

- Modulo misura corrente monofase
- Isolamento rinforzato del circuito d'ingresso
- Trasmissione del valore digitale di stato bus standard
- Sistema di monitoraggio modulare
- Range di misura da 20mA a 5A
- Larghezza 22,5mm
- Design industriale



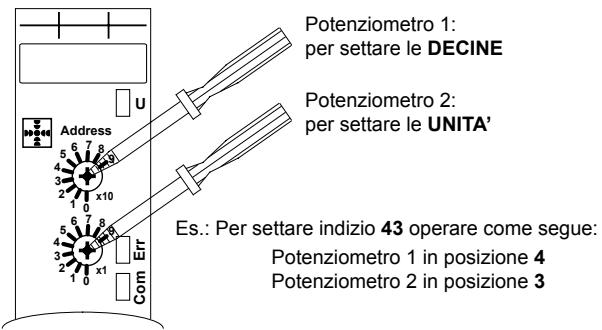
■ DATI TECNICI

■ 1. Funzioni

Modulo WatchDog per misura di corrente monofase.

■ 2. Settaggio indirizzi

Campo regolazione: da 1 a 99
Disattivazione (off): indirizzo 0



■ 3. Segnalazioni

LED Verde U ON: Il modulo è alimentato a mezzo dell'interfaccia locale
LED Giallo Com On / Lampeggiante: Scambio dati attraverso il bus locale con unità centrale
LED Rosso Err On: Segnalazione di guasto

■ 4. Specifiche meccaniche

Contenitore plastico autoestinguente IP20
Predisposto per montaggio su barra DIN TS35 in accordo alle EN50022
Posizione di montaggio: qualsiasi
Terminali di collegamento antiurto in accordo con VBG 4 (con PZ1) IP20
Coppia di chiusura: max 1Nm
Dimensioni cavi collegamento:
1 x 0,5 fino a 2,5mm² cavo con o senza capicorda
1 x 4mm² cavo senza capicorda
2 x 0,5mm² fino a 1,5mm² cavo con o senza capicorda
2 x 2,5mm² cavo flessibile

■ 5. Alimentazione

Tensione alimentazione: 24V DC a mezzo interfaccia locale
Tolleranza: Da -17,5% a +16,5%
Potenza dissipata: 1W
Corrente nominale: 38mA
Massima corrente: 55mA
Ripple e livello rumore: < 150mVpp
Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni
Tempo di avviamento: tipico 2.2 sec
Caduta di tensione: > 60% della tensione di alimentazione

■ 6. Bus interfaccia

Standard Bus:

Data link: RS485, Led giallo Com ON
Parametri interfaccia: 115,2kBd, 9 bits data
Numero massimo espansione moduli:
Interfaccia locale: 24* (larghezza 22,5 mm)

* Dipendente dalla corrente massima ammissibile attraverso l'interfaccia locale della Unità Centrale (CU)
(ulteriori espansioni sono possibili attraverso il bus remoto!)

■ 7. Isolamento

Categoria sovraccarico:
Tensione nominale:

III (in accordo con la IEC 60664-1)
6kV tra la tensione del circuito di misura e l'interfaccia locale

■ 8. Circuito ingresso

Variabile misurata:	DC o AC sinusoidale (16,6 a 400Hz)
Valore misurato:	I_{eff}
Ingressi di misura:	
20mA AC/DC	morsetti K - I1 (+)
1AAC/DC	morsetti K - I2 (+)
5AAC/DC	morsetti K - I3 (+)
Capacità sovraccarico:	
20mA AC/DC	250mA
1AAC/DC	3A
5AAC/DC	10A
Resistenza d'ingresso:	
20mA AC/DC	2,7Ω
1AAC/DC	47mΩ
5AAC/DC	10mΩ

■ 9. Precisione

Valore medio:	± 5% del range di valore massimo
Risposta di frequenza:	-10% al +5% (16,6 a 400Hz)
Precisione di ripetizione:	≤ 2% del valore nominale
Effetto di tensione:	-
Effetto temperatura:	≤ 0,1% / °C

■ 10. Condizioni ambientali

Temperatura ambiente:	da -25 a + 55°C (in accordo con IEC 68-1)
	da -25 a + 40°C (in accordo con UL 508)
Temperatura d'immagazzinamento:	da -25°C a +70°C
Temperatura di trasporto:	da -25°C a +70°C
Umidità relativa:	dal 15% al 85%
Umidità assoluta:	(in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)
Grado d'inquinamento:	da 1g a 10g H2O/m ³
Resistenza alle vibrazioni:	(in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)
Resistenza allo shock meccanico:	2 (in accordo con IEC 60664-1)
	da 10 a 55Hz 0,35mm
	(in accordo con IEC 68-2-6)

Accessibilità dell'operatore ai morsetti e connettori

La seguente tabella riporta terminali e connettori accessibili dall'operatore durante il normale funzionamento.

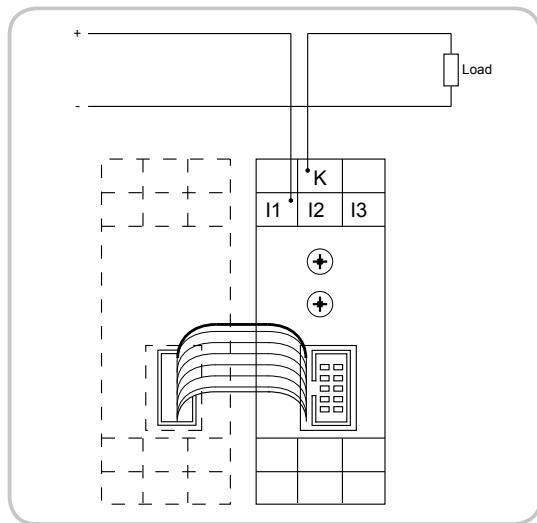
Nr.	Tipo	Morsetto	Accessibile
1	AI	Interfaccia comunicazione per unità locale espansione ingressi / uscite	SI
2	Ar	Interfaccia comunicazione per unità remota ingressi / uscite	SI
3	Be	Interfaccia comunicazione libera disponibile per strumenti esterni	SI
4	Bi	Interfaccia interna per comunicazione ai moduli periferici	NO
5	C	Interfaccia per segnali d'ingresso analogici e digitali	NO
6	D	Interfaccia per segnali uscita analogici e digitali	NO
7	E	Interfaccia seriale o parallela per comunicazione dati a mezzo componenti esterni	SI
8	F	Morsetti per alimentazione	NO
9	H	Morsetto funzione "terra"	SI
10	J	Interfaccia ingresso / uscita per alimentazione sensori ed attuatori	NO
11	K	Interfaccia per alimentazione ausiliaria uscite ed ingressi	NO

Misura corrente monofase : G2II1 5A - Definizione dei circuiti:

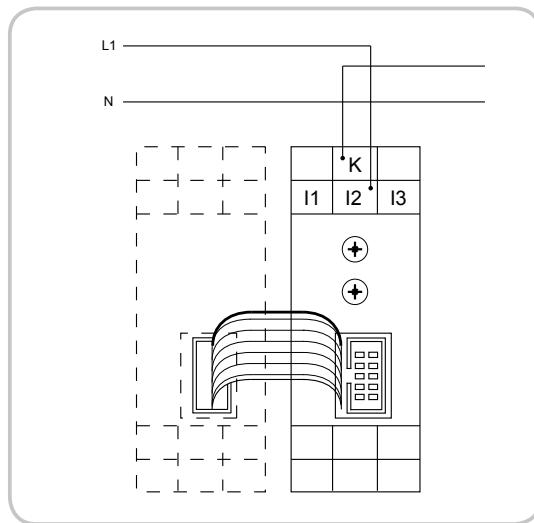
Name	Tipo	Nr.	Terminali relativi al circuito
Ingressi corrente	C	5	K, I1, I2, I3
Interfacce locali	AI	1	LI Connnettore multivia; LI spina con cavo a piattina

Collegamenti

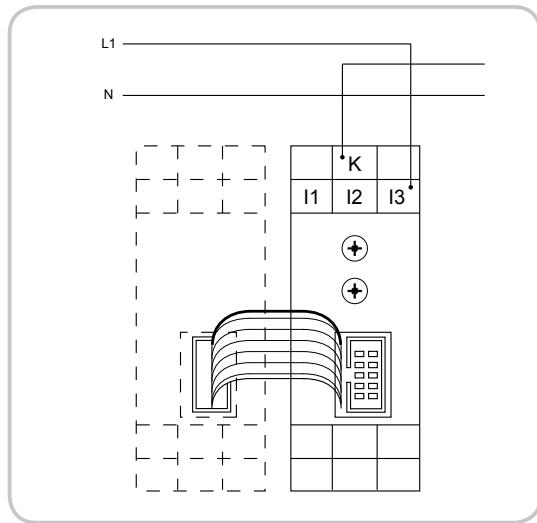
Range Misura 20mA AC/DC



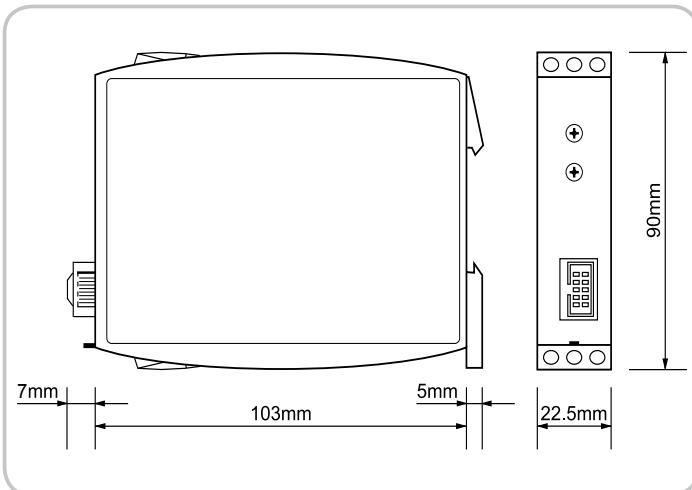
Range Misura 1A AC/DC



Range Misura 5A AC/DC



► Dimensioni



► Informazioni per l'ordinazione

Modello	Range indirizzamento	LEDs	Codice (q.tà 1)
G2II1 5A	Da 1 a 99	U, Err, Com	2500251