



Streamer z remultipleksacją DVBS/S2 – IP z CI

Streamer generujący wyjście IP z multipleksacji usług dostępnych w maksymalnie 3 różnych transponderach TV SAT.

Można je wyodrębnić z 2 różnych satelitów/polaryzacji (2 niezależne wejścia SAT) lub z pojedynczego satelity/polaryzacji za pomocą pętli wejściowej stacji czołowej.

Zaszyfrowane kanały satelitarne są przekształcane w bezpłatne usługi IP za pośrednictwem interfejsu CI i odpowiedniego modułu CAM. W zależności od zastosowanego modułu CAM (standardowy/profesjonalny) można otworzyć jedną lub więcej usług do bezpłatnego przeglądania.

System składa się z zasilacza oraz streamerów (ilość zależy od liczby usług do dystrybucji).

Nr Kat.	565801
Nr log.	U3QIP-S2-CI
EAN13	8424450209073

Opakowanie

Pudełko	1 szt.
----------------	--------

Dane fizyczne

Waga netto	1.000,00 g
Objętość brutto	2,73 dm ³

Waga brutto	1.170,00 g
Szerokość	50,00 mm
Wysokość	217,00 mm
Głębokość	175,00 mm
Główna waga produktu	1.000,00 g

Cechy wyróżniające

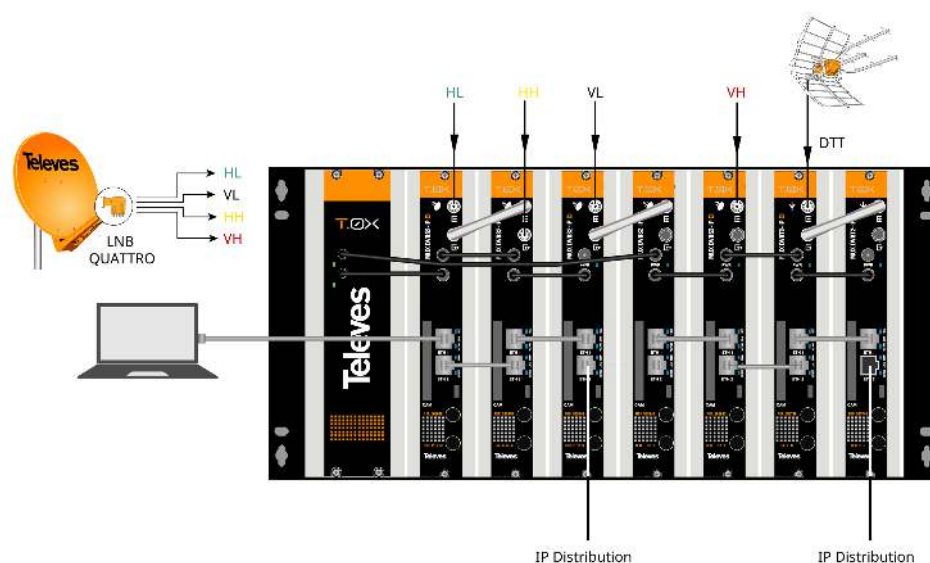
- 32 IP streams SPTS
- DiSEqC 1.0 do sterowania multiswitchami
- Deszyfrowanie usług za pomocą interfejsu CI i odpowiedniego modułu CAM
- Dostęp do konfiguracji stacji czołowej za pośrednictwem sieci WiFi (za pomocą zestawu nr kat.216802)
- Wewnętrzny przełącznik do łączenia w pętlę wyjścia IP z kilkoma modułami
- Sygnalizacja usług zewnętrznych do stacji czołowej, takich jak te pochodzące z stacji czołowej HE-21
- Monitorowanie urządzenia za pomocą podstawowego protokołu SNMP, który umożliwia wskazywanie wartości przez sieć (informacje o sieci, czasy włączenia urządzenia itp.)
- Wybór usług spośród 3 transponderów wejściowych do dystrybucji poprzez streaming
- Informacje EPG (elektroniczny przewodnik po programach) w strumieniu wyjściowym stacji czołowej
- Informacja o przepływie danych każdego serwisu w celu oszacowania całkowitego przepływu wyjściowego modułu
- Diody LED do monitorowania urządzenia i statusu sygnału
- Wbudowany interfejs użytkownika do konfiguracji modułu:
 - Konfiguracja całej stacji za pośrednictwem modułu master
 - Automatyczne wykrywanie modułów podłączonych do modułu master
 - Funkcja klonowania: powielanie konfiguracji pomiędzy modułami i stacjami czołowymi
 - Wybór protokołu wychodzącego UDP lub RTP dla większej kompatybilności z systemami IPTV

- Wskaźniki kontroli stacji czołowej: temperatura modułu, status CAM itp

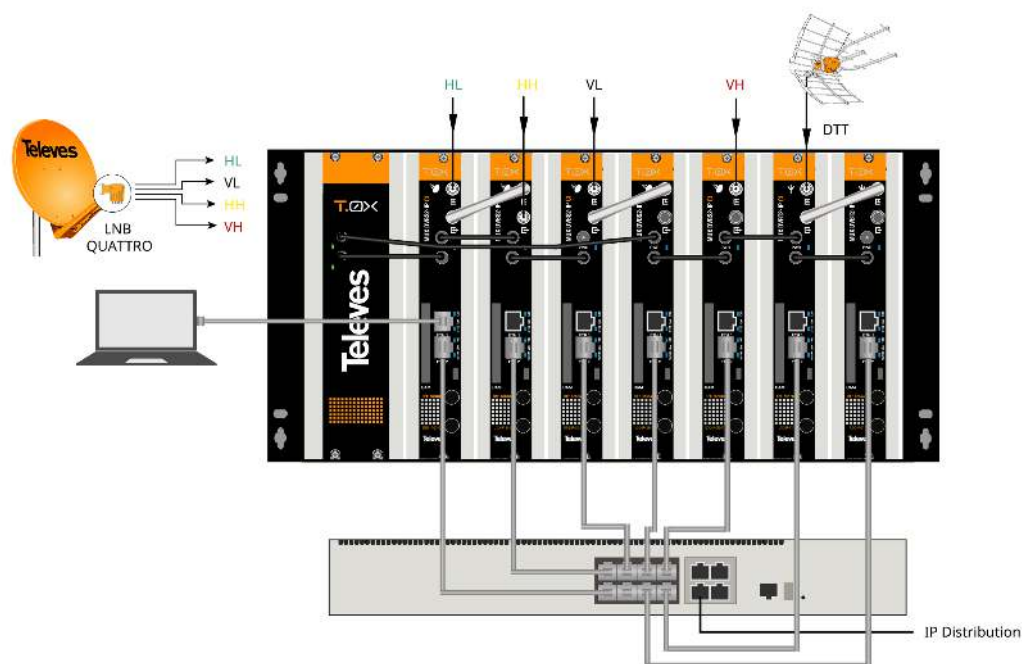
Przykład zastosowania

Aby uzyskać dostęp do interfejsu sterowania urządzenia, należy znać jego adres IP. Znajduje się on na etykiecie się na tylnym panelu urządzenia.

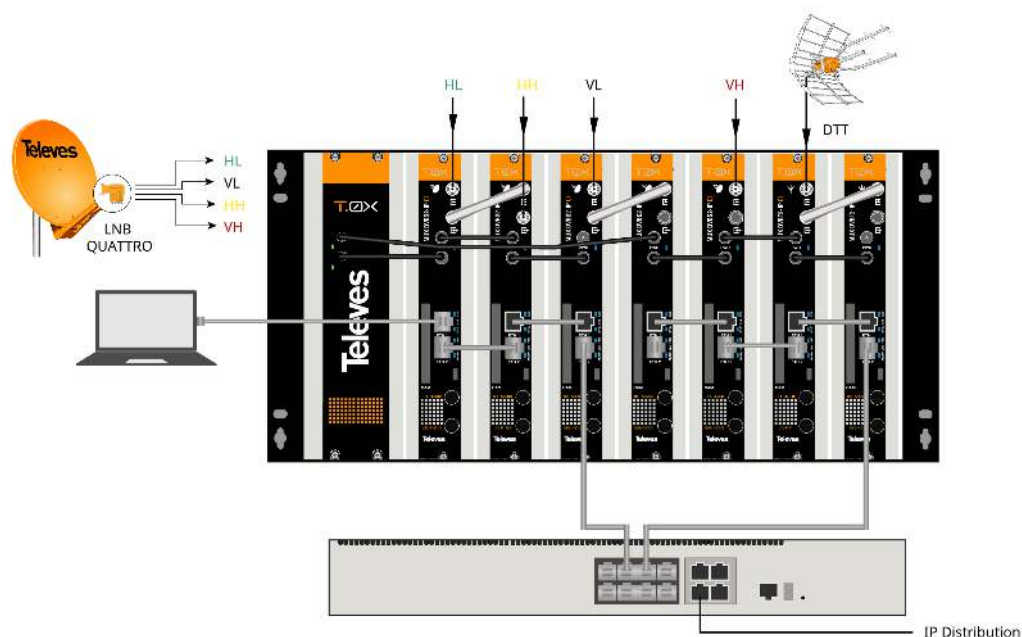
1. Podłącz komputer bezpośrednio do portu ETH1 modułu za pomocą kabla ethernetowego.
2. Skonfiguruj adres IP komputera w tej samej podsieci co moduł.
3. Uruchom przeglądarkę internetową i przejdź do adresu URL `https://ip_modułu`



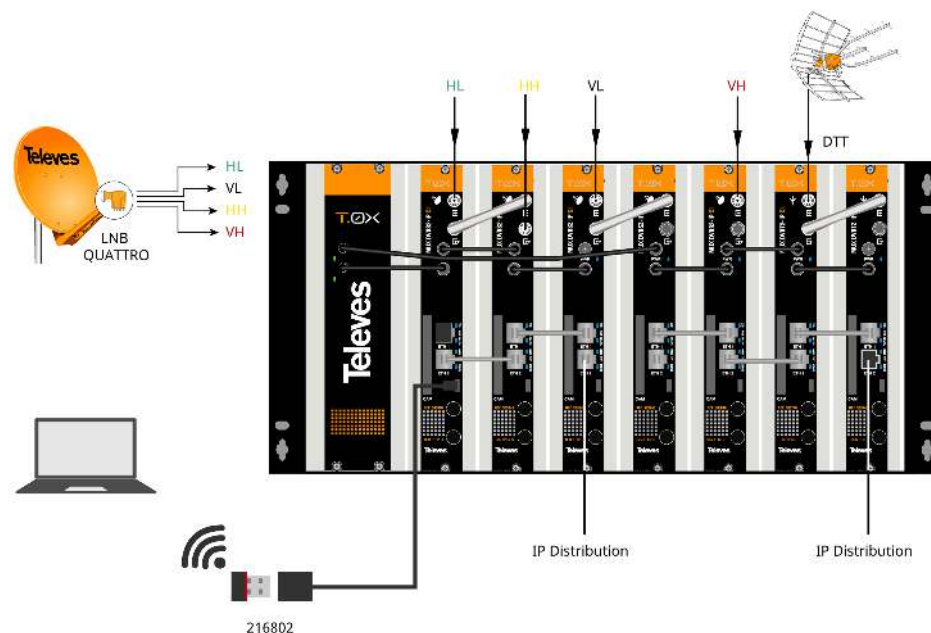
Podłącz wyjścia ETH2 urządzeń do zewnętrznego przełącznika dystrybucji wideo za pomocą kabli Ethernet CAT6.



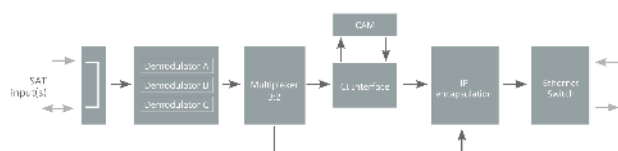
Druga opcja to utworzenie pętli między złączami ETH2 jednego i ETH1 drugiego urządzenia i połączenie z przełącznikiem tylko złącza ETH2 ostatniego modułu. To rozwiązanie jest najbardziej zalecane przy rozdzielaniu sieci kontrolnych i dystrybucyjnych (tryb Split Net Ports).



Możliwe jest również połączenie z urządzeniem za pośrednictwem WiFi stosując adapter z zestawu nr kat. 216802. Adapter ten należy podłączyć do portu micro-USB z przodu urządzenia. Po procesie automatycznej inicjalizacji możliwe będzie połączenie z generowaną siecią WiFi, której identyfikator SSID ma następujący format: Televes_mng_XXYYZZ. Aby przejść do strony konfiguracji, otwórz przeglądarkę i przejdź do adresu URL „<https://config.local>”.



Dokumentacja graficzna



Schemat blokowy

Funkcjonalności

Remultipleksacja serwisów



Urządzenie posiada trzy demodulatory (TS A, TS B, TS C), które w zależności od konfiguracji trybu pętli, jedno pasmo i polaryzacja mogą być dostępne dla wszystkich demodulatorów (z włączoną pętlą) lub dwóch niezależnych wejść. W drugim przypadku pierwsze złącze zapewni sygnał do TS A, a drugie złącze do TS B i TS C.

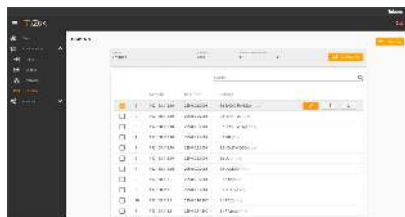
Konfigurowanie całej stacji czołowej poprzez wybranie jednego z modułów jako master



Ustaw jedno urządzenie ze stacji czołowej jako moduł master. Każdy z modułów może być ustawiony jako master. Po aktywacji, urządzenie wyszukuje inne urządzenia podłączone do danej sieci (ETH2).

Istnieje możliwość uporządkowania urządzeń w interfejsie sieciowym, aby łatwiej zidentyfikować je według rzeczywistej pozycji w stacji czołowej. Każdy z modułów można zidentyfikować tymczasowo aktywując błysk przedniej diody LED.

Wprowadzanie wielu serwisów



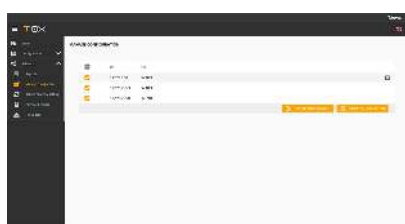
Istnieje możliwość dodania wielu serwisów jednocześnie, wybierając żądane serwisy, podstawowy adres IP i port bazowy, a także automatycznie zwiększając adres IP lub adres portu. Interfejs sieciowy automatycznie wygeneruje adresy IP multiemisji dla każdej usługi na podstawie wprowadzonych parametrów.

Oddzielne sieci w każdym module



Każde urządzenie posiada dwa złącza Ethernet RJ45, które mogą być używane w jednej sieci lub w dwóch oddzielnych sieciach: jedna do sterowania, a druga do dystrybucji wideo. Możliwe jest aktywowanie separacji tych sieci (Split Net Ports) i skonfigurowanie dla każdej z nich adresu IP, maski podsieci i bramy domyślnej, a także skonfigurowanie jej jako klient DHCP.

Klonowanie konfiguracji stacji czołowej



Interfejs internetowy pozwala na eksport i import plików w celu powielenia konfiguracji urządzenia lub całej stacji czołowej. Funkcja ta pozwala na ułatwienie prac w typowych instalacjach. Eksport tych plików pozwala również na utworzenie kopii zapasowej konfiguracji stacji czołowej.

Generowanie raportu o stanie



Możliwość pobrania raportów o stanie urządzenia lub całej stacji czołowej w celu ułatwienia usuwania błędów w przypadku jakiegokolwiek zdarzenia.

Specyfikacje techniczne : Ref. 565801

Zakres częstotliwość wejściowa	MHz	950 ... 2150
Prędkość symbolowa	Mbaud	2 ... 45
Kroki częstotliwości	MHz	1
Poziom wejściowy	dBm	-60 ... -20
Impedancja wejściowa	Ω	75
Straty przejścia	dB	< 1,5
Modulacje DVB-S2		8PSK / QPSK
Modulacje DVB-S		QPSK
FEC wewnętrzny		LDPC (9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/4, 2/3, 3/5, 1/2)
FEC zewnętrzny		BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem)
Roll-Off		20% / 25% / 35%
WFS Min		10.0000
Napięcie zasilania LNB	Vdc	13 ... 17
Ton LNB (22KHz)		Tak
Wybór satelity (DiSEqC)		A / B / C / D
Tryb wyjścia IP		Multicast / Unicast
Protokół IP		IPv4 / DHCP / UDP/RTP
IP streams SPTS		32
Prędkość transmisji	Mbps	150
Usługi sygnalizacyjne		M3U / Pro:Centric / SAP / Tizen
Napięcie zasilania	Vdc	24
Maks. zużycie prądu (Moduł)	mA	450
Maks. zużycie prądu (CAM)	mA	100
Maks. zużycie prądu (LNB)	mA	250
Zużycie prądu	mA	1050
Złącza RF		"F" żeńskie
Rodzaj złącza danych		RJ-45 Gb Ethernet
Stopień ochrony (IP)		20
Temperatura pracy	°C	0 ... 45