

Convertitori ottici

Optical converters

LNB ottico/optical LNB



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

80610 **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.**

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



80611 **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.

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.

80616 **Convertitore ottico a quattro polarità sat HVHV, per connessione a multiswitch.**

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

- 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

- *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*

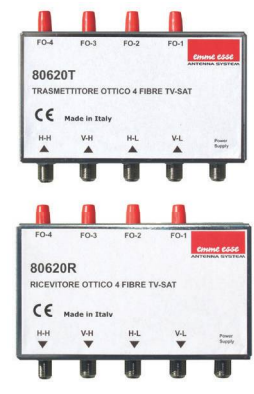
<p>80619T</p> <p>Trasmettitore ottico DTT (47-1000MHz) per sistemi multiutenza su singola fibra monomodale. Progettato per applicazioni FTTH.</p> <p><i>Optical transmitter for multiuser systems over a singlemode fiber of DTT signal (47 - 1000MHz). Designed for FTTH applications.</i></p>	<ul style="list-style-type: 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