

# D5290-078/SA

## Modulo con uscite a relè per carichi NE/ND da 5 A SIL3

Il dispositivo D5290-078/SA è idoneo per la commutazione di circuiti di sicurezza, fino al livello SIL3, per settori ad alto rischio. Fornisce isolamento tra i contatti di ingresso e di uscita. Il dispositivo mette a disposizione fino a quattro contatti NA e due contatti NC, che possono essere collegati esternamente per più carichi normalmente eccitati (NE) o normalmente diseccitati (ND), con disconnessione di una o di entrambe le linee di alimentazione e carichi di servizio aggiuntivi. Verificare la compatibilità con schede DO specifiche tramite test a impulsi. Questo relè non è idoneo per le applicazioni a basso consumo di corrente (segnalazione sistema-sistema, LED di controllo, ecc.)

### CARATTERISTICHE

- SIL3/SC3 per carichi NE/ND con dispositivo di comando NE
- Fino a 5 A di corrente di funzionamento/8 A di corrente di spunto
- Possibilità di disconnessione del carico su entrambe le linee di alimentazione
- Contatto di servizio
- Contatti multipli (fino a 3 carichi NE)
- Isolamento ingresso/uscita

### INFORMAZIONI D'ORDINE

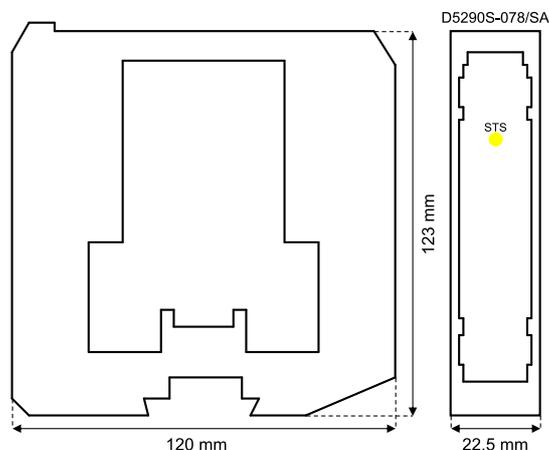
#### Codici per l'ordine

D5290S-078/SA: 1 canale

#### Accessori

Tappo barra DIN MCHP196.

### DIMENSIONI



### DATI TECNICI

#### Ingresso

24 Vdc nom. (da 21,6 a 27,6 Vdc), protetto contro l'inversione di polarità. Le bobine dei relè sono protette internamente mediante diodi soppressori.

**Consumo di corrente:** 40 mA a 24 Vdc, tipico.

**Dissipazione di potenza:** 1,0 W a 24 Vdc, tipico.

#### Uscita

2 contatti relè SPDT liberi da tensione (= contatto NA + 1 o 2 contatti NC in parallelo) identificati con uscite: Usc S\_1 & USC P\_1 (1NC) e Usc S\_3 & Usc P\_2 (2 NC); 1 contatto relè SPST (NA) libero da tensione identificato con: Usc S\_2. I morsetti 13-14 (Usc S\_1), 15-16 (Usc S\_2) e 23-24 (Usc S\_3) sono: aperti quando il relè è diseccitato, chiusi in condizione di relè eccitato. I morsetti 17-18 (Usc P\_1) e 19-20 (Usc P\_2) sono: chiusi quando il relè è diseccitato, aperti in condizione di relè eccitato.

**Materiale contatto:** Lega Ag (senza Cd).

**Potenza nominale contatti:** 5 A 250 Vac 1250 VA, 5 A 250 Vdc 175 W (carico resistivo).

**Corrente di spunto contatto:** 8 A a 30 Vdc, 250 Vac.

**Corrente di commutazione min. contatto:** 100 mA.

**Capacità di rottura del carico in DC e AC:** Consultare il Manuale di istruzioni.

**Vita meccanica/elettrica:**  $10^6$  /  $5 \times 10^4$ , tipico.

**Tempo funzione/rilascio:** 7 ms/8 ms, tipico.

#### Isolamento

IN/Tutte Usc 2,5 kV; Usc S\_1 & Usc P\_1/Us S\_3 & Usc P\_2, Usc S\_2 500 V; Usc S\_3 & Usc P\_2/Usc S\_2 500 V.

#### Condizioni ambientali

**Funzionamento:** limiti di temperatura da -40 a 60 °C.

**Immagazzinamento:** limiti di temperatura da -45 a 80 °C.

#### Montaggio

Barra DIN 35 mm.

**Peso:** circa 145 g.

**Connessione:** morsetti estraibili polarizzati con chiusura a vite e cavi fino a 2,5 mm<sup>2</sup> (13 AWG).

**Dimensioni:** Larghezza 22,5 mm, Profondità 123 mm, Altezza 120 mm.

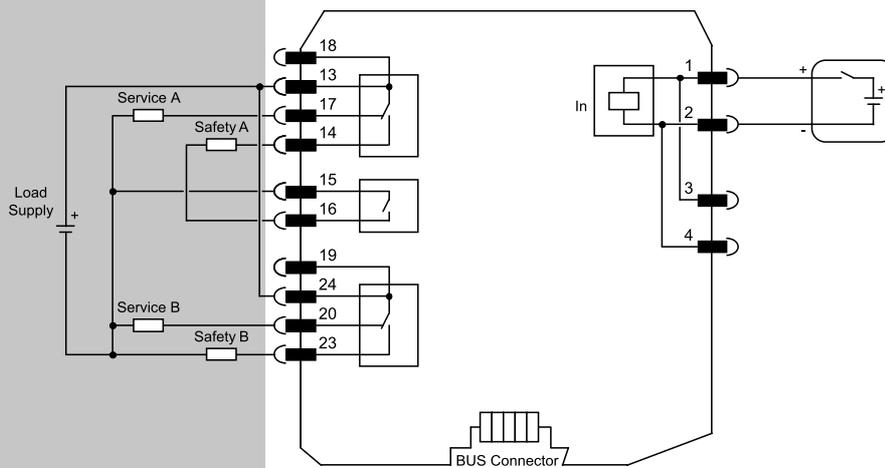
## DIAGRAMMI FUNZIONALI

Ulteriori schemi di installazione sono disponibili nel Manuale di istruzioni.

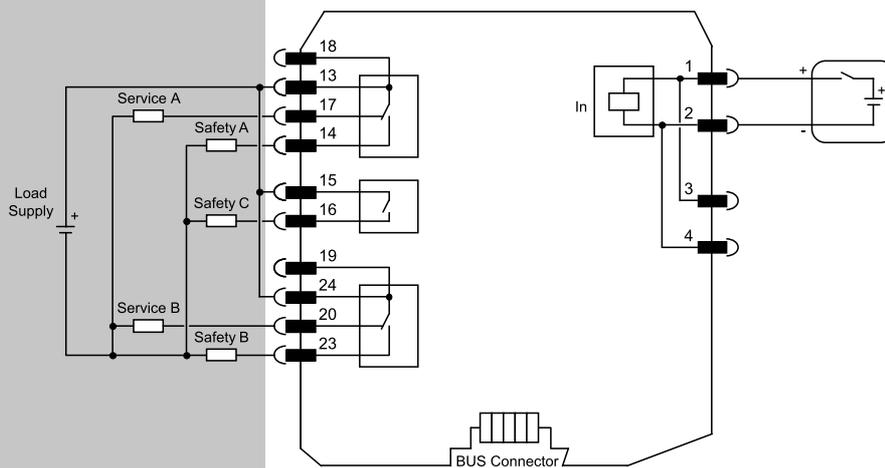
**Campo**

**Area Sicura**

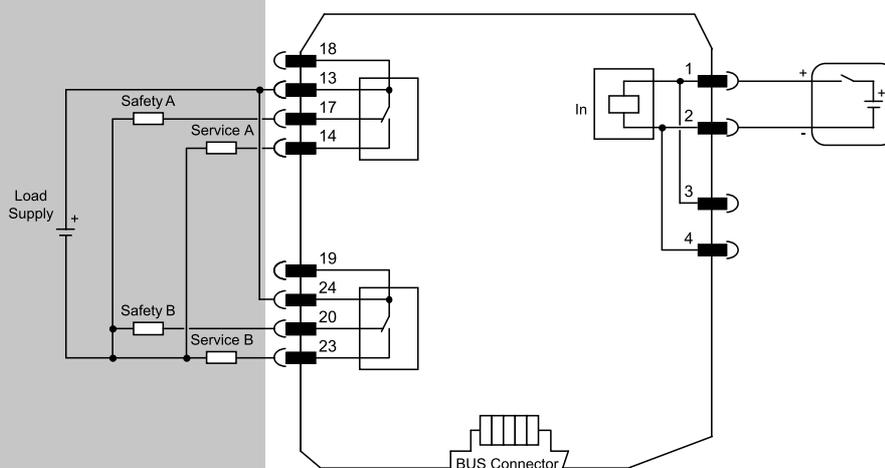
**D5290S-078/SA 2 NE Loads / 1 NE Driver**



**D5290S-078/SA 3 NE Loads / 1 NE Driver**



**D5290S-078/SA 2 ND Loads / 1 NE Driver**



Certificazione di gestione della sicurezza funzionale:  
GM International possiede la certificazione di conformità IEC61508:2010 parte 1 clausole 5-6 per i sistemi di sicurezza fino a SIL3 incluso. I prodotti GM International sono certificati S.I. (sicurezza intrinseca) dagli organismi notificati più accreditati al mondo.

I dati del documento descrivono i prodotti e devono essere integrati con le specifiche tecniche pertinenti. I nostri prodotti sono sottoposti a uno sviluppo costante e le informazioni qui presenti si riferiscono alla data di pubblicazione del documento. Nessuna dichiarazione relativa a una certa condizione o idoneità per una determinata applicazione può essere derivata dalle nostre informazioni. I dati forniti non esonerano l'utente dall'obbligo di giudizio e verifica personali. Termini e condizioni sono disponibili sul sito web. Per ulteriori informazioni consultare il manuale di istruzioni.