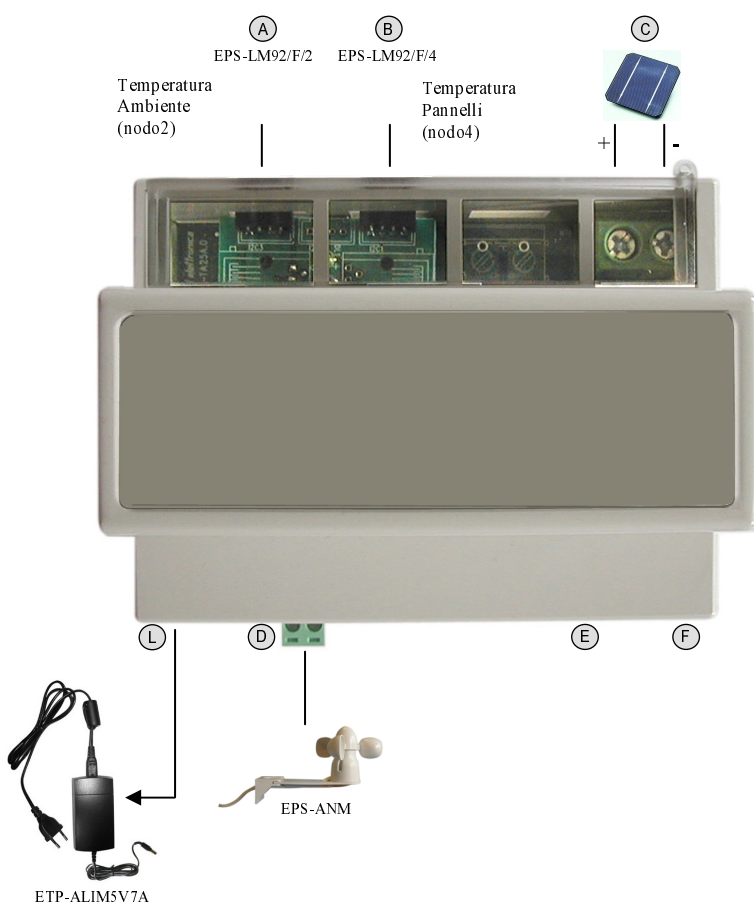
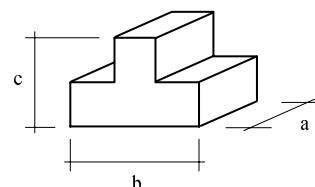


E.T.P.-MET+

Matricola

Modulo centralina meteorologica per la rilevazione di:

- ▶ N° 2 temperature (sonde di temperatura)
- ▶ N° 1 irraggiamento (solarimetro)
- ▶ N° 1 velocità del vento (anemometro).



| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Lunghezza (a) | 123 mm |
| Larghezza (b) | 90 mm |
| Altezza (c) | 74 mm |
| Montaggio | Profilato DIN |
| Tensione di alimentazione | +5V ± 5% |
| Assorbimento max | 37 mA |
| Temperatura lavoro | -20°C ÷ +70°C |
| Umidità | 30 ÷ 95% |
| 2 Temperature | -25,0°C ÷ +150,0°C |
| 1 Solarimetro | Vmax = 2 VDC |
| 1 Anemometro | fmax = < 10 KHz |
| Bus | I2C-PLUS |
| ▪ Lunghezza | Max 30 m |
| ▪ Cavo per Bus | Ethernet cat. 5/E |
| ▪ Cablaggio connettore tipo | TIA/EIA-568-B |

☞ N.B. Ha anche la funzione di terminatore della linea I2C-PLUS.

| Rif. | Connessioni |
|------|---|
| A | Ingresso temperatura ambiente (nodo2) – Max 3 m |
| B | Ingresso temperatura pannelli (nodo4) – Max 3 m |
| C | Ingresso solarimetro |
| D | Ingresso anemometro (contatto pulito) – Max 6 m – NPN (DIN 43864) |
| E | Bus I2C-PLUS |
| F | Bus I2C-PLUS |
| L | Alimentazione +5V dc (opzionale) |

Personalizzazione utente:

Indirizzo default 82

Programma utente:

- Max Energy Solar Tutor
- Lite Energy Solar Tutor
- Lite Solar

Firmware:

SERVANT 8.0 o successivo

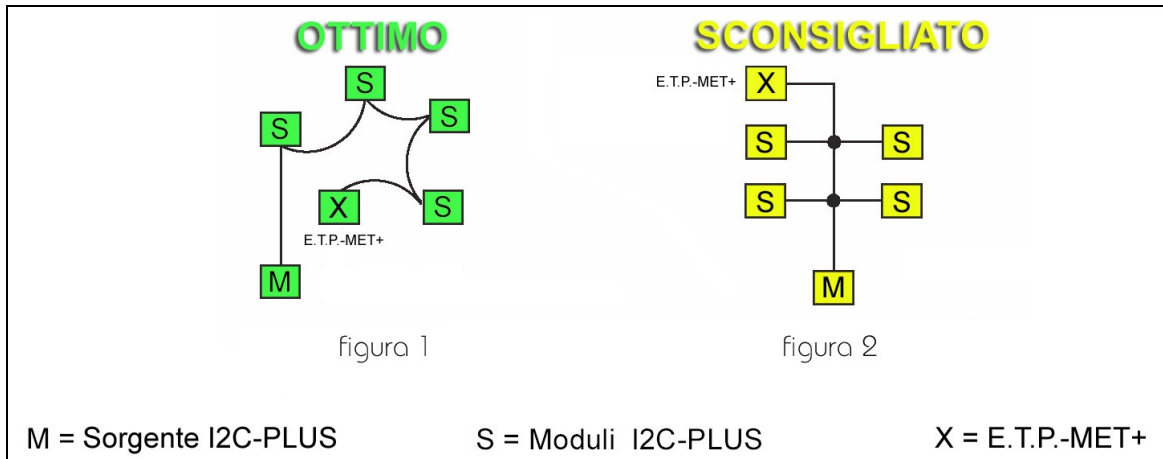
Software di configurazione:

I2C_utils.exe

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

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.
- ▶ È preferibile collegare le periferiche in parallelo concatenando i vari moduli (figura 1) piuttosto che realizzare un bus con numerose diramazioni (figura 2).



Il modulo E.T.P.-MET+ è configurato con terminatore interno.

Configurazioni

Impostazione per terminatore interno per l'ultimo modulo slave della linea I2C-PLUS:
 JS15-JS16 = close per terminatore interno (default)
 JS15-JS16 = open per terminatore esterno

Impostazione per Bus I2C-PLUS

