

**Modulo comunicazione RS485 Modbus
per centrale multifunzione F4N400****Codice:**
F4N104

Sommario	Pagine
1. Descrizione - Uso	2
2. Gamma.....	2
3. Dati dimensionali	2
4. Messa in opera - Collegamento	2
5. Caratteristiche generali	3
6. Conformità e certificazioni.....	4

Modulo comunicazione RS485 Modbus per centrale multifunzione F4N400

Codice:
F4N104

1. DESCRIZIONE - USO

Modulo comunicazione RS485 Modbus.
Rende disponibili tramite comunicazione RS485 tutti i dati riguardanti le misure effettuate ed i parametri di configurazione delle centrali di misura F4N400.

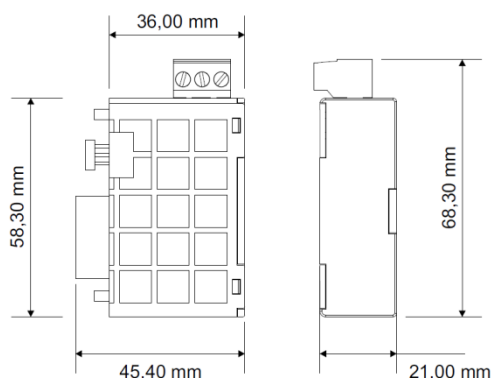
2. GAMMA

. Art. F4N104: Modulo comunicazione RS485; associabile unicamente alla centrale di misura F4N400.
. È possibile collegare un solo modulo F4N104.

Alimentazione ausiliaria:

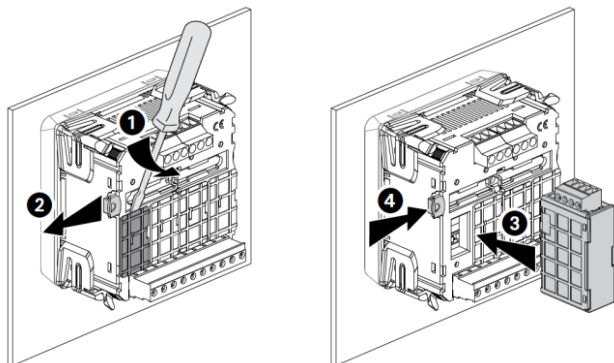
. Alimentato dalla centrale di misura F4N400

3. DATI DIMENSIONALI



4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO

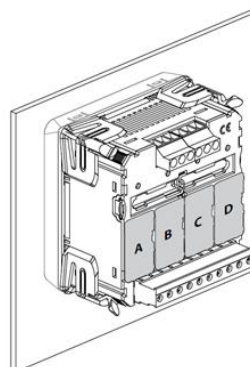
Fissaggio:



Nota: l'inserimento dei moduli deve essere effettuato con lo strumento F4N400 non alimentato.

4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

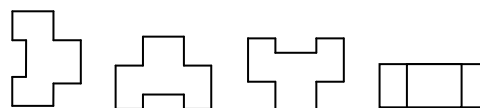
Tabella di accessoriabilità:



	A	B	C	D	
F4N101	x	x	✓	✓	max. 2
F4N102	x	x	✓	✓	max. 2
F4N103	✓	✓	✓	✓	max. 2
F4N104	✓	x	x	x	max. 1
F4N105	✓	x	x	x	max. 1
F4N106	x	x	x	✓	max. 1
F4N107	x	✓	x	x	max. 1

Posizione di funzionamento:

. Verticale Orizzontale Sottosopra Sul lato



Morsetti a vite:

. Profondità dei morsetti: 8 mm.
. Lunghezze della spelatura del cavo: 8 mm

Testa della vite:

. Vite con testa ad intaglio.

Coppia di serraggio raccomandata:

. 0,6 Nm.

Utensili necessari:

. Per i morsetti: cacciavite a lama 3,5 mm
. Per il fissaggio dei moduli alla centrale di misura: cacciavite a lama max. 5 mm.

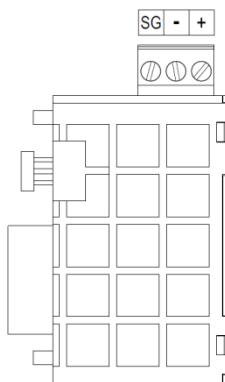
Sezione collegabile:

. Cavi in rame.

	Senza bussola	Con bussola
Cavo rigido	0,05 a 4,5 mm ²	-
Cavo flessibile	0,05 a 2,5 mm ²	0,05 a 2,5 mm ²

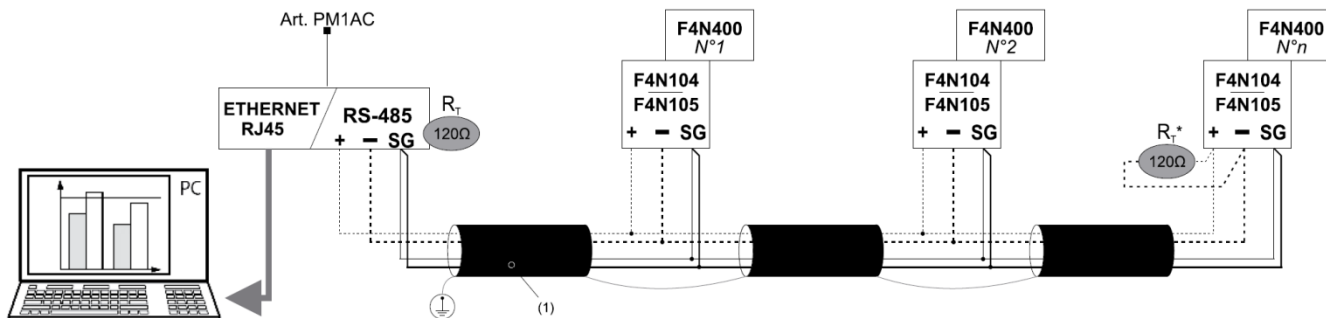
Schemi di collegamento:

. Identificazione morsetti.



4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

Schema di collegamento RS485 Modbus



(1) RS485: Prescritto utilizzo di cavo tipo Belden 9842, Belden 3106A (o equivalente) per una lunghezza massima del bus di 1000 m, o di cavo Categoria 6 (FTP o UTP) per una lunghezza massima di 50 m

(*) Resistenza non fornita

Tabelle di comunicazione

. Le tabelle di comunicazione MODBUS sono disponibili sul sito www.download.bticino.it, inserendo il codice "F4N400" nel campo di ricerca.

5. CARATTERISTICHE GENERALI

Marcatura morsettiere:

. Marcatura per tampografia indelebile



Caratteristiche della porta di comunicazione RS485:

- . Indirizzi programmabili: da 1 a 247
- . Velocità di comunicazione: 4,8 - 9,6 - 19,2 - 38,4 kbps
- . Bit di parità: nessuna, pari, dispari
- . Bit di stop: 1
- . Isolata galvanicamente rispetto agli ingressi di misura e alla alimentazione ausiliaria
- . Standard RS485 3 fili, half-duplex
- . Protocollo Modbus® RTU
- . Tempo di risposta (time-out domanda/risposta): ≤200 ms

Materiale dell'involucro:

. Policarbonato autoestinguente.

Temperature ambiente di funzionamento:

. Min. = - 5 °C Max. = + 55 °C.

Temperature ambiente di immagazzinamento:

. Min. = - 25 °C Max. = + 70 °C.

Tensione di tenuta a impulso:

- . Alimentazione / Porta RS485:
tensione alternata 50 Hz / 1 min.: 2 kV
- . Ingressi di misura / Porta RS485
tensione alternata 50 Hz / 1 min.: 2 kV

Nota: valori riferiti all'abbinamento strumento multifunzione + modulo accessorio.

5. CARATTERISTICHE GENERALI *(continua)*

Peso del dispositivo:

. 0, 030 kg.

Volume imballato:

. 0,30 dm³.

Autoconsumo:

. Modulo F4N104: ≤ 1 VA

. Centrale F4N400 + 1 Modulo F4N104: ≤ 5 VA

6. CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI

Conformità alle norme:

. Conformità alle disposizioni della Direttiva Europea sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) n° 2004/108/EC

. Conformità alla Direttiva bassa tensione n° 73/23 CEE del 19 febbraio 1973 modificata dalla direttiva n° 93/68/CEE del 22 luglio 1993, modificata dalla Direttiva n° 2006/95/CE.