

- Misura potenza attiva in sistemi mono o trifase
- Campo di misura da 600W a 4,8kW
- Regolazione del campo di misura attraverso l'Unità Centrale
- Isolamento rinforzato del circuito di misura
- Trasmissione del valore misurato attraverso bus standard
- Sistema di monitoraggio modulare
- Larghezza 22,5mm
- Design industriale



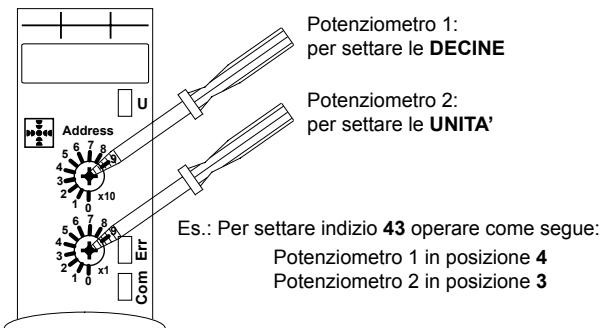
DATI TECNICI

1. Funzioni

Modulo WatchDog per misurare la potenza attiva in sistemi mono o trifase.

2. Settaggio indirizzi

Campo regolazione: da 1 a 99
Disattivazione: 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 IP40
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: 1,2W
Corrente nominale: 42mA
Massima corrente: 50mA
Ripple e livello rumore: < 150mVpp
Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni
Tempo di avviamento: tipico 2.2sec.
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 22,5mm)

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

7. Isolamento

Fusibile: Max. 20A
Categoria sovraccarico: III (in accordo con la IEC 60664-1)
Tensione nominale: 6kV tra la tensione del circuito di misura e l'interfaccia locale
4kV tra la corrente del circuito di misura e l'interfaccia locale

8. Circuito di misura

Variabili misurata: Potenza attiva (P), Corrente (I)
Potenza misurabile Pn: 0,6; 1,2; 2,4; a 4,8kW selezionabili
Forma d'onda:
AC sinusoidale: da 10 a 400Hz
PWM sinusoidale: da 10 a 100Hz
Ingresso tensione:
Ingresso monofase: morsetti L1-L2-L3
Ingresso trifase: da 0 a 230V AC
Capacità sovraccarico:
Tensione monofase: da 0 a 415/240V AC
Tensione trifase: da 0 a 300V AC
Resistenza d'ingresso: da 0 a 500/289V AC
2MΩ
Ingresso corrente:
Range misura 0,6 / 1.2kW: da 0 a 6A
Range misura 2,4 / 4,8kW: da 0 a 12A
Capacità sovraccarico: Continuativa 10A
Se I > 8 A la distanza dall'apparecchio dove essere > 5mm!
Resistenza d'ingresso: < 10mΩ

9. Precisione

Valore medio P: ± 2% del valore massimo
Valore medio I: non specificata
Risposta in frequenza: ± 0,025% / Hz
Precisione di ripetizione: ±2% del valore nominale
Effetto di tensione: -
Effetto temperatura: ≤ 0,2% / °C

10. Ambient conditions

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%
(in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)
Umidità assoluta: da 1g a 10g H₂O/m³
(in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)
Grado d'inquinamento: 2 (in accordo con IEC 60664-1)
Resistenza alle vibrazioni: da 10 a 55Hz 0,35mm
(in accordo con IEC 68-2-6)
Resistenza allo shock meccanico: 15g 11ms
(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.

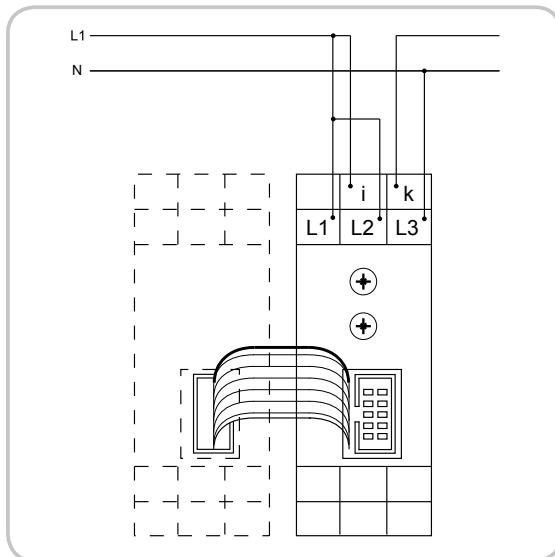
Nr.	Tipo	Morsetto	Accessibile
1	AI	Interfaccia comunicazione per unità locale espansione ingressi / uscite	SI
2	Ar	Interfaccia comunicazione per unità remota ingressi / uscite	SI
3	Be	Interfaccia comunicazione libera disponibile per strumenti esterni	SI
4	Bi	Interfaccia interna per comunicazione ai moduli 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

Modulo misura potenza attiva sistemi monofase o trifase: **G2BI1 400V 12A** – Definizione dei circuiti:

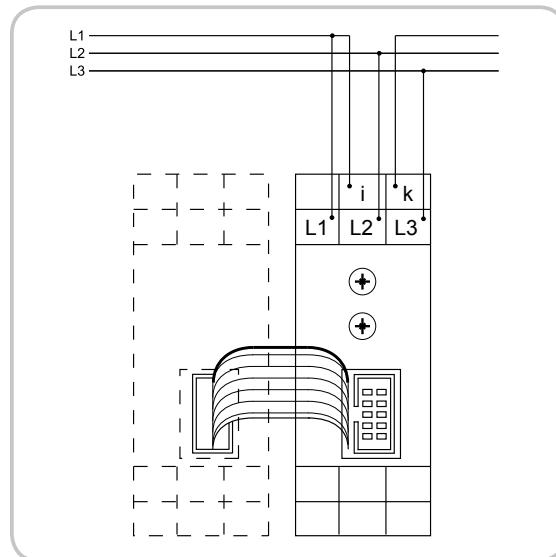
Name	Tipo	Nr.	Terminali relativi al circuito
Ingresso Tensione	C	5	L1, L2, L3
Ingresso Corrente	C	5	i, k
Interfacce locali	AI	1	L1 Connettore multivia; L1 spina con cavo a piattina

Collegamenti

G2BI1 400V 12A rete alimentazione monofase

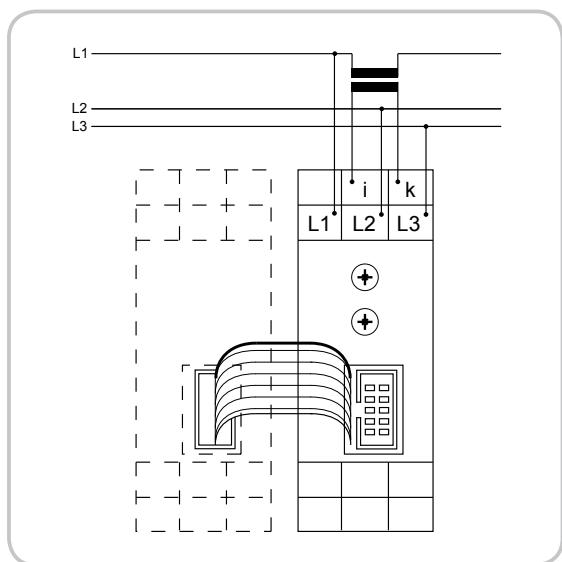


G2BI1 400V 12A rete alimentazione trifase senza trasformatore di



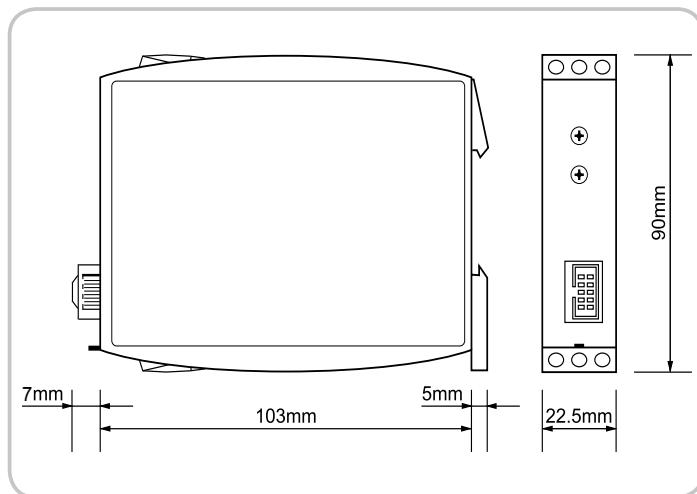
Collegamenti

G2BI1 400V 12A rete alimentazione trifase con trasformatore di corrente



Dimensioni

Suscettibile di modifiche ed errori



Informazioni per l'ordinazione

Modello	Range indirizzamento	LEDs	Codice (q.tà 1)
G2BI1 400V 12A	Da 1 a 99	U, Err, Com	2500300