

CONVERTITORE AMI/HDB3

AMI/HDB3 CONVERTER



- **Alta integrazione circuitale**
- **Contenitore compatto e robusto**
- **In accordo a ITU/T - EUROCOM D/1**
- **Velocità di linea 256 ÷ 2048 Kbit/s**
- **High circuit integration**
- **Compact and solid case**
- **According to ITU/T - EUROCOM D/1**
- **Data rate 256 ÷ 2048 Kbit/s**

Convertitore "AMI/HDB3" Converter

Il convertitore di linea **UNAOHM** AMI-HDB3 assolve la funzione di adattatore d'interfaccia per differenti apparati per telecomunicazioni. Più precisamente, il convertitore AMI-HDB3 è stato sviluppato per permettere la corretta interconnessione tra comuni dispositivi operanti con codice di linea HDB3 ed apparati con interfaccia EUROCOM D/1. La velocità di linea è selezionabile tra 256 e 2048 Kbit/s.

Il convertitore AMI-HDB3 controlla i flussi dati e rivela la mancanza di segnale su entrambe le porte, con conseguente attivazione degli allarmi visivi e inserimento automatico del segnale AIS, un valido ausilio all'analisi e risoluzione di malfunzionamenti in caso di reti complesse.

Il convertitore AMI/HDB3 può essere alimentato direttamente dalla tensione di centrale 24 o 48 VCC (predisposizione in fabbrica), o da rete tramite alimentatore esterno. L'apparato è protetto internamente con fusibili ripristinabili.

Semplicità di installazione

L'installazione del convertitore AMI/HDB3 è semplificata dalle ridotte dimensioni del contenitore metallico, dalle connessioni effettuate tramite connettori ad innesto (per la rapida sostituzione in caso di avaria) e dal basso consumo, permettendone quindi l'immediata integrazione in qualsiasi tipo di sistema.

UNAOHM AMI/HDB3 Line Converter is a 256 to 2048 Kbit/s line interface adapter.

AMI-HDB3 Converter has been developed to allow proper line conversion between very common communication devices, outfitted with standard HDB3 interface, and equipment with line interface type EUROCOM-D1.

AMI/HDB3 Converter features "missing data" visual alarm at both interface' sides, providing automatic AIS signal injection for quick diagnostic and punctual investigation along wide networks.

AMI/HDB3 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 metallic case, connections are provided through snap-on connectors (allowing quick device replacement) and it features very low power requirements, allowing quick integration of the AMI/HDB3 Converter in any existing communication system.

CONVERTITORE AMI/HDB3

AMI/HDB3 CONVERTER

Specifiche Tecniche

Technical Characteristics

VELOCITÀ DI LINEA ⁽¹⁾	256 - 512 - 1024 - 2048 Kbit/s	LINE SPEED ⁽¹⁾
INTERFACCIA HDB3		HDB3 INTERFACE
- Normativa di riferimento	ITU-T Rec. G.703	Applicable Rec. -
- Livelli nom. segnale dati	2,37 V p.p.	Nominal signal level -
- Impedenza nominale	75 Ohm (unbalanced)	Nominal impedance -
- Attenuazione ammissibile	6 dB/1024 KHz (max)	Allowed attenuation -
INTERFACCIA AMI		AMI INTERFACE
- Interfaccia di linea	EUROCOM D-1 type B	Line Interface -
- Livelli nom. (dati/clock)	1 V p.p.	Nominal level (data/clock) -
- Impedenza (dati/clock)	130 ohm (balanced)	Nominal impedance -
- Ciclo utile (dati)	100% (AMI)	Data signal ratio -
- Ciclo utile (clock)	50% (NRZ)	Clock signal ratio -
- Lunghezza linea ammissibile	5 mt (max)	Allowed line length -
INDICAZIONI D'ALLARME		VISUAL ALARMS INDICATION
- Lato HDB3	No data	HDB3 side -
- Lato AMI	No clock	AMI side -
INSERIZIONE SEGNALE AIS	Mancanza segnale / Missing data	AIS SIGNAL INJECTION
ALIMENTAZIONE		POWER SUPPLY
- VCC (positivo a massa)	24V or 48V ⁽²⁾	VDC (positive ground) -
- VCA (con alimentatore esterno)	230 V ±10%; 50 Hz ±10%	VAC (with ext. power box) -
CONSUMI		CONSUMPTION
- VCC	25 mA	VDC -
- VCA	2 W	VAC -
CONNESSIONI		CONNECTORS
- HDB3	1.0/2.3 coax	HDB3 -
- AMI(dati/clock)	4 pin snap (≤1,5 mm²)	AMI (data/clock) -
- Alimentazione	3 pin snap (≤1,5 mm²)	Power supply -
DIMENSIONI (escluso alimentatore)		DIMENSIONS (except power box)
- Larghezza	107 mm	Wide -
- Profondità	170 mm	Deep -
- Altezza	38 mm	Height -
PESO (escluso alimentatore)	405 g	WEIGHT (except power box)
CONDIZIONI OPERATIVE	0 ÷ 45°C	OPERATIVE ENVIRONMENT

⁽¹⁾ Parametro configurabile tramite micro-interruttori – *Parameter setting by dip-switch.*

⁽²⁾ Predisposizione in fabbrica - *Factory preset.*