



Twin Transmodulator utrustad med remultiplexing DVBS/S2 – DVBT (COFDM) eller DVBC (QAM), med CI

Transmodulator som genererar två COFDM- eller QAM (Annex A) multiplexer från multiplexeringen av tillgängliga tjänster från upp till 4 olika TV SAT-transpondrar. Dessa kan extraheras från 2 olika satellitpolariteter (2 oberoende SAT-ingångar), eller från en enda satellitpolaritet, med hjälp av enhetens loopfunktion.

De krypterade satellitkanalerna omvandlas till fria markbundna tjänster via CI-gränssnittet och lämplig CAM-modul. Beroende på vilken CAM-modul som används (standard/professionell) kan en eller flera tjänster koda av för gratis visning.

Valet av önskad utgångsmodulering kan utföras via det inbäddade webbgränssnitt, för konfiguration av modulen.

Ref.	565401
	U4Q2CQA-S2-CI
EAN13	8424450273708

Förpackning

Låda	1 st.
-------------	-------

Fysisk data

Nettovikt	1.074,00 g
------------------	------------

Bruttovikt	1.210,00 g
Bredd	50,00 mm
Höjd	217,00 mm
Djup	175,00 mm
Huvudproduktens vikt	990,00 g

Utmärkande egenskaper

- Inbäddat webbgränssnitt för modulkonfiguration:
 - Val av utgångsmodulering COFDM (DVB-T) eller QAM (DVB-C)
 - Konfiguration av hela huvudcentralen genom att välja en av modulerna som master
 - Automatisk detektering av modulerna som är anslutna till mastern
 - Kloningsfunktion för att replikera konfigurationer mellan moduler och huvudcentraler
 - Headend-kontrollindikatorer: modultemperatur, CAM-status ...
- Åtkomst till huvudcentral-konfigurationen via ett självskapat WiFi-nätverk (med hjälp av kit ref.216802)
- Totalt eller selektivt avlägsnande av tjänsterna som finns i den mottagna transpondern, för att undvika upptäckt och sparas av mottagarna (STB)
- Redigerbart TS_ID, vilket gör program/tjänstdetektering enklare för mottagaren (STB), eftersom kanalsökningen baseras på denna identifierare
- LCN (Logical Channel Number) tillåter tilldelning av tjänsterna som finns i utgången till ett LCN, vilket gör det enklare att placera kanalerna i ordning i mottagarna (STB)
- Tillhandahåller information om både ockupationen av varje specifik tjänst och den totala utgångs-ockupationen, vilket möjliggör optimering av tjänsterna som distribueras
- Lysdioder för enhetsövervakning och signalstatus

Huvudegenskaper

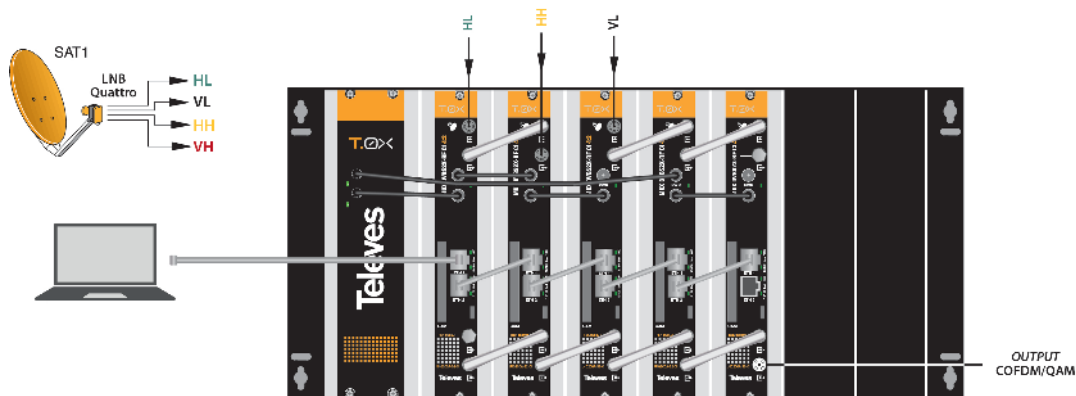
- Utgångarna kan konfigureras med loop-läge antingen aktivera eller avaktivera

- Tjänstdekryptering genom montering av en PCMCIA-modul
- Infogning av nollpaket ("Stuffing") gör så att mottagaren (STB) kan utföra en snabbare skanning
- PID-filtrering tillåter borttagning av oönskade tjänster från en Multiplex (förbättrad ockupationsanvändning); mycket önskvärt i kombination med CAM-användning
- S_ID kan redigeras för att förhindra mottagarna (STB) i en installation från att återställas när utgångs-Multiplexens tjänster modifieras
- Redigerbart Network_ID, Original Network_ID och Cell_ID tillåter kontroll av nätverksidentifierare

Applikationsexempel

ANSLUTNING AV ETT QUATTRO-LNB TILL EN 5-ENHETS TRANSMODULATOR-HUVUDCENTRAL

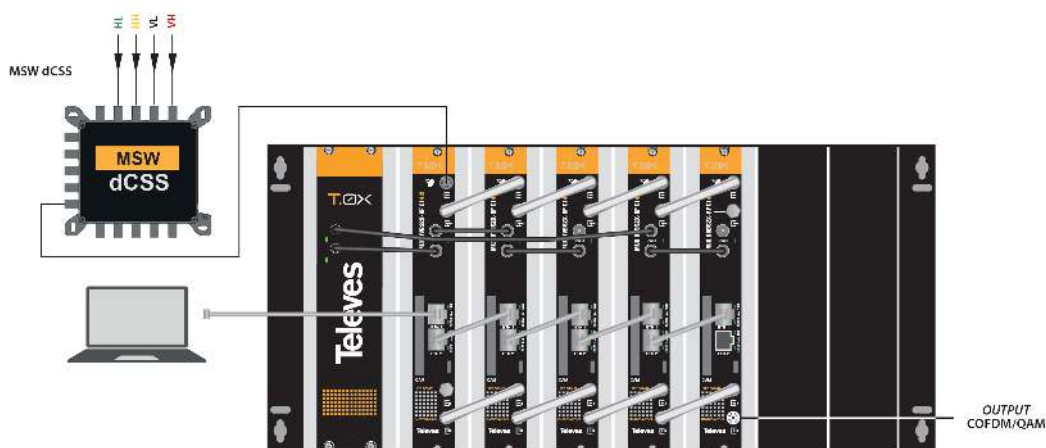
Managerbar huvudcentral som inkluderar 20 transpondrar med signaler från de 4 polariteterna från ett Quattro-LNB. Varje polaritet är ansluten till olika ingångar på modulerna. Det är också möjligt att länka flera moduler så att de har samma polaritet via sin ingång.



ANSLUTNING AV EN MULTISWITCH dCSS TILL EN 5-TRANSMODULATORS HUVUDCENTRAL

Managerbar huvudcentral som inkluderar 20 transpondrar med en enkelkoaxialsignal från en dCSS-multiswitch. Signalen kopplas till mastermodulen, som levererar signalen i loop-mode till resten av modulerna. I

konfigurationswebbgränssnittet tilldelas en UB (användarband) till varje transponder. På så sätt får du en renare, snyggare installation som blir enklare och snabbare att modifiera.



Funktioner

Remultiplexing av tjänster



Enheten har fyra demodulatorer (TS A, TS B, TS C, TS D), beroende på hur loopen är konfigurerad, kan en eller två band och polariteter vara tillgängliga för alla demodulatorer.

Ingångarna kan också konfigureras för att ta emot signaler från en dCSS multiswitch med upp till 4 olika satelliter i en enda kabel.

Konfiguration av de markbundna signalerna vid utgångarna



Det är möjligt att välja standard mellan DVB-T eller DVB-C, som tillämpas på modulens två utgångar. Dessutom kan de önskade tjänsterna väljas, individuellt eller flera, för varje utgång samt i vilken RF-kanal dessa tjänster kommer att ingå.

Programmering av alla enheter om en modul ställs som master



Konfigurera en av modulerna som master för hela huvudcentralen. Varje modul kan väljas som master. När masterenheten är aktiverad söker enheten efter andra enheter, som är anslutna till nätverket (ETH2).

Enheterna kan visuellt väljas i webbgränssnittet för att lättare kunna identifiera dem med den verkliga positionen i huvudcentralen. Var och en av modulerna kan identifieras genom att tillfälligt aktivera blinkfunktion av enhetens lysdiod.

Separerade nätverk i varje modul



Varje enhet har två Ethernet RJ45-anslutningar, som kan användas i ett nätverk eller i två separata nätverk. Användare kan aktivera separering mellan dessa nätverk (Split Net Ports) och konfigurera IP-adress, subnätmask och standardport, såväl som DHCP-klientläge.

Kloning av huvudcentral-konfiguration



Webbgränssnittet gör det möjligt att exportera/importera konfigurationsfiler för duplicering av enheter (eller komplett huvudcentral). Denna funktion minskar installationstiden för typiska installationer om tidigare konfigurationsfil används. Export av dessa filer gör det också möjligt att spara en backup av huvudcentral-konfigurationen.

Generering av statusrapporter



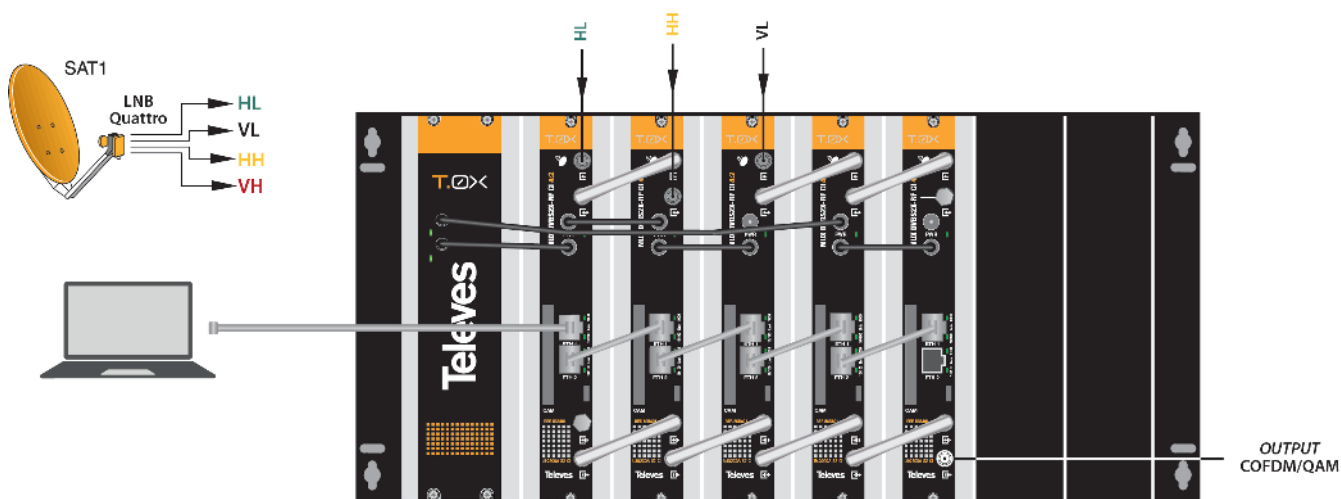
Användare kan ladda ner rapportfiler från den valda enheten, eller av hela huvudcentralen, för att underlätta felsökning vid en händelse av fel.

Monteringsanvisningar

HUVUDCENTRAL-KONFIGURATION VIA ETHERNET-KABEL

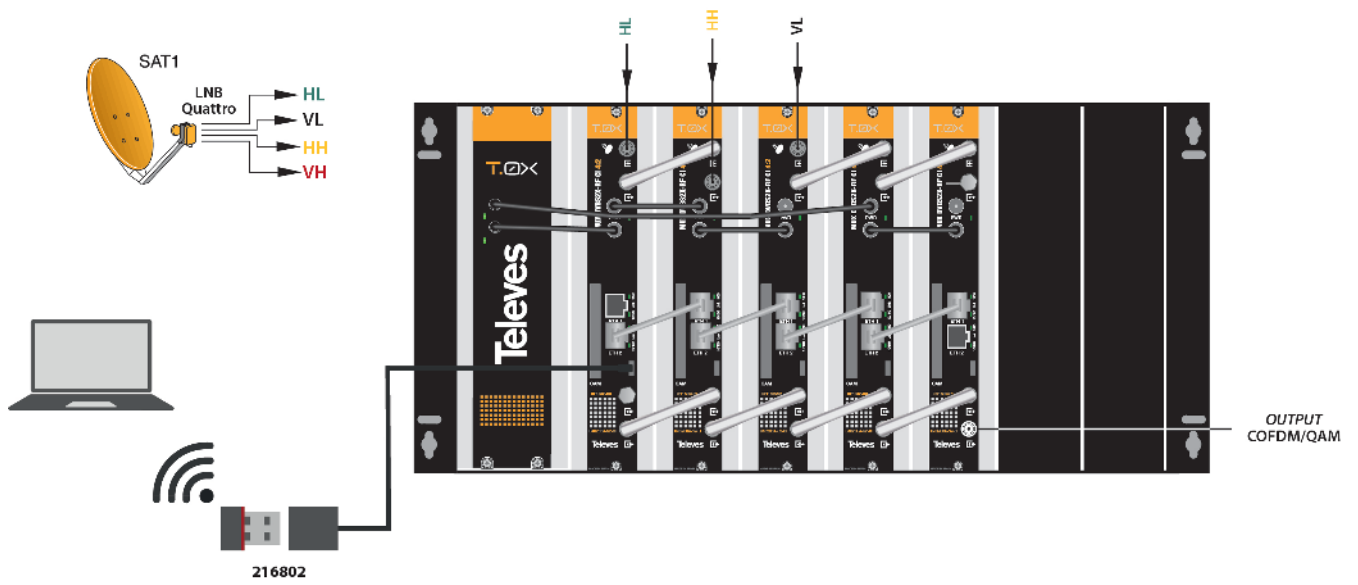
Enhetens IP måste vara känd för att få åtkomst till webbgränssnittet. Som standard skrivs denna kod ut på den bakre etiketten.

1. Anslut en dator direkt till modulens ETH1-port med en Ethernet-kabel.
2. Konfigurera datorns IP-adress på samma subnät som modulen.
3. Öppna en webbläsare och gå till webbadressen https://ip_module



HUVUDCENTRAL-KONFIGURATION MED WIFI-ADAPTER

Enheten kan också anslutas via WiFi med adapterkit Ref: 216802. Adaptern måste vara ansluten till mikro-USB-porten på enhetens framsida. Efter en automatisk initieringsprocess är anslutning till ett WiFi-nätverk möjligt, med följande SSID som visas med namn: Televes_mng_XXYYZZ. För att gå till webbsidan för konfiguration, öppna en webbläsare och gå till URL: en "<https://config.local>".



Tekniska specifikationer

SAT INPUTS	Input frequency	MHz	270...2320	
	Symbol rate	Mbaud	2 - 42,5 (Max 140 Mbps netto bitrate)	
	Frequency steps	MHz	1	
	Input level	dBm	-60 ... -25	
	Input/Output connectors		"F"-female	
	Input impedance	Ω	75	
	LNB powering	V/KHz	13V/17V/ OFF - 22KHz (ON/OFF)	
	dCSS MSW control		SCR II (EN50494/EN50607/SKY UK)	
	Satellite selection (DiSEqC)		A,B,C,D	
	Through losses	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)
	FEC inner code	LDPC		9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/4, 2/3, 3/5, 1/2
	FEC outer code			Bose-Chaudhuri-Hocquenghem
	Roll-Off factor	%		20,25,35
R.O.E. inner	dB		10 typ (8 min)	
QAM MODULATOR	Modulation format		QAM 16,32,64,128,256	
	Symbol rate	Mbaud	2 - 7,5 (select.)	
	Roll-Off factor	%	15	
	Block code		Reed Solomon (188,204)	
	Scrambling		DVB ET300429	
	Interleaving		DVB ET300429	
	Bandwidth (max.)	MHz	8,3	
	Spectral inversion (select.)		Normal/Inverted	
COFDM MODULATOR	Modulation format		QPSK,16QAM,64QAM	
	Guard interval		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
	Bandwidth	MHz	6,7,8	
	Scrambling		DVB ET300744	
	Interleaving		DVB ET300744	
	Cell_id		Seleccionable	
	Spectral inversion (select.)		Normal/Inverted	

RF OUTPUT	Output frequency	MHz	46...862	
	Frequency steps	KHz	1	
	Max. output level (select.)	dB μ V	85 \pm 5	
	Attenuation (select.)	dB	>15	
	Through losses (typ.)	dB	\leq 1,5	
	Return losses (typ.)	dB	> 10	
	Input/Output connectors	"F"-female		
	Output impedance	Ω	75	
GENERAL	Control interfaces		Ethernet 10/100/1000 USB 2.0	
	Consumptions (@24V)	Base	mA	700
		+ CAM		+ 100
		+ LNB		+ 250/LNB
		Max.		1300
	Max. operating temperature	$^{\circ}$ C	45	
Protection index	IP	20		