

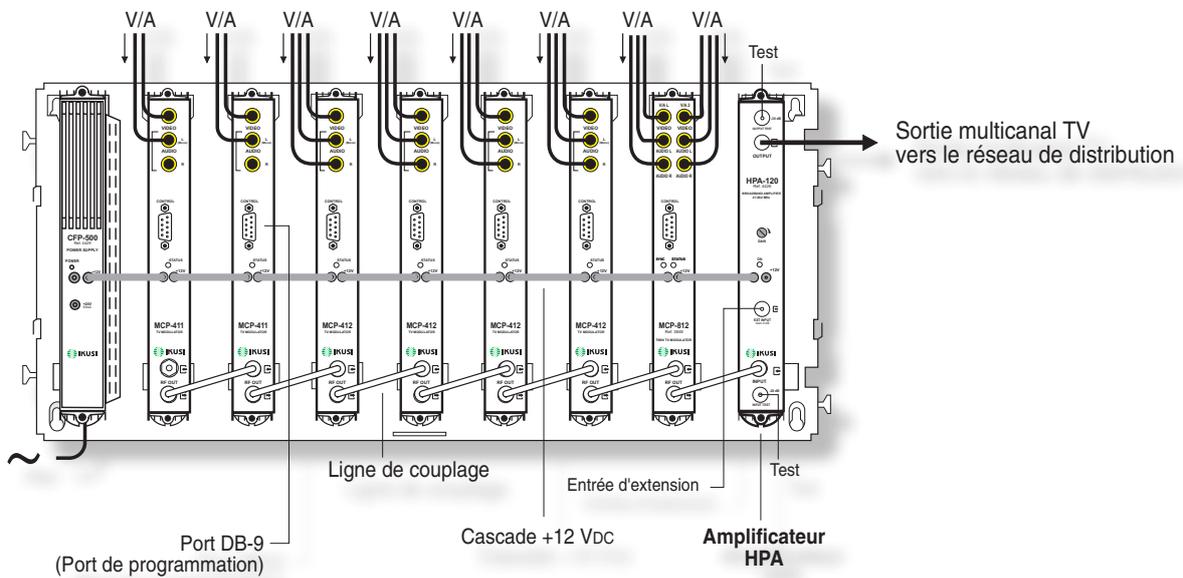
TV Modulators

Twin TV Modulators

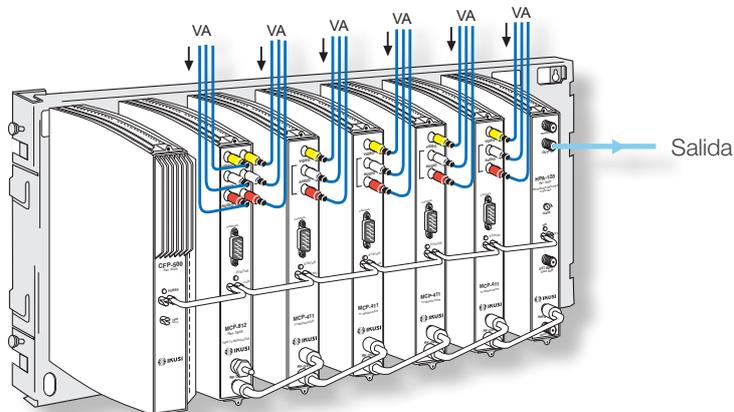
	MCP-411	MCP-412	MCP-421	MCP-801	MCP-811	MCP-812
Supply Voltage	Vdc			+12		
Consumption	mA	370	460	370	460	560
Températures de fonctionnement	°C			-10 — +55		
Perte de multiplexage de sortie	0.7 (typ.), 1.2 (max)					
Conector vídeo	(1x) RCA femelle			(2x) RCA femelle		
Connecteur audio	(2x) RCA femelle			(4x) RCA femelle		
Connecteur RF	(2x) F femelle					
Type de connectique alimentation CC	embase banane					
Interface de programmation	RS-232/DB-9					
Dimensions	mm			230 x 195 x 32		

Chaque module est livré avec:

- 1 pont F de 64 mm de longueur, pour la ligne de multiplexage de sortie.
 - 1 cavalier CC de 53 mm de longueur, pour les connexions d'alimentation en +12 VCC.
- (Les connecteurs mâle RCA pour les raccordements d'entrée vidéo et audio ne sont pas fournis)



- Exemple d'installation «MCP» avec 7 Modulateurs (le dernier à droite est un modèle "double"), 1 Amplificateur et 1 Alimentation, le tout monté sur 1 platine murale.



MODULATEURS MCP

- Modulateurs MABLR. Sons Mono et Stéréo/Dual A2 ou Nicam. Normes TV: L, B/G, D/K, I.
- La gamme inclut des modulateurs simples (MCP-4xx) et doubles (MCP-8xx); ces derniers intègrent deux modulateurs dans un seul module.
- Modulation FI et filtrage FOS pour une forte réduction harmonique et une vraie réponse Bande Latérale Résiduelle. Usage possible de canaux adjacents.
- Sélection agile canal TV dans la bande 45-862 MHz. Fréquence synthétisée PLL.
- Génération d'une image test.
- Aux modulateurs doubles, les deux canaux TV générés sont multiplexés intérieurement pour constituer un signal bicanal de sortie.

Une station MCP comprend:

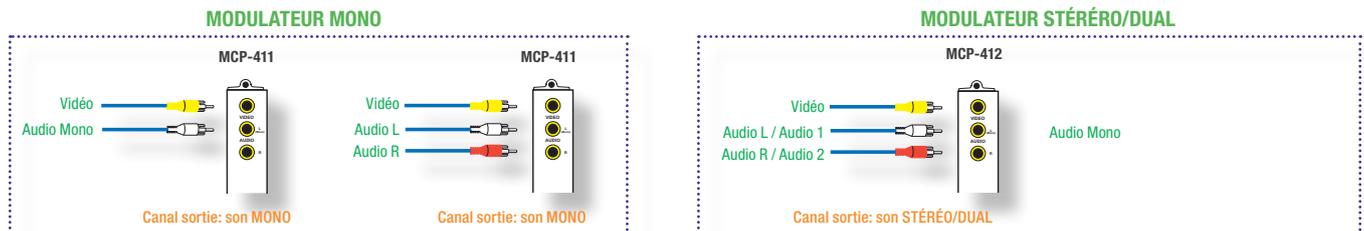
- Modulateurs simples MCP-4xx et/ou doubles MCP-8xx.
- Un Amplificateur HPA qui amplifie le signal multicanal TV de multiplexage des modulateurs.
- Une ou plusieurs Alimentations CFP.
- Un ou plusieurs Cadres-Rack ou Platines à fixation murale. Les platines peuvent être assemblées horizontalement.
- Eventuellement, coffrets de protection pour les platines.
- Si la station est volumineuse, un ou plusieurs multiplexeurs AMX-400.

Les ensembles MCP fournissent un signal multicanal TV de niveau approprié pour sa connexion au réseau de distribution. Une entrée d'extension dans le module amplificateur HPA facilite le couplage du signal large bande 47-862 MHz de sortie d'une autre station existante.

FONCTIONNALITÉ AUDIO

La famille de modulateurs MCP inclut des modèles pour opérations mono et stéréo/dual. Les figures suivantes montrent l'usage normal — 1 source d'audio avec modèles "mono" et 2 sources avec modèles "stéréo/dual" — ainsi qu'autres possibles : sources stéréo avec modèles "mono" (les signaux L et R sont sommés intérieurement) et sources mono avec modèles "stéréo/dual" (le modulateur est programmé pour opérer en mode mono).

NOTE: Pour simplicité, les figures se réfèrent à modèles MCP-4xx.



SIMPLE CÂBLAGE DE LA STATION MCP

Les ports d'entrée vidéo et audio des modulateurs sont situés en haut des faces avant. La sortie HF de chaque module est présentée en bas sur deux ports doués d'une caractéristique de directionnalité qui permet de monter tout à long de l'ensemble MCP une ligne de multiplexage en utilisant les ponts F fournis. Cette ligne se constitue comme source de signal pour un amplificateur large bande (module HPA ou ampli externe). Pour la connexion en alimentation, chaque module a deux embases "banane" pour le montage d'une cascade +12 VCC.

La programmation avec la SPI-300 est individuelle, module par module. La procédure comprend les suivants sélections et réglages:

- Fréquence Porteuse Vidéo
- Norme TV
- Profondeur Modulation Vidéo
- Profondeur Modulation Audio
- Rapport Niveau Porteuses
- Mode Audio (mono-stéréo-dual)
- Niveau Sortie HF
- Génération Signal Test Vidéo

NOTE: Aux modulateurs doubles tous les sélections et réglages sont faits séparément pour chacune des deux sections.