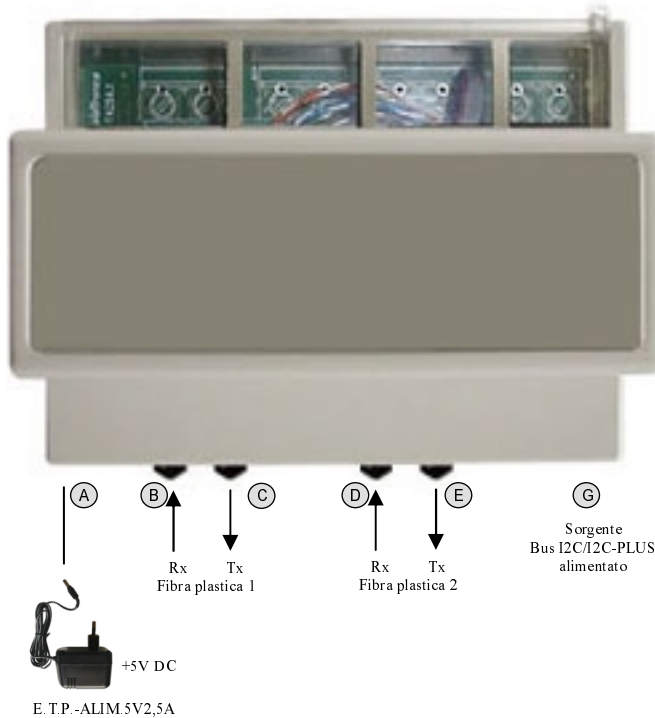
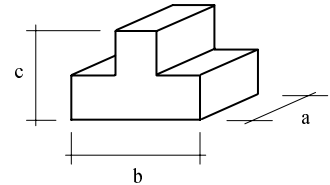


E.T.P.-Optical-Fiber-Slave+

Matricola

Il modulo ha lo scopo di ricostruire un BUS I2C-PLUS partendo da un segnale generato tramite E.T.P.-Optical-Fiber-Master per cavo in fibra plastica. La singola tratta di fibra plastica raggiunge una lunghezza di 300 metri. Ogni E.T.P.-Optical-Fiber-Slave+ rigenera il segnale per altri 300 metri.



Lunghezza (a)	123 mm
Larghezza (b)	90 mm
Altezza (c)	74 mm
Tensione di alimentazione	+12V ± 5%
Assorbimento max	137 mA
Temperatura lavoro	-20°C ÷ +70°C
Umidità	30 ÷ 95%
Bus in Fibra plastica	
▪ Isolamento	ottico
▪ Cavo	E.T.P.-C-FIBER-CABLE
▪ Connettore tipo	E.T.P.-C-FIBER-CONNECTOR
Montaggio	Profilato DIN

Il setup del cestello deve avere Channel = \$1XX (dove XX definisce la porta seriale da utilizzare – esempio: Channel = \$101 per utilizzare COM1).

Rif.	Descrizione
A	Alimentazione +5VDC
B	Ricevitore Fibra Plastica 1
C	Trasmettitore Fibra Plastica 1
D	Ricevitore Fibra Plastica 2
E	Trasmettitore Fibra Plastica 2
G	Sorgente Bus I2C/I2C-PLUS alimentato

Personalizzazione utente:

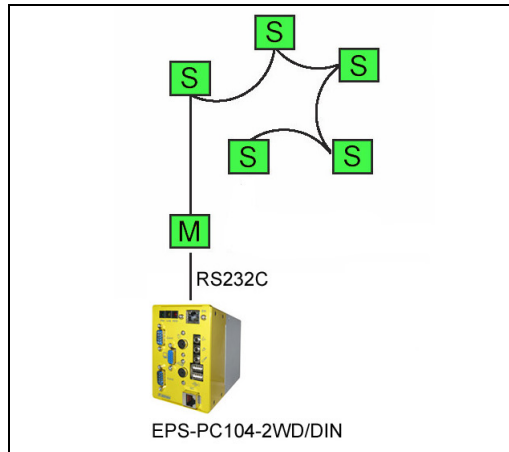
Programma utente:

Firmware:

Software di configurazione:

Suggerimenti per la realizzazione di una rete in Fibra Plastica

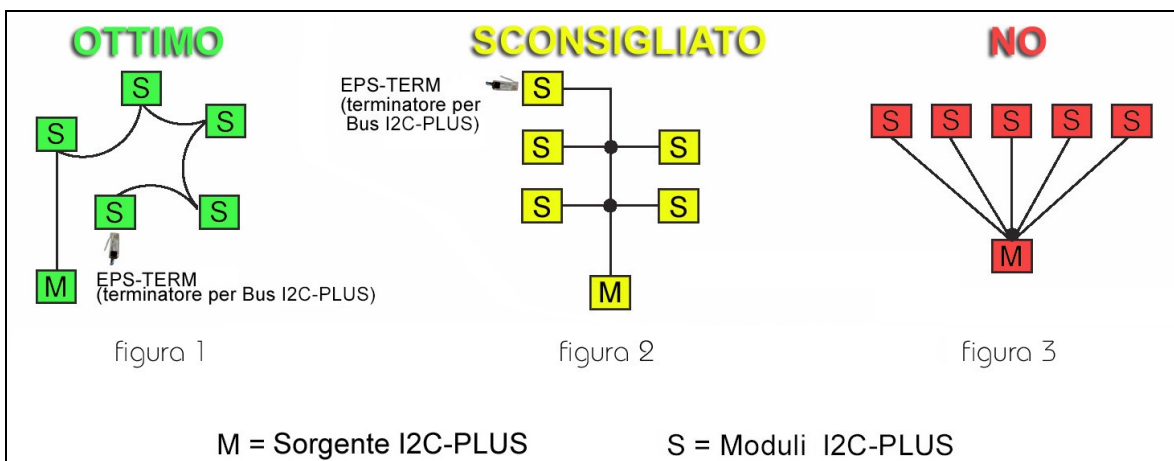
- ▶ La connessione deve essere realizzata utilizzando il cavo in Fibra Plastica mod. E.T.P.-C-FIBER-CABLE.
- ▶ La distanza massima di connessione tra un modulo ed il successivo è di 300 metri.
- ▶ Il massimo numero di moduli collegabili è quello tipico del BUS I2C circa 100. È possibile aumentare il numero di moduli connessi o diversificare le linee in Fibra Plastica utilizzando il dispositivo EPS-USB4SER.
- ▶ **NON È NECESSARIO** posare la rete in Fibra Plastica lontano dalle linee di potenza.
- ▶ Collegare le periferiche concatenando i vari moduli (figura seguente).



M = E.T.P.-Optical-Fiber-Master S = E.T.P.-Optical-Fiber-Slave+

Suggerimenti per la realizzazione di una rete I2C-PLUS

- ▶ La connessione I2C-PLUS deve essere realizzata utilizzando un cavo di comunicazione twistato e schermato, con le seguenti caratteristiche: flessibile, categoria 5, con schermo e cablato secondo lo standard TIA/EIA-568-B. Lo schermo deve essere messo a terra solamente in un punto al fine di ridurre i disturbi indotti.
- ▶ La distanza massima di connessione tra il primo e l'ultimo modulo è di 30 metri (max 11 moduli).
- ▶ Posare la rete I2C-PLUS il più lontano possibile dalle linee di potenza.
- ▶ Non utilizzare il collegamento a stella (figura 3).
- ▶ È preferibile collegare le periferiche in parallelo concatenando i vari moduli (figura 1) piuttosto che realizzare un bus con numerose diramazioni (figura 2).



☞ È indispensabile “terminare” la rete I2C-PLUS utilizzando un EPS-TERM.

☞ N.B. Ogni modulo DEVE avere il bollino con la data di collaudo. La data definisce l'inizio del periodo di garanzia.

