Televes®

Стример с ремультиплексацией DVBT/T2 - IP, с CI

Стример генерирует инкапсулированный IP выход от мультиплексации сервисов имеющихся в 4-х различных DVB-T или DVB-T2 мультиплексах.

С помощью общего интерфейса (CI) и соответствующего CAM модуля платные эфирные каналы преобразуются в бесплатные IP сервисы. В зависимости от используемого CAM модуля (стандартный/профессиональный) можно открыть и свободно просматривать один или несколько сервисов.

Система состоит из T.0X блока питания и нескольких стримеров, число которых зависит от количества распределяемых сервисов.

Арт.	565701
Nº арт.	U4CIP-CI
EAN13	8424450209066

Упаковка

Коробка	1 шт.

Физические данные

Вес нетто	755,00 g
Вес брутто	1.000,00 g
Ширина	185,00 mm
Высота	60,00 mm

Глубина	246,00 mm
Вес основного продукта	755,00 g

Отличается

- 32 IP SPTS потока
- DiSEqC 1.0 для управления мультисвичами
- Декодирование сервисов посредством CI интерфейса и соответствующего CAM модуля
- Доступ к конфигурации головной станции посредством WiFi сети (используя комплект с арт. 216802)
- Внутренний свич для последовательного соединения несколько модулей по IP выходам
- Сигнализация внешних для головной станции сервисов, как например от головной станции HE-21
- Мониторинг устройства посредством базового SNMP протокола, что позволяет отображать через сеть оперативные данные (сетевую информацию, время включения модуля и т.д.)
- Встроенный пользовательский интерфейс для конфигурации модуля:
  - Конфигурация всей головной станции посредством одного ведущего мастер модуля
  - Автоматическое обнаружение модулей, подключенных к ведущему мастер модулю
  - Функция клонирования для копирования конфигураций между модулями и головными станциями
  - Выбор выходного UDP или RTP протокола для обеспечения лучшей совместимости с IPTV системами
  - Индикаторы контроля головной станции: температура модулей, статус CAM...

Основные характеристики

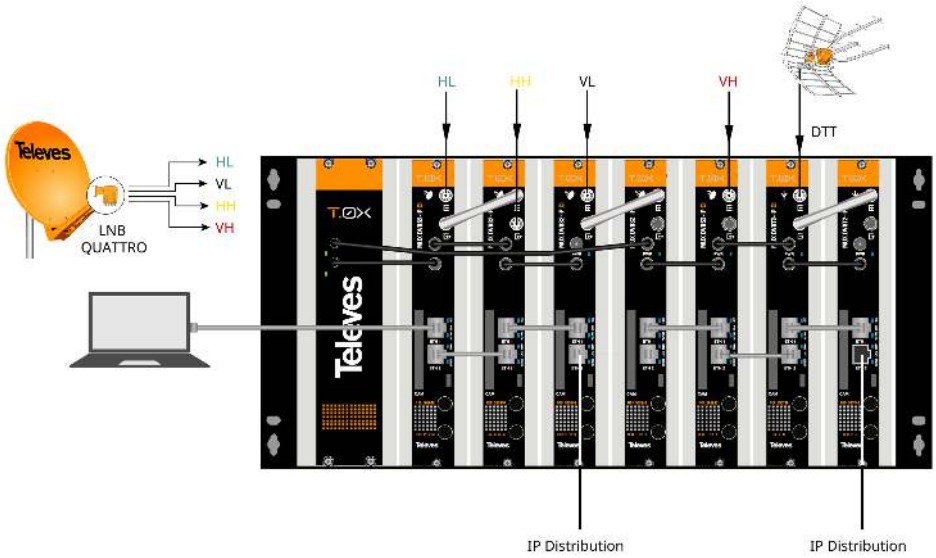
- Выбор сервисов между 4-х мультиплексах входными для их распределения в стриминге
- Имеет EPG (Electronic Program Guide) - электронный программный гид в выходном потоке головной станции

- Предоставляет информацию о потоке на сервис для оценки общего выходного потока модуля
- LED индикаторы мониторинга устройства и статуса сигнала

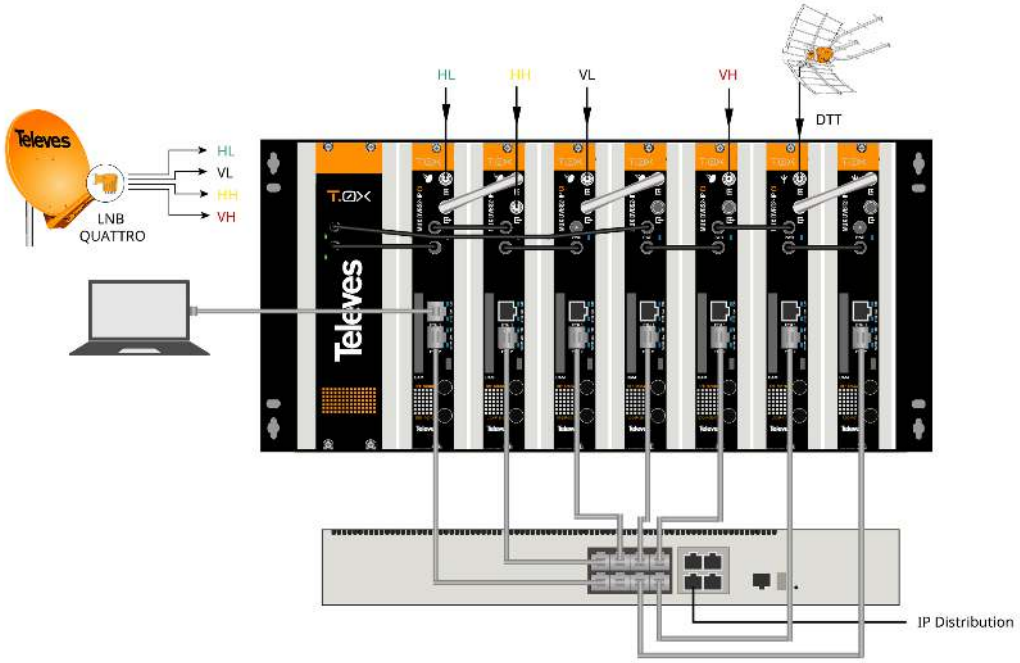
Пример применения

Для получения доступа к интерфейсу управления модуля необходимо знать его IP адрес. Значение по умолчанию напечатано на этикетке на задней панели.

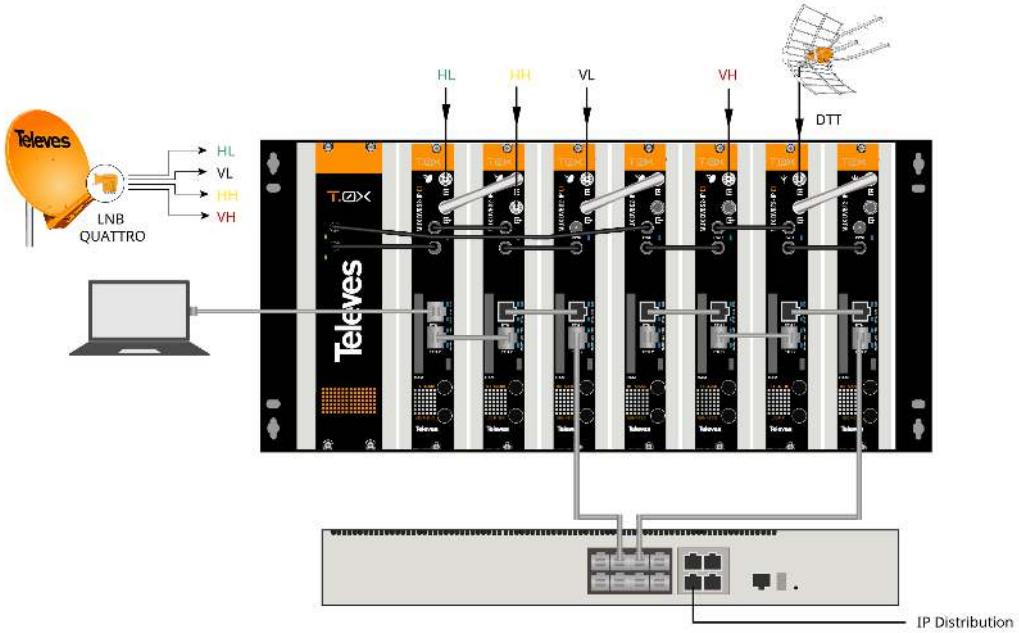
1. Подключите ПК напрямую к порту ETH1 модуля с помощью Ethernet кабеля.
2. Настройте IP-адрес ПК в той же подсети, что и модуль.
3. Запустите веб браузер и зайдите на URL https://ip_del_módulo



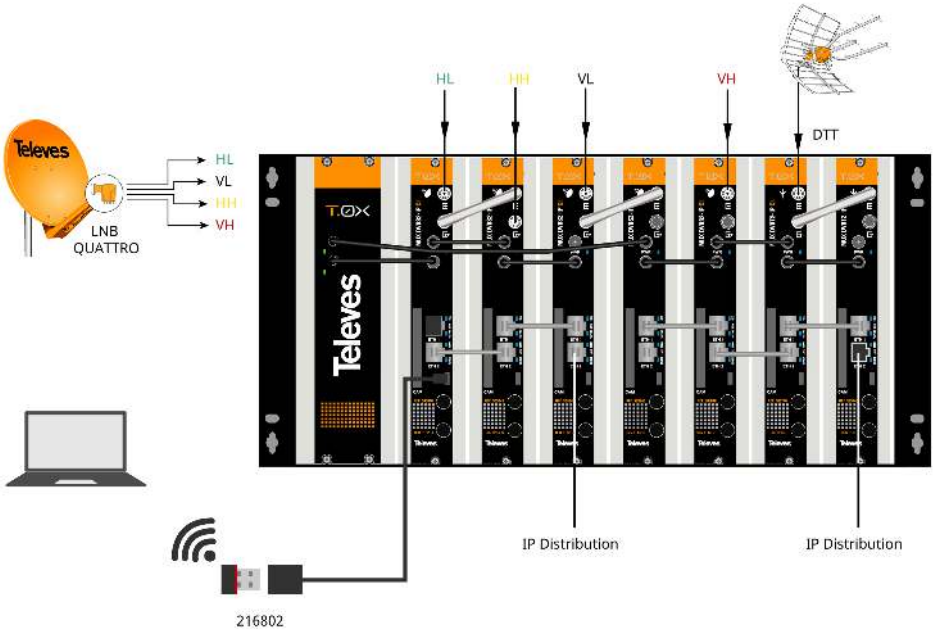
Подключите ETH2 выходы модулей к внешнему переключателю распределения видео с помощью Ethernet кабелей CAT6.



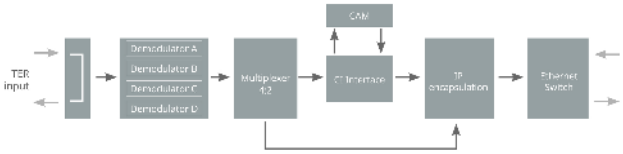
Другой способ заключается в создании перемычки между ETH2 коннектором одного модуля и ETH1 коннектором следующего и подключении к коммутатору только ETH2 коннектора последнего модуля так, как показано на рисунке. Данное решение является наиболее рекомендуемым при разделении сетей управления и распределения (режим Split Net Ports).



Также возможно подключиться к модулю через WiFi, используя комплект адаптеров арт. 216802. Данный адаптер должен подключаться к micro-USB порту на передней панели модуля. После процесса автоматического запуска можно подключиться к WiFi сети, идентификатор SSID которой имеет следующий формат: Televes_mng_XXYYZZ. Для реализации доступа к веб-интерфейсу конфигурации в браузере нужно открыть URL «https://config.local».



Графическая документация



Блок-схема

Функции

Ремультиплексация сервисов

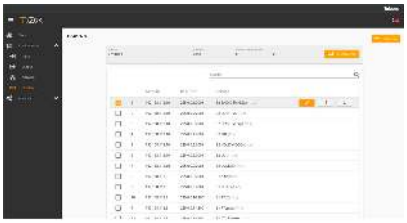
Модуль имеет четыре демодулятора (TS A, TS B, TS C, TS D), подключенных к одному сигнальному входу. Устройство всегда работает в режиме петли.

Программирование головной станции посредством одного ведущего модуля в качестве Мастера

Настройте один из модулей в качестве Мастера головной станции. Любой модуль может служить Мастером. После включения Мастер осуществляет поиск других подключенных к его сети (ETH2) модулей.

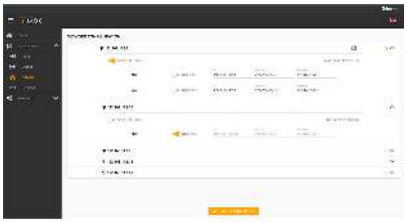
Веб интерфейс позволяет нумеровать модули для упрощения их физической идентификации их позиции в головной станции. Идентификация производится посредством мигания LED-индикатора на передней панели.

Групповой ввод сервисов



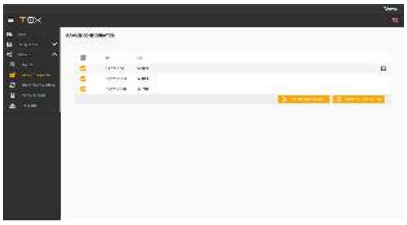
Можно выбрать и добавить сразу несколько сервисов, выбирая один базовый IP адрес и базовый порт, а также автоматическую установку значений IP адреса и порта. Веб интерфейс автоматически создает IP multicast адреса каждого из сервисов в зависимости от заданных параметров.

Разделение сетей в каждом модуле



Каждый модуль имеет два Ethernet коннектора RJ45, которые могут использоваться для одной или для двух отдельных сетей, одну для контроля и вторую для распределения видео. Имеется возможность разделения этих сетей (Split Net Ports) и конфигурации для каждой из них IP адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию, а также настройку в качестве DHCP клиента.

Клонирование конфигураций головных станций



Веб-интерфейс позволяет скачивание и загрузку файлов для дублирования конфигурации модуля или всей головной станции. Данная функция позволяет сократить время типовой установки, благодаря наличию файла конфигурации. Кроме того, скачивание файлов данного типа позволяет пользователю иметь резервную backup копию конфигурации головной станции.

Создание отчетов о состоянии

Имеется возможность скачивания отчетов состояния одного модуля или всей головной станции полностью для упрощения обнаружения и устранения проблем.

Televes®

Технические характеристики : Ref. 565701

Входная частота	MHz	150 ... 862
Шаг уст. частоты	kHz	125 ... 166
Входной уровень	dBm	-60 ... -20
Входной импеданс	Ω	75
Проходные потери	dB	< 1,5
Пропускная способность DVB-T		6 МГц / 7 МГц / 8 МГц
Пропускная способность DVB-T2		1,7 МГц / 5 МГц / 6 МГц / 7 МГц / 8 МГц
КСВ Min		10.0000
Питание на предусилителей	Vdc	12 ... 24
Режим IP-выхода		Multicast / Unicast
IP Протокол		IPv4 / DHCP / UDP/RTP
IP SPTS потока		32
Скорость передачи	Mbps	150
Услуги сигнализации		M3U / Pro:Centric / SAP / Tizen
Напряжение питания	Vdc	24
Макс. потребляемый ток (Модуль)	mA	500
Макс. потребляемый ток (CAM)	mA	100
Макс. потребляемый ток (предуси.)	mA	100
Потребляемый ток	mA	700
Коннекторы ВЧ		"F" мама
Тип коннектор данных		RJ-45 Gb Ethernet
Индекс защиты (IP)		20
Рабочая температура	°C	0 ... 45