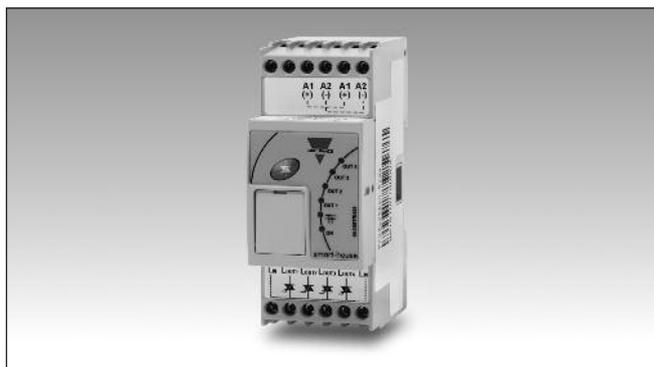


# Smart Dupline® Modulo di Uscita con Relè allo Stato Solido Modello SH2SSTRI424

CARLO GAVAZZI



- 4 triac di uscita
- Carico del modulo: 4x10 Watt
- Scatola 2 DIN
- Indicazione LED per alimentazione, bus Dupline®, uscita1, uscita2, uscita3, uscita4
- Collegamento ad altri moduli per quadri elettrici tramite bus locale
- Controllo di carichi da 24Vac come ad esempio valvole per la regolazione di temperatura

## Descrizione Prodotto

Si tratta di un modulo a 4 uscite con relè allo stato solido per montaggio su guida DIN.

Le uscite sono normalmente spente. Quando viene ricevuto un comando di attivazione dal bus Dupline®, l'u-

scita si attiva e rimane tale finché non riceve il comando di disattivazione.

Grazie al bus interno, i moduli SH2SSTRI424 possono essere collegati tra di loro senza il bisogno di collegamento del bus Dupline®.

## Come Ordinare SH2 SSTRI 4 24

SH \_\_\_\_\_  
Scatola 2 DIN \_\_\_\_\_  
Uscita TRIAC \_\_\_\_\_  
Numero di Uscite \_\_\_\_\_  
Alimentazione \_\_\_\_\_

## Selezione del Modello

Custodia	Montaggio	Tipo di uscite	Alimentazione: da 15 a 30VCC
2 DIN	Guida DIN	4 triac	SH2SSTRI424

## Caratteristiche di Ingresso

Tastiera Per commutazione locale ON/OFF

## Caratteristiche di Uscita

Uscita Triac

Corrente massima (230 o 24VCA)	4 uscite attive	2 uscite attive	1 uscita attiva
Temperatura: 50°C	400mA per ciascuna uscita	500mA per ciascuna uscita	600mA
Temperatura: 40°C	500mA per ciascuna uscita	700mA per ciascuna uscita	800mA
Temperatura: 30°C	700mA per ciascuna uscita	900mA per ciascuna uscita	1000mA

## Caratteristiche di Alimentazione

Alimentazione	Cat. sovratensione II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2) 24 VCC ± 20%	Protezione da inversione di polarità	Sì
Tensione nominale di impiego		Collegamento	2xA1 (+) e 2xA2 (-) (2 paia di terminali collegati internamente)
Tensione nominale d'impulso	500V (1,2/50µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)	Ritardo all'accensione	4 s tipico
Potenza nominale operativa	400 mW	Ritardo allo spegnimento	1 s

## Caratteristiche Dupline®

Tensione	8.2 V
Massima tensione Dupline®	10 V
Minima tensione Dupline®	5.5 V
Massima corrente Dupline®	2 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 Generali

<b>Categoria d'installazione</b>	Cat. II
<b>Rigidità dielettrica</b> Alimentazione a Dupline®	500V impulso 1.2/50µS 500V AC per 1 minuto
Alimentazione all'Uscita e Dupline® all'Uscita	6 kV impulso 1.2/50µs 4 kV AC per 1 minuto
<b>Programmazione dei Canali</b>	Automatico: il controllore riconosce il modulo mediante il SIN (Codice Identificativo Specifico) che deve essere inserito nel software Sx tool.
<b>Ambiente</b> Grado di protezione Frontale	IP 50
Terminale a vite	IP 20
Grado di inquinamento	2 (IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Temp. di funzionamento	Da -20° a +50°C
Temp. di immagazzinaggio	Da -50° a +85°C
Umidità (senza condensa)	Da 20 a 80% UR
<b>Indicatori a LED</b> LED di accensione	1 verde
LED Dupline®	1 giallo
LED di uscita	4 rossi

<b>Collegamento</b> Terminale	10 a vite
Sezione trasversale del cavo	Max. 1.5 mm <sup>2</sup>
Coppia di serraggio	0.4 Nm / 0.8 Nm
<b>Scatola</b> Dimensioni	2 moduli DIN
Materiale	Noryl
<b>Peso</b>	150 g
<b>Approvazioni</b>	cURus secondo UL60950
<b>Marcatura CE</b>	Presente
<b>EMC</b> Immunità	EN 61000-6-2
- Scarica elettrostatica	EN 61000-4-2
- Radiofrequenze irradiate	EN 61000-4-3
- Immunità ai disturbi	EN 61000-4-4
- Immunità ai transitori	EN 61000-4-5
- Radio frequenza condotta	EN 61000-4-6
- Frequenza campi magnetici	EN 61000-4-8
- Buchi di tensione, variazioni, interruzioni	EN 61000-4-11
Emissioni	EN 61000-6-3
- Emissioni condotte e radiate	CISPR 22 (EN55022), cl. B
- Emissioni condotte	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
- Emissioni radiate	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

## Modalità di funzionamento

### Modalità di funzionamento

Se SH2SSTRI424 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, oppure se il bus è difettoso o non connesso. In modalità LOCAL, il relè non accetta comandi dal bus e il LED verde inizia a lampeggiare. Il relè ritorna alla modalità STANDARD quando il bus è OK e dopo uno dei seguenti eventi: 1) Non appena viene nuovamente connesso il bus Dupline® 2) Dopo un timeout di 1 minuto dalla pressione di un pulsante 3) Dopo un riavvio.

### 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 entrambe le uscite saranno attivate, se almeno una di loro è disattivata. Se entrambe le uscite sono attive, saranno disattivate.

### Bus non collegato o difettoso

Se il bus non è connesso oppure è difettoso, il pulsante sovrascrive lo stato dell'uscita: se almeno un'uscita è disattivata, entrambe si atti-

veranno. Se entrambe le uscite sono attive, saranno disattivate. Qualora si dovessero configurare tutte le uscite allo stato di riciclo in sicurezza, allora una breve pressione resetterà il timer e ripristinerà lo stato iniziale delle uscite.

### 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 Sx tool e l'utente potrà scegliere tra le seguenti opzioni:

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

4. Le due 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.

### Codifica/indirizzamento

Non sarà necessario alcun indirizzamento giacché il modulo è dotato di un codice identificativo specifico (SIN): l'utente dovrà solo inserire il codice SIN nell'Sx-tool al momento di creare la configurazione di sistema.

## Indicatore a LED

**LED rosso:** 4 LED di uscita.

Uscita 1: ON se l'uscita è attiva, OFF se l'uscita è disattivata.

Uscita 2: ON se l'uscita 2 è attiva, OFF se l'uscita 2 è disattivata.

Uscita 3: ON se l'uscita 3 è

attiva, OFF se l'uscita 3 è disattivata.

Uscita 4: ON se l'uscita 4 è attiva, OFF se l'uscita 4 è disattivata.

**LED verde:** Stato di alimentazione.

ON: alimentazione presente

OFF: alimentazione non presente.

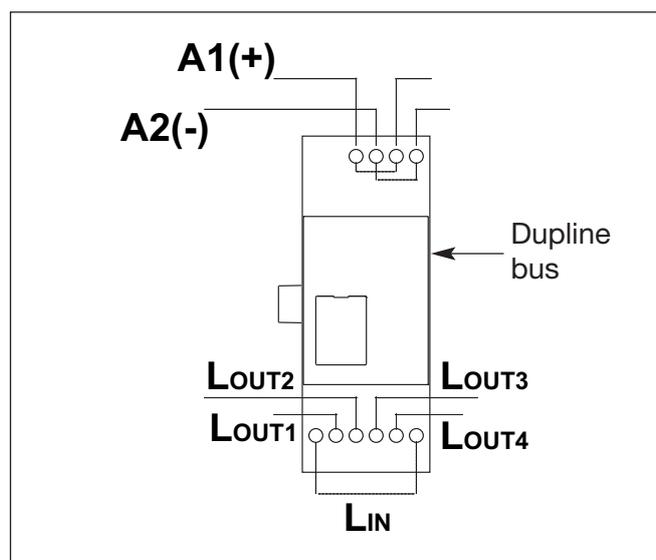
Lampeggiante: MODALITA' LOCAL attiva.

**LED giallo:** è sempre acceso, se il bus Dupline® funziona correttamente.

Lampeggerà in presenza di un guasto al bus.

E' spento se il bus è disattivato oppure non è connesso.

## Schemi di collegamento



## Dimensioni

