



# NO/DSSM1

## Conv. Doppio FO Sint. – RS485

### Dual Converter: Synthetic FO - RS485

p. 1/2

#### ❖ Descrizione apparecchiatura / Device description:

Convertitore per fibra ottica sintetica con uscita seriale RS485, range esteso di alimentazione. Dotato di led per la verifica della comunicazione seriale. Questo prodotto della famiglia "OPTOBUS<sup>®</sup>" consente di costituirsi come nodo passante di comunicazione in fibra ottica (Tx+Rx) rendendo disponibile una porta seriale locale RS485

Synthetic fiber optic converter equipped with RS485 communication port and extended power supply range. It's equipped with LEDs for immediate verification of serial communication. This device belongs to "OPTOBUS<sup>®</sup>" family and is installable as a node in serial fiber optic communication loop. It also provides a local serial RS485 communication port

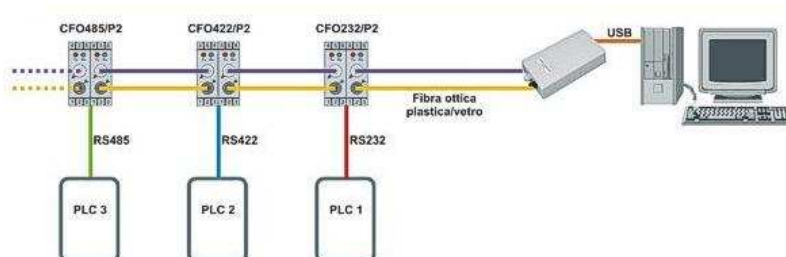


NO/DSSM1



#### ❖ Caratteristiche tecniche / Technical details:

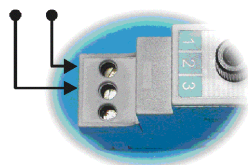
|                                                   |                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Grado di Protezione                               | IP20                                     |
| Protection degree:                                |                                          |
| Alimentazione                                     | AC: 9÷20V - DC: 10÷24V                   |
| Power supply:                                     |                                          |
| Potenza assorbita                                 | 1.6 W                                    |
| Max power consumption:                            |                                          |
| Modalità di trasmissione                          | half duplex                              |
| Communication mode:                               |                                          |
| Velocità massima                                  | 115 Kbaud                                |
| Max speed:                                        |                                          |
| Max numero di apparati collegabili                | 128                                      |
| Max number of connectable devices:                |                                          |
| Distanza di trasmissione                          | Varia a seconda del tipo di fibra ottica |
| Distance:                                         | It depends on the type of fiber optic    |
| Fibra ottica accettata                            | POF: diam. core 1mm, tot. 2,2 mm         |
| Supported fiber optic cables:                     |                                          |
| Uscita/Connettore                                 | RS485/morsetti                           |
| Output/Connection:                                | RS485/terminals                          |
| Connettori fibra ottica                           | a inserzione con bloccaggio a ghiera     |
| Fiber optic connectors:                           | insertion with locking ring              |
| Temperatura di funzionamento                      | da 0°C a +50°C                           |
| Operating temperature:                            | between 0°C and +50°C                    |
| Temperatura di stoccaggio                         | da -40°C a +80°C                         |
| Storage temperature:                              | between -40°C and +80°C                  |
| Contenitore a scatto per montaggio su barra DIN35 |                                          |
| Container for DIN35 rail installation             |                                          |



#### ❖ Collegamenti / Connections:

##### ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY

1 - 2 = 9 - 24 Vac/dc  
9-24V ac/dc

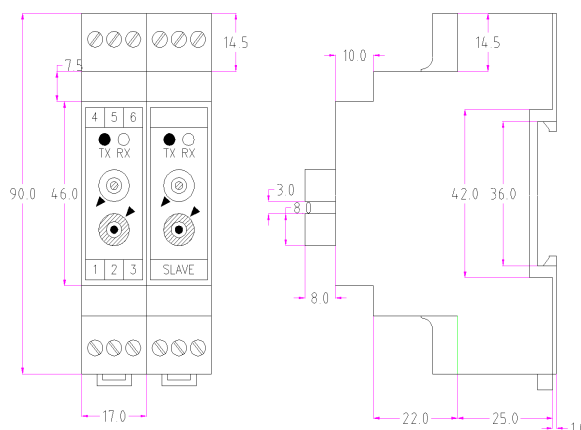


##### Collegamento RS485

##### RS485 connections

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

#### ❖ Dimensioni apparecchiatura / Device dimensions:





# NO/DSSM1

**Conv. Doppio FO Sint. – RS485**

**Dual Converter: Synthetic FO - RS485**

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).*