



IKUSI
velatia

smartexperience

Équipement de transmodulation numérique DVB-S/S2 à DVB-C

Sélectionne un canal satellite numérique, démodule le signal reçu, traite le train de transport et rémodule en format DVB-C.



Signal d'entrée DVB-S/S2



Décryptage de programmes



Signal de sortie DVB-C

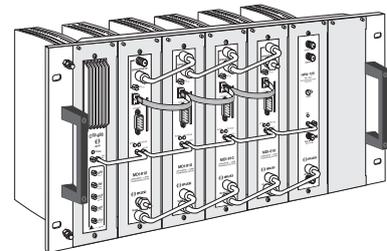
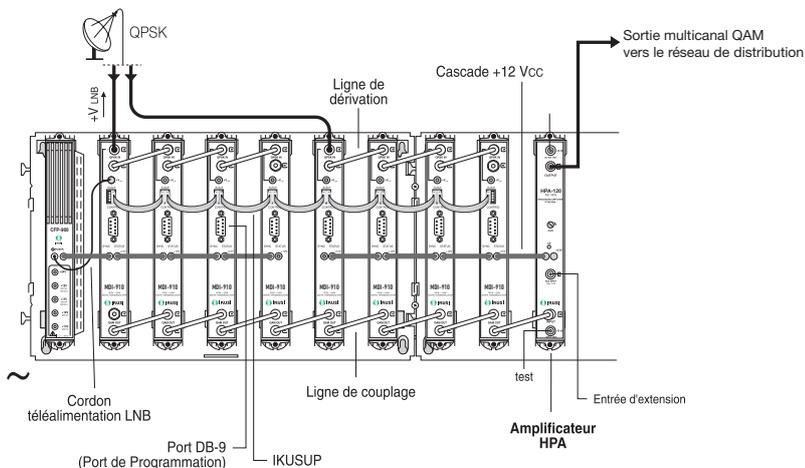
Transmodulateur MDI-910

Caractéristiques principales

- Transmodulation Numérique DVB-S/S2 vers DVB-C avec Traitement de Transport Stream. Les canaux DVB-S/S2 de la bande BIS 950-2150 MHz sont transformés en canaux DVB-C (16 à 256 symboles) dans la bande 47-862 MHz. Le MDI-910 dispose en plus d'une interface commune.
- Une station MDI comprend :
 - Autant de Modules Transmodulateurs MDI qu'il y a de canaux QAM distribués. Sur le MDI-910, un slot permet d'insérer un module CAM (Conditional Access Module) qui devra loger une carte d'opérateur.
 - Un Amplificateur HPA qui amplifie le signal multicanal QAM de multiplexage des transmodulateurs.
 - 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 stations MDI fournissent un signal multicanal DVB-C 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. L'utilisateur a besoin d'un Récepteur DVB-C qui transforme les signaux QAM en signaux "compréhensibles" par un TV standard ; le contrôle d'accès, pour les programmes cryptés, est géré par une carte insérée dans ce récepteur.

MODÈLE		MDI-910
RÉF.		4020
Réception		DVB-S2 / DVB-S
Traitement de Transport Stream (TS)		Oui
Interface Commune (EN 50221)		Oui
Nombre maximal de programmes décryptés		Variable (dépend du module CAM)
Entrée		
Standard		EN 302 307
Fréquence d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau d'entrée	dBµV	44 ... 84 (DVB-S2) 39 ... 84 (DVB-S)
Gain de dérivation en entrée	dB	0 (±1)
Plage de capture du CAF	MHz	±5
Débit de symbole d'entrée	MS/s	10 ... 30 (DVB-S2) 2 ... 45 (DVB-S)
Traitement		
Traitement de données		EN 300 744
Format de modulation sélectionnable		16QAM ,, 32QAM ,, 64QAM ,, 128QAM ,, 256QAM
Taux d'erreur de modulation (MER)	dB	> 40 (typ.)
Débit de symbole de sortie	MS/s	1 ... 8
Facteur Roll-Off sélectionnable	%	12 ,, 13 ,, 15

Sortie		
Canaux de sortie compris entre :	MHz	47 - 862
Largeur de bande	MHz	5 (DVB-H) ,, 6 ,, 7 ,, 8
Niveau réglable de sortie	dBµV	65 à 80
Perte de multiplexage de sortie	dB	1,1
Pureté spectrale dans la bande	dBc	< -55
Plancher de bruit (ΔB=5MHz)	dBc	< -75
Général		
Tension d'alimentation	VDC	+12
Consommation	mA	710 (sans CAM) 850 (avec CAM)
Températures de fonctionnement	°C	0 ... +45
Connectique HF entrée		(2x) F femelle
Connectique HF sortie		(2x) F femelle
Type connectique alimentation CC		embase "banana"
CAM entrance		slot
Interface de programmation		RS-232 / DB-9
Connecteur bus IKUSUP		(2x) embase 4 broches
Dimensions	mm	230 x 195 x 32



Exemple d'une station de tête MDI pour 8 transpondeurs. Contient 8 transmodulateurs MDI-910, 1 Amplificateur HPA et un module d'alimentation CFP-900, le tout monté sur 2 platines murales BAS-700.

Exemple d'une station de tête MDI pour 4 transpondeurs. Contient 4 transmodulateurs MDI-910, 1 Amplificateur HPA et un module d'alimentation CFP-900, le tout monté sur 1 cadre-rack SMR-601.