



Streamer med remultiplexering T.oX DVB-S/S2 till IP med CI och Pro:Idiom Re-encrypt

Streamer som genererar en IP-utgång med multiplexering av tillgängliga tjänster från tre olika satellit-transpondrar.

Dessa kan extraheras från två olika satelliter (2 oberoende SAT-ingångar) eller från en enda satellit med huvudcentralens loopingång.

De krypterade satellitkanalerna omvandlas till fria IP-tjänster via CI-gränssnittet och lämplig CA-modul. Beroende på vilken CAM, som används (standard/professionell) kan en eller flera tjänster avkodas till fria TV-kanaler.

Modulen har möjlighet att kryptera IP-tjänsterna som dekrypterats av CAM med en "DRM Pro:Idiom-lösning" (Digital Rights Management) för skyddat innehåll vid utsändning.

Systemet kommer att innehålla en strömförsörjning och ett antal streamer-moduler beroende på antalet tjänster som ska distribueras.

Ref.	565840
	U3QIP-S2-CI-PRO
EAN13	8424450209769

Förpackning

Låda	1 st.
-------------	-------

Fysisk data

Nettovikt	1.000,00 g
Bruttovolym	2,73 dm ³
Bruttovikt	1.190,00 g
Bredd	50,00 mm
Höjd	217,00 mm
Djup	175,00 mm
Huvudproduktens vikt	1.000,00 g

Utmärkande egenskaper

- 32 IP-strömmar SPTS (FTA)
- DiSEqC 1.0 för multiswitchar
- Kryptering av tjänster via PCMCIA-modul
- DRM (Pro:Idiom) kryptering av IP-ut strömmen
- Access to the headend configuration through a self-created WiFi network (using the kit with ref.216802)
- Intern switch för IP-ut vid anslutning med flera moduler
- External to the headend services signaling, such as those coming from a HE-21 headend
- Equipment monitoring using basic SNMP protocol, which allows behavior values to be indicated through the network (network information, unit turn-on times, etc ...)
- Val från tjänsterna i de tre transpondrarna, som skall strömmas
- Includes EPG information (Electronic Program Guide) in the headend output stream
- Visar bandbreddsinformation för varje tjänst för uppskattning av modulens totala utgångsbandbredd
- Enhetsövervakning och lysdioder för signalstatus
- Inbyggt webgränssnitt för modulkonfiguration:
 - Configuration of the entire headend selecting one of the module as a master
 - Automatic detection of the modules that are connected to the master

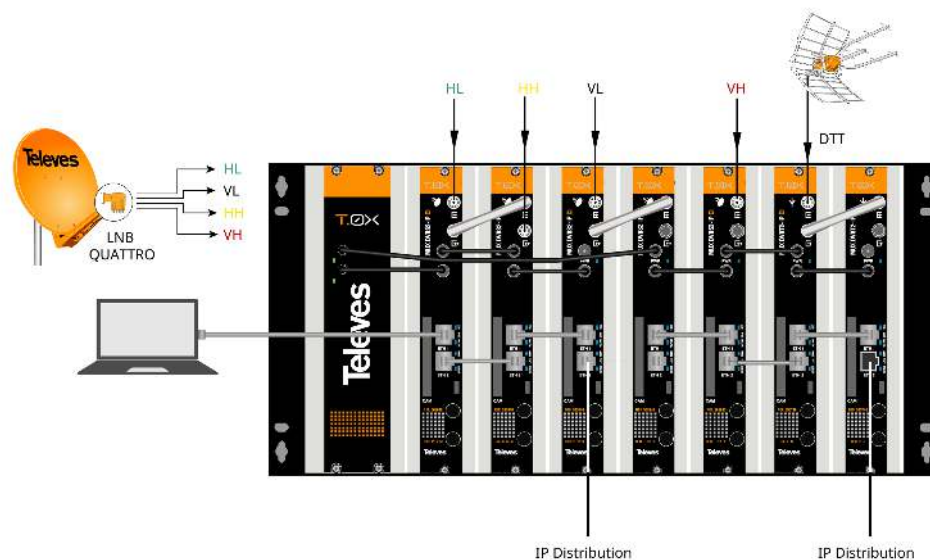
- Cloning function to replicate configurations between modules and headends
- UDP or RTP output protocol selection, for greater compatibility with IPTV systems
- Headend control indicators: module temperature, CAM status

Applikationsexempel

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

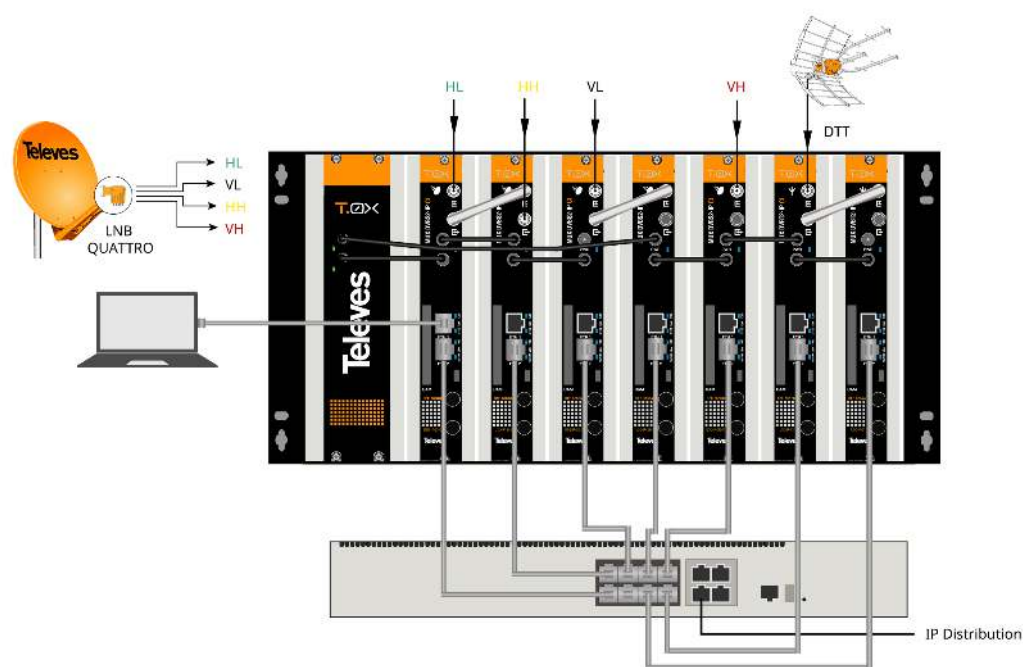
1. Anslut en dator direkt till modulens ETH1-port med en Ethernet-kabel.
2. Konfigurera datorns IP-adress på samma subnät som modulen.
3. Öppna en webbläsare och gå till webbadressen https://ip_module

(*) Maximal bitrate per enhet är 150 Mbps. Maximal bithastighet med loopade enheter är 500 Mbps.



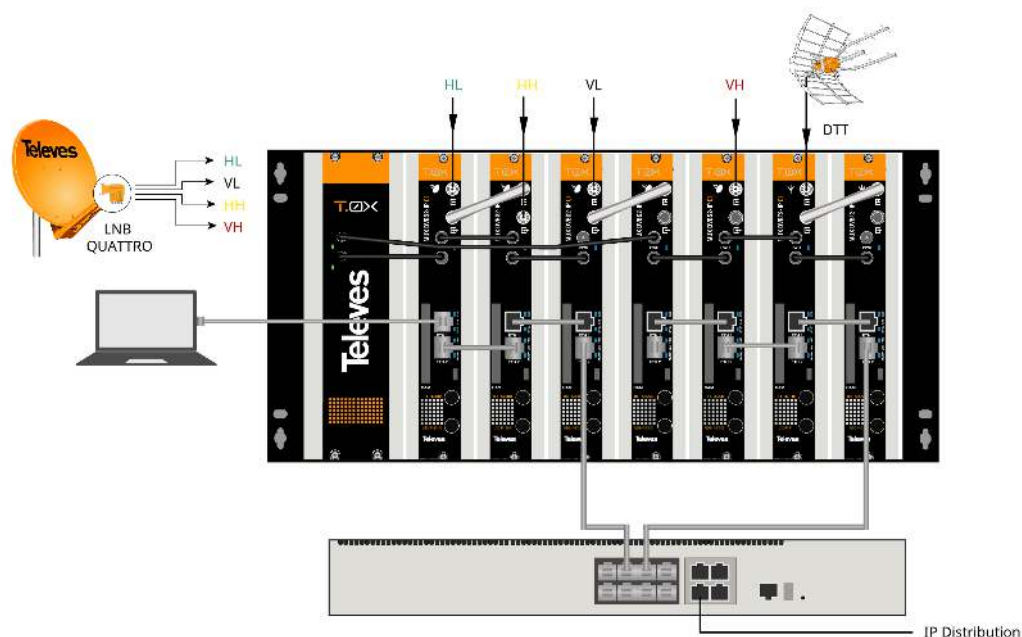
Anslut enheternas ETH2-utgångar till en extern Ethernetswitch med CAT6-kablar.

(*) Maximal bitrate per enhet är 150 Mbps. Maximal bithastighet med loopade enheter är 500 Mbps.



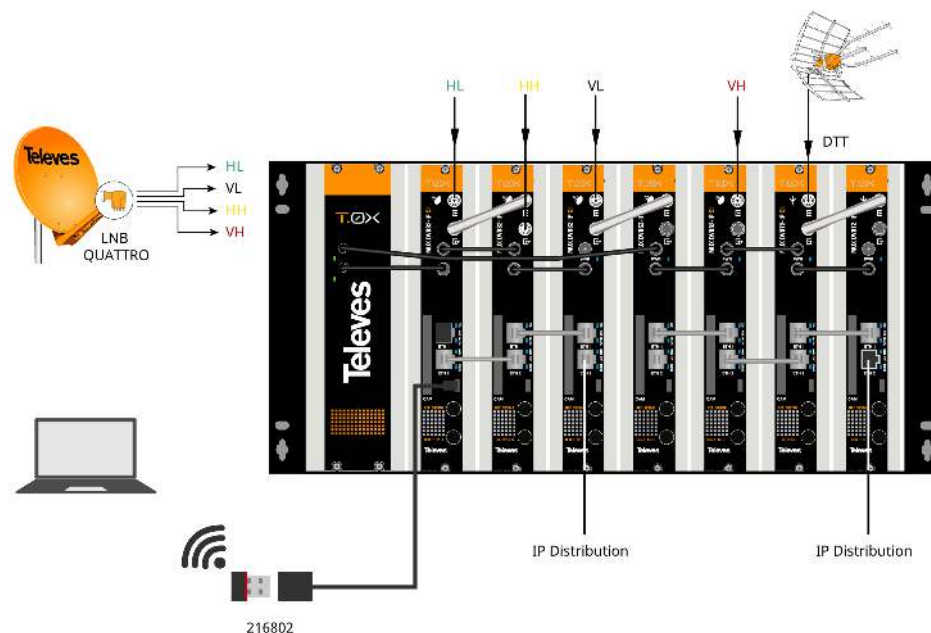
Ett annat alternativ är att skapa en loop mellan en enhets ETH2-anslutning och ETH1 på nästa enhet, och bara ansluta ETH2-anslutningen i den sista modulen som visas. Denna lösning är den mest rekommenderade på grund av separationen mellan kontroll- och distributionsnät (läge Split Net Ports).

(*) Maximal bitrate per enhet är 150 Mbps. Maximal bithastighet med loopade enheter är 500 Mbps.

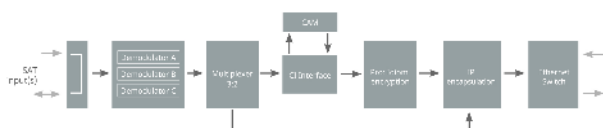


Enheten kan också anslutas via WiFi med adapterkit Ref: 216802. Adaptern måste vara ansluten till mikro-USB-porten på enhetens framsida. Efter en automatisk initieringsprocess är anslutning till ett WiFi-nätverk möjligt, med följande SSID som visas med namn: Televes_mng_XXYYZZ. För att gå till webbsidan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

(*) Maximal bitrate per enhet är 150 Mbps. Maximal bithastighet med loopade enheter är 500 Mbps.



Grafisk dokumentation



Blockdiagram

Funktioner

Remultiplexing av tjänster



Enheten har tre demodulatorer (TS A, TS B, TS C), beroende på hur loopen är konfigurerad, kan en eller två band och polariteter vara tillgängliga för alla demodulatorer. I det andra fallet kommer den första anslutningen att leverera till TS A och den andra till TS B och TS C.

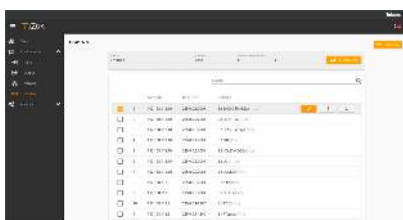
Programmering av alla enheter om en modul ställs som master.



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.

Multipla tillägg av tjänster



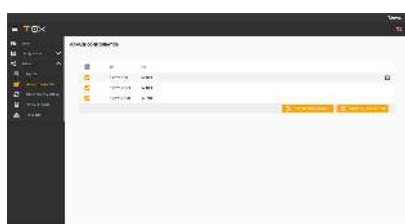
Flera tjänster kan läggas till på en gång genom att välja en bas IP-adress och en basport, för de önskade tjänsterna, samt en IP-adress eller port auto-tillägg. Webgränssnittet genererar automatiskt IP-multicastadresser för var och en av tjänster, enligt de valda parametrarna.

Separerade nätverk i varje modul



Varje enhet har två Ethernet RJ45-anlutningar, som kan användas i ett nätverk eller i två separata nätverk, med ett för styrning och det andra för videodistribution. 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.

Tekniska specifikationer : Ref. 565840

Input frequency range	MHz	950 ... 2150
Symbol Rate	Mbaud	2 ... 45
Frequency steps	MHz	1
Input level	dBm	-60 ... -20
Input impedance	Ω	75
Through losses	dB	< 1,5
Modulations DVB-S2		8PSK / QPSK
Modulations DVB-S		QPSK
FEC inner code		LDPC (9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/4, 2/3, 3/5, 1/2)
FEC outer code		BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)
Roll-off factor		20% / 25% / 35%
VSWR Min		10.0000
Powering LNB	Vdc	13 ... 17
LNB tone (22KHz)		Yes
Satellite selection (DiSEqC)		A / B / C / D
DRM Pro:Idiom		Yes
Max. number of services Pro:Idiom		8
IP-Ausgang Modus		Multicast / Unicast
IP protocol		IPv4 / DHCP / UDP/RTP
IP streams SPTS		32
Data rate	Mbps	150
Service signaling		M3U / Pro:Centric / SAP / Tizen
Powering	Vdc	24
Max. current consumption (Module)	mA	450
Max. current consumption (CAM)	mA	100
Max. current consumption (LNB)	mA	250
Current consumption	mA	1050
RF connectors		"F" female
Data connector type		RJ-45 Gb Ethernet
Protection index (IP)		20
Operating temperature	°C	0 ... 45