

MDI-E - CONVERTITORE EUROCOM D/1 – HDB3, V.35 e X.21 MDI-E - EUROCOM D/1 to HDB3, V.35 and X.21 CONVERTER



- **Alta integrazione circuitale**
- **Contenitore compatto e robusto**
- **Interfacce EUROCOM D/1 – HDB3, V.35 e X.21**
- **Velocità di linea 256 ÷ 2048 Kbit/s**
- **High circuit integration**
- **Compact and solid case**
- **EUROCOM D/1 – HDB3, V.35, X.21 interfaces**
- **Data rate 256 ÷ 2048 Kbit/s**

CONVERTITORE MDI-E

Il convertitore **UNAOHM MDI-E** assolve la funzione di adattatore d'interfaccia tra dispositivi di telecomunicazioni, operanti con codici di linea diversi.

L'unità è stata sviluppata allo scopo di permettere la corretta interconnessione tra apparati operanti con codici di linea HDB3, V.35 e X.21 ed apparati con interfaccia EUROCOM D/1-B. La velocità di linea è selezionabile tra 256 e 2048 Kbit/s per mezzo di microinterruttori posti sul pannello posteriore del dispositivo.

Il convertitore controlla il flusso dei dati e ne rivela la mancanza, con conseguente attivazione di allarmi visivi (LEDs) posti sul pannello frontale del dispositivo.

L'unità è alimentata a 24 o 48 VCC (predisposto in fabbrica), o da rete (100÷240VAC) tramite alimentatore opzionale esterno. L'apparato è protetto internamente con fusibili auto-ripristinanti.

Semplicità di installazione

L'installazione del convertitore MDI-MR è semplice ed intuitiva, ciò grazie alle ridotte dimensioni del contenitore ed alla rapidità delle connessioni da effettuarsi tramite connettori ad innesto posti sul frontale e sul retro dell'apparato. Il consumo ridotto del convertitore, ne permette la facile integrazione in sistemi di telecomunicazioni esistenti.

MDI-E CONVERTER

UNAOHM MDI-E Converter is a line interface adapter, allowing the connection of telecommunication equipment operating with different line codes.

MDI-E Converter has been developed to allows proper line conversion between common communication devices, outfitted with standard HDB3, V.35 and X.21 interfaces, and equipment operating with EUROCOM-D1 line interface. The converter data rate is selectable from 256 to 2048 Kbit/s. Data rate is selected by dip-switches, available on the rear panel of the unit.

Converter features "missing data", provided by visual indicators (LEDs) available on the equipment front panel, allow easy diagnostic and data flow control.

MDI-E Converter can be powered directly from a VDC supply, preset on factory at 24VDC or 48VDC, or from the mains with external power box. Onboard PPTC circuit protection ("resettable fuses") is provided.

Easy installation

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

Specifiche Tecniche		Technical Characteristics
VELOCITÀ DI LINEA ⁽¹⁾	256 - 512 - 1024 - 2048 Kbit/s	LINE SPEED ⁽¹⁾
INTERFACCIA EUROCOM	EUROCOM D-1 type B	EUROCOM INTERFACE
- Interfaccia di linea	1 V p.p.	Line Interface -
- Livelli nom. (dati/clock)	130 ohm bilanciata / <i>balanced</i>	Nominal level (data/clock) -
- Impedenza (dati/clock)	100% (AMI)	Nominal impedance -
- Ciclo utile (dati)	50% (NRZ)	Data signal ratio -
- Ciclo utile (clock)	DB-15 F	Clock signal ratio -
- Connettore		Connector -
INTERFACCIA HDB3	2,37 V p.p. / 75 Ohm unbalanced 3 Vp.p. / 120 Ohm balanced	HDB3 INTERFACE
- Livello nom. segnale dati	6 dB/1024 KHz (max)	Nominal signal level -
- Attenuazione ammissibile	BNC - 75 Ohm e / and RJ45 - 120 Ohm	Allowed attenuation -
- Connettori		Connectors -
INTERFACCIA V.35	ITU-T Rec. V.35	V.35 INTERFACE
- Normativa di riferimento	DCE	Applicable Rec. -
- Modo	INTERNO / <i>INTERNAL</i>	Mode -
- Selezione Clock	EUROCOM / <i>EUROCOM recovered</i>	Clock Mode -
	DTE / V.35 XTC	
- Connettore	DB-25 F	Connector -
INTERFACCIA X.21	ITU-T Rec. X.21	X.21 INTERFACE
- Normativa di riferimento	DCE	Applicable Rec. -
- Modo	INTERNO / <i>INTERNAL</i>	Mode -
- Selezione Clock	EUROCOM / <i>EUROCOM recovered</i>	Clock Mode -
	DTE / X.21 XTC	
- Connettore	DB-15 M	Connector -
INDICAZIONI VISIVE (LEDs)		VISUAL INDICATORS (LEDs)
- MDI-E Alimentato	PWR	MDI-E Powered -
- Dati TX (Interfaccia HDB3)	TX	TX Data (HDB3 Interface) -
- Dati RX (Interfaccia HDB3)	RX	RX Data (HDB3 Interface) -
- Dati TX (Interfaccia EUROCOM)	DTX	TX Data (EUROCOM Interface) -
- Dati RX (Interfaccia EUROCOM)	DRX	RX Data (EUROCOM Interface) -
- Clock RX (Interfaccia EUROCOM)	CRX	Clock RX (EUROCOM Interface) -
- Loop attivo	TEST	Loop activated -
ALIMENTAZIONE		POWER SUPPLY
- VCC	19 ÷ 36V o / or 36 ÷ 72V ⁽²⁾	VDC -
- VCA (con alimentatore opzionale)	100 ÷ 240V - 47 ÷ 63 Hz	VAC (with opt. ext. power box) -
- Connettore	3 pin snap (≤1,5 mm ² / ≤1,5 sq.mm)	Connector -
CONSUMO	≤ 3,5 W	CONSUMPTION
DIMENSIONI (mm)	L 205 x P 140 x A 40 / W 205 x D 140 x H 40	DIMENSIONS (mm)
PESO	500 g	WEIGHT
CONDIZIONI OPERATIVE	-5 ÷ 50° C	OPERATIVE ENVIRONMENT
	UR 90% non condensante / RH 90% non condensing	
IMMAGAZZINAGGIO	-10 ÷ 70° C	STORAGE

⁽¹⁾ Configurabile tramite micro-interruttori -Setting by dip-switch.

⁽²⁾ Predisposto in fabbrica - Factory preset.