



Transmodulateur Twin avec Remultiplexage DVBS/S2/S2X - DVBT (COFDM) ou DVBC (QAM), avec CI

Transmodulateur qui génère deux multiplex COFDM ou QAM (Annexe A) à partir de la combinaison de services disponibles sur un maximum de 4 transpondeurs TV SAT différents. Ces services peuvent être issus de 2 polarités de satellite différentes (2 entrées SAT-BIS autonomes), ou d'une seule polarité satellite par activation d'une boucle en entrée du module.

Via l'interface CI et le module CAM correspondant, les canaux satellites encodés sont convertis en services terrestres en clair. Selon le module CAM utilisé (standard/professionnel), un ou plusieurs services peuvent être ouverts à la télévision en clair.

La sélection de la modulation de sortie souhaitée s'effectue via une interface utilisateur Web intégrée, qui permet de configurer le module.

Réf.	565401
Réf. Logique	U4Q2CQA-S2-CI
EAN13	8424450273708

Emballage

Boîte	1 pièces
--------------	----------

Données physiques

Poids net	1.074,00 g
Poids brut	1.210,00 g
Largeur	50,00 mm
Hauteur	217,00 mm
Profondeur	175,00 mm
Poids du produit principal	990,00 g

Vous aimerez

- Interface utilisateur Web intégrée pour la configuration des modules :
 - Sélection de la modulation de sortie COFDM (DVB-T) ou QAM (DVB-C)
 - Configuration de la station complète à partir d'un seul module maître
 - Détection automatique des modules raccordés au maître
 - Fonction de clonage pour reproduire les configurations entre modules et stations
 - Indicateurs de contrôle de la station : température du module, état de la CAM...
- Accès à la configuration de la station via réseau WiFi (avec le kit réf.216802)
- Suppression totale et sélective des services du Multiplex reçu, afin que les services non utilisés ne soient pas détectés (et ne soient pas mémorisés) par les récepteurs (STB)
- TS_ID configurable, qui facilite la détection de programmes/ services par le récepteur (STB), l'analyse des canaux étant réalisée sur la base de cet identifiant
- LCN (Logical Channel Number) permet d'assigner un numéro LCN aux services présents en sortie, ce qui facilite le classement des chaînes par les récepteurs (STB)
- Information sur l'occupation de chaque service et sur le taux d'occupation général de la sortie, ce qui permet d'optimiser les services distribués
- LEDs de gestion du produit et d'état du signal
- Ses sorties peuvent être configurées avec mode loop activé ou désactivé
- Insertion de paquets vides (Stuffing) permet un scan beaucoup plus rapide du récepteur (STB)
- Filtre de PID, permet d'éliminer, au sein d'un multiplex, des services indésirables (en fonction du

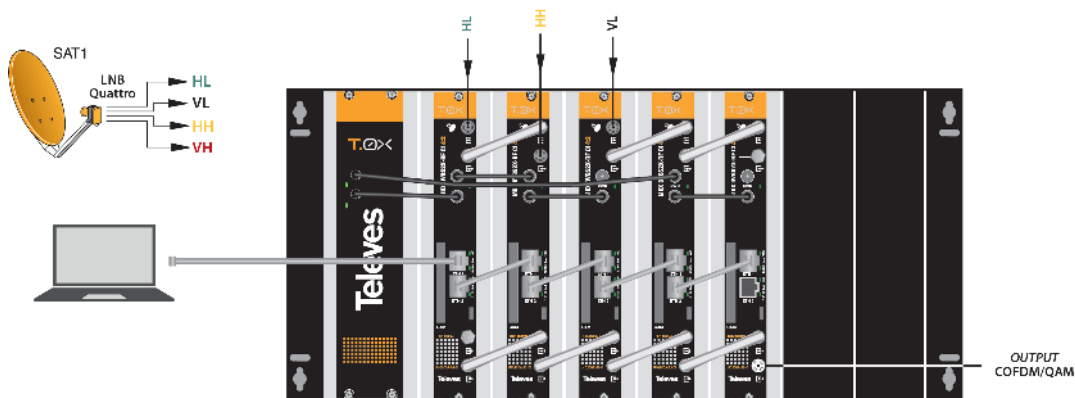
taux d'occupation)

- S_ID configurable, pour éviter un nouveau réglage des récepteurs (STB) d'une installation quand les services du Multiplex de sortie changent
- Network_ID, Original Network_ID et Cell_ID configurables, permet de contrôler les identifiants de réseau
- Décryptage de services avec un module PCMCIA

Exemple d'application

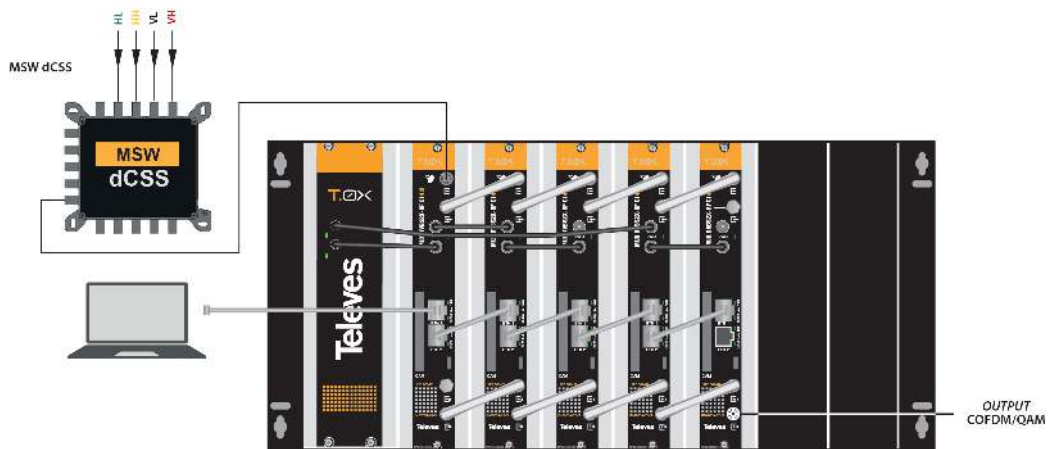
CONNEXION D'UN LNB QUATTRO À UNE STATION À 5 TRANSMODULATEURS

Station de traitement qui comprend 20 transpondeurs avec des signaux provenant des 4 polarités d'un LNB Quattro. Chaque polarité est connectée à différentes entrées des modules. Il est également possible de relier plusieurs modules de façon à ce qu'ils aient la même polarité à leur entrée.



CONNEXION D'UN MSW dCSS A UNE STATION DE 5 TRANSMODULATEURS

Station de traitement qui comprend 20 transpondeurs avec un signal coaxial unique provenant d'un MSW dCSS. Le signal est connecté au module maître, qui fournit le signal en mode boucle aux autres modules. Dans l'interface web de configuration, un UB est attribué à chaque transpondeur. Vous obtenez ainsi une installation plus propre, plus ordonnée, plus simple et plus rapide à modifier.



Fonctionnalités

Remultiplexage des services



L'unité dispose de quatre démodulateurs (TS A, TS B, TS C, TS D). En fonction de la configuration du mode boucle, le module dispose d'une seule entrée pour tous les démodulateurs (boucle activée) ou de deux entrées indépendantes.

Les entrées peuvent également être configurées pour recevoir les signaux d'un multiswitch dCSS jusqu'à 4 satellites différents dans un seul câble.

Configuration des signaux terrestres aux sorties



Il est possible de sélectionner la norme, DVB-T ou DVB-C, appliquée aux deux sorties du module. En outre, vous pouvez sélectionner pour chaque sortie, individuellement ou plusieurs fois, les services souhaités sur chaque sortie ainsi que le canal RF sur lequel ces services seront inclus.

Programmation de la station à partir d'un seul module maître



Définissez une des unités comme module maître de la station. Tout module peut être configuré en maître. Une fois activée, l'unité effectue une recherche des unités liées à son réseau (ETH2).

Les unités peuvent être triées visuellement dans l'interface web, afin de les identifier plus facilement avec la position réelle de la station. Pour cela, l'unité peut être identifiée au moyen du bouton clignotant situé sur la face avant du module.

Séparation des réseaux dans chaque module



Chaque unité dispose de deux connecteurs Ethernet RJ45, qui peuvent être utilisés dans un seul réseau ou dans deux réseaux séparés. Vous pouvez activer la séparation de ces réseaux (Split Net Ports) et configurer, pour chacun d'eux, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut, ainsi que le configurer comme un client DHCP.

Clonage des configurations de station



L'interface web permet l'exportation et l'importation de fichiers pour reproduire la configuration d'une unité, ou de la station complète. Cette fonction permet de gagner du temps lors d'installations types, puisqu'un fichier de configuration est déjà disponible. De plus, l'exportation de ce type de fichier permet à l'utilisateur d'avoir une vue d'ensemble de la configuration de la station.

Réalisation de rapports d'état



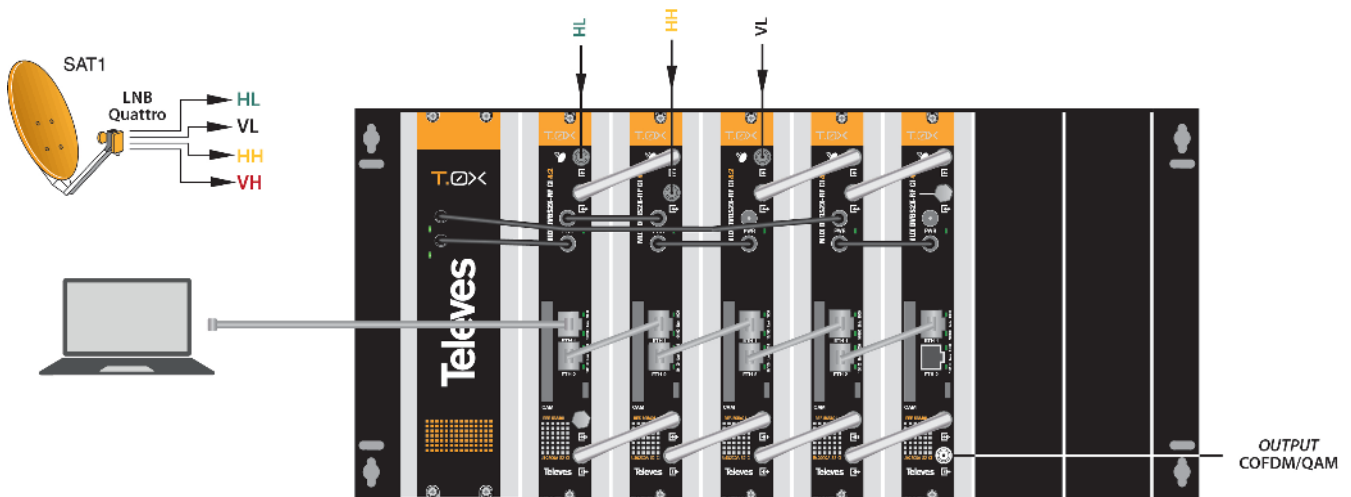
Il est possible de télécharger des rapports d'état d'une unité ou de la station complète, pour faciliter la maintenance en cas d'incident.

Détails du montage

CONFIGURATION DE LA STATION AVEC CÂBLE ETHERNET

Pour accéder à l'interface de commande d'un appareil, il faut connaître son IP. La valeur par défaut est imprimée sur l'étiquette arrière du module.

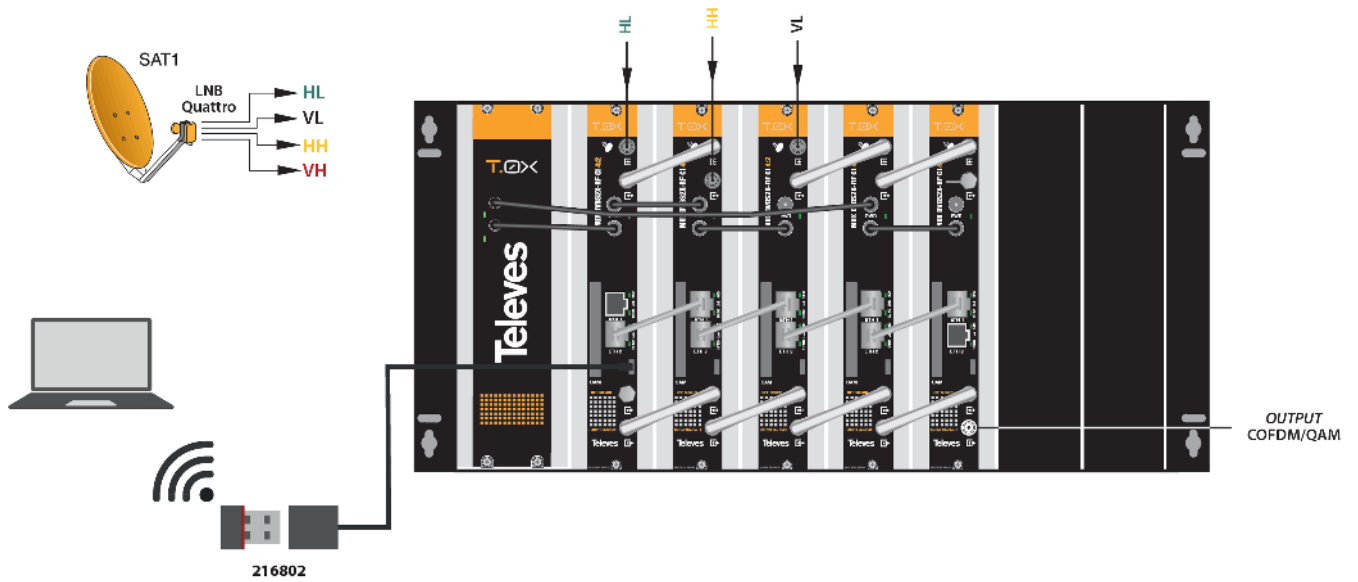
1. Connecter un PC directement au port ETH1 du module à l'aide d'un câble Ethernet.
2. Régler l'adresse IP du PC dans le même sous-réseau que le module.
3. Lancer un navigateur web et accéder à l'URL `https://ip_du_module`



CONFIGURATION DE LA STATION AVEC ADAPTATEUR WIFI

Il est également possible de se connecter à l'appareil via le WiFi, en utilisant le kit adaptateur réf. 216802. Cet adaptateur doit être raccordé au port micro-USB situé à l'avant de l'appareil. Après une initialisation automatique, on peut se raccorder à un réseau WiFi dont l'identifiant SSID a le format suivant : `Televes_mng_XXYYZZ`. Pour accéder à l'interface web de configuration, l'URL "`config.t0x`" doit

être ouverte dans le navigateur.



Caractéristiques techniques

ENTRÉES SAT	Fréquence d'entrée	MHz	270...2320	
	Débit symbole	Mbaud	2 - 42,5 (Max 140 Mbps netto bitrate)	
	Pas de fréquence	MHz	1	
	Niveau d'entrée	dBm	-60 ... -25	
	Connecteurs entrée/sortie		"F"-femelle	
	Impédance d'entrée	Ω	75	
	Alimentation LNB	V/KHz	13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)	
	Contrôle MSW dCSS		SCR II (EN50494/EN50607/SKY UK)	
	Sélection des satellites (DiSeqC)		A,B,C,D	
	Pertes de passage	dB	≤ 1,5 typ (2 max)	
	Modulation	DVB-S2X		QPSK, 8PSK, 8/16/32 APSK (EN 302307-2)
		DVB-S2		QPSK, 8PSK (EN302307)
		DVB-S		QPSK (EN300421)
	Code Convolutif (FEC) interne	LDPC		9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/4, 2/3, 3/5, 1/2
	Code Convolutif (FEC) externe			Bose-Chaudhuri-Hocquenghem
Facteur de Roll-Off	%		20,25,35	
R.O.E. entrée	dB		10 typ (8 min)	
MODULATION QAM	Modulation		QAM 16,32,64,128,256	
	Débit symbole	Mbaud	2 - 7,5 (selec.)	
	Roll-Off factor	%	15	
	Block code		Reed Solomon (188,204)	
	Scrambling		DVB ET300429	
	Interleaving		DVB ET300429	
	Largeur de bande (max.)	MHz	8,3	
	Spectre de sortie (selec.)		Normal/Inversé	
MODULATION COFDM	Modulation		QPSK,16QAM,64QAM	
	Intervalle de garde		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
	Largeur de bande	MHz	6,7,8	
	Scrambling		DVB ET300744	
	Interleaving		DVB ET300744	
	Cell_id		Seleccionable	
	Spectre de sortie (selec.)		Normal/Inversé	

SORTIE RF	Fréquence de sortie		MHz	46...862
	Pas de fréquence		KHz	1
	Niveau max de sortie (selec.)		dB μ V	85 \pm 5
	Atténuation (selec.)		dB	>15
	Pertes de passage (typ.)		dB	\leq 1,5
	Pertes de retour (typ.)		dB	> 10
	Connecteurs entrée/sortie			"F"-femelle
	Impédance de sortie		Ω	75
GÉNÉRALITÉS	Interfaces de contrôle			Ethernet 10/100/1000 USB 2.0
	Consommation (@24V)	Module	mA	700
		+ CAM		+ 100
		+ LNB		+ 250/LNB
		Max.		1300
	Max. Température de fonctionnement		°C	45
	Indice de protection		IP	20