

- ▶ Modulo 4 contatti in scambio a potenziale libero
- ▶ Isolamento rinforzato del circuito d'ingresso
- ▶ Trasmissione dello stato del relè via bus standard
- ▶ Sistema di monitoraggio modulare
- ▶ Larghezza 22,5mm
- ▶ Design industriale



www.tele-power-net.com

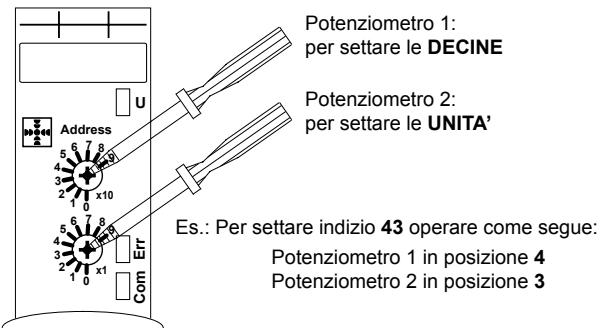
■ DATI TECNICI

▶ 1. Funzioni

Modulo WatchDog 4 uscite contatti in scambio separati a potenziale libero.

▶ 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 -10% a +10%
Potenza dissipata: da 0,3W a 1,5W
(dipendente dallo stato del relè)
Corrente nominale: 56mA (R1 – R4 OFF)
9mA (R1 – R4 ON)
Massima corrente: 70mA
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 22,5 mm)

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

▶ 7. Isolamento

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

4 uscite contatti in scambio a potenziale libero
Tensione nominale: 250V AC
Capacità di commutazione (distanza < 5 mm): 750VA (3A / 250V)
Capacità di commutazione (distanza > 5 mm): 1250VA (5A / 250V)
Fusibile: 5A rapido
Vita meccanica: 20 x 10⁶ operazioni
Vita elettrica: 20 x 10⁵ operazioni a 1000VA di carico resistivo
Frequenza di commutazione: max 6/min a 750VA di carico resistivo
(in accordo con IEC 60947-5-1)

▶ 9. 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 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.

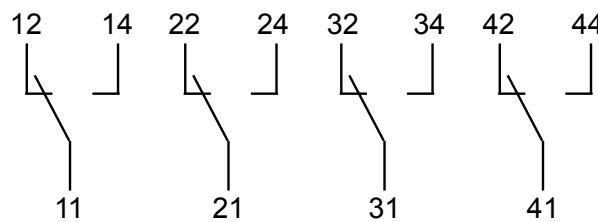
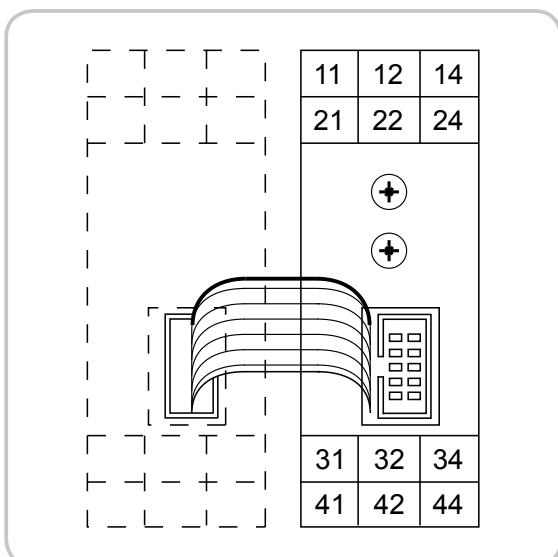
| Nr. | Tipo | Morsetto | Accessibile |
|-----|------|---|-------------|
| 1 | AI | Interfaccia comunicazione per unità locale espansione ingressi / uscite | SI |
| 2 | Ar | Interfaccia comunicazione per unità remota ingressi / uscite | SI |
| 3 | Be | Interfaccia comunicazione libera disponibile per 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 apparecchi 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 |

Ingressi digitali: G2DO4 R - Definizione dei circuiti:

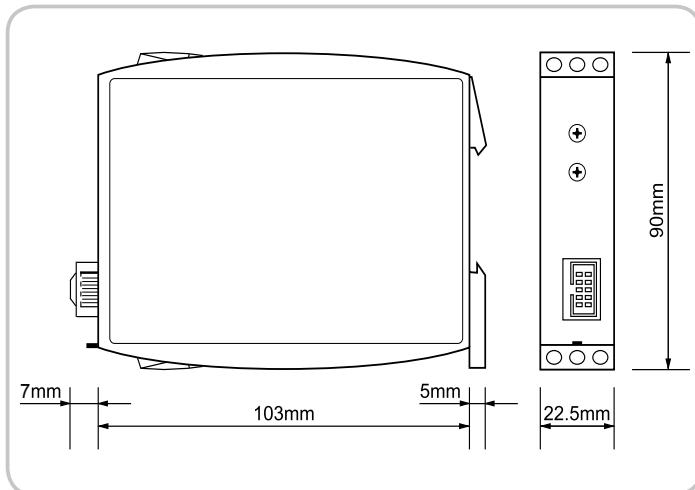
| Name | Tipo | Nr. | Terminali relativi al circuito |
|-------------------|------|-----|---|
| Uscita relè | D | 5 | 11, 12, 14 |
| Uscita relè | D | 5 | 21, 22, 24 |
| Uscita relè | D | 5 | 31, 32, 34 |
| Uscita relè | D | 5 | 41, 42, 44 |
| Interfacce locali | AI | 1 | LI Connnettore multivia; LI spina con cavo a piattina |

Collegamenti

G2DO4 R



Dimensioni



Informazioni per l'ordinazione

| Modello | Range indirizzamento | LEDs | Codice (q.tà 1) |
|---------|----------------------|---------------------------|-----------------|
| G2DO R | Da 1 a 99 | U, Err, ComR1, R2, R3, R4 | 2500200 |

Suscettibile di modifiche ed errori