



# TRANSMODULADOR TWIN COM REMULTIPLEXAGEM DVB-S2/S2X A DVB-T (COFDM)/DVB-C (QAM)



Facilmente configurável de forma simples e rápida devido ao seu interface web já incorporado, que permite o acesso às múltiplas funcionalidades de configuração disponíveis



Seleção da modulação de saída



Programação a partir do módulo master



Filtragem e ordenação dos serviços



Clonagem de configurações

Transmodulador da série T.OX que gera **dois multiplex COFDM ou QAM** (Anexo A) a partir da multiplexagem de serviços disponíveis em **até 4 transponders** TV SAT. Estes podem pertencer a 2 polaridades de satélite diferentes ligados às suas entradas completamente independentes, ou de apenas uma polaridade de satélite através do modo loop de entrada.

Através do **interface CI** e do módulo CAM correspondente, é possível decodificar os canais permitindo a sua visualização em aberto. Dependendo da CAM utilizada (standard/professional) poderão ser visualizados um o vários serviços.

A seleção da modulação de saída pretendida realiza-se através de um **interface web de utilizador**, que também permite a seleção dos serviços de TV, a configuração de diferentes parâmetros da cabeça de rede: tais como a seleção de um módulo master, auto-deteção dos módulos ligados ao master, função de clonagem de configurações, indicadores de controlo...



Tal como os restantes módulos da série T.OX, este dispositivo foi concebido para uma instalação modular na cabeça de rede. Além disso, todos os módulos integrados na cabeça de rede de processamento são alimentados através de uma única alimentação.

## Destaca-se por:



### Interface Web intuitivo

Gestão da cabeça de rede de uma forma cómoda, rápida e simples.



### Seleção da modulação de saída

Transmissão de sinais na modulação COFDM ou em QAM.



### Até 4 transponders

Possui entradas para ligar 1 (modo loop) ou 2 satélites. Os transponders podem-se ligar em qualquer uma das entradas.



### Decodificação dos serviços

Através de uma CAM específica é possível a visualização em aberto de serviços codificados.



### Eliminação de serviços

Filtragem dos serviços não desejados para não serem detectados pelos receptores STB.



### Edição LCN

Permite a ordenação dos serviços na cabeça de rede, resultando na receção ordenada por parte do receptor ou TV.

## Interface Web

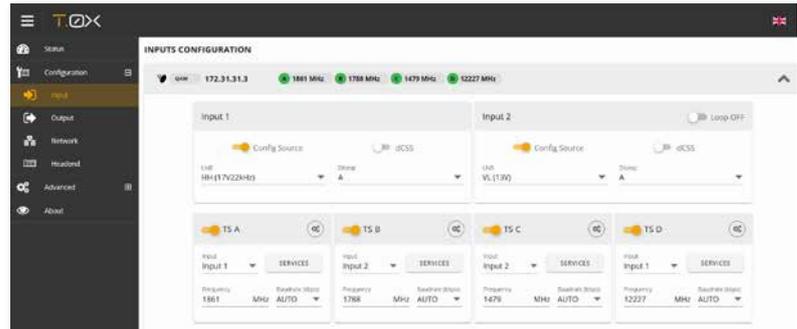
O transmodulador possui uma interface web incorporado que permite a gestão da cabeça de rede a partir de qualquer dispositivo (PC, tablet, telemóvel...) de forma simples e rápida. Desta forma, a configuração da cabeça de rede torna-se muito mais rápida e intuitiva deixando de ser necessário possuir um programador universal.

Através deste interface é possível a configuração de **CONFIGURAR DIFERENTES FUNCIONALIDADES:**

### REMULTIPLEXAGEM DE SERVIÇOS

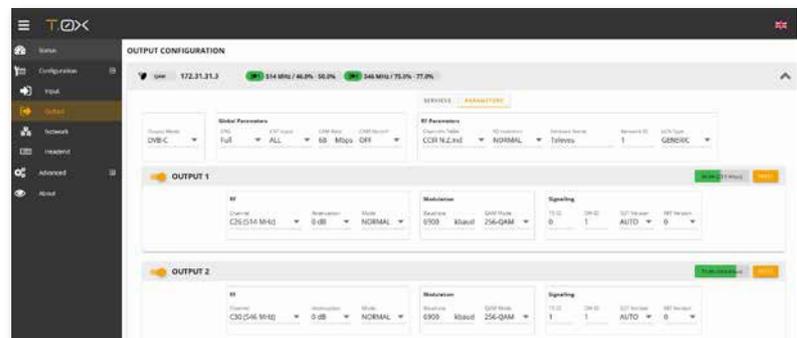
A unidade possui quatro desmoduladores, que dependendo da configuração do modo loop, poderá dispor de uma única banda/polaridade, ou de duas entradas independentes.

As entradas também podem ser configuradas para receber, através de um único cabo, sinais provenientes de um multiswitch dCSS com até 4 satélites diferentes.



### CONFIGURAÇÃO DOS SINAIS TERRESTRES DE SAÍDA

É possível seleccionar o standard, entre DVB-T (COFDM) ou DVB-C (QAM), assim como os serviços desejados para cada saída e o canal RF em que se incluirão.



### PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO MASTER

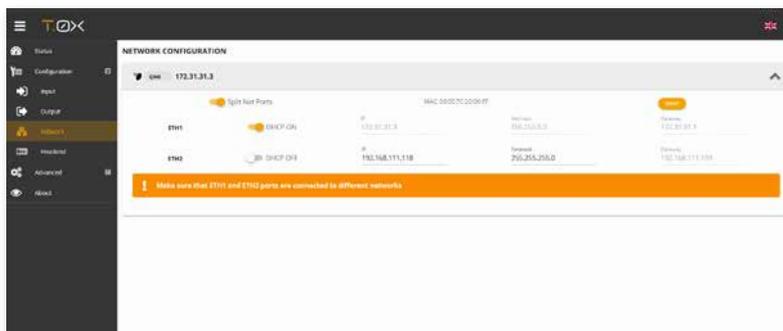
É possível configurar qualquer uma das unidades como módulo master para que possa controlar toda a cabeça de rede a partir deste.

Uma vez ativa, a unidade executa uma procura de outras unidades ligadas à sua rede (ETH2).



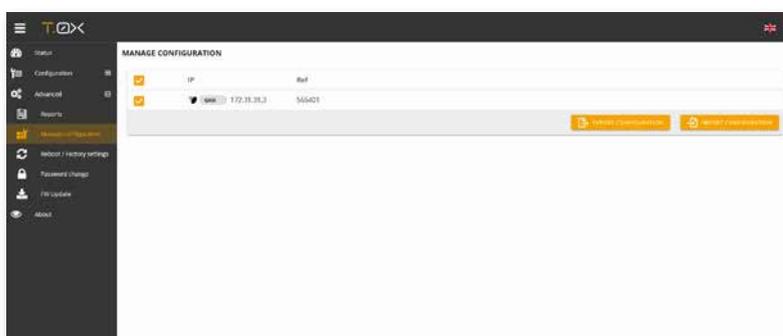
## SEPARAÇÃO DA REDE EM CADA MÓDULO

Cada unidade possui dois conectores Ethernet RJ45, que podem ser utilizados com uma única rede ou com duas redes separadas (Split Net Ports).



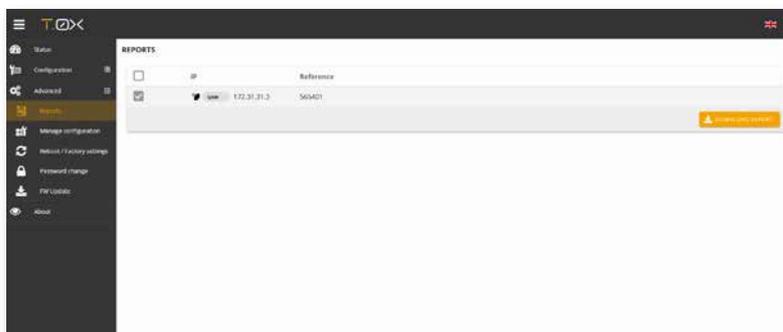
## CLONAGEM DE CONFIGURAÇÕES

O equipamento permite duplicar a configuração de uma unidade, ou cabeça de rede, por exportação e importação de ficheiros, reduzindo assim o tempo de instalação.



## GERAÇÃO DE RELATÓRIOS DE ESTADO

Existe a possibilidade de descarregar os relatórios de estado de uma unidade ou de toda a cabeça de rede, de forma a facilitar a deteção no caso de ocorrer alguma anomalia.

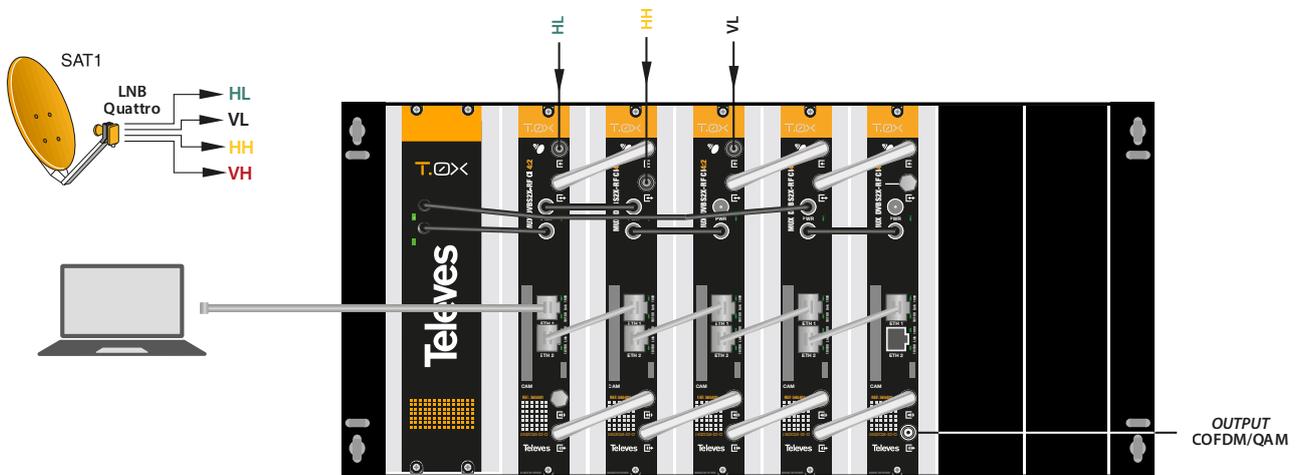


## Acesso ao Interface

O acesso ao interface Web pode ser feito localmente, através de um cabo de rede Ethernet ligado a um PC, ou via wireless, através da geração de uma rede WiFi à qual qualquer dispositivo móvel ou PC se pode conectar.

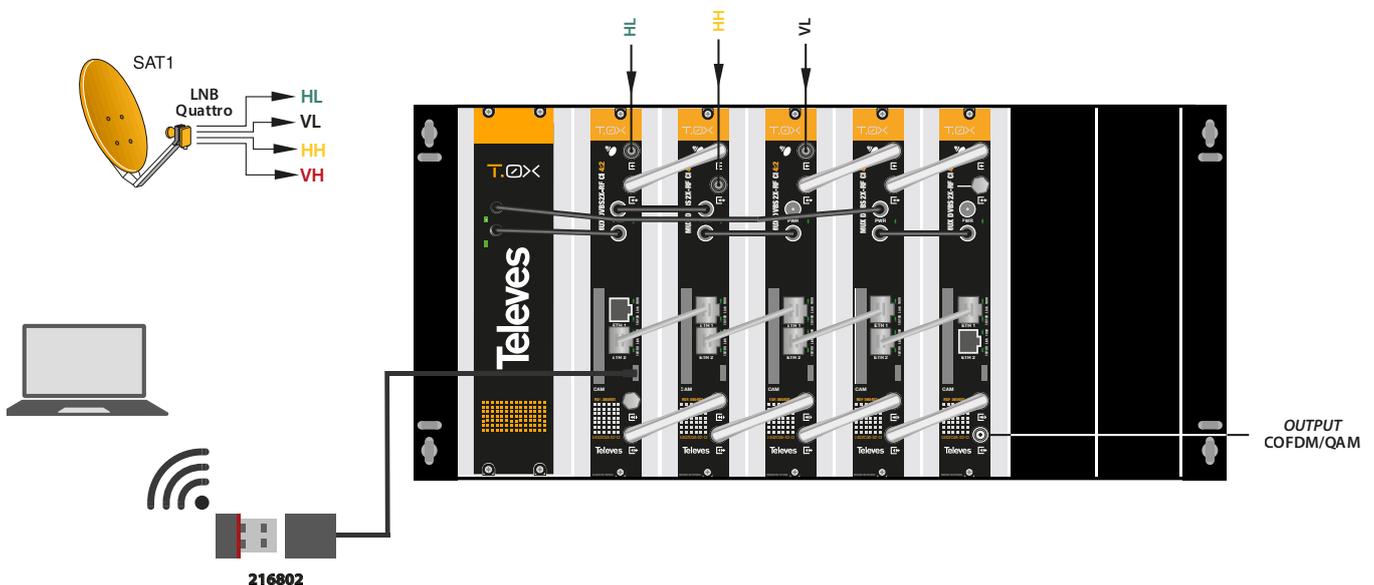
### CONFIGURAÇÃO DA CABEÇA DE REDE POR CABO ETHERNET

Para aceder ao interface de controlo da unidade é necessário ligar o PC à porta ETH1 do módulo através de um cabo Ethernet. Posteriormente, o endereço IP do PC deve ser configurado na mesma sub-rede do módulo, e desta forma poderá a aceder ao interface através de qualquer navegador Web.



### CONFIGURAÇÃO DA CABEÇA DE REDE UTILIZANDO UM ADAPTADOR WIFI

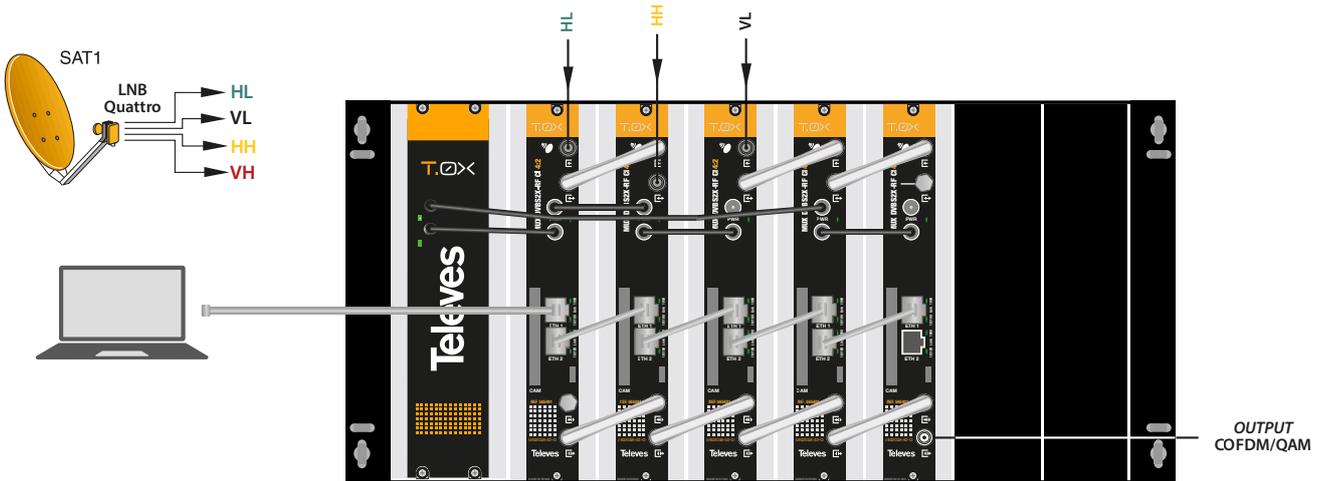
Para este segundo modo de conexão, é necessário ligar um adaptador de rede WiFi (Ref. 216802) à porta micro-USB do módulo. Uma vez configurada a rede WiFi, basta conectar-se a essa rede com o dispositivo e assim aceder ao interface através de um navegador Web.



## Exemplos de aplicação

### LIGAÇÃO DE UM LNB QUATTRO A UMA CABEÇA DE REDE COM 5 TRANSMODULADORES

Cabeça de rede com capacidade para processar 20 transponders com sinais procedentes das 4 polaridades de um LNB Quattro. Cada uma das polaridades está ligada às diferentes entradas dos módulos. Também é possível ter a mesma polaridade na entrada de varios módulos.



### LIGAÇÃO DE UM MSW dCSS A UM CABEÇA DE REDE COM 5 TRANSMODULADORES

Cabeça de rede com capacidade para processar 20 transponders com sinal proveniente de um MSW dCSS. O sinal do MSW liga-se no módulo master que, por sua vez, disponibiliza o sinal em modo loop para o restante dos módulos. No interface de configuração, é atribuído um UB (User Band) a cada transponder. Desta forma, consegue-se obter uma instalação mais organizada, simples e com facilidade em executar futuras modificações.

