



NO/DSM1

Conv. FO Sintetica – RS485 Synthetic FO–Rs485 converter

p. 1/2

❖ Descrizione apparecchiatura / Device description:

Convertitore per fibra ottica sintetica con uscita seriale RS485, alimentazione range esteso. Dotato di led per una verifica immediata della comunicazione. Questo prodotto della famiglia "OPTOBUS®" consente di replicare una porta seriale di un PC, in un svariato numero di porte con vari standard (RS232, RS485).

(Synthetic fiber optic converter equipped with RS485 communication port and extended range power supply. It's equipped with LEDs for immediate verification of serial communication. Combined with other products of "OPTOBUS®" family, this device allows to repeat a single serial communication port of the PC in many kind of standard communication ports RS232, RS485)



NO/DSM1

❖ Caratteristiche tecniche / Technical details:

Grado di Protezione <i>Protection degree:</i>	IP20
Alimentazione <i>Power supply:</i>	AC: 9+20V - DC: 10+24V
Potenza assorbita <i>Max power consumption:</i>	0,8 W
Modalità di trasmissione <i>Communication mode:</i>	half duplex
Velocità massima <i>Max speed:</i>	115 Kbaud
Max numero di apparati collegabili <i>Max number of connectable devices:</i>	128
Distanza di trasmissione <i>Distance:</i>	Varia a seconda del tipo di fibra ottica <i>About 100mt (It depends on the type of fiber optic)</i>
Fibra ottica accettata <i>Supported fiber optic cables:</i>	POF: diam. core 1mm, tot. 2,2 mm
Uscita/Connettore <i>Output/Connection:</i>	RS485/morsetti <i>RS485/terminals</i>
Connettori fibra ottica <i>Fiber optic connectors:</i>	a inserzione con bloccaggio a ghiera <i>insertion with locking ring</i>
Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature:</i>	da 0°C a +50°C <i>between 0°C and +50°C</i>
Temperatura di stoccaggio <i>Storage temperature:</i>	da -40°C a +80°C <i>between -40°C and +80°C</i>

Contenitore a scatto per montaggio su barra DIN35
Container for DIN35 rail installation



❖ Ripetizione Automatica dei dati (Optobus)

Automatic repetition of data (Optobus®)

Per permettere il collegamento ad anello dei convertitori, è necessario che i dati ricevuti all'ingresso ottico RX di un dispositivo, oltre all'ovvia conversione e trasmissione verso l'uscita, vengano anche ripetuti sul driver ottico TX. Per attivare la ripetizione automatica dei dati, è indispensabile commutare un dip-switch interno al convertitore asportando, con un piccolo cacciavite, la calotta coprimorsetti dal lato dei morsetti 4-6.

To allow the ring connection of several converters it is necessary that the data received from the optical input RX of a device are repeated on the optical drive TX (obviously besides the conversion and transmission to the output communication port). The automatic repetition is enabled by switching the red selector that is accessible after removing (using a screw driver) the cover from the side of terminals 4-6.



❖ Collegamenti / Connections:

ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY

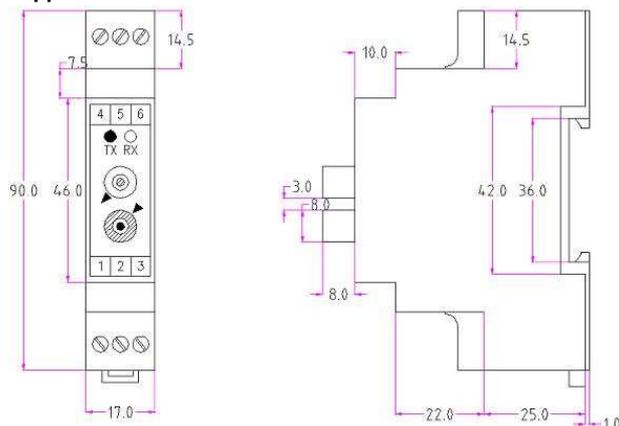
1 – 2 = 9 - 24 Vac/dc
9-24V ac/dc



Collegamento RS485 / RS485 connections

4 = (A) RS485
5 = (B) RS485

❖ Dimensioni apparecchiatura / Device dimensions:





NO/DSM1

Conv. FO Sintetica – RS485
Synthetic FO–Rs485 converter
p. 2/2

❖ **Avviso / Warning**

Ogni convertitore, indistintamente dal tipo di alimentazione (alternata o continua) per garantire l'isolamento deve essere alimentato in maniera autonoma ovvero deve essere installato un alimentatore per ogni convertitore.

Nel caso di installazione di più convertitori si consiglia di utilizzare semplici trasformatori da 2 moduli, 220Vac/12Vac da 7 VA facilmente reperibili in commercio. Nel caso occorra possono essere forniti direttamente da NetBA

*In order to ensure the proper insulation between the different converters, it is recommended to use one power supply (either AC or DC) for each device.
In case of installation of many converters we suggest to use the common 2 modules transformers (220Vac/12Vac – 7 VA).*