

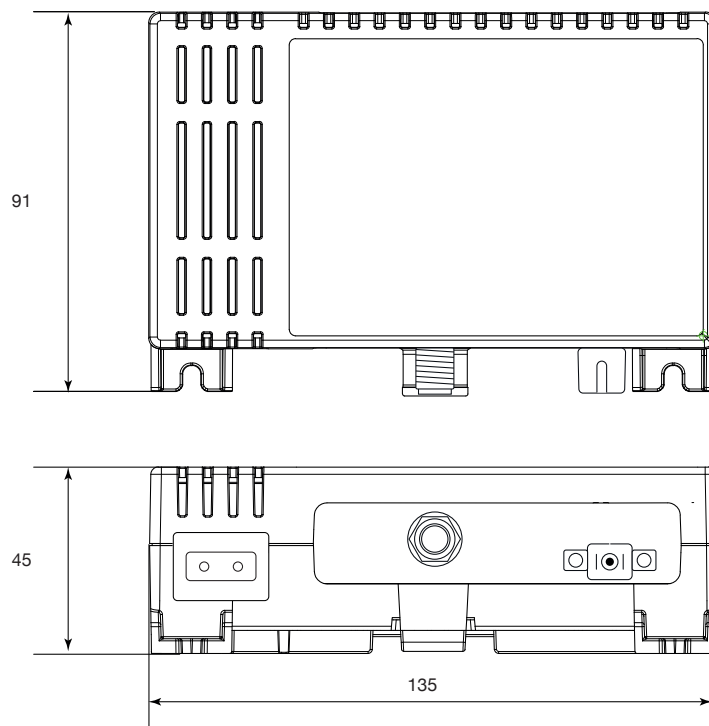
Manuale d'installazione

Trasmittitore ottico TX-IF-T

Segnali SAT 950... 2150MHz

Segnali terrestri 80... 790MHz




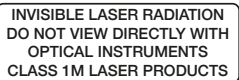


- Auto-alimentato 230VAC
- Fino a 64 punti ottici
- Attacco a barra DIN



Ready for **UHDTV** **MADE IN ITALY**

Versione. 1.0

TX-IF-T		
INGRESSI RF	n°	2
USCITA OTTICA	n°	1
SEZIONE OTTICA		
LUNGHEZZA D'ONDA	nm	1550
TIPOLOGIA LASER		UN-COOLED MULTI QUANTUM DFB
POTENZA OTTICA PER SINGOLA LUNGHEZZA D'ONDA	dBm	≥7
CONNETTORE DI USCITA OTTICO		SC/APC
RETURN LOSS	dB	>40
SAT-IF		
BANDA PASSANTE INGRESSO	MHz	950... 2.200
LIVELLI D'INGRESSO PER TRANSPONDER	dBμV	80 +/-2
RANGE CONTROLLO AUTOMATICO DI GUADAGNO	dB	0... 20
RETURN LOSS INGRESSO	dB	>12
TELE ALIMENTAZIONE INGRESSO		12VDC/450mA
TV TERRESTRE		
BANDA PASSANTE INGRESSO	MHz	80... 790
LIVELLO D'INGRESSO PER 32 MUX	dBμV	70
CARATTERISTICHE GENERALI		
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO	V	230VAC 50/60HZ
MASSIMO CONSUMO	W	2,5 + assorbimento ingresso SAT-IF
DIMENSIONI	mm	135x91x45
RANGE TEMPERATURA	°C	0... +50

DESCRIZIONE SIMBOLI E SICUREZZA ELETTRICA	
	Prodotto conforme ai requisiti del marchio CE
	L'installazione è consentita solo in locali asciutti e su una superficie non infiammabile. Assicurarsi che ci sia un'adeguato ricircolo d'aria.
	In conformità alla norma EN60728-11 la vite di terra va collegata all'elettrodo di messa a terra dell'impianto d'antenna. Non collegare la vite di terra dell'apparecchio con la messa a terra di protezione della rete elettrica di alimentazione.
	Dispositivo a doppio isolamento.
	Per evitare rischi di incendi o folgorazioni staccare la presa di corrente prima di aprire il coperchio.
	Presenza radiazione Laser
	Radiazione Laser invisibile, non osservare direttamente. Prodotto laser di classe 1M.
	Prodotto conforme alla normativa RoHS 2011/65EU
	Simbolo EU per la raccolta differenziata di dispositivi elettrici ed elettronici.

Istruzioni importanti per la sicurezza

1. Leggere con attenzione il presente manuale
2. Conservare il manuale
3. Rispettare le avvertenze
4. Seguire le istruzioni
5. Non esporre il dispositivo a temperature eccessive
6. Non installare in prossimità di acqua, pioggia o umidità
7. Posizionare il dispositivo in ambiente ben ventilato e asciutto
8. Installare in orizzontale o verticale
9. Collegare il dispositivo ad una presa di corrente scollegabile
10. Scollegare l'apparato in caso di lunghi periodi di inutilizzo o durante i temporali
11. Utilizzare solo eventuali accessori e complementi consigliati dal costruttore
12. Mai rimuovere i coperchi senza aver prima scollegato il prodotto dalla rete elettrica
13. Non utilizzare il prodotto in ambienti con temperatura superiore a 45 °C
14. Non ostruire i fori di ventilazione presenti sul prodotto



Avvertenze per l'installazione

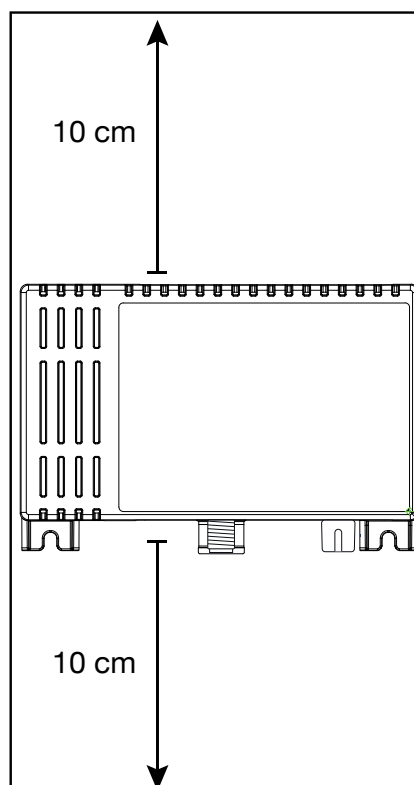
- Per evitare il rischio di incendio o folgorazione, non esporre i prodotti alla pioggia o all'umidità.
- I prodotti non devono entrare in contatto con acqua o essere bagnati da liquidi.
- Non posizionare i prodotti vicino a fonti di calore o in posti con umidità.
- In caso di installazione in un armadio o in un vano incassato prevedere un'adeguata ventilazione e il rispetto delle distanze minime riportate nel disegno sottostante.
- Predisporre l'allacciamento alla rete elettrica in conformità alle norme vigenti nel paese di installazione e in maniera che possa essere facilmente scollegata.
- Eventuali operazioni di pulizia del connettore di uscita ottico SC/APC vanno eseguite ad apparato spento.



INVISIBLE LASER RADIATION
DO NOT VIEW DIRECTLY WITH
OPTICAL INSTRUMENTS
CLASS 1M LASER PRODUCTS

**Radiazione Laser invisibile.
Non osservare direttamente.
Prodotto laser di classe 1M**

Osservare le distanze minime raccomandate

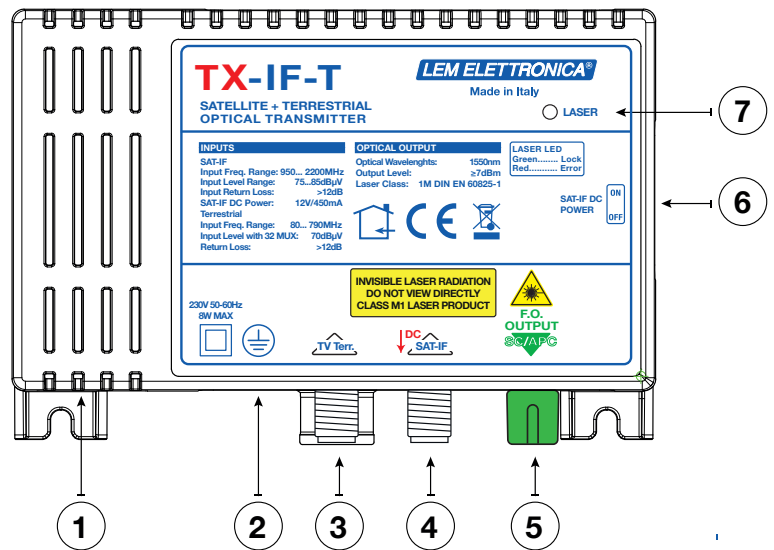


DESCRIZIONE TX-IF-T

Contenuto della confezione

- 01 Trasmettitore ottico TX-IF-T
- 01 Cordone di alimentazione
- 03 Tasselli 6x30mm con viti 4,5x40mm
- 01 Manuale d'uso

- ① Ingresso di alimentazione 230VAC
- ② Morsetto messa a terra
- ③ Ingresso segnali terrestri FM; DAB; DTT
- ④ Ingresso segnali SAT IF 950... 2.200MHz
- ⑤ Uscita segnale ottico SC/APC
- ⑥ Telealimentazione ON/OFF da ing. SAT-IF
- ⑦ Led status Laser



Trasmettitore ottico TX-IF-T per la distribuzione miscelata dei segnali da satellite nella banda SAT-IF 950... 2150MHz e televisivi terrestri (DVB-T/T2; FM e DAB) tramite una singola fibra ottica monomodale.

Stato Led Laser

Spento= apparato spento

Verde= laser attivo

Rosso= malfunzionamento del laser

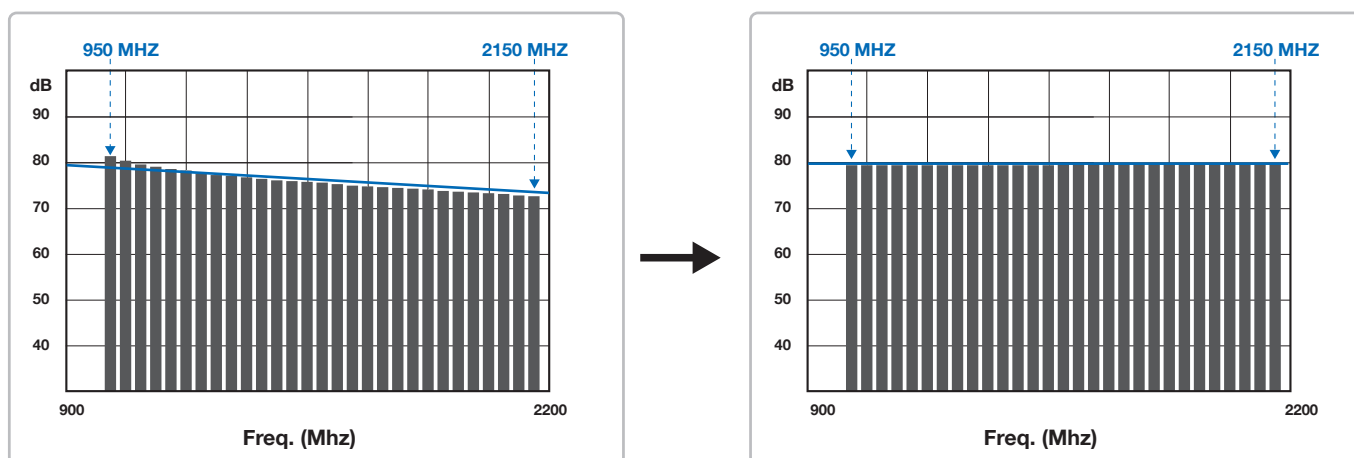
Livelli d'ingresso IF-SAT

Il trasmettitore **TX-IF-T** all'ingresso SAT-IF è dotato controllo automatico di guadagno regolato per fornire un livello ottimale di uscita della potenza laser. Per il corretto funzionamento fornire un livello d'ingresso per transponder satellitare di $80 \pm 2 \text{ dB}\mu\text{V}$. Nella tabella il livelli di uscita ottenibili da ricevitori **FCO-IF** e **FCO-IF-TC**.

Numero divisioni ottiche	Attenuazione ottica dB	Ingresso trasmettitore TX-IF-T Livello max. per singolo TPX	Max. Liv. uscita ricevitore FCO-IF e FCO-IF-TC
4	- 7	$80 \pm 2 \text{ dB}\mu\text{V}$	100 $\text{dB}\mu\text{V}$
8	- 10	$80 \pm 2 \text{ dB}\mu\text{V}$	94 $\text{dB}\mu\text{V}$
16	-13,5	$80 \pm 2 \text{ dB}\mu\text{V}$	87 $\text{dB}\mu\text{V}$
32	- 17	$80 \pm 2 \text{ dB}\mu\text{V}$	80 $\text{dB}\mu\text{V}$
64	- 21	$80 \pm 2 \text{ dB}\mu\text{V}$	73 $\text{dB}\mu\text{V}$

Slope ingresso IF-SAT

Per una resa ottimale del trasmettitore **TX-IF-T** verificare e compensare l'eventuale pendenza negativa dei segnali SAT-IF all'ingresso.



Livelli d'ingresso TV Terrestre

Predisporre livelli d'ingresso al trasmettitore **TX-IF-T** osservando le tabelle di riferimento riportate in basso.

Se i segnali TV dovessero risultare con livelli differenti sarà necessario la loro equalizzazione mediante la centrale **DSP20**.

Numero divisioni ottiche	Attenuazione ottica dB	Ingresso trasmettitore TX-T Livello max. per singolo MUX	Max. Liv. uscita ricevitore FCO-IF-TC
4	- 7	70 dB μ V	90 dB μ V
8	- 10	73 dB μ V	90 dB μ V
16	-13,5	76 dB μ V	90 dB μ V
32	- 17	82 dB μ V	90 dB μ V
64	- 21	87 dB μ V	86 dB μ V

Con 32 MUX TV in ingresso

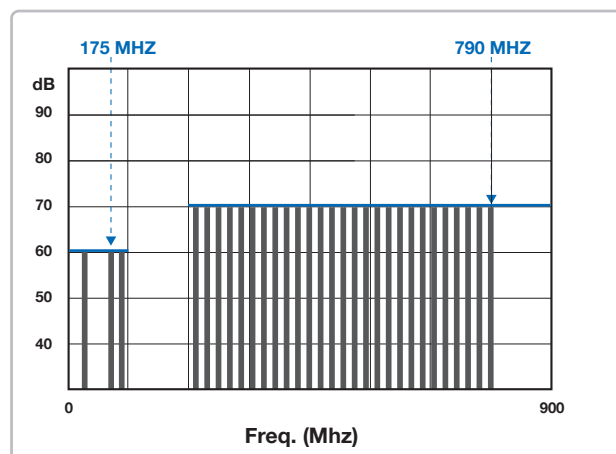
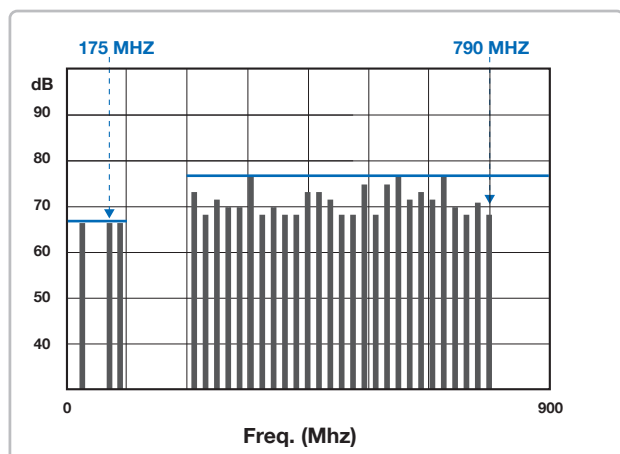
Numero divisioni ottiche	Attenuazione ottica dB	Ingresso trasmettitore TX-T Livello max. per singolo MUX	Max. Liv. uscita ricevitore FCO-IF-TC
4	- 7	73 dB μ V	93 dB μ V
8	- 10	76 dB μ V	93 dB μ V
16	- 13,5	79 dB μ V	93 dB μ V
32	- 17	85 dB μ V	93 dB μ V
64	- 21	90 dB μ V	90 dB μ V

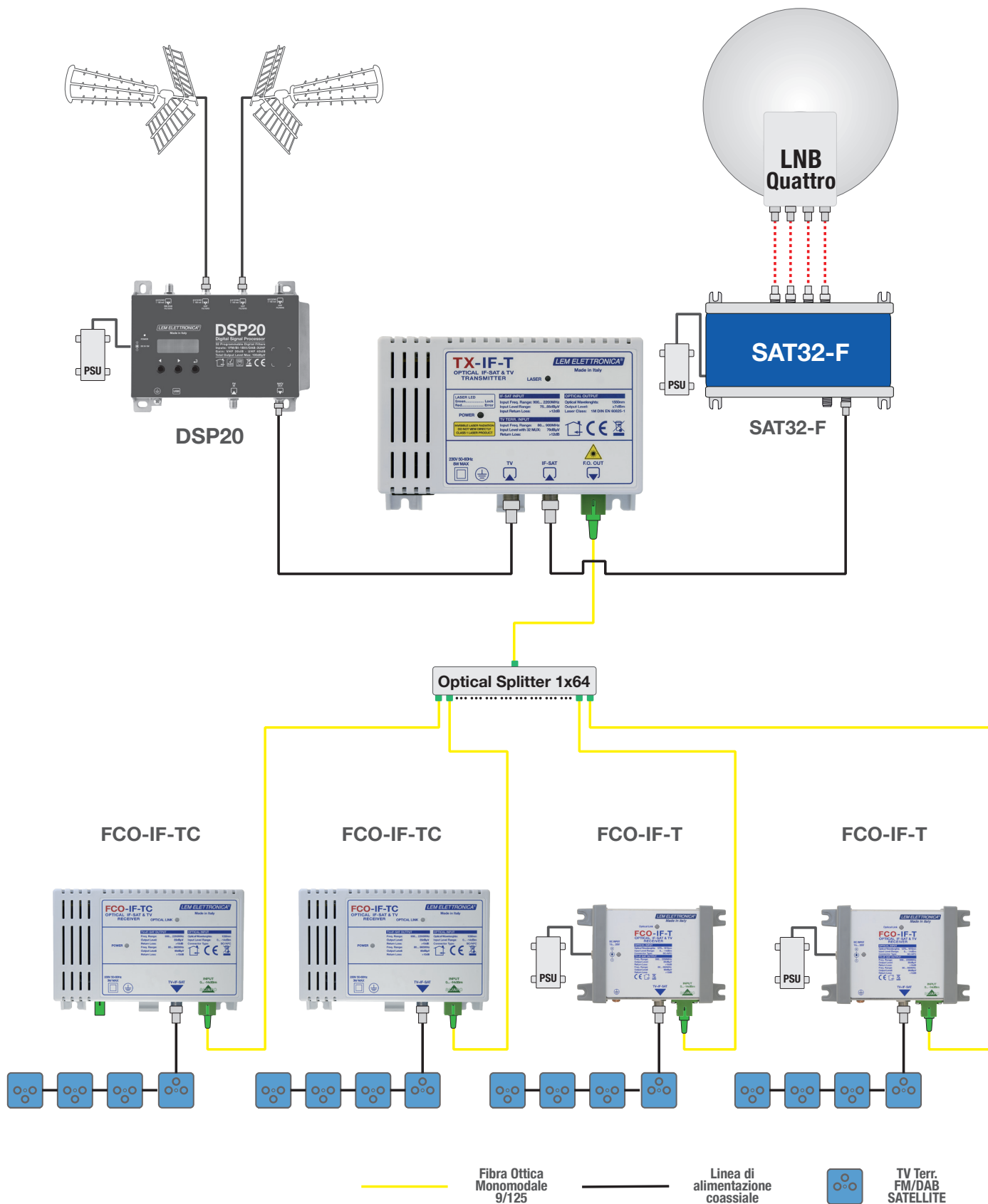
Con 16 MUX TV in ingresso

Numero divisioni ottiche	Attenuazione ottica dB	Ingresso trasmettitore TX-T Livello max. per singolo MUX	Max. Liv. uscita ricevitore FCO-IF-TC
4	- 7	76 dB μ V	96 dB μ V
8	- 10	79 dB μ V	96 dB μ V
16	- 13,5	82 dB μ V	96 dB μ V
32	- 17	88 dB μ V	96 dB μ V
64	- 21	90 dB μ V	90 dB μ V

Con 8 MUX TV in ingresso

Nota: i segnali FM e DAB devono essere almeno 10dB inferiori rispetto a quelli TV





Distribuzione dei segnali satellitari in IF-SAT e della TV terrestre tramite una singola fibra ottica monomodale.

I segnali da satellite vengono selezionati e convertiti in modalità IF-SAT dalla centrale **SAT32-F** mentre la centrale **DSP20** provvede alla selezione ed equalizzazione di quelli terrestri (DTT, FM, DAB). Il trasmettitore compatto **TX-IF-T** converte in formato ottico i segnali ricevuti per essere distribuiti mediante una singola fibra ottica monomodale.

I ricevitori ottici **FCO-IF-TC** e **FCO-IF-T** provvedono alla conversione in formato elettrico dei segnali ricevuti rendendoli fruibili tramite normali apparati TV e decoder satellitari.

Etichetta dati seriali e tracciamento

AA1000015019-X1020L

Modello N° Seriale Sett. Anno
Produzione HW FW
Versione