

Smart Dupline® Relè di Uscita Modello SH2RE1A424

CARLO GAVAZZI



- 4 relè NA SPST
- Carico relè 5A con carico resistivo CA, 3A con carico resistivo CC
- Dimensioni 2 DIN
- Indicazione LED per alimentazione, bus Dupline®, uscita1, uscita2, uscita3, uscita4
- Collegamento agli altri moduli del quadro tramite bus locale

Descrizione prodotto

SH2RE1A424 è un modulo di uscita a 4 relè per montaggio su guida DIN. Le uscite sono normalmente disattivate. Alla ricezione di un comando di attivazione dal bus Dupline®, l'uscita si attiva e rimane tale finché

non riceve un comando di disattivazione. Grazie al bus interno i moduli SH2RE1A424 si possono collegare in sequenza senza la necessità di cablare il bus Dupline®.

Come ordinare SH 2 RE 1 A 4 24

smart-house _____
Dimensioni 2 DIN _____
Relè _____
Carico resistivo _____
Uscite _____
Alimentazione _____

Selezione del modello

Dimensioni	Montaggio	Carico massimo relè	Uscite relè	Alimentazione da 15 a 30 VCC
2 DIN	Guida DIN	5A	4 relè NA SPST	SH2RE1A424

Caratteristiche di uscita

Uscite relè	4 relè SPST NA
Carico resistivo	AC 5 A, 250VCA
	DC 3A, 30VCC
Vita meccanica	5 x 10 ⁶ operazioni
Vita elettrica	1x10 ⁵ operazioni (5A a 250VCA)
	2x10 ⁵ operazioni (3A a 30VCC)
Derating	@50°C: corrente max totale 12A @40°C: corrente max totale 14A @30°C: corrente max totale 16A
Portate dei contatti	Materiale contatti AgNi
	Max potenza di accensione 1250 VA, 90 W
	Tasso di guasto (valore di riferimento) 10 mA a 5 VCC
	Collegamento O1: uscita relè 1 O2: uscita relè 2 O3: uscita relè 3 O4: uscita relè 4

Caratteristiche di alimentazione

Alimentazione	Sovratensione cat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2) da 15 a 24 VCC ± 20%
Tensione nominale operativa	
Ritardo all'accensione	2 s tipico
Consumo di potenza	2W

Caratteristiche Dupline®

Tensione	8.2 V
Massima tensione Dupline®	10 V
Minima tensione Dupline®	5.5 V
Massima corrente Dupline®	1.5 mA

Il bus Dupline® si trova nel bus interno: i moduli possono essere collegati affiancandoli senza dover cablare il bus Dupline®. Vedere "schema di collegamento".

Caratteristiche di ingresso

Tastiera	Per commutazione locale ON/OFF
----------	--------------------------------

Caratteristiche generali

Categoria d'installazione	Cat. II	Collegamento	
Rigidità dielettrica Dupline® all'uscita e alimentazione a uscita	4 kV CA per 1 min. 6 kV impulso 1.2/50µs (IEC60664-1, TAB. A. 1)	Terminale Sezione trasversale del cavo Coppia di serraggio	10, a vite Max. 1.5 mm ² 0.4 Nm / 0.8 Nm
Assegnazione degli indirizzi	Il controllore riconosce il modulo mediante il SIN (Codice Identificativo Specifico) che deve essere inserito nel software SH tool.	Scatola Dimensioni Materiale	2 moduli DIN Noryl
Condizioni di sicurezza in caso di guasto	In caso di interruzione del collegamento smart-house, il canale assumerà lo stato descritto di seguito nella Modalità di funzionamento.	Peso	150 g
Ambiente Grado di protezione Frontale Terminale a vite Grado di inquinamento Temp. di funzionamento Temp. di immagazzinaggio Umidità (senza condensa)	IP 50 IP 20 2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2) Da -20° a +50°C Da -50° a +85°C Da 20 a 80% UR	Marchatura CE	Sì
Indicatori a LED LED di accensione LED Dupline® LED di uscita	1 verde 1 giallo 4 rossi	EMC Immunità - Scarica elettrostatica - Radiofrequenze irradiate - Immunità ai disturbi - Immunità ai transitori - Radio frequenza condotta - Frequenza campi magnetici - Buchi di tensione, variazioni, interruzioni Emissioni - Emissioni condotte e radiate - Emissioni condotte - Emissioni radiate	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11 EN 61000-6-3 CISPR 22 (EN55022), cl. B CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

Modalità di funzionamento

Modalità di funzionamento

Se SH2RE1A424 è collegato al bus Dupline®, ed il bus funziona regolarmente, il modulo relè si trova nel modo STANDARD ed il LED verde è acceso. Il relè passa in modalità LOCAL se viene premuto il pulsante. In modalità LOCAL, il relè non accetta comandi dal bus e il LED verde inizia a lampeggiare.

Il relè può ritornare alla modalità STANDARD solo quando il bus è OK e dopo uno dei seguenti eventi:

- 1) Non appena il bus Dupline® rientra
- 2) Dopo un timeout di 1 minuto in seguito alla pressione di un pulsante
- 3) Dopo un ciclo di alimentazione.

Pulsante

Il pulsante viene usato per la commutazione locale ON/OFF delle uscite senza la necessità di collegare il bus per le prove.

Bus collegato

Con un breve impulso l'utente passa in modalità LOCAL ed il LED verde inizia a lampeggiare: allo stesso tempo tutte le uscite saranno attivate, se almeno una di loro è disattivata. Se tutte le uscite sono attive, saranno disattivate.

Bus non collegato o difettoso

Se il bus non è collegato o è difettoso, il pulsante sovrascrive lo stato di guasto delle uscite:

se almeno un'uscita è disattivata, tutte verranno attivate. Se invece tutte le

uscite sono attivate, esse saranno disattivate. Nel caso in cui tutte le uscite siano configurate per lo stato di riciclo in caso di guasto, una breve pressione del tasto farà resettare il timer e farà invertire le uscite al loro stato originale.

Condizioni di sicurezza/in caso di guasto

Lo stato di uscita dei relè, quando il bus Dupline non è collegato o è difettoso, viene programmato con SH tool e l'utente potrà scegliere tra le seguenti opzioni:

1. Uscite sempre disattivate
2. Uscite sempre attivate
3. Le quattro uscite mantengono lo stato che avevano prima di disconnettersi

4. Le quattro uscite eseguono un ciclo con periodi di attivazione e disattivazione programmabili: l'utente può impostare sia il periodo di disattivazione che quello di attivazione da 1 a 255 minuti.

L'impostazione di fabbrica prevede che le uscite siano sempre disattivate.

Indirizzamento

Non servirà alcun indirizzamento giacché il modulo è dotato di un codice identificativo specifico (SIN): l'utente dovrà solo inserire il codice SIN nel SH tool al momento di creare la configurazione di sistema.

Canali usati: 4 canali di uscita.

Indicatore a LED

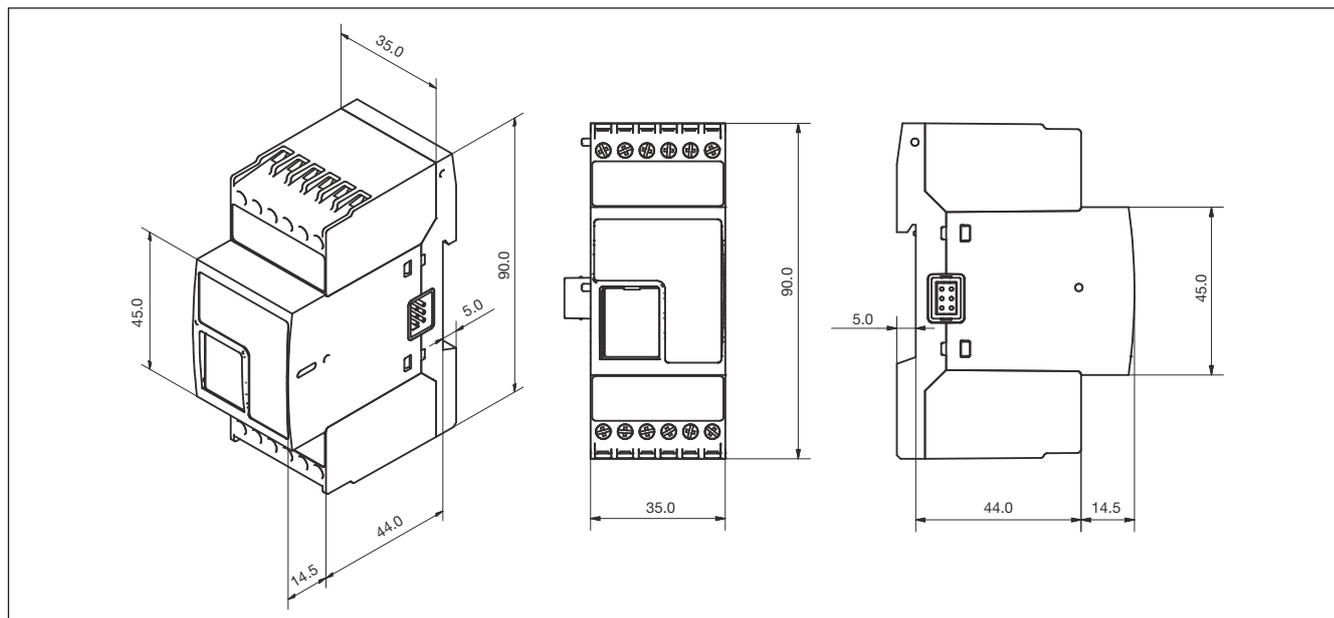
LED rosso: 4 LED di uscita.
Uscita1: ON se l'uscita1 è attiva, OFF se l'uscita1 disattivata.
Uscita2: ON se l'uscita2 è attiva, OFF se l'uscita2 è disattivata.

Uscita3: ON se l'uscita3 è attiva, OFF se l'uscita3 è disattivata.
Uscita4: ON se l'uscita4 è attiva, OFF se l'uscita4 è disattivata.

LED verde: Stato di alimentazione.
ON: alimentazione presente
OFF: alimentazione non presente
Lampeggiante: modalità LOCAL attiva.

LED giallo: è sempre acceso, se il bus Dupline® funziona correttamente.
E' spento, se il bus è disattivato oppure non è connesso.

Dimensioni



Schemi di collegamento

