

Convertitori ottici

Optical converters

LNB ottico/optical LNB



codice code	descrizione description	caratteristiche specifications
----------------	----------------------------	-----------------------------------

LNB universale con uscita per fibra ottica. Effettua una conversione elettrico-ottica, adattando il segnale RF ricevuto dalla parabola alla trasmissione in fibra. Converte tutte le quattro bande universali IF in una singola uscita ottica.

80610

Universal LNB with fiber optic output. It performs an electrical-optical conversion, adjusting the RF signal from the dish to fiber transmission. It converts all the four universal IF bands in a single optical output.

- Potenza ottica emessa: 7 dBm (32 nodi ottici supportati)
- Frequenze d'ingresso: 10.7 - 12.7 GHz (polarizzazione lineare orizzontale e verticale)
- Frequenze d'uscita: 950 MHz - 5.45 GHz
- Lunghezza d'onda di funzionamento: 1310 nm
- Alimentazione: 12 V (con alimentatore esterno in dotazione)
- Consumo di corrente: < 450 mA
- Ingresso DC: connettore tipo F femmina
- Uscita ottica: connettore standard FC/PC

- *Optical output power: 7 dBm (32 optical nodes supported)*
- *Input frequency range: 10.7 - 12.7 GHz (Horizontal and Vertical linear polarization)*
- *Output frequency: 950 MHz - 5.45 GHz*
- *Wavelength: 1310 nm*
- *Power: 12 V (endowed with external power supply)*
- *Current consumption: < 450 mA*
- *DC input: F-type female connector*
- *Optical output: FC/PC standard connector*

KIT di conversione elettrico/ottico SAT e TV /Sat and TV electric-optic conversion kit



Kit di conversione elettrico-ottico per segnali SAT e DTT su singola fibra ottica. Il Kit include:

- LNB speciale Wholeband: fornisce le 4 polarità SAT su un unico cavo coassiale.
- Convertitore ODU32: Combina il segnale SAT dall'LNB Wholeband con quello dell'antenna e lo trasforma in segnale ottico. Resiste agli agenti atmosferici (IP65). Alimenta l'LNB (quando connesso).
- Cavo coassiale speciale per connessione LNB Wholeband a convertitore ODU32 (2m).
- Alimentatore, staffa di montaggio e fascetta per il fissaggio al palo.

80611

Electrical-optical conversion kit for DTT and SAT signals on a single optical fiber. The Kit includes:

- *Wholeband LNB: it provides the 4 satellite polarities on a single coaxial cable.*
- *ODU32 converter: it combines the signals from the Wholeband LNB and aerial and converts them in optical signal. Fully weatherproof (IP56). It feeds the LNB (when connected).*
- *Special coaxial cable to connect Wholeband LNB to ODU32 converter (2 mt).*
- *PSU, mast strap and mounting bracket.*

- Combina il segnale dell'LNB speciale Wholeband & DTT/ DAB/FM
- **Potenza totale in ingresso: 67-97 dBμV (il livello di potenza DAB deve essere 12 dB sotto a quello DTT; il livello FM deve essere uguale al DTT).**
- **Ingresso consigliato per DTT: 80 dBμV (per 6 multiplex).**
- Lunghezza d'onda ottica di funzionamento: 1310 +/- 20 nm.
- Potenza ottica Laser: 7,5 dBm.
- Dotato di due uscite ottiche con connettori FC/PC (ciascuna supporta fino a 32 nodi ottici - 2 x32 PON).
- Tensione di alimentazione: 20 V+/- 0,5 V.
- LNB tensione di alimentazione: 6,2 V+/- 0,2 V.
- Tensione terrestre: 11,5 V+/- 0,5 V.
- Consumo di corrente: <500 mA.

- *It combines Wholeband LNB & DTT/DAB/FM signals.*
- *Total input power range: 67-97 dBμV (DAB power levels need to be set 12 dB below DTT; FM power level needs to be same as DTT).*
- *Recommended DTT input: 80 dBμV (for 6 multiplexes).*
- *Optical wavelength: 1310 +/- 20 nm.*
- *Laser optical power: 7,5 dBm.*
- *Two optical outputs are provided with FC/PC connectors (each output can feed 32 optical points -2x32 PON).*
- *Power supply voltage: 20 V+/- 0,5 V.*
- *LNB supply voltage: 6,2 V+/- 0,2 V.*
- *Terrestrial supply voltage: 11,5 V+/- 0,5 V.*
- *Current consumption: <500 mA.*

Convertitori ottico - elettrici Sat e TV/Sat and TV optical-electrical converters



80615

Convertitore ottico a quattro uscite indipendenti, per connessione diretta ai decoder.

Optical-electrical converter with four independent outputs for the direct connection to decoder.

- Converte i segnali SAT-IF in segnali IF+DTT
- Potenza ottica minima in ingresso: -14 dBm
- Alimentazione: - da STB (80615) - PSU esterna (80616)
- Ingresso ottico: connettore standard FC/PC
- Uscita: 4 connettori tipo F femmina

80616

Convertitore ottico a quattro polarità sat HVHV, per connessione a multiswitch.

Optical-electrical converter with four HVHV sat polarities for the multiswitch connection.

- *It converts SAT-IF signals to IF+DTT signals*
- *Minimal input optical power: -14 dBm*
- *Power:*
 - from STB (80615)
 - external PSU (80616)
- *Optical input: FC/PC standard connector*
- *Output: 4 F-type female connectors*

Convertitori ottici Optical converters

sistema per distribuzioni DTT multiutenza/*multiuser DTT distribution system*

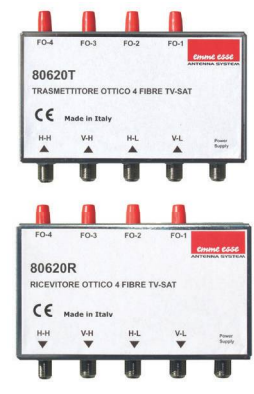
<p>80619T</p> <p>Trasmettitore ottico DTT (47-1000MHz) per sistemi multiutenza su singola fibra monomodale. Progettato per applicazioni FTTH.</p> <p><i>Optical transmitter for multiuser systems over a singlemode fiber of DTT signal (47 - 1000MHz). Designed for FTTH applications.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Livello RF ingresso: 80±5 dBµV • Livello uscita ottico: 10 dBm • Lunghezza d'onda: 1310 nm • Connettore ottico: SC/APC • Connettore elettrico: F femmina • Dimensioni: 100*98*28 mm
--	--

<p>80619R</p> <p>Ricevitore ottico DTT(47-1000MHz) per sistemi multiutenza su singola fibra monomodale. Progettato per applicazioni FTTH. Dimensioni ridotte e facile installazione.</p> <p><i>Optical receiver for multiuser systems over a singlemode fiber of DTT signal (47 - 1000 MHz). Designed for FTTH applications. Small size and easy installation.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Livello ottico ingresso: -10..+3 dBm • Lunghezza d'onda ingresso: 1260-1600 nm • Livello Uscita RF: ≥ 80 dBµV • Connettore ottico: SC/APC • Connettore elettrico: F femmina • Indicatore LED a doppio colore per livello di segnale. • Dimensioni: 75*63*17 mm
---	--



sistema a 4 fibre per distribuzioni multiuser/*4-fiber system for multiuser distribution (SAT+DTT)*

<p>80620T</p> <p>Trasmettitore ottico a 4 fibre per 4 polarità SAT + DTT.</p> <p><i>Optical transmitter over a cable with 4 singlemode fibers of the 4 satellite bands + DTT</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Distribuzione delle quattro bande Satellitari (HH,VH,HL,VL) su singolo cavo a quattro fibre ottiche monomodali. Il Digitale Terrestre può essere miscelato ad un qualsiasi ingresso SAT. • Compatibilità completa con gli impianti tradizionali in cavo coassiale o con impianti utilizzanti le versioni 80621. • Sorgente ottica: laser FP (1310 nm) • Potenza ottica trasmessa in fibra: +6dBm +/-0,5 dB • Connettori ottici: FC-PC • Connettori elettrici: tipo F • Perdita ottica ammessa: 24 dB (Max) • Livello ingresso segnale RF: 75-83 dBµV per portante. • Livello uscita segnale RF: > 70 dBµV per portante
<p>80620R</p> <p>Ricevitore ottico a 4 fibre per 4 polarità SAT + DTT.</p> <p><i>Optical receiver over a cable with 4 singlemode fibers of the 4 satellite bands + DTT</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Distribution of the 4 satellite bands (HH,VH,HL,VL) over a cable with 4 singlemode fibers. The Digital Terrestrial can be mixed with any SAT input. • Full compatibility with the traditional coaxial cable installations or with installations employing 80621 version. • Optical source: laser FP (1310 nm) • Optical power transmitted in fiber: +6 dBm +/- 0,5 dB • Optical connectors: FC-PC • Electrical connectors: F-type • Optical loss: 24 dB (Max) • RF input signal level: 75-83 dBµV each carrier • RF output signal level: > 70 dBµV each carrier



Convertitori ottici

Optical converters



sistema SAT+DTT bidirezionale "punto-punto"/"point to point" SAT+DTT bidirectional system

Trasmittitore ottico bidirezionale
80621T
Optical transmitter for bidirectional system

- **Trasmissione punto-punto su una fibra ottica monomodale da LNB o multiswitch a Ricevitore di utente, del segnale RF Satellitare nella banda 950 MHz-2150MHz e del segnale Digitale Terrestre nella banda 40-860 MHz (opzionale).**
- **Trasmissione di ritorno sulla stessa fibra dei comandi 14/18 Volt, 22 KHz, Unicable SCR e DISEqC per la commutazione delle quattro bande satellitari (HH,VH,HL,VL).**
- **Compatibilità completa con gli impianti tradizionali in cavo coassiale.**
- **Sorgente ottica: laser DFB (1310-1550 nm)**
- **Potenza ottica trasmessa in fibra: +6dBm +/-0,5 dB**
- **Connettori ottici: FC-PC**
- **Connettori elettrici: tipo F**
- **Livello ingresso segnale RF: 75-83 dBµV per portante.**

Ricevitore ottico bidirezionale
80621R
Optical receiver for bidirectional system

- **Point-to-point fiber optic transmission over a single mode fiber from LNB or Multiswitch to User of RF satellite signal in 950-2150 MHz band and of Digital Terrestrial signal in 40-860 MHz band (optional)**
- **Return path transmission on the same fiber from the User to LNB or Multiswitch of 14/18 Volt, 22 KHz, Unicable SCR and DISE-qC controls for the switch of the 4 HH,VH,HL,VL band**
- **Full compatibility with traditional coaxial cable installations.**
- **Optical source: laser DFB (1310-1550 nm)**
- **Optical power transmitted in fiber: +6 dBm +/- 0,5 dB**
- **Optical connectors: FC-PC**
- **Electrical connectors: F-type**
- **RF input signal level: 75-83 dBµV each carrying**

Giuntatrice e strumenti di misura per fibra ottica

Fusion splicer and optical instruments

Strumenti di misura/Measuring instrument



codice code	descrizione description	caratteristiche features
87330	Optical Power Meter Exfo EXEPM-53-PMA-54RB SC con Adattatore PMA-22FC.	<ul style="list-style-type: none"> • Misuratore di potenza ottica ad alta accuratezza. • Range di misura: 10-60 dBm • Durata batteria: > 300 ore
87331	Optical Light Source Exfo SM ELS-50-23BL-LSA-91- RB SC con Adattatore LSS-89 FC. Abbinato a Optical Power Meter può ad esempio consentire di misurare l'attenuazione in un link di fibra ottica.	<ul style="list-style-type: none"> • Generatore di luce, ideale per test in fibra ottica. • Lunghezza d'onda: 1310 nm, 1550 nm • Potenza di uscita: ≥ - 5 dBm • Larghezza spettrale: ≤ 5 nm • Durata batteria: 60 ore
	Optical Light Source Exfo SM ELS-50-23BL-LSA-91-RB SC with Adapter LSS-89 FC. Combined with Optical Power Meter allows measuring of attenuation in a fiber optic link.	<ul style="list-style-type: none"> • Light generator, ideal for fiber optic test. • Wavelength: 1310 nm, 1550 nm • Output power: ≥ - 5 dBm • Spectral width: ≤ 5 nm • Battery life: 60 hours