

# Scheda dati

Specifiche



Smart relay comp. Zelio Logic - 12 I/O - 100..240 V CA - Orologio - S/display

SR2E121FU

Prezzo: 149,00 EUR

## Presentazione

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Gamma Prodotto | Zelio Logic                |
| Tipo Prodotto  | Relè intelligente compatto |

## Caratteristiche tecniche

|                                         |                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| display locale                          | Senza                                                                                    |
| numero o righe schema controllo         | 0...240 con scala programmazione<br>0...500 con FBD programmazione                       |
| ciclo di vita                           | 6...90 ms                                                                                |
| tempo di backup                         | 10 anni a 25 °C                                                                          |
| deriva del clock                        | 12 min/anno a 0...55 °C<br>6 s/mese a 25 °C                                              |
| Controlli                               | Memoria programma a ogni accensione                                                      |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 100...240 V CA                                                                           |
| Limiti tensione alimentazione           | 85...264 V                                                                               |
| Frequenza di alimentazione              | 50/60 Hz                                                                                 |
| Maximum supply current                  | 30 mA a 240 V (senza modulo di estensione)<br>80 mA a 100 V (senza modulo di estensione) |
| Potenza assorbita in VA                 | 7 VA senza modulo di estensione                                                          |
| Tensione di isolamento                  | 1780 V                                                                                   |
| Tipo di protezione                      | Contro inversione di polarità                                                            |
| numero ingressi digitali                | 8                                                                                        |
| Tensione ingresso digitale              | 100...240 V CA                                                                           |
| Corrente ingresso digitale              | 0,6 mA                                                                                   |
| frequenza ingresso digitale             | 57...63 Hz<br>47...53 Hz                                                                 |
| Stato tensione 1 garantito              | >= 79 V per ingresso discreto                                                            |
| Stato tensione 0 garantito              | <= 40 V per ingresso discreto                                                            |
| Stato attuale 1 garantito               | >= 0,17 mA (ingresso discreto)                                                           |
| Stato attuale 0 garantito               | <= 0,5 mA (ingresso discreto)                                                            |
| Numero ingressi analogici               | 0                                                                                        |
| impedenza d'ingresso                    | 350 kOhm per ingresso discreto                                                           |
| Numero di uscite                        | 4 relè                                                                                   |
| limiti tensione uscita                  | 5...30 V DC (uscita relè)<br>24...250 V AC                                               |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| composizione e tipo di contatti                 | NO per uscita relè                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Corrente termica uscita                         | 8 A per tutte le 4 uscite per uscita relè                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| durata elettrica                                | AC-12: 500000 cicli a 230 V, 1,5 A per uscita relè conforme a IEC 60947-5-1<br>AC-15: 500000 cicli a 230 V, 0,9 A per uscita relè conforme a IEC 60947-5-1<br>DC-12: 500000 cicli a 24 V, 1,5 A per uscita relè conforme a IEC 60947-5-1<br>DC-13: 500000 cicli a 24 V, 0,6 A per uscita relè conforme a IEC 60947-5-1                                                                                                                                              |
| capacità di commutazione in mA                  | >= 10 mA a 12 V (uscita relè)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| frequenza di funzionamento in Hz                | 0,1 Hz (a le) per uscita relè<br>10 Hz (senza carico) per uscita relè                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| durata meccanica                                | 10000000 cicli per uscita relè                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp] | 4 kV conforme a EN/IEC 60947-1 e EN/IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| clock                                           | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| tempo di risposta                               | 50 ms con scala programmazione (dallo stato 0 allo stato 1) per ingresso discreto<br>50 ms con scala programmazione (dallo stato 1 allo stato 0) per ingresso discreto<br>50...255 ms con FBD programmazione (dallo stato 0 allo stato 1) per ingresso discreto<br>50...255 ms con FBD programmazione (dallo stato 1 allo stato 0) per ingresso discreto<br>10 ms (dallo stato 0 allo stato 1) per uscita relè<br>5 ms (dallo stato 1 allo stato 0) per uscita relè |
| Connessioni - morsetti                          | Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) semisolido<br>Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 25...AWG 14) solido<br>Morsetti a vite, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo<br>Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) solido<br>Morsetti a vite, 2 x 0,25...2 x 0,75 mm² (AWG 24...AWG 18) flessibile con estremità cavo                                                                    |
| Coppia di serraggio                             | 0,5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Categoria di sovratensione                      | III conforme a IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| peso prodotto                                   | 0,22 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| immunità alle microinterruzioni       | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                         |
| Certificazioni Prodotto               | GOST<br>C-Tick<br>UL<br>CSA<br>GL                                                                                                                                                                                                             |
| Norme Di Riferimento                  | IEC 60068-2-6 Fc<br>MS/TP<br>IEC 61000-4-4 livello 3<br>IEC 61000-4-2 livello 3<br>IEC 61000-4-12<br>IEC 61000-4-6 livello 3<br>IEC 61000-4-5<br>IEC 60068-2-27 Ea<br>IEC 61000-4-3                                                           |
| Grado di protezione IP                | IP20 conforme a CEI 60529 (blocco terminale)<br>IP40 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)                                                                                                                                                 |
| Caratteristiche Ambientali            | Direttiva EMC conforming to IEC 61000-6-2<br>Direttiva EMC conforming to IEC 61000-6-3<br>Direttiva EMC conforming to IEC 61000-6-4<br>Direttiva EMC conforming to IEC 61131-2 zone B<br>Norma sulla bassa tensione conforming to IEC 61131-2 |
| emissioni irradiate e condotte        | Classe B conforme a EN 55022-11 gruppo 1                                                                                                                                                                                                      |
| Grado di inquinamento                 | 2 conforme a IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                      |
| temperatura ambiente di funzionamento | -20...40 °C in cassetta non ventilata conforme a IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2<br>-20...55 °C conforme a IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2                                                                                                        |

|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Temperatura Di Stoccaggio   | -40...70 °C                                             |
| Altitudine Di Funzionamento | 2000 m                                                  |
| Maximum altitude transport  | 3048 m                                                  |
| Umidità relativa            | 95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 6,600 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 9,000 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 10,000 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 211,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 30        |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 6,827 kg  |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|



## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

| Impronta ambientale                                          |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 191 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 26 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.4 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 164 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.5 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

## Use Better

| Materiali e imballaggio         |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica      | Sì                                           |
| Numero SCIP                     | Eee2fc35-1620-4b70-b1d5-206e9240044e         |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conformi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Senza PVC                       | Sì                                           |

## Use Longer

| Estensione durata |    |
|-------------------|----|
| Riparazione       | No |

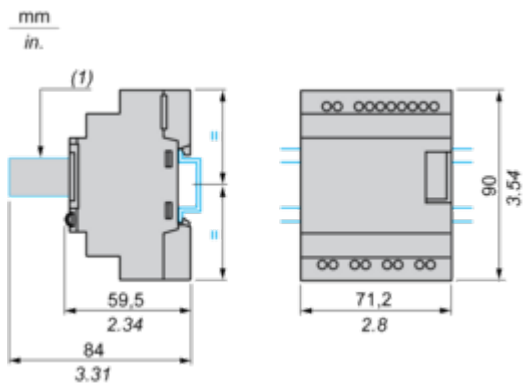
## Use Again

| Reimballaggio e rifabbricazione   |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in % | 0                                                                                                                                                                                                                             |
| Profilo di circolarità            | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto               | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                    |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Disegni dimensionali

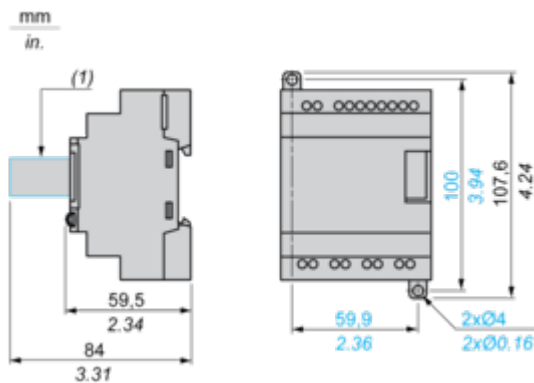
Relè intelligenti compatti e modulari

Montaggio su guida DIN larga 35 mm/1,38 pollici



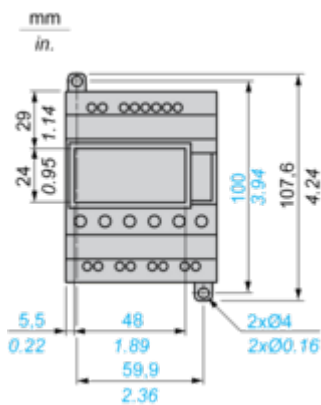
(1) Con SR2USB01 o SR2BTC01

Fissaggio vite (alette retraibili)



(1) Con SR2USB01 o SR2BTC01

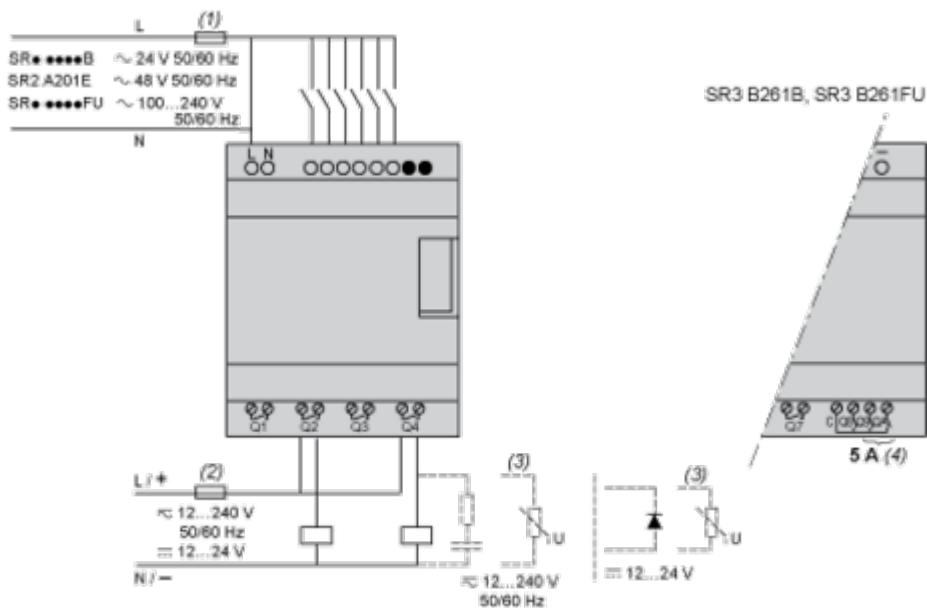
Posizione del display



## Connessioni e schema

## Collegamento di relè intelligenti su alimentatore CA

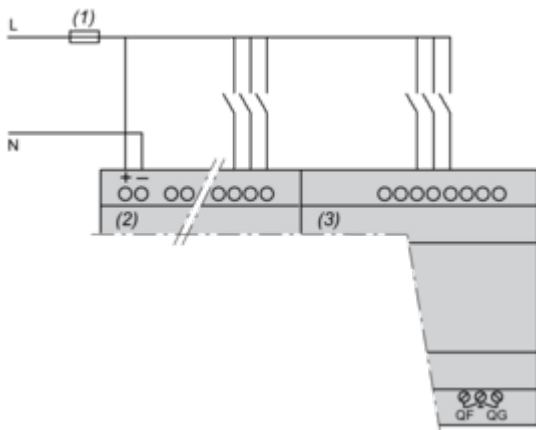
**SR...1B, SR...1FU**



- (1) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida da 1 A.
- (2) Fusibile o interruttore di corrente.
- (3) Carico induttivo.
- (4) Q9 e QA: 5 A (corrente max. nel morsetto C: 10 A).

**Con modulo di estensione I/O digitale**

SR3B...B + SR3XT...B, SR3B...FU + SR3XT...FU



- (1) Interruttore di corrente o fusibile ad azione rapida da 1 A.

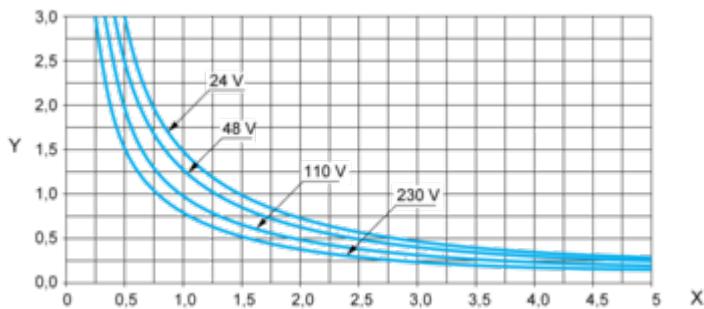
**NOTA:** QF e QG: 5 A per SR3XT141••

Curve di prestazioni

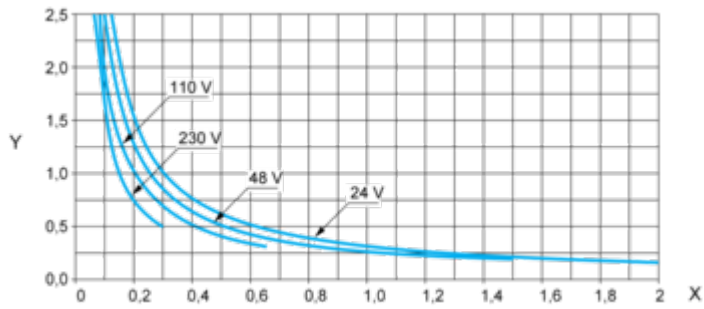
Relè intelligenti compatti e modulari

Durata elettrica di uscite del relè

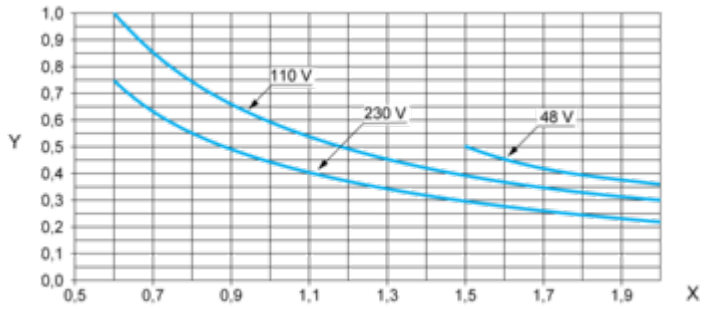
(in milioni di cicli operativi, in conformità allo standard IEC/EN 60947-5-1)  
AC-12 (1)



X: Corrente (A)  
Y: Milioni di cicli operativi  
(1) AC-12: carichi resistivi a commutazione e carichi allo stato solido isolati da accoppiatore ottico,  $\cos \geq 0,9$ .  
AC-14 (1)



X: Corrente (A)  
Y: Milioni di cicli operativi  
(1) AC-14: piccoli carichi elettromagnetici a commutazione  $\leq 72$  VA, chiusura (make):  $\cos = 0,3$ , interruzione (break):  $\cos = 0,3$ .  
AC-15 (1)



X: Corrente (A)  
Y: Milioni di cicli operativi  
(1) AC-15: carichi elettromagnetici a commutazione  $\leq 72$  VA, chiusura (make):  $\cos = 0,7$ , interruzione (break):  $\cos = 0,4$ .

Technical Illustration

Dimensions

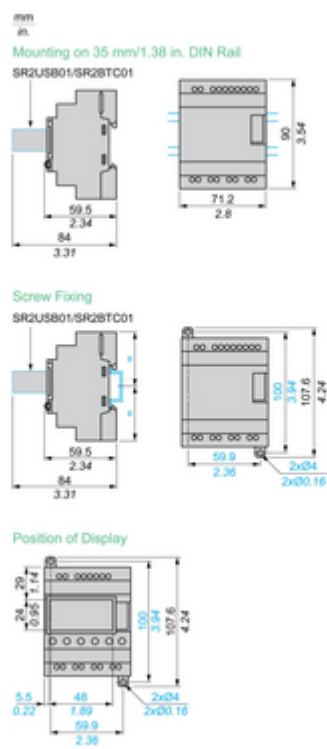


Image of product / Alternate images

Alternative

---

