

- 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



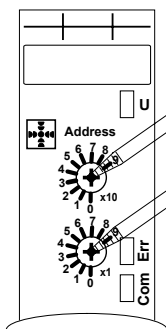
DATI TECNICI

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



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 2,5mm² 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: 115,2kD, 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.

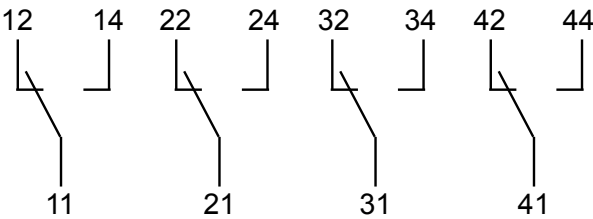
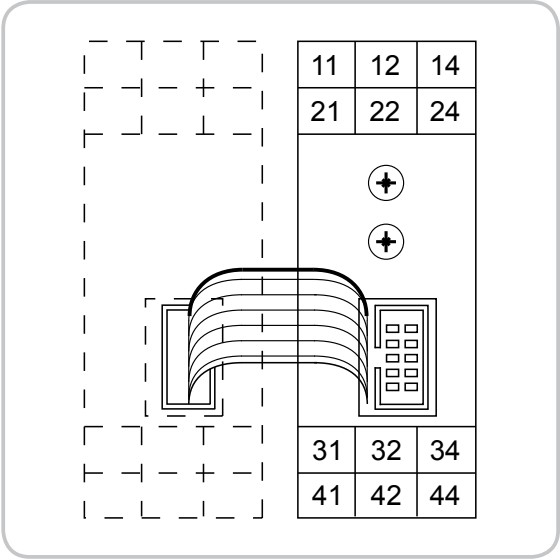
Nr.	Tipo	Morsetto	Accessibile
1	AI	Interfaccia comunicazione per unità locale espansione ingressi / uscite	SI
2	Ar	Interfaccia comunicazione per unità remota ingressi / uscite	SI
3	Be	Interfaccia comunicazione libera disponibile per strumenti esterni	SI
4	Bi	Interfaccia interna per comunicazione ai moduli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

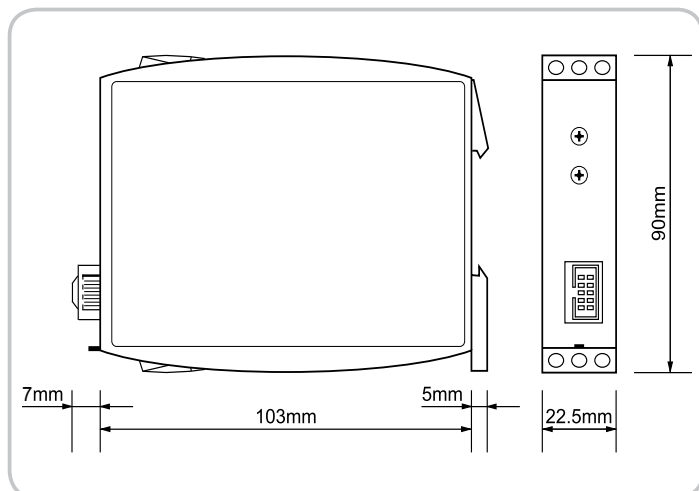
Name	Tipo	Nr.	Terminali relativi al circuito
Uscita relè	D	5	11, 12, 14
Uscita relè	D	5	21, 22, 24
Uscita relè	D	5	31, 32, 34
Uscita relè	D	5	41, 42, 44
Interfacce locali	AI	1	LI Connettore multivia; LI spina con cavo a piattina

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