

MANUEL D'UTILISATION

exeo

Interface Audio sur IP [Cobranet]

DCO-22



MAJORCOM:

Manuel à télécharger au format PDF sur www.majorcom.fr

Sommaire

1 DESCRIPTION TECHNIQUE.....	3
2 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT	3
2.1 CONNEXION.....	4
2.1.1 CONNEXION ANALOGIQUE	5
2.1.2 ENTRÉE DE SOURCE ASYMÉTRIQUE	6
2.1.3 ENTRÉE DE SOURCE SYMÉTRIQUE	6
2.1.4 SORTIE SYMÉTRIQUE VERS DESTINATION	7
2.1.5 SORTIE ASYMÉTRIQUE VERS DESTINATION.....	7
3 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	8
4 REMARQUES :	8

AVERTISSEMENT :

L'appareil ne doit pas être exposé à des projections ou des éclaboussures d'eau et aucun objet rempli de liquide, tel qu'un vase ou un verre, ne doit être placé à côté de lui.

1 DESCRIPTION TECHNIQUE

Le DCO-22 est une interface de transport audio sur IP avec DSP intégré basée sur COBRANET aux dernières normes Ethernet. Le DCO-22 dispose de 4 canaux audio configurables par logiciel comme entrées ou sorties de canal. Il peut comporter jusqu'à quatre canaux en entrée ou en sortie afin d'envoyer l'audio sur Ethernet en utilisant le protocole COBRANETTM.

2 DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

Le DCO-22 permet à la fois l'injection et l'extraction de canaux audio analogiques dans un réseau Ethernet COBRANETTM. COBRANET permet jusqu'à 65 536 « bundles : faisceaux » (un « bundle : faisceau » étant un paquet comportant jusqu'à 8 canaux audio numériques). Un DCO-22 peut accéder à 4 canaux en entrée ou 4 canaux en sortie dans le réseau COBRANETTM. Ces canaux peuvent être connectés à l'un des canaux analogiques à l'aide du réseau interne. Le DCO-22 dispose également d'un processeur de traitement numérique des signaux (DSP) pouvant effectuer des ajustements, égalisations, filtrages, limitations, etc.

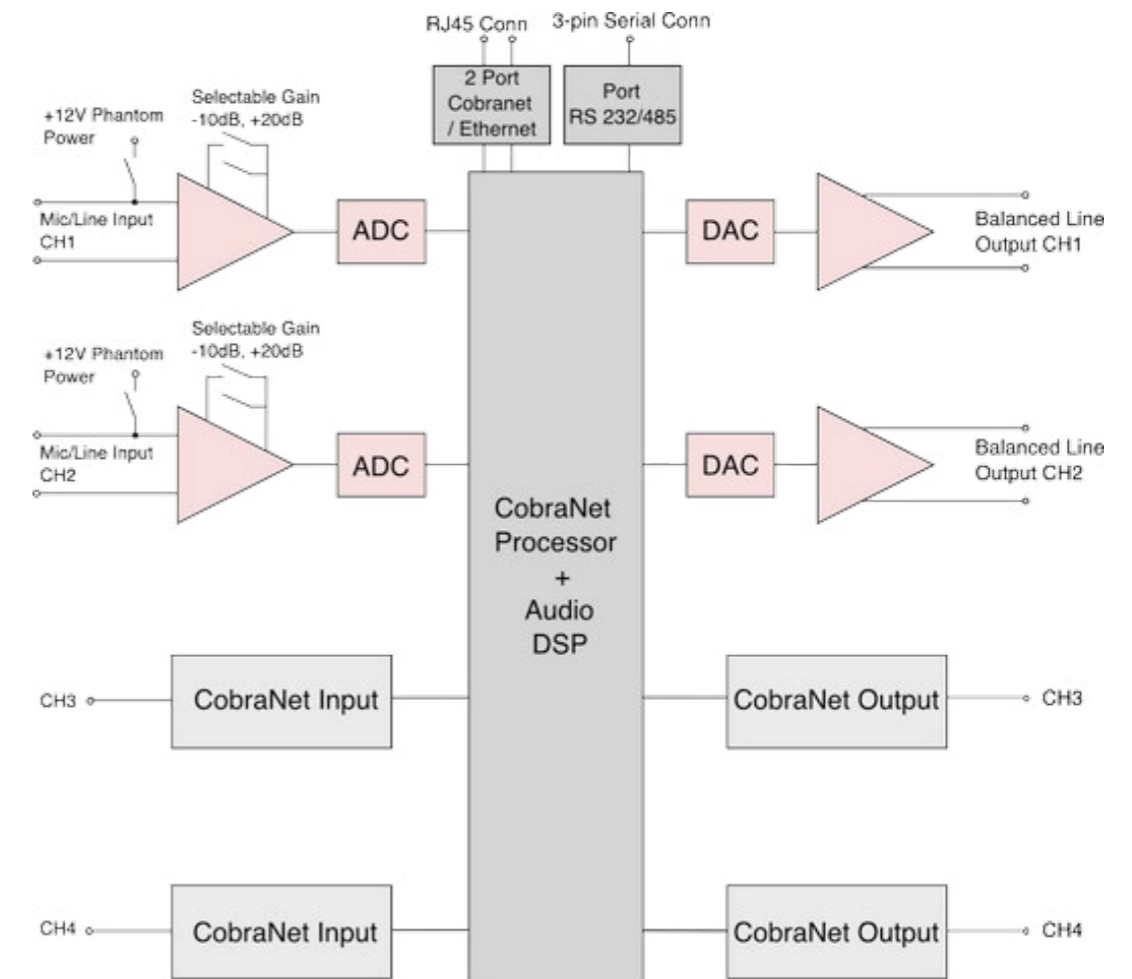
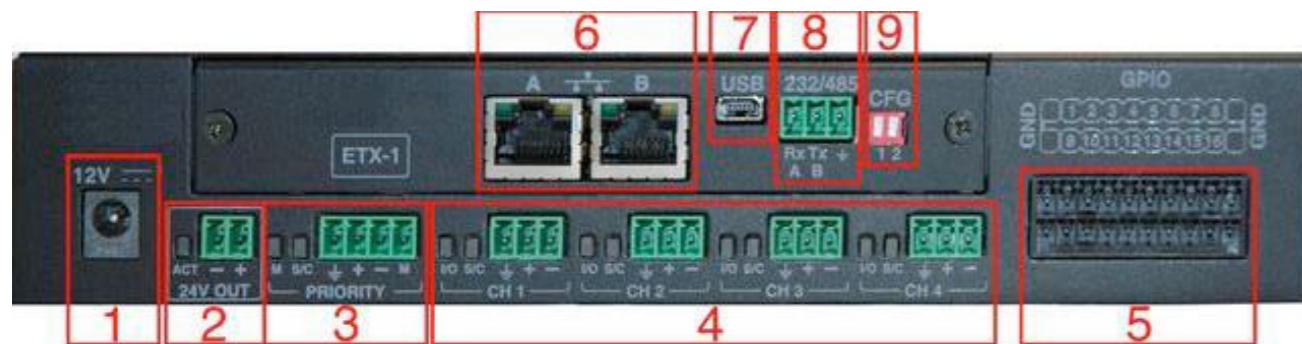


Illustration 1 : Diagramme interne (par défaut)

2.1 CONNEXION

L'image ci-dessous présente l'arrière du système et ses différents types de connexions.



N°	ÉLÉMENT	DESCRIPTION
1	Connecteur de l'alimentation	Connecteur de l'alimentation en 12 VCC
2	Sortie alimentation de rétablissement de niveau pour atténuateur	Sortie provoquée par un logiciel pour contrôler les atténuateurs (rétablissement de niveau) ou autres périphériques, sortie 24 VCC à 1 A max. Description de la DEL en sortie : Orange - Circuit ouvert/ court-circuit Vert - Ligne OK.
3	Entrée prioritaire	Entrée d'un dispositif prioritaire Description des broches : 1 - GND (masse) 2 - Audio+ 3 - Audio- 4 - Actuateur (CC ou TTL 5 V) Description des voyants à DEL : DEL M - actuateur actif → DEL Orange DEL S/C - actuateur entrée VU-mètre (Orange/vert/rouge) (O/V/R).
4	Canaux audio	4 canaux audio configurables depuis le logiciel en tant qu'entrées ou sorties audio. Description des broches : 1 - GND (masse) 2 - Audio+ 3 - Audio- Description des voyants à DEL : DEL E/S → Bleue → Canal sélectionné comme entrée audio DEL E/S → Orange → Canal sélectionné comme sortie audio DEL S/C → VU-mètre de signal d'entrée ou de sortie (O/V/R).

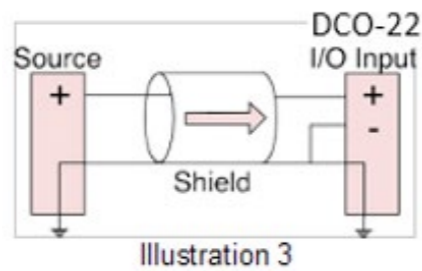
5	Interface GPIO	E/S configurable depuis le logiciel pour l'interface du signal TTL (0 à 5 V) avec le système.																									
6	Connecteurs Cobranet/Ethernet	Connecteurs configurables en Cobranet ou Ethernet. La configuration se fait au moyen du commutateur de sélection. Voir le n° 9.																									
7	Connecteur mini-USB	Connecteur mini-USB femelle de type AB.																									
8	Interface 232/485	Interface 232/485 Description des broches : 1 - Rx-A 2 - Tx-B 3 - GND (masse)																									
9	Commutateur sélecteur des connecteurs Cobranet/Ethernet.	Description de la sélection : <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>PORT A ETH.</th> <th>PORT B ETH.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>↓</td> <td>↓</td> <td>INFORMATION</td> <td>AUDIO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>↓</td> <td>↑</td> <td>INFORMATION (VLAN1) + AUDIO (VLAN2)</td> <td>INFORMATION (VLAN1) + AUDIO (VLAN2) redondant</td> </tr> <tr> <td></td> <td>↑</td> <td>↓</td> <td>INFO + AUDIO</td> <td>INFO + AUDIO redondant</td> </tr> <tr> <td></td> <td>↑</td> <td>↑</td> <td>MODE COMMUTATEUR</td> <td>MODE COMMUTATEUR</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	PORT A ETH.	PORT B ETH.		↓	↓	INFORMATION	AUDIO		↓	↑	INFORMATION (VLAN1) + AUDIO (VLAN2)	INFORMATION (VLAN1) + AUDIO (VLAN2) redondant		↑	↓	INFO + AUDIO	INFO + AUDIO redondant		↑	↑	MODE COMMUTATEUR	MODE COMMUTATEUR
	1	2	PORT A ETH.	PORT B ETH.																							
	↓	↓	INFORMATION	AUDIO																							
	↓	↑	INFORMATION (VLAN1) + AUDIO (VLAN2)	INFORMATION (VLAN1) + AUDIO (VLAN2) redondant																							
	↑	↓	INFO + AUDIO	INFO + AUDIO redondant																							
	↑	↑	MODE COMMUTATEUR	MODE COMMUTATEUR																							

2.1.1 CONNEXION ANALOGIQUE

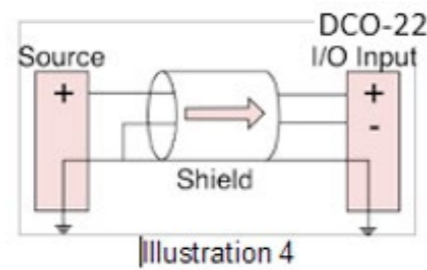
Le DCO-22 accepte et gère les appareils audio symétriques et asymétriques. Les diagrammes suivants expliquent comment connecter différents types de périphériques audio.

2.1.2 ENTRÉE DE SOURCE ASYMÉTRIQUE

Pour pouvoir connecter une source asymétrique à 2 fils au DCO-22, vous devez connecter la sortie + de la source asymétrique à l'entrée + du DCO-22. Connectez la masse à la source principale du DCO-22 et assemblez l'entrée négative à la masse de l'entrée du DCO-22. Voir l'illustration 3.

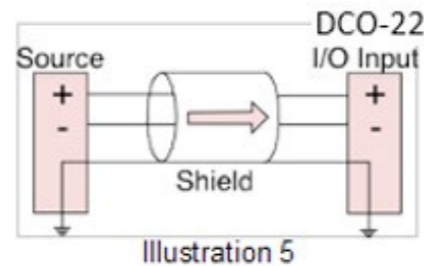


Pour connecter une source asymétrique à 3 fils au DCO-22, unissez le conducteur négatif et le blindage de la source. Voir l'illustration 4.



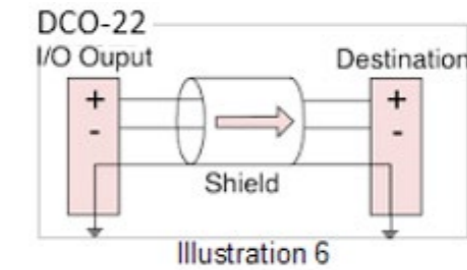
2.1.3 ENTRÉE DE SOURCE SYMÉTRIQUE

Pour connecter une source symétrique au DCO-22, connectez le + de la source à au + du DCO-22, le - de la source à au - du DCO-22 et reliez la masse via le blindage du câble. Voir l'illustration 5.



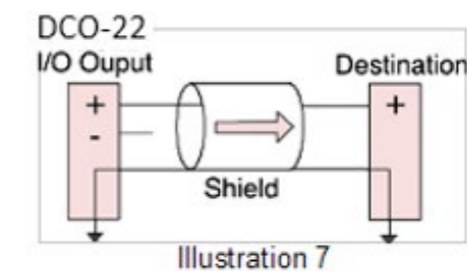
2.1.4 SORTIE SYMÉTRIQUE VERS DESTINATION

Pour vous connecter à une entrée symétrique à partir d'un périphérique de destination, connectez les connexions positives, négatives et la masse du DCO-22 et du périphérique de destination. Voir l'illustration 6.



2.1.5 SORTIE ASYMÉTRIQUE VERS DESTINATION

Pour connecter la sortie du DCO-22 à une entrée asymétrique à 2 fils, connectez la sortie + à l'entrée + du périphérique de destination. Associez la masse du DCO-22 et du périphérique de destination via le câble blindé. Voir l'illustration 7.



3 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	DCO-22
Alimentation :	12 VCC, 50 Hz
Consommation :	< 20 W
Alimentation fantôme	12 V (configurable pour toutes les entrées)
Réponse en fréquence	20 Hz à 20 KHz +/- 0,05 dB
Sensibilité en entrée	1 Vp, 0,707 Vrms
Entrée audio	Analogique, symétrique
Ajustement de sensibilité	+20 dB/ 0 dB/ -10 dB
Rapport S/N	>94 dB à 1 Vrms
Connecteurs audio	Connecteurs de type Euroblock
Résolution DSP	48 KHz, 24 bits

4 REMARQUES :