

- Modulo misura tensione trifase a 3 o 4 fili
- Collegamento del neutro opzionale
- Monitoraggio sequenza fasi e mancanza fase
- Monitoraggio asimmetria
- Isolamento rinforzato del circuito d'ingresso
- Trasmissione del valore digitale di stato bus standard
- Sistema di monitoraggio modulare
- Larghezza 22,5mm
- Design industriale



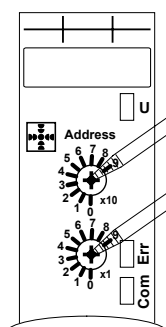
## DATI TECNICI

### 1. Funzioni

Modulo WatchDog per misura di tensione trifase per reti a 3 o 4 fili.  
Monitoraggio sequenza fase, mancanza fase ed asimmetria.

### 2. Settaggio indirizzi

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



Potenzimetro 1:  
per settare le **DECINE**

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

Es: Per settare indizio 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 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 2,5mm<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: 1W  
Corrente nominale: 36mA  
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. Businterface

#### 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

### 8. Circuito ingresso

Variabile misurata: AC sinusoidale (48 a 63Hz)  
Valore misurato:  
Tensione di fase: U<sub>1</sub>, U<sub>2</sub>, U<sub>3</sub>  
Valore medio tensione fase: U<sub>d</sub>  
Ingresso misura:  
3 (N) ~ 400/230V morsetti N-L1-L2-L3  
Capacità sovraccarico:  
3 (N) ~ 400/230V 3 (N) ~ 600/364 V  
Resistenza d'ingresso:  
3 (N) ~ 400/230V 1MΩ  
Asimmetria: 0 % al 100 %  
Sequenza fase:  
1..."rotazione oraria (123)" o "non misura del circuito"  
0..."rotazione antioraria (321)" o "guasto fase"

### 9. Precisione

Valore medio: ± 5% del range di valore massimo  
Risposta di frequenza: -  
Precisione di ripetizione: ≤2% del valore nominale  
Effetto di tensione: ≤0,5%  
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%  
(in accordo con IEC 60721-3-3 classe 3K3)  
Umidità assoluta: da 1g a 10g H<sub>2</sub>O/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.

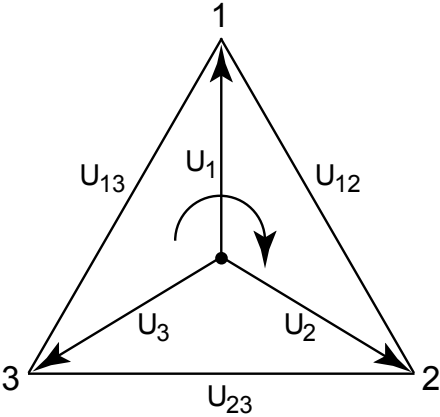
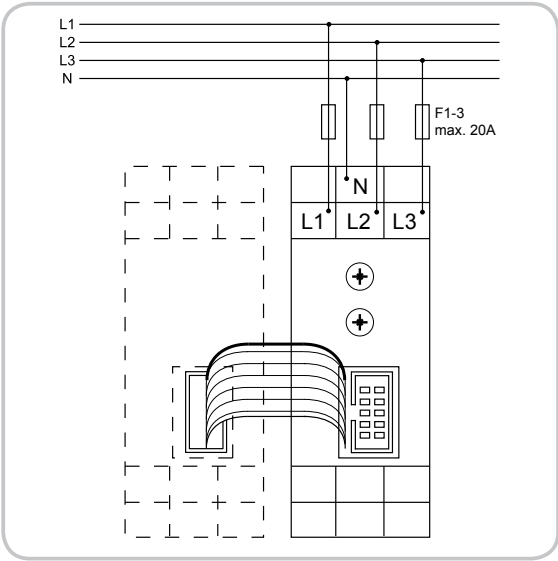
Nr.	Tipo	Morsetto	Accessibile
1	AI	Interfaccia comunicazione per unità locale espansione ingressi / uscite	SI
2	Ar	Interfaccia comunicazione per unità remota ingressi / uscite	SI
3	Be	Interfaccia comunicazione libera disponibile per strumenti esterni	SI
4	Bi	Interfaccia interna per comunicazione ai moduli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

Misura tensione trifase: G2PI1 400V - Definizione dei circuiti:

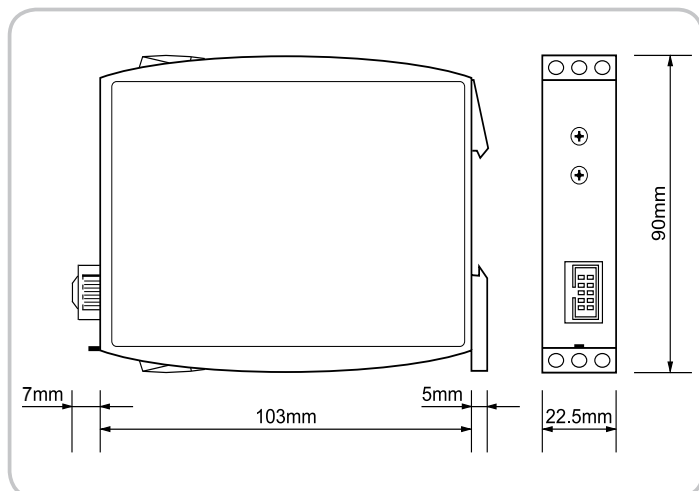
Name	Tipo	Nr.	Terminali relativi al circuito
Ingressi tensione	C	5	N, L1, L2, L3
Interfacce locali	AI	1	LI Connettore multivia; LI spina con cavo a piattina

Collegamenti

G2PI1 400V



## Dimensioni



## Informazioni per l'ordinazione

Modello	Range indirizzamento	LEDs	Codice (q.tà 1)
G2PI1 400V	Da 1 a 99	U, Err, Com	2500350