

Les composants de la Diffusion sonore

SOURCES SONORES

Les sources sonores sont des dispositifs qui génèrent un signal audio stéréo. Bticino propose deux tuners radio modulaires et des interfaces pour le raccordement des sources sonores externes (ex. installation HI-FI, iPod + dock station)

■ TUNER RADIO FM (ART. F500)

Le Tuner radio Bticino est un dispositif à installer sur rail DIN35 adapté à la réception de programmes radio FM stéréo et qui peut visualiser les messages RDS.



Tuner radio

■ TUNER RADIO FM COAX (ART. F500COAX)

Le nouveau tuner art. F500COAX a les mêmes fonctions que le produit art. F500 auquel est ajoutée une entrée coaxiale isolée pour l'installation d'une antenne extérieure positionnée au meilleur point de réception.



Tuner radio COAX

■ ENTRÉE RCA (ART. HC/HS4560 ET ART. L/N /NT4560)

Ce dispositif est une interface qui permet de raccorder une source stéréo externe (lecteur CD, DVD, etc.) à la Diffusion sonore.

■ CONTRÔLE STÉRÉO (ART. L4561)

Il permet de gérer une source stéréo externe prévue avec la télécommande à infrarouge. Ce dispositif mémorise les commandes fournies par la télécommande de cette source afin de les rendre disponibles sur les amplificateurs et sur les dispositifs de commande.



Entrée RCA



Contrôle stéréo

■ ISOLATEUR DE SOURCE (ART. 3495)

Ce dispositif est positionné entre la source sonore externe (installation stéréo, lecteur CD, sortie haut-parleurs du PC) et le contrôle stéréo ou l'entrée RCA. Il permet de raccorder des dispositifs de classe I à l'installation de la Diffusion sonore et maintient la qualité du son stéréo sur l'ensemble de l'installation. L'isolateur de source doit être également utilisé en présence de plusieurs sources de classe II (dès la deuxième source).

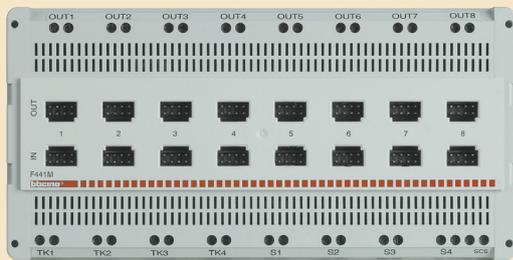


Isolateur de source

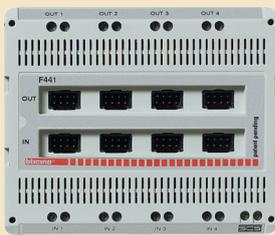
NOUVEAU

Diffusion sonore

Mixer audio/vidéo, sources sonores



F441M - 75683



F441 - 005196



346830



F500 - 75680
F500COAX - 75682



L4561
75780



HS4560 - 75480



HC4560 - 75480



L4560 - 75380



N4560 - 75180



NT4560 - 75280



3495
75798



336983



336982



336984

MIXER AUDIO/VIDÉO

Réf.	Désignation
F441M 75683	Matrice multi canaux pour la distribution de sources sonores stéréo et de signaux audio/vidéo du système portier bus 2 fils - Jusqu'à 8 sources en entrée : 4 sources audio/vidéo portier bus 2 fils, et 4 sources sonores stéréo. - Jusqu'à 8 départs en sortie - 10 modules DIN Permet de distribuer simultanément jusqu'à 4 sources sonores stéréo vers différentes sorties.
F441 005196	Mixer audio/vidéo pour connecter jusqu'à 4 sources et les distribuer vers 4 sorties maxi. - 4 modules DIN - Permet de distribuer une seule source à la fois
346830	Adaptateur audio/vidéo utilisable pour une installation basique de diffusion sonore avec une seule source - 2 modules DIN

SOURCES SONORES

Article	Désignation
F500COAX 75682	Tuner radio RDS Stéréo avec connecteur coax MCX-F pour antenne externe. - 4 modules DIN
F500 75680	Tuner radio RDS Stéréo - 4 modules DIN
L4561 75780	Dispositif pour le contrôle des sources stéréo prévues avec télécommande à infrarouge - possibilité de gestion de la source au moyen des amplificateurs ou des commandes spéciales - 4 modules DIN - câble RCA/RCA et câble avec jack pour raccordement de l'émetteur IR
HC4560 75480	Entrée RCA encastrable - 2 modules AXOLUTE Alu pour le contrôle d'une source stéréo
HS4560 75580	Comme ci-dessus - AXOLUTE Anthracite
L4560 75380	Comme ci-dessus - LIVING
N4560 75180	Comme ci-dessus - LIGHT
NT4560 75280	Comme ci-dessus - LIGHT TECH
3495 75798	Accessoires pour une source sonore classe 1 2 paires de connecteurs RCA femelle auxquelles seront connectées en IN les sources (chaîne Hifi, lecteur CD, sortie audio PC...) et en OUT les dispositifs My Home d'entrée RCA ou les contrôles stéréo. Utilisable aussi lorsqu'il y a plus d'une source de classe 2

CONNECTEURS POUR RACCORDEMENT CONTRÔLE STÉRÉO AU BUS

Article	Désignation
349414	Prise 8 contacts AXOLUTE Alu pour connecter l'interface réf. : L4561 au bus (bornes 5 et 6 à cabler). 1 module
349415	Comme ci-dessus - AXOLUTE Anthracite
336983	Comme ci-dessus - LIVING
336982	Comme ci-dessus - LIGHT
336984	Comme ci-dessus - LIGHT TECH

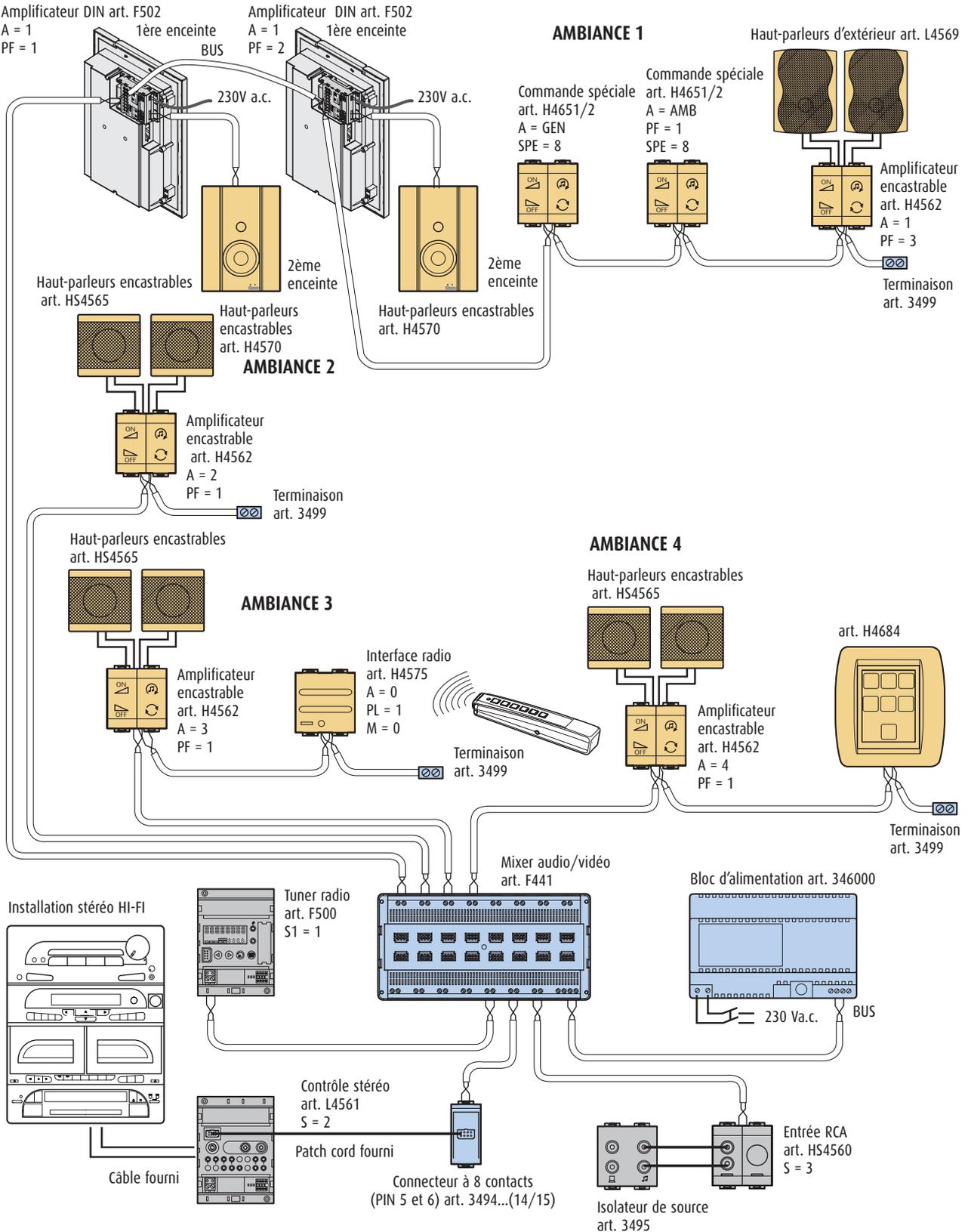
Tableau récapitulatif

Le tableau suivant décrit tous les dispositifs qui peuvent gérer les installations de Diffusion sonore. RAPPEL : tous les dispositifs ne peuvent pas gérer les installations multicanaux. Ce tableau aide au choix des dispositifs les mieux adaptés à la réalisation d'installations multicanaux.

Dispositifs diffusion sonore			
Article	Description	Installations en monocal	Installations multicanaux
F441	Mixer audio/vidéo	oui	non
MHVISUAL	Programme	oui	Version 6 avec art. F453AV ou art. F453
L/N/NT4683	ÉCRAN TACTILE	oui	non
F441M	Matrice multicanaux	oui	oui
F500	Tuner radio	oui	Semaine 06/42
F500COAX	Tuner radio	oui	oui
HS4560	Entrée RCA	oui	Semaine 06/43
HC4560	Entrée RCA	oui	Semaine 06/48
L4560	Entrée RCA	oui	Semaine 06/45
N4560	Entrée RCA	oui	Semaine 07/01
NT4560	Entrée RCA	oui	Semaine 06/45
3495	Isolateur de source	oui	oui
F502	Amplificateur stéréo	oui	Semaine 07/02
H4562	Amplificateur stéréo	oui	Semaine 06/44
L4562	Amplificateur stéréo	oui	Semaine 06/43
H4651/2	Commande spéciale	oui	Semaine 06/38
L4651/2			
HC/HS4563	Commande rotative	oui	oui
L/N/NT4563			
HC/HS4653/2	SOFT TOUCH	oui	oui
HC/HS4653/3			
H/L4684	ÉCRAN TACTILE couleur	oui	Version premier semestre 2007
HA/HB4572SB	Commandes radio	oui	Version second semestre 2007
L4572SB			
3527	Télécommande radio	oui	oui
HS/HC4575	Interfaces radio	oui	Semaine 07/18
L/N/NT4575N			
L/N/NT4575SB			
HC/HS4654	Récepteurs à infrarouge	oui	oui
L/N/NT4654N			
4482/7	Télécommandes à infrarouge	oui	oui
4482/16			

SCHÉMA 2 PAVILLON - 3 AMPLIFICATEURS ENCASTRABLES ET 2 POUR RAIL DIN - 8 ENCEINTES DE 16 Ω ET 4 DE 8 Ω

NOTE : les amplificateurs DIN art. F502 sont alimentés en 230 Vac

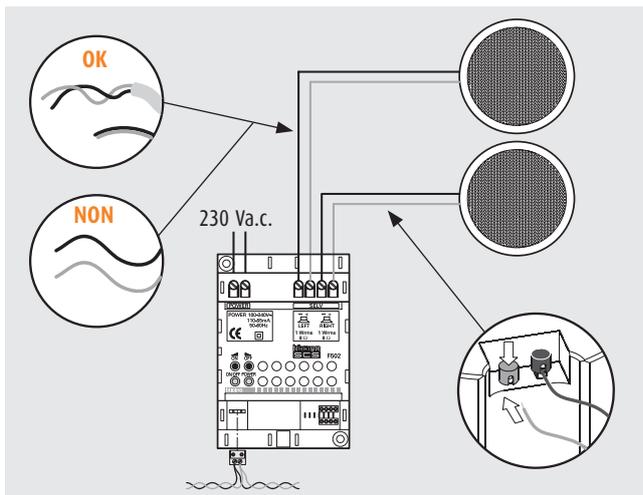


PROBLÈME RENCONTRÉ

L'amplificateur F502 ne fonctionne pas

SOLUTION

- Vérifier l'alimentation, l'amplificateur est alimenté en 230 Vac
- Contrôler les câblages du BUS et les raccordements des câbles stéréo vers les enceinte
- Contrôler la configuration de l'amplificateur et des sources sonores

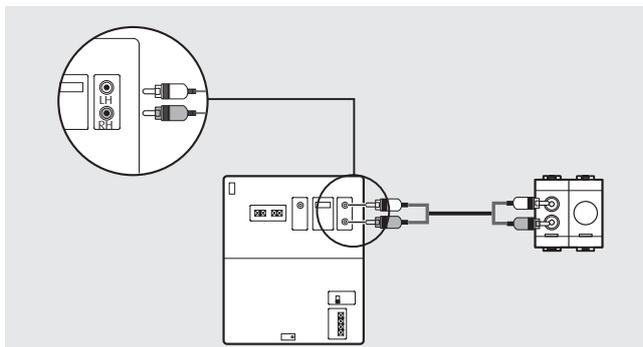


Les sources sonores ne fonctionnent pas

- Vérifier qu'elles sont alimentées
- Contrôler les câblages vers les mixers
- Contrôler la configuration des dispositifs (qui doit être en ordre croissant)
- Avec un mixer audio/vidéo, contrôler que les sources sont câblées correctement. Éviter de sauter les bornes (câbler les entrées en ordre)
- Avec une matrice, contrôler que les sources sont câbler dans les entrées réservées (les 4 dernières) et éviter de sauter les bornes (câbler les entrées en ordre)

L'entrée RCA art. HC/HS/L/N/NT4560 ne fonctionne pas ou le signal audio est déformé vers les enceintes

- Vérifier que le câblage est correct vers l'entrée RCA. Le raccordement de la sortie de l'installation stéréo est « OUT » et non « AUX »
- Vérifier que l'installation stéréo/lecteur CD est allumée
- Vérifier que l'installation stéréo ou le lecteur CD soit de classe II, sinon utiliser l'isolateur de source art. 3495 qui permet d'adapter un dispositif de classe I vers le bus de la Diffusion sonore
- S'il y a plus d'une source de classe II, à partir de la deuxième source utiliser également l'isolateur de source art. 3495
- Vérifier que le BUS est alimenté
- Vérifier les câblages
- Vérifier la configuration
- Si le son est déformé, utiliser la touche pour régler le volume en entrée du BUS. Le signal audio est correct quand la led jaune clignote sur l'avant de l'entrée RCA



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Isolateur de source art. 3495

L'isolateur de source est un dispositif qui permet d'adapter le signal audio des sources sonores externes vers l'installation de Diffusion sonore en conservant le BUS avec les caractéristiques SELV. L'isolateur de source doit toujours être utilisé quand il y a interface entre sources sonores de classe I (CEI EN60065, identifié par le symbole ) , en revanche avec des sources sonores de classe II, il est nécessaire d'utiliser l'isolateur de la seconde source en avant.

Le dispositif se compose de 4 bornes RCA femelles divisées entre « IN » et « OUT ». Il faut raccorder la source sonore externe sur les bornes « IN », et l'interface stéréo sur les bornes « OUT » (entrée RCA art. HC/HS/L/N/NT4560 ou le contrôle stéréo art. L4561).

Données techniques

Bornes « IN » : RCA femelle impédance 680 Ω
 Bornes « OUT » : RCA femelle impédance 680 Ω
 Réponse en fréquence à 2 mW/600 Ω : 60 Hz - 20 kHz
 Réponse en fréquence à 0,2 mW/600 Ω : 30 Hz - 20 kHz
 Isolation IN/OUT : 1500 Vrms

Données techniques

1. bornes RCA pour le raccordement des sources sonores externes
2. bornes RCA pour le raccordement des interfaces stéréo (entrées RCA ou contrôle stéréo)
3. un petit câble fourni RCA-RCA

