



## Streamer con remultiplexing DVBT/T2 - IP, con CI e Pro:Idiom Re-encrypt

Streamer che genera un'uscita incapsulata in IP dal multiplexing dei servizi disponibili in 4 diversi mux DVB-T o DVB-T2.

I canali criptati vengono trasformati in servizi IP gratuiti attraverso l'interfaccia CI e il modulo CAM appropriato. A seconda del tipo di CAM utilizzato (standard/professionale), è possibile aprire uno o più servizi per la visualizzazione gratuita.

Il modulo ha la possibilità di ricodificare i servizi IP decodificati dalla CAM con una soluzione DRM Pro:Idiom (Digital Rights Management), per la consegna sicura dei contenuti.

Il sistema comprenderà un alimentatore e alcuni moduli streamer a seconda del numero di servizi da distribuire.

<b>Art.</b>	565740
<b>Art. Logico</b>	U4CIP-CI-PRO
<b>EAN13</b>	8424450209752

### Imballo

<b>Scatola</b>	1 pz.
----------------	-------

### Dati fisici

<b>Peso netto</b>	755,00 g
<b>Peso lordo</b>	1.000,00 g

## Si distingue per

---

- 32 flussi IP SPTS (servizi FTA)
- DiSEqC 1.0 per il controllo dei multiswitch
- Decodifica del servizio mediante inserimento di un modulo PCMCIA
- DRM (Pro:Idiom) per criptare lo streaming IP di uscita
- Accesso alla configurazione della centrale tramite una rete WiFi auto-creata (utilizzando il kit cod.216802)
- Switch interno per uscita IP Daisy chain di più moduli
- Segnalazione dei servizi esterni provenienti di una centrale di testa, come quelli di una centrale HE-21
- Monitoraggio dell'apparecchiatura mediante il protocollo SNMP di base, che consente di monitorare i valori di stato attraverso la rete (informazioni di rete, tempi di accensione dell'unità, ecc ...)
- Interfaccia web utente integrata per la configurazione del modulo:
  - Configurazione dell'intera centrale selezionando uno dei moduli come master
  - Rilevamento automatico dei moduli collegati al master
  - Funzione di clonazione per replicare le configurazioni tra moduli e titoli
  - Scelta del protocollo in uscita UDP o RTP, per una maggiore compatibilità con i sistemi IPTV
  - Indicatori di controllo della centrale di testa: temperatura del modulo, stato CAM ...

## Caratteristiche principali

---

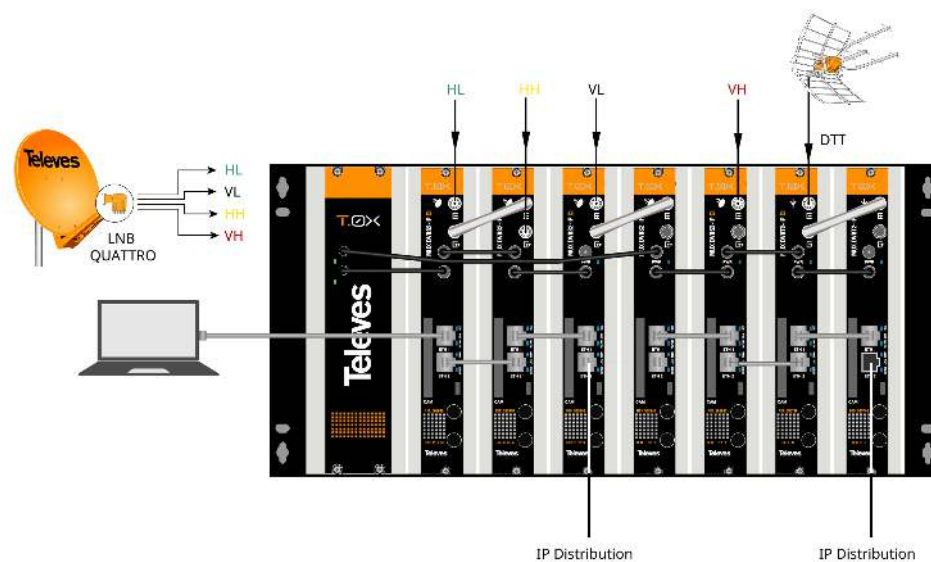
- Selezione dei servizi da distribuire in streaming tra i 3 transponder di ingresso
- Include informazioni EPG (Electronic Program Guide) nel flusso di uscita della centrale di testa
- Fornisce informazioni sul flusso di ciascun servizio, per stimare il flusso di uscita globale del modulo
- LED di monitoraggio e di stato del segnale, del dispositivo

## Esempio di applicazione

L'IP dell'unità deve essere noto per accedere alla sua interfaccia web di controllo. Per impostazione predefinita, questo codice è stampato sull'etichetta posteriore.

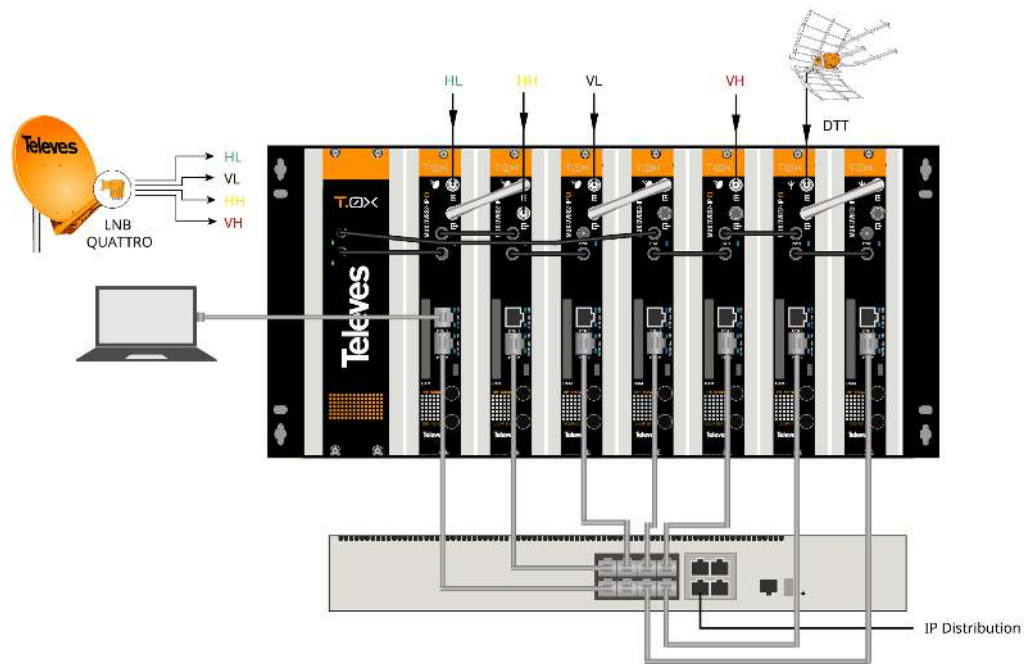
1. Collega il PC direttamente alla porta ETH1 del modulo con un cavo Ethernet.
2. Configura l'indirizzo IP del PC sulla stessa sottorete del modulo.
3. Apri un browser e vai all'URL `https://ip_module`

(\*) Il bitrate massimo per unità è 150 Mbps. Il bitrate massimo con unità in loop è 500 Mbps.



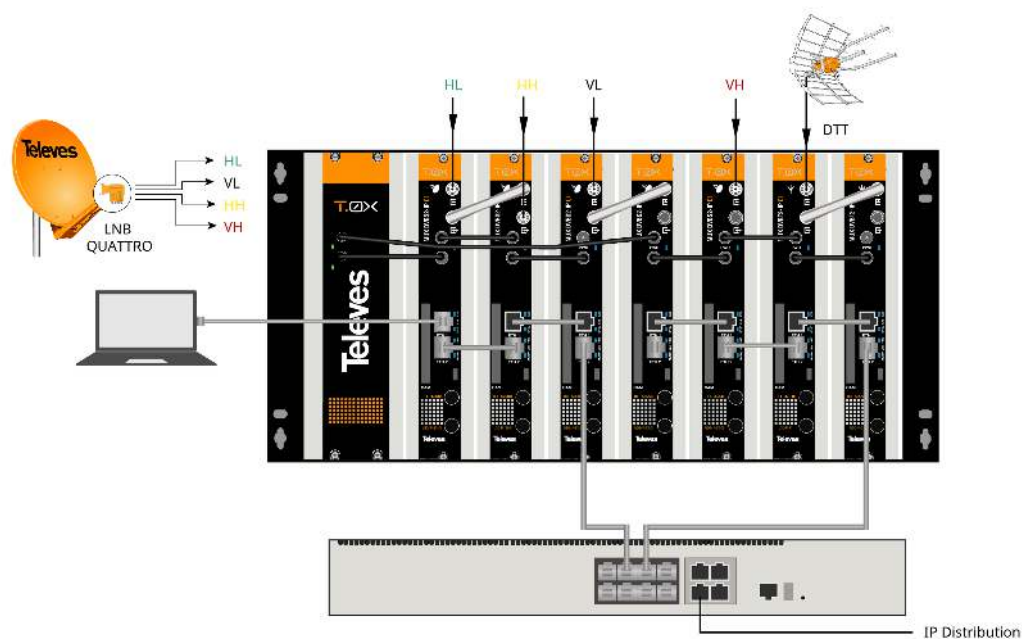
Collega le uscite ETH2 delle unità allo switch di distribuzione video esterno con cavi Ethernet CAT6.

(\*) Il bitrate massimo per unità è 150 Mbps. Il bitrate massimo con unità in loop è 500 Mbps.

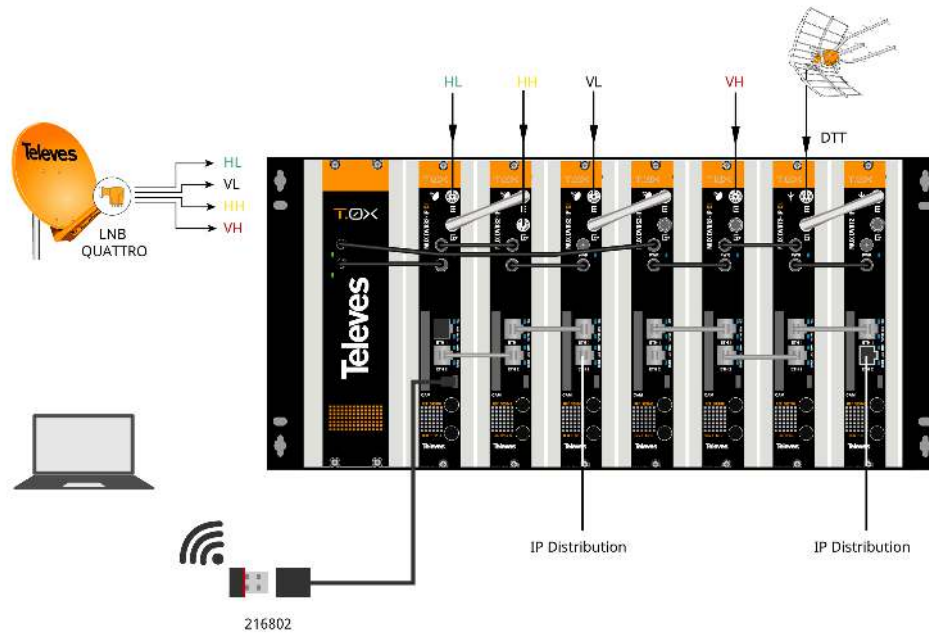


Un'altra opzione è quella di creare un loop tra i connettori ETH2 di un'unità e ETH1 dell'unità successiva e collegare solo il connettore ETH2 dell'ultimo modulo come mostrato. Questa soluzione è la più consigliata a causa della separazione tra reti di controllo e distribuzione (modalità Split Net Ports).

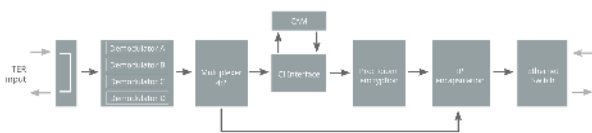
(\*) Il bitrate massimo per unità è 150 Mbps. Il bitrate massimo con unità in loop è 500 Mbps.



L'unità può anche essere connessa via Wi-Fi utilizzando il kit adattatore Art. 216802. Questo adattatore deve essere collegato alla porta micro USB sulla parte anteriore dell'unità. Dopo un processo di inizializzazione automatica, sarà possibile connettersi a una rete Wi-Fi, a condizione che il suo SSID abbia il seguente formato: Televes\_mng\_XXYYZZ. Per accedere al sito Web di configurazione, aprire un browser e accedere all'URL "config.t0x".  
(\* ) Il bitrate massimo per unità è 150 Mbps. Il bitrate massimo con unità in loop è 500 Mbps.



## Documentazione grafica



**Schema a blocchi**

## Funzionalità

### Remultiplexing dei servizi



L'unità ha quattro demodulatori (TS A, TS B, TS C, TS D) collegati a un singolo ingresso di segnale. L'unità funziona sempre in modalità loop.

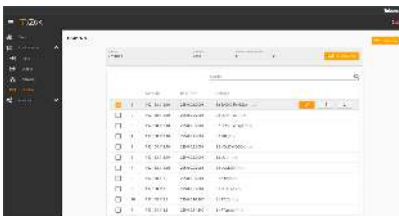
## Programmazione dell'intera centrale selezionando uno dei moduli come master



Configura uno dei moduli come master dell'intera centrale. Ogni modulo può essere selezionato come master. Una volta attivata la modalità master, l'unità cerca altre unità collegate alla rete (ETH2).

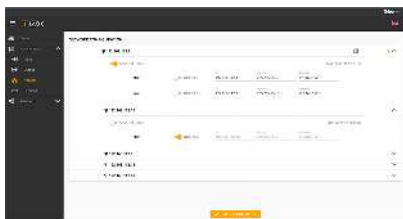
Le unità possono essere ordinate visivamente nell'interfaccia web per identificarle più facilmente con la posizione reale nella centrale. Ciascuno dei moduli può essere identificato attivando temporaneamente il flash del LED frontale.

## Aggiunta multipla di servizi



È possibile aggiungere più servizi contemporaneamente selezionando un indirizzo IP di base e una porta di base, come i servizi desiderati, e un indirizzo IP o auto-incremento della porta. L'interfaccia Web genererà automaticamente gli indirizzi IP multicast di ciascuno dei servizi, in termini di parametri selezionati.

## Reti separate in ogni modulo



Ogni unità ha due connettori Ethernet RJ45, che possono essere utilizzati su una singola rete o su due reti separate, una per il controllo e l'altra per la distribuzione video. Gli utenti possono abilitare la separazione di queste reti (Split Net Ports) e configurare l'indirizzo IP, la subnet mask e il collegamento alla porta predefinita, nonché la modalità client DHCP.

## Clonazione delle configurazioni delle centrali



L'interfaccia Web consente di esportare/importare file per la configurazione di unità duplicate (o centrali complete). Questa funzione consente di ridurre i tempi nelle installazioni tipiche, purchè in precedenza sia stato configurato il file. L'esportazione di questi file consente anche di avere un backup di configurazione della centrale di testa.

## Generazione dei reports sullo stato



Gli utenti possono scaricare i file dei report sull'unità selezionata o sulla centrale completa, per facilitare il debug in caso di malfunzionamenti.



## Caratteristiche tecniche

INGRESSO DVB-T/DVB-T2	Frequenza di ingresso		MHz	150...862
	Passo di frequenza		kHz	125, 166 (Selez.)
	Connettori di ingresso e di uscita			"F" femmina
	Impedenza di ingresso		Ω	75
	Alimentazione Pre		Vdc	0, 12, 24 (Selez.)
	Livello di ingresso		dBm	-60 a -20
	Perdita di passaggio (tip.)		dB	< 1,5
	Larghezza di banda	DVB-T	MHz	6, 7, 8
		DVB-T2		1,7, 5, 6, 7, 8
	R.O.E. ingresso (min.)		dB	10
USCITA IP	Modo			Multicast/Unicast
	Formato			SPTS
	Protocollo			IPv4, UDP, DHCP
	Numero di servizi IP			Max. 32 (senza codificati) Max. 8 (Pro:Idiom DRM)
	Conectores			2 X RJ45 (1 GB Ethernet 1000 BaseT)
GENERALI	Consumo 24Vdc (Base+CAM+LNB)		mA	1050 (450+100+250/LNB)
	Indice di protezione		IP	IP20
	Intervallo di temperatura		°C	0...45