

Modulo n°2 ingressi / 2 uscite relè per
centrale multifunzione F4N400

Codice:
F4N102



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.....	5

Modulo n°2 ingressi / 2 uscite relè per centrale multifunzione F4N400

Codice:
F4N102

1. DESCRIZIONE - USO

Modulo n° 2 ingressi / 2 uscite relè.

Consente la sorveglianza di grandezze elettriche tramite due allarmi; consente inoltre la visualizzazione dello stato (chiuso/aperto), il conteggio impulsi e il conteggio dell'energia su 2 tariffe, tramite 2 ingressi a contatto liberi da potenziale.

Ogni modulo è dotato di due ingressi e due uscite relè indipendenti.

2. GAMMA

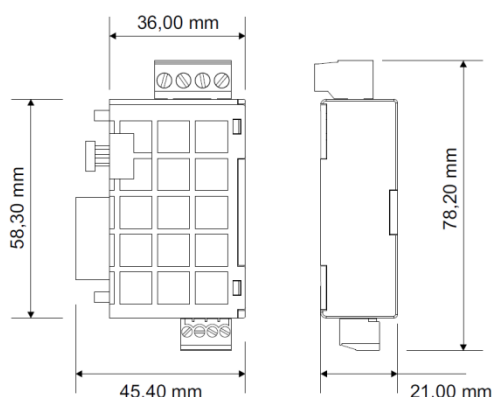
. Art. F4N102: Modulo 2 ingressi / 2 uscite relè; associabile unicamente alla centrale di misura F4N400.

. È possibile collegare un massimo di due moduli F4N102 ottenendo così quattro ingressi / quattro uscite relè.

Alimentazione ausiliaria:

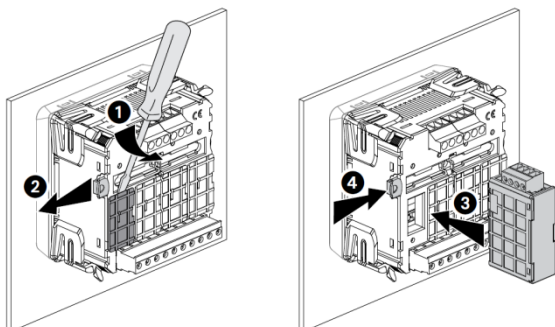
. Alimentato dalla centrale di misura F4N400

3. DATI DIMENSIONALI



4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO

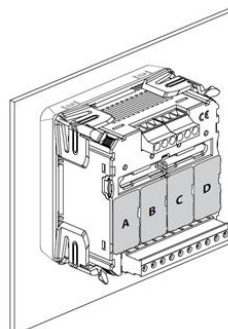
Fissaggio:



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

4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

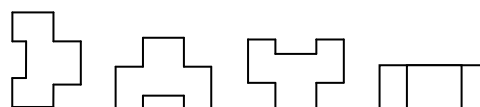
Tabella di accessoriabilità:



	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 degli ingressi: cacciavite a lama 2,5 mm
. Per i morsetti delle uscite: 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.
. Morsetti uscite (6-7, 8-9)

	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

. Morsetti ingressi (15-16, 17-18)

	Senza bussola	Con bussola
Cavo rigido	0,05 a 2,5 mm ²	-
Cavo flessibile	0,05 a 1,5 mm ²	0,05 a 1,5 mm ²

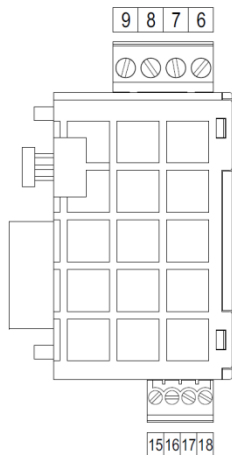
Modulo n°2 ingressi / 2 uscite relè per centrale multifunzione F4N400

Codice:
F4N102

4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

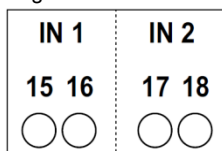
Schemi di collegamento:

- Identificazione morsetti.

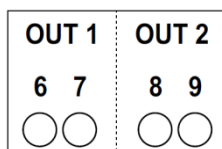


- Collegamenti:

Ingressi



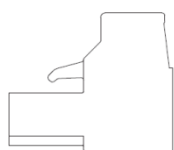
Uscite



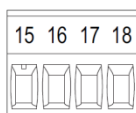
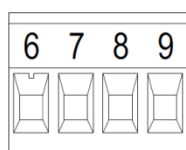
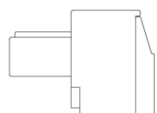
5. CARATTERISTICHE GENERALI

Marcatura morsettiere:

- Marcatura per tampografia indelebile
- Morsetto uscite



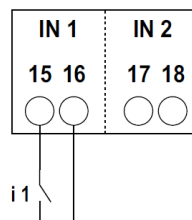
- Morsetto ingressi



5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua)

Ingressi digitali

- 2 ingressi digitali SPST liberi da potenziale
- Funzionalità:
 - visualizzazione dello stato dell'ingresso (aperto/chiuso)
 - commutazione conteggio energia su 2 tariffe (solo ingresso 15-16 del modulo installato nello slot "C" - vedi § 4)
 - conteggio impulsi in ingresso
- 4 morsetti di ingresso - 2 ingressi indipendenti
- Collegamento degli ingressi:



i: ingresso libero da potenziale

Caratteristiche dell'uscita allarme:

- Relè con contatto SPST-NO libero da potenziale
- Tensione e Corrente:
 - max. 250 Va.c., 5 A @ $\cos\phi 1$, 3 A @ $\cos\phi 0,4$
 - max. 30 Vd.c., 5A
- Grandezza associabile:
 - tensioni di fase, V_{1N} , V_{2N} , V_{3N}
 - tensioni concatenate, U_{12} , U_{23} , U_{31}
 - correnti di fase, I_1 , I_2 , I_3
 - corrente media
 - frequenza, f
 - potenza attiva trifase (positiva o negativa), P
 - potenze attive di fase (positiva o negativa), P_1 , P_2 , P_3
 - potenza reattiva trifase (positiva o negativa), Q
 - potenze reattive di fase (positiva o negativa), Q_1 , Q_2 , Q_3
 - valor medio potenza attiva
 - valor medio potenza reattiva
 - fattore di potenza induttivo PF_L o capacitivo PF_C
 - temperatura (T_1 , T_2) da sonda esterna (con modulo F4N106)
- Soglia intervento programmabile
- Tipo allarme: soglia minima o massima
- Modalità di lavoro relè: norm. aperto (NO) / norm. chiuso (NC)
- Isteresi: 0÷20%
- Ritardo intervento: 0÷99 sec.
- Ritardo ripristino: 0÷99 sec.

Caratteristiche dell'uscita utilizzata come comando remoto tramite RS485:

- Relè con contatto SPST-NO libero da potenziale
- Tensione e Corrente:
 - max. 250 Va.c., 5 A @ $\cos\phi 1$, 3 A @ $\cos\phi 0,4$
 - max. 30 Vd.c., 5A
- Tipo di comando:
 - bistabile (rMtb)
 - temporizzato (rMtt)
- Modalità di lavoro relè: norm. aperto (NO) / norm. chiuso (NC)
- Tempo di chiusura del relè: 0÷99 sec.

Modulo n°2 ingressi / 2 uscite relè per centrale multifunzione F4N400

Codice:
F4N102

5. CARATTERISTICHE GENERALI *(continua)*

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 / Uscite 1 - 2:

tensione alternata 50 Hz / 1 min.: 2 kV

. Ingressi di misura / Uscite 1 - 2

tensione alternata 50 Hz / 1 min.: 2 kV

. Alimentazione / ingressi 1 - 2:

tensione alternata 50 Hz / 1 min.: 2 kV

. Ingressi di misura / Ingressi 1 - 2

tensione alternata 50 Hz / 1 min.: 2 kV

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

Peso del dispositivo:

. 0, 040 kg.

Volume imballato:

. 0,30 dm³.

Autoconsumo:

. Modulo F4N102: ≤ 1 VA

. Centrale F4N400 + 1 Modulo F4N102: ≤ 5 VA

. Centrale F4N400 + 2 Moduli F4N102: ≤ 6 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.