



A Televes reserva o direito de modificar o produto

Streamer com Remultiplexagem DVBS/S2 - IP, com CI

O Streamer gera uma saída IP encapsulada, a partir da multiplexagem dos serviços disponíveis até 3 transponders (SAT) diferentes. Estes transponders podem ser provenientes de 2 satélites diferentes (duas entradas de satélite independentes), ou de apenas um satélite, utilizando um loop na entrada. Os canais de satélite codificados são transformados em serviços IP livres através do interface CI e da utilização da CAM apropriada. Dependendo do tipo de CAM utilizada (standard ou profissional), poderão ser libertados um ou mais canais para visualização em formato aberto.

O sistema é constituído por uma fonte de alimentação e um ou mais módulos streamers, dependendo do número de serviços a serem distribuídos.

Ref.565801

Art.Nr	U3QIP-S2-CI
EAN13	8424450209073

Destaca-se por

- 32 streams IP SPTS (serviços FTA)
- DiSEqC 1.0 para control de multiswitches
- Descodificação de serviços através da CI e módulo CAM correspondente
- Acesso à configuração da cabeça de rede através de uma rede WiFi (utilizando o kit com a ref.216802)
- Switch interno para a interligação IP a vários módulos.
- Sinalização de serviços externos à cabeça de rede, como os provenientes de uma cabeça de rede HE-21
- Monitorização do equipamento através do protocolo SNMP básico, que lhe permite obter os valores de comportamento através da rede (informação da rede, tempo de funcionamento da unidade, etc...)
- Interface web integrado para facilitar a configuração do módulo:
 - Configuração de toda a cabeça de rede a partir de um módulo master
 - Auto-deteção dos módulos ligados ao master
 - Função de clonagem para replicar as configurações entre módulos e cabeças de rede
 - Seleção do protocolo de saída UDP ou RTP, para uma maior compatibilidade com sistemas IPTV

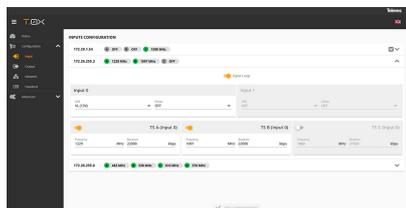
- Indicadores de controlo da cabeça de rede: temperatura dos módulos, estado da CAM...

Características principais

- Permite a selecção dos serviços que se pretendem distribuir em streaming, presentes entre os 3 transponders de entrada
- Inclui informação EPG (Guia de Programação Eletrónica) no fluxo de saída da cabeça de rede
- Disponibiliza informação sobre a taxa de ocupação de cada serviço para estimar a ocupação total do módulo
- Possui LEDs de monitorização e estado do sinal

Funcionalidades

Remultiplexagem de serviços



A unidade possui três desmoduladores (TS A, TS B, TS C) que, dependendo de como é configurado o modo loop, poderá ter disponível uma única polaridade para todos os desmoduladores (loop activo). No segundo caso, o primeiro conector será entregue ao TS A e o segundo ao TS B e TS C.

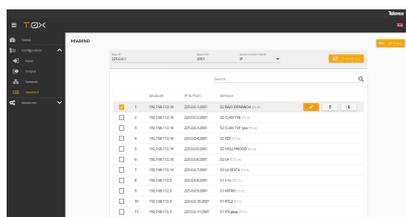
Programação de toda a cabeça de rede programando um dos módulos como master



Configure um dos módulos como master de toda a cabeça de rede. Qualquer módulo pode ser seleccionado como master. Uma vez ativado o modo master, a unidade procura outras unidades ligadas à rede (ETH2).

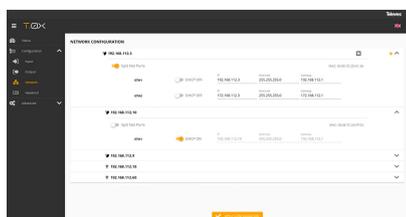
As unidades podem ser ordenadas visualmente através do interface web para identificá-las mais facilmente de acordo com a sua posição real na cabeça de rede . Cada um dos módulos pode ser identificado pressionando o botão de piscar do LED frontal do módulo.

Adição múltipla de serviços



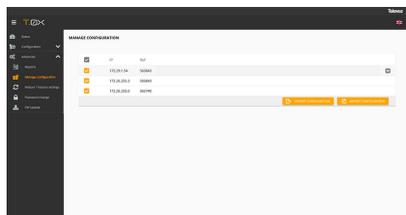
É possível adicionar vários serviços de uma só vez, selecionando um endereço IP base e um porto base, assim como o incremento automático do endereço IP ou do porto. O interface Web gerará automaticamente os endereços multicast IP de cada um dos serviços, em termos dos parâmetros selecionados.

Separação de redes em cada módulo



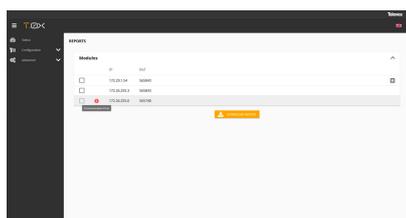
Cada módulo possui dois conectores Ethernet RJ45, que podem ser usados numa única rede ou em duas redes separadas, uma para controle e outra para distribuição de sinais de vídeo. Os utilizadores podem ativar a separação dessas redes (Split Net Ports) e configurar para cada uma, o endereço IP, a máscara de sub-rede e o porto de ligação, assim como o modo DHCP cliente.

Clonagem da configuração da cabeça de rede



O interface web permite exportar e importar ficheiros para duplicar as configurações de uma unidade ou cabeça de rede. Esta função permite reduzir o tempo em instalações típicas, ao dispor de um ficheiro já previamente configurado. Para além disso a exportação deste tipo de ficheiros faz com que o instalador possua um backup de toda a configuração da cabeça de rede.

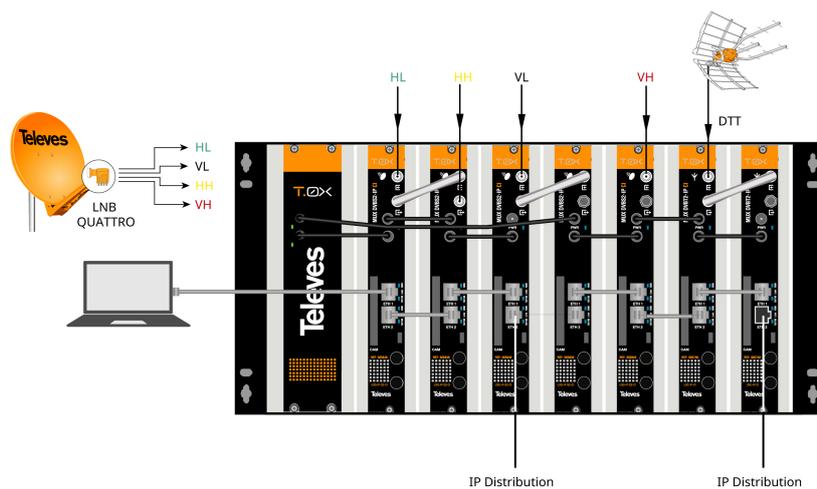
Geração de relatórios



Existe la possibilidade de descargar os relatórios do estado de uma unidade ou da cabeça de rede completa, de forma a facilitar deteção em caso de ocorrer algum evento.

Exemplo de aplicação

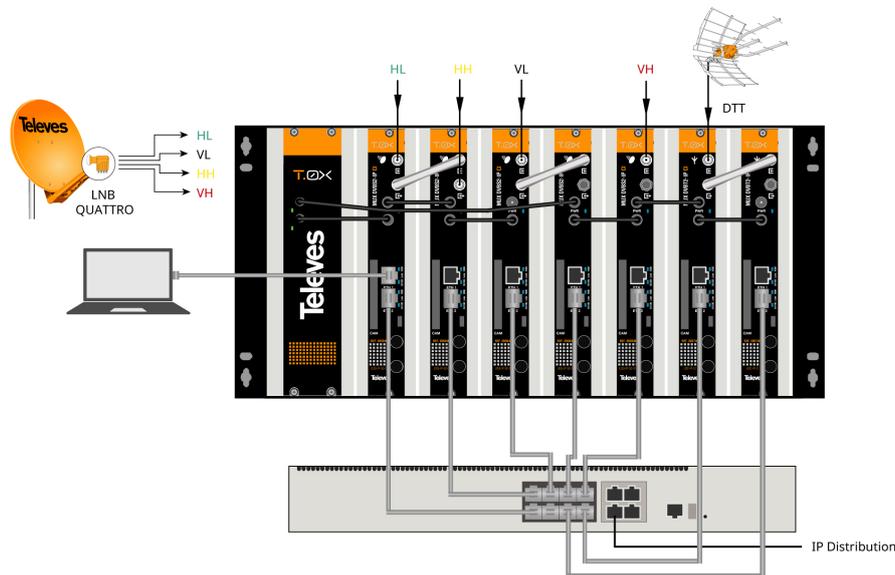
(Clique para ver a foto)



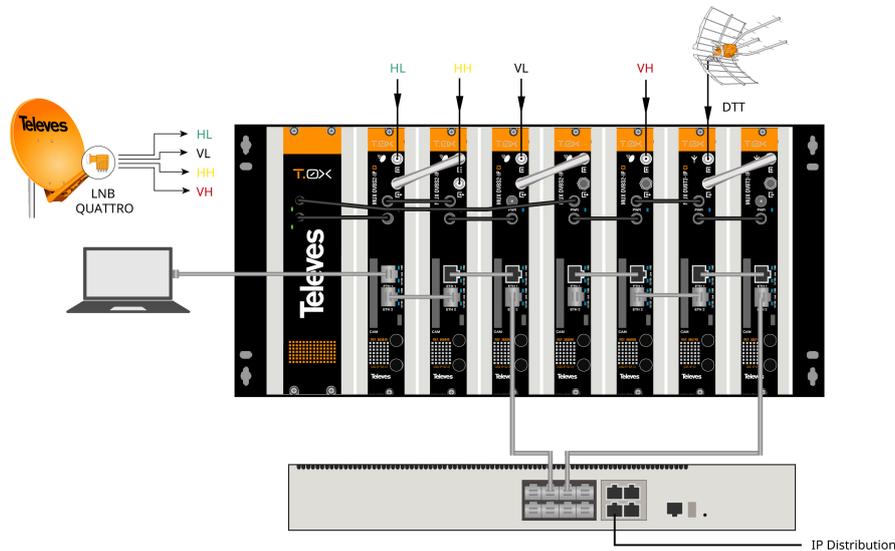
Para aceder ao interface de controle de uma unidade é necessário conhecer o seu endereço IP. Por defeito o seu IP está impresso na etiqueta traseira.

1. Ligue um PC diretamente à porta ETH1 do módulo utilizando um cabo Ethernet.
2. Configure o endereço IP do PC na mesma sub-rede do módulo
3. Abra um navegador e aceda ao URL `https://ip_module`

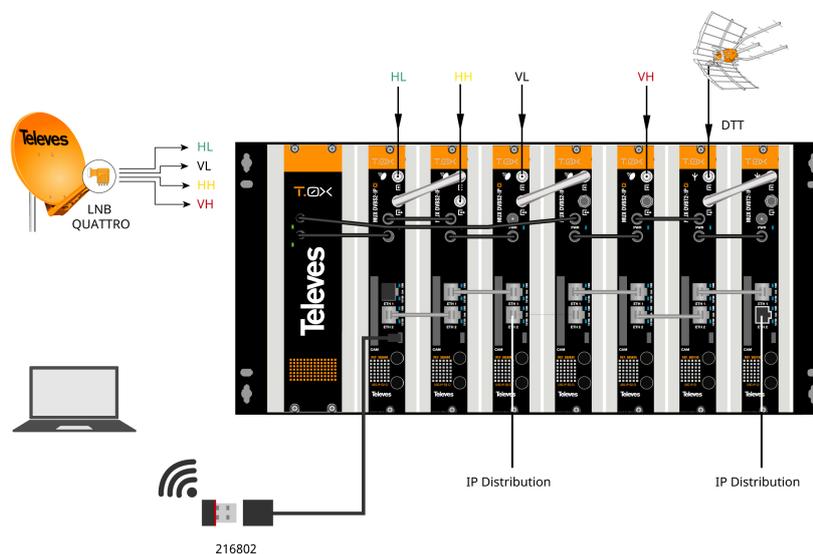
(*) A taxa de bitrate máxima por unidade é de 150 Mbps. A taxa de bitrate máxima com unidades ligadas em loop é de 500 Mbps.



Ligue as saídas ETH2 das unidades ao switch externo de distribuição de vídeo, utilizando cabos Ethernet CAT6.(*) A taxa de bitrate máxima por unidade é de 150 Mbps. A taxa de bitrate máxima com unidades ligadas em loop é de 500 Mbps.



Outra opção é criar um loop entre o conector ETH2 de uma unidade e o conector ETH1 da próxima unidade e ligar apenas o conector ETH2 do último módulo, como é apresentado. Esta solução é a mais recomendada devido à separação entre redes de controle e distribuição (modo Split Net Ports). (*) A taxa de bitrate máxima por unidade é de 150 Mbps. A taxa de bitrate máxima com unidades ligadas em loop é de 500 Mbps.



Também é possível efectuar a ligação via Wi-Fi utilizando o kit adaptador Ref. 216802. Este adaptador deverá ser ligado à porta micro USB presente na frente da unidade. Após um processo de inicialização automática, será possível a ligação a uma rede Wi-Fi, cujo identificador SSID possua o seguinte formato: Televés_mng_XXYYZZ. Para aceder ao interface web de configuração, abra um navegador e aceda ao URL "config.t0x".(*) A taxa de bitrate máxima por unidade é de 150 Mbps. A taxa de bitrate máxima com unidades ligadas em loop é de 500 Mbps.

Especificações técnicas

DEMODULADOR SATÉLITE	Frequência de entrada	MHz	950...2150	
	Velocidade de símbolo	Mbaud	2 - 45	
	Intervalos de frequência	MHz	1	
	Nível de entrada	dBm	-60...-20	
	Conectores de entrada e saída	tipo	"F" fêmea	
	Impedância de entrada	Ω	75	
	Alimentação LNB	Vdc/KHz	13 - 17 - OFF / 22KHz (ON-OFF)	
	Seleção satélite (DiSEqC)	Porto	A, B, C, D	
	Perdas de passagem	dB	< 1,5	
	Modulação	DVB-S2		QPSK, 8PSK
		DVB-S		QPSK
	FEC interno	LDPC		9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/4, 2/3, 3/5, 1/2
	FEC externo			Bose-Chaudhuri-Hocquenghem
	Factor Roll-Off	%		20, 25, 35
R.O.E. entrada	dB		10	
SAÍDA IP	Modo		Multicast/Unicast	
	Formato		SPTS	
	Protocolo		IPv4, UDP, DHCP	
	Número de serviços IP		Máx. 32	
	Conectores		2 X RJ45 (1 GB Ethernet 1000 BaseT)	
GERAL	Consumo 24Vdc (Base+CAM+LNB)	mA	1050 (450+100+250/LNB)	
	Índice de protecção	IP	IP20	
	Temperatura de trabalho	°C	0...45	