- pin 8 : masse audio

Le cordon de connexion entre une prise XLR et le connecteur RJ45 est le suivant :

- pin 2 XLR à pin 4 RJ45 : audio +
- pin 3 XLR à pin 5 RJ45 : audio -
- pin 1 XLR à pin 8 RJ45 : masse audio

## Ports Séries RS232 et RS485

Le raccordement d'une liaison série RS232 se fait sur le connecteur J1 avec comme câblage sur un connecteur SubD9 :

- Masse : SubD pin 5 à J1-2
- Rx : SubD pin 2 à J1-7
- Tx : SubD pin 3 à J1-8

Le raccordement du bus RS 485 se fait sur le connecteur J2 avec comme câblage sur un connecteur RJ45 d'une matrice BVRD2M :

- Masse : RJ45 pin 6 à J2-2
- Data + : RJ45 pin 4 à J2-7
- Data - : RJ45 pin 5 à J2-8