

SH2RE16A4



Relè di uscita



Descrizione

Modulo di uscita a 4 relè per montaggio su guida DIN.

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 SH2RE16A4 si possono collegare in sequenza senza la necessità di cablare il bus Dupline®.

Vantaggi

- **Sistema integrato.** Dupline® è il marchio per il sistema bus a due fili di Carlo Gavazzi.
- **Riduzione dei costi.** l'uso di un sistema bus è un metodo collaudato per ridurre i costi di installazione - specialmente quando la distanza tra i punti I/O è considerevole.
- **Installazione veloce e facile.** Topologia completamente libera, non è richiesto alcun cavo speciale, nessuno schermo o incrocio. Funziona fino a 2 Km e anche oltre con l'utilizzo di ripetitori
- **Elevata immunità ai disturbi.** Può funzionare vicino a cavi di potenza.
- **Scalabilità.** Il sistema può essere progressivamente integrato con nuovi moduli in base alle esigenze applicative.
- **Modularità.** Il sistema è composto da una vasta gamma di moduli, alimentati dal bus, in modo che ogni installazione possa essere dimensionata con precisione e facilità.

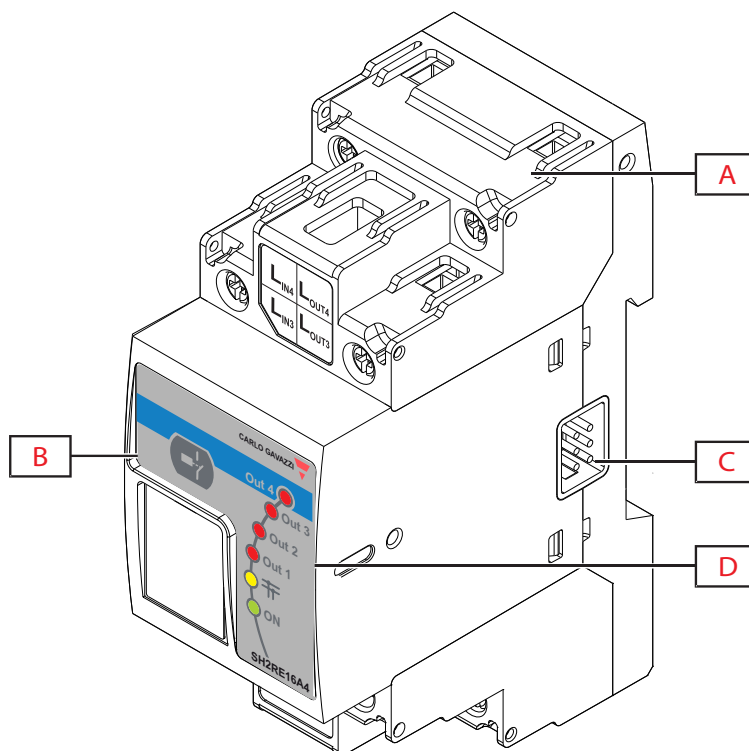
Applicazioni

Smart Dupline® è un sistema bus che offre soluzioni uniche per una vasta gamma di applicazioni quali automazione dell'edificio e della casa, automazione industriale, distribuzione dell'acqua, gestione dell'energia, sistemi ferroviari e molte altre.

Caratteristiche principali

- 4 canali di uscita separati
- Carico relè 16 A
- Carico del modulo: 64 A
- Scatola 2 DIN
- Indicazione LED per alimentazione, bus Dupline®, uscita1, uscita2, uscita3, uscita4
- Collegamento agli altri moduli del quadro tramite bus locale

Struttura

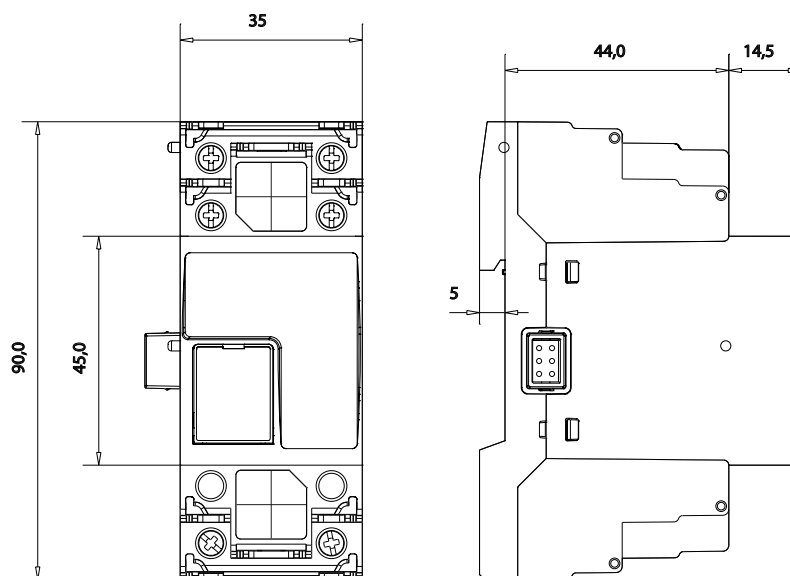


Elemento	Componente	Funzione
A	Collegamento	Collegamento tramite terminale a 8 viti verso uscite relè
B	Pulsante	Per controllare le uscite localmente
C	Bus locale	Alimentazione: erogata dal bus Dupline® sul bus locale
D	Indicatori a LED	Indica il seguente stato: LED verde: Alimentazione LED giallo: Dupline® LED rossi: Uscite

Caratteristiche

Generali


Materiale	Noryl
Dimensioni	2 moduli DIN
Peso	150 g
Grado di protezione	Frontale: IP50; Terminale a vite: IP20
Rigidità dielettrica	Dupline® all'uscita 4kV CA per 1 min.; 6 kV impulso 1.2/50µs
Terminale	8 a vite; Sezione del cavo: Max. 1,5 mm ² ; Coppia di serraggio



Ambientali

Temperatura di funzionamento	Da -20° a +50°C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -50° a +85°C
Umidità (senza condensa)	Da 20 a 80% UR

Compatibilità e conformità

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - immunità	EN 61000-6-2 Scariche elettrostatiche: EN 61000-4-2 Radiofrequenza irradiata: EN 61000-4-3 Immunità ai transitori: EN 61000-4-4 Sovratensione transitori: EN 61000-4-5 Radiofrequenza condotta: EN 61000-4-6 Frequenza campi magnetici: EN 61000-4-8 Buchi di tensione, variazioni, interruzioni: EN 61000-4-11
Compatibilità elettromagnetica (EMC) - emissioni	EN 61000-6-3 Emissioni condotte ed irradiate: CISPR 22 (EN55022), cl. B Emissioni condotte: CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) Emissioni irradiate: CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
Approvazioni	

Alimentazione

Alimentazione	Caratteristiche
Alimentazione	Erogata dal bus Dupline® sul bus locale
Ritardo all'accensione	2 s tipico

Dupline®

Tensione	8,2 V
Tensione massima Dupline®	10 V
Tensione minima Dupline®	5,5 V
Corrente massima Dupline®	10mA
Indirizzo	Non servirà alcun indirizzamento giacché il modulo è dotato di un codice identificativo specifico (SIN): l'utente dovrà solo inserire il codice SIN nel UWP 3.0 tool al momento di creare la configurazione di sistema. Canali impiegati: 4.

Uscite

Carico	Condizioni di prova	Numero tipico di operazioni
250V, 12A, $\cos\phi=1$	1800/h, 50%, CC, +70°C	1.0×10^5
250V, 8A, $\cos\phi=1$	1800/h, 50%, CC, +70°C	3.5×10^5
250V, 4A, $\cos\phi=1$	1800/h, 50%, CC, +70°C	5.0×10^5
250V, 3A, $\cos\phi=1$	1800/h, 50%, CC, +70°C	7.5×10^5
230V, 550W lampade a incandescenza lin <40A picco loff = 2.5A	60/h, 8% CC, +22°C	2.5×10^5
230V, 1000W lampade a incandescenza lin <71.5A picco loff = 4.5A	60/h, 8% CC, +25°C	7.0×10^4
230V, 900W lampade a incandescenza (25x36W) compensate in parallelo, 30mF	360/h, 50% CC, +25°C	7.0×10^5
230V, compressore lin <21A picco loff = 3.5A	500/h, 20% CC, +25°C	1.7×10^4
250V, 8A $\cos\phi = 0.3$	360/h, 50% CC, +25°C	1.0×10^5

Modalità di funzionamento

Modalità di funzionamento

Se SH2RE16A4 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) Dopo un timeout di 1 minuto dalla pressione di un pulsante

2) Dopo un riavvio.

Se il bus non è collegato oppure è difettoso, il modulo non viene alimentato e le uscite mantengono l'ultimo stato precedente. Non è presente nessuna condizione di sicurezza in caso di guasto.

Per ottenere un consumo di potenza ridotto, le 4 uscite non vengono attivate simultaneamente, ma viene registrato un ritardo di 500ms tra due attivazioni consecutive.

Nota: al primo collegamento, la posizione iniziale dei relè e dei relativi led di feedback non è definita alla consegna. Verranno pilotati correttamente solo dopo il primo comando ricevuto tramite bus Dupline.

Pulsante

Il pulsante viene usato per la commutazione locale ON/OFF delle uscite senza la necessità di collegare il bus per le prove. 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 tutte le uscite sono attive, saranno disattivate.

Indicatore a LED

Red LED: 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.

Quando un relè viene acceso/spento, tutti i LED vengono spenti per ridurre il consumo di corrente.

I 4 LED lampeggiano contemporaneamente: la tensione sul Bus Dupline® non è sufficiente per alimentare il relè. ($V_{bus} < 5,5 V$).

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.

Schema di collegamento

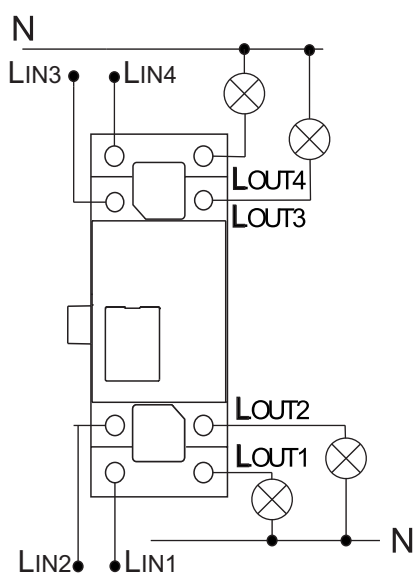


Fig. 1 Schema di collegamento



Riferimenti

Ulteriori informazioni

Informazione	Documento	Dove trovarlo
Guida all'installazione UWP 3.0	Manuale di sistema	www.productselection.net/MANUALS/IT/system_manual.pdf
Manuale software UWP 3.0	Manuale UWP 3.0 tool	www.productselection.net/MANUALS/IT/uwp3.0_tool.pdf

Codice per l'ordine



SH2RE16A4

Componenti compatibili prodotti dalla CARLO GAVAZZI

Scopo	Nome/codice del componente	Note
Controllore	UWP30RSEXXX	
Generatore Bus	SH2MCG24	



COPYRIGHT ©2021

Il contenuto può essere modificato. Scaricare il PDF all'indirizzo: www.productselection.net