

MO42 L- MODEM PER FIBRA OTTICA 4xE1**MO42 L- 4xE1 FIBER OPTIC MODEM**

- Alta integrazione circuitale in contenitore compatto e robusto
- Velocità di linea 4x2.048 Mbit/s
- In accordo a Rac. ITU/T G.703
- Modo full-duplex su doppia fibra ottica
- Immunità alle onde elettromagnetiche, transienti, scariche atmosferiche e squilibri nei circuiti di messa a terra.
- Sicurezza dei dati trasmessi anche in aree classificate
- Strumenti di diagnostica integrati (indicazioni LEDs sullo stato operativo, loop locale e remoto, estensione allarmi)
- *High circuit integration in a compact and solid case*
- *Data rate 4x2.048 Mbit/s*
- *According to ITU/T G.703 Rec.*
- *Dual fiber full duplex operation*
- *Immunity to electrical interferences such as EMI, RFI, spikes, lightning and differential ground loops*
- *Secure link and data transfer in hazardous environments*
- *Integral diagnostic aids (LED indicators, local and remote loop back, alarms extension port)*

Modem per Fibra Ottica “MO42 L” Fiber Optic Modem

Il modem ottico **UNAOHM** MO42 L ed è stato sviluppato per permettere la trasmissione di 4 flussi E1 (2.048 Mbit/s) su fibre ottiche monomodo. I flussi dati sono resi disponibili tramite connettori coassiali posti sul frontale del dispositivo.

Apositi indicatori luminosi evidenziano lo stato operativo del modem, rivelandone eventuali condizioni d'allarme. E' inoltre disponibile un connettore per la remotizzazione degli allarmi (contatti di relè). Sono pure previste le funzioni di loop locale e remoto (attuabili attraverso microinterruttori), spesso utilizzate per operazioni di diagnostica.

L'apparato è alimentato tramite un alimentatore esterno a 220Vca; alternativamente è possibile utilizzare una tensione 5Vcc esterna.

Semplicità di installazione

L'installazione del modem ottico **UNAOHM** MO42 L è semplificata dalle ridotte dimensioni del contenitore metallico, dalle connessioni ad innesto e dal basso consumo, permettendone l'immediata integrazione in qualsiasi tipo di sistema.

UNAOHM MO42 L is a fiber optic modem for transmission of 4xE1 (2.048 Mbps) streams over single mode fiber optic media. **UNAOHM** MO42 L has been developed to allow fiber transport of common communication devices outfitted with standard E1 interface (G.703 standard). The electrical signals are connected through front coaxial connectors.

Front panel LED indicators show the operational status of the modem. Alarm conditions are replicated on alarms port as dry contacts, for easy alarms extension. Local and remote test facilities are also available, for quick diagnostic and investigation along wide networks.

The modem is powered by 220V AC external power box or, alternatively, by an external 5V DC voltage.

Easy installation

System installation is very simple, since the equipment comes in a compact solid metallic case. Connections are provided through snap-on connectors (allowing quick device replacement) and it features very low power requirements, allowing a quick integration of MO42 L in any existing communication system.

MO42 L- MODEM PER FIBRA OTTICA 4xE1

MO42 L - 4xE1 FIBER OPTIC MODEM

Specifiche Tecniche

Technical Characteristics

INTERFACCE ELETTRICHE <ul style="list-style-type: none"> - Velocità di Trasmissione - Normativa di riferimento - Livelli nom. segnale dati - Impedenza nominale - Attenuazione ammissibile 	4 x 2.048 Mbit/s (E1) ITU-T Rec. G.703 2,37 V p.p. 75 Ohm (unbalanced) 6 dB/1024 KHz (max)	ELECTRICAL INTERFACES <ul style="list-style-type: none"> <i>Transmission Rate</i> - <i>Applicable Rec.</i> - <i>Nominal signal level</i> - <i>Nominal impedance</i> - <i>Allowed attenuation</i> -
INTERFACCIA OTTICA <ul style="list-style-type: none"> - Tipo - Lunghezza d'Onda - Budget per 1320nm su fibra 9/125 	Dual fiber full duplex 1320nm (Singlemode) 20 dB (typ)	OPTICAL INTERFACE <ul style="list-style-type: none"> <i>Type</i> - <i>Operating Wavelength</i> - <i>Budget for 1320nm over 9/125 fiber-</i>
INDICAZIONI D'ALLARME <ul style="list-style-type: none"> - Presenza alimentazione 5 Vcc - Perdita/corto circuito ingresso 2 Mbit/s (per ogni linea dati E1) - Monitor affasciatore di trama - Errori sul collegamento in fibra ottica - "Segnale tutti 1" ingresso 2 Mbit/s (per ogni linea dati E1) - Modem sincronizzati ed operativi 	PWR LOSS DFM ERR AIS DCD	VISUAL ALARMS INDICATION <ul style="list-style-type: none"> <i>Unit powered</i> - <i>Loss/short circuit on 2Mbit/s input (one indicator for each E1 line)</i> . <i>Data Frammer Monitor</i> - <i>Errors detected on optical link</i> - <i>"All 1strig" at 2Mbit/s input (one indicator for each E1 line)</i> . <i>Modems synchronized</i> -
ALIMENTAZIONE <ul style="list-style-type: none"> - VCC (tramite connettore posteriore) - VCA (con alimentatore esterno) 	5 V 230 V ±10%; 50 Hz ±10%	POWER SUPPLY <ul style="list-style-type: none"> <i>VDC (via rear connector)</i> - <i>VAC (with ext. power box)</i> -
CONSUMI (VCC@5V)	210 mA	CONSUMPTION (VDC@5V)
CONNESSIONI <ul style="list-style-type: none"> - HDB3 - Fibra ottica - Allarmi - Alimentazione 	1.0/2.3 coax ST MiniDin 3 pin snap (≤1,5 mm²)	CONNECTORS <ul style="list-style-type: none"> <i>HDB3</i> - <i>Optical fiber</i> - <i>Alarm port</i> - <i>Power supply</i> -
DIMENSIONI (escluso alimentatore) <ul style="list-style-type: none"> - Larghezza - Profondità - Altezza 	107 mm 170 mm 38 mm	DIMENSIONS (except power box) <ul style="list-style-type: none"> <i>Wide</i> - <i>Deep</i> - <i>Height</i> -
PESO (escluso alimentatore)	470 g	WEIGHT (except power box)
CONDIZIONI OPERATIVE <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura di funzionamento - Umidità Relativa (non-condensante) 	0 ÷ 45°C 90% (max)	OPERATIVE ENVIRONMENT <ul style="list-style-type: none"> <i>Operative Temperature</i> - <i>Relative Humidity (non-condensing)</i> -