

- 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



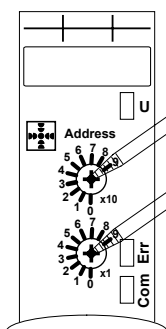
## DATI TECNICI

### 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



Potenzimetro 1:  
per settare le **DECINE**

Potenzimetro 2:  
per settare le **UNITA'**

Es.: Per settare indirizzo **43** operare come segue:

Potenzimetro 1 in posizione **4**  
Potenzimetro 2 in posizione **3**

### 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 2,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
1 x 4mm<sup>2</sup> cavo senza capicorda  
2 x 0,5mm<sup>2</sup> fino a 1,5mm<sup>2</sup> cavo con o senza capicorda  
2 x 2,5mm<sup>2</sup> 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 misurate: 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  
da 0 a 415/240V AC  
Capacità sovraccarico:  
Tensione monofase: da 0 a 300V AC  
Tensione trifase: da 0 a 500/289V AC  
Resistenza d'ingresso: 2MΩ  
Ingresso corrente: Morsetti i-k  
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 deve 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.

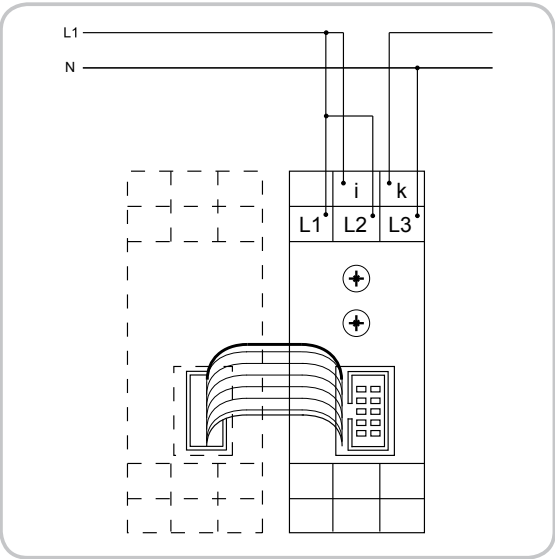
Nr.	Tipo	Morsetto	Accessibile
1	AI	Interfaccia comunicazione per unità locale espansione ingressi / uscite	SI
2	Ar	Interfaccia comunicazione per unità remota ingressi / uscite	SI
3	Be	Interfaccia comunicazione libera disponibile per strumenti esterni	SI
4	Bi	Interfaccia interna per comunicazione ai moduli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

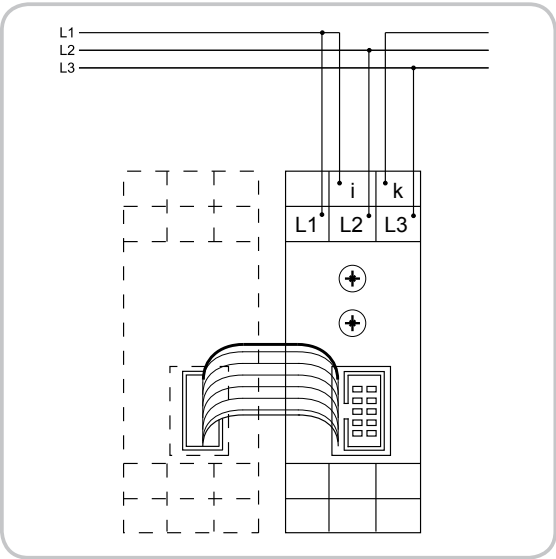
Name	Tipo	Nr.	Terminali relativi al circuito
Ingresso Tensione	C	5	L1, L2, L3
Ingresso Corrente	C	5	i, k
Interfacce locali	AI	1	LI Connettore multivia; LI spina con cavo a piattina

Collegamenti

G2BI1 400V 12A rete alimentazione monofase

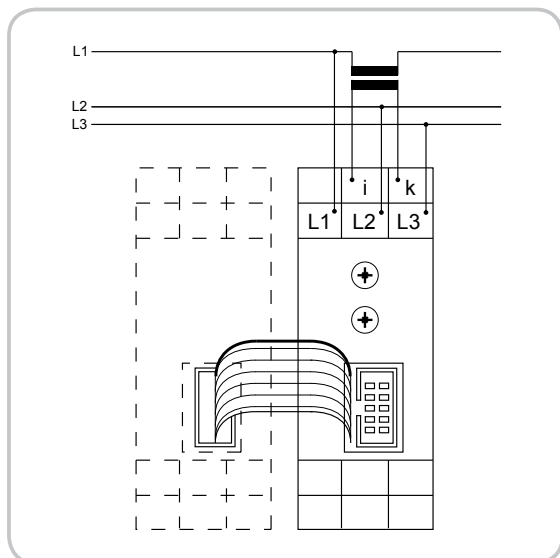


G2BI1 400V 12A rete alimentazione trifase senza trasformatore di

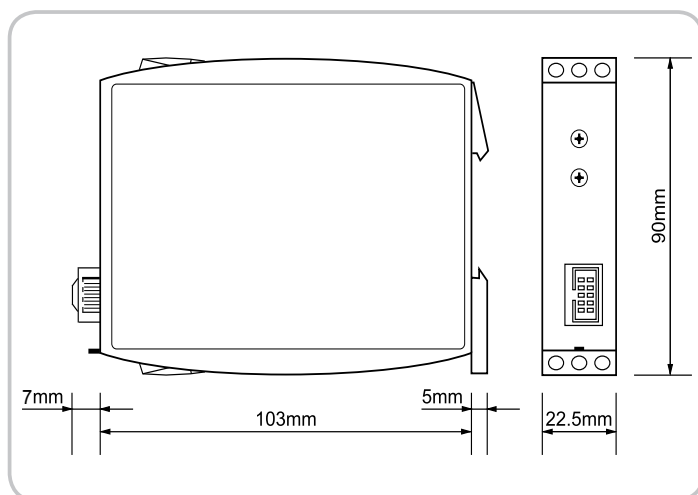


## Collegamenti

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



## Dimensioni



## Informazioni per l'ordinazione

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