

# GE POWER RL4RA022T5 Relè ausiliario 2NA 2NC 220V AC guida DIN

**Relè**

## ausiliario ge power rl4ra022t5 con 4 contatti per sistemi complessi

- **RELE AUSILIARIO INDUSTRIALE** progettato per applicazioni di comando e segnalazione nei quadri elettrici, ideale come interfaccia tra circuiti di controllo e dispositivi di potenza
- **CONFIGURAZIONE 2NA + 2NC** che consente una gestione flessibile dei segnali, permettendo l'apertura e la chiusura simultanea di più circuiti di comando
- **BOBINA 220V AC BIFREQUENZA** compatibile con reti elettriche a 50/60 Hz, adatta a impianti industriali standard e internazionali
- **MONTAGGIO SU GUIDA DIN 35 MM** per un'installazione rapida e ordinata all'interno di quadri modulari e sistemi di automazione
- **CONFORMITÀ NORMATIVA CERTIFICATA** secondo standard IEC/EN e UL, per garantire sicurezza, affidabilità e continuità operativa

### Relè ausiliario GE POWER RL4RA022T5: soluzione elettromeccanica per automazione e controllo industriale

#### Panoramica tecnica

Il relè ausiliario GE POWER RL4RA022T5 è un componente elettromeccanico destinato al comando e alla gestione di segnali elettrici nei sistemi di automazione industriale. Grazie alla sua architettura a quattro contatti, consente di interfacciare in modo sicuro e affidabile circuiti di controllo con dispositivi di potenza.

La presenza di due contatti normalmente aperti e due normalmente chiusi rende il dispositivo estremamente versatile, permettendo la realizzazione di logiche di comando complesse, interblocchi elettrici e funzioni di segnalazione. La bobina a 220 V AC bifrequenza assicura compatibilità con la maggior parte delle reti elettriche industriali.

Il montaggio su guida DIN da 35 mm e la protezione dei morsetti facilitano l'installazione e la manutenzione all'interno dei quadri elettrici, riducendo i tempi di intervento e migliorando l'ordine dell'impianto.

#### Benefici utente

L'utilizzo del relè ausiliario GE POWER RL4RA022T5 offre numerosi vantaggi operativi:

- L'utilizzo del relè ausiliario GE POWER RL4RA022T5 offre numerosi vantaggi operativi:

- **Affidabilità di comando:** garantisce commutazioni precise e ripetibili nel tempo
- **Flessibilità applicativa:** configurazione 2NA+2NC adatta a molteplici schemi elettrici
- **Compatibilità impiantistica:** bobina 220V AC utilizzabile nei quadri standard
- **Installazione semplificata:** fissaggio rapido su guida DIN senza accessori dedicati
- **Sicurezza elettrica:** morsetti protetti contro contatti accidentali
- **Conformità normativa:** idoneo per impianti soggetti a normative internazionali

Il risultato è un componente affidabile che migliora l'efficienza e la sicurezza del sistema di controllo.

## Casi d'uso

Il relè ausiliario GE POWER RL4RA022T5 è progettato per integrarsi in numerosi scenari applicativi industriali e terziari dove è richiesta una gestione affidabile dei circuiti di comando:

- **Quadri di automazione industriale:** Utilizzato come elemento di interfaccia tra PLC, moduli di uscita e dispositivi di campo, consente la separazione elettrica dei circuiti e la gestione sicura di segnali di comando e consenso in ambienti produttivi complessi.
- **Sistemi di comando motori e avviatori:** Impiegato in abbinamento a contattori e relè di potenza per realizzare logiche di marcia/arresto, autoritenuta, interblocco elettrico e segnalazione di stato nei circuiti ausiliari dei motori elettrici.
- **Impianti di segnalazione e allarme:** Ideale per il pilotaggio di spie luminose, buzzer, relè di segnalazione e dispositivi di allarme, garantendo commutazioni affidabili anche in presenza di carichi induttivi o cicli di lavoro ripetuti.
- **Linee di produzione automatizzate:** Utilizzato per la gestione di consensi macchina, finecorsa, sensori e attuatori, permette la realizzazione di logiche di sicurezza e controllo sequenziale all'interno di sistemi automatici e semi-automatici.
- **Quadri elettrici di distribuzione e servizi ausiliari:** Adatto alla gestione di circuiti ausiliari, temporizzazioni, consensi e segnalazioni di stato nei quadri di distribuzione elettrica, sia in ambito industriale che nel terziario avanzato.
- **Impianti OEM e quadri bordo macchina:** Scelto dai costruttori di macchine per la sua versatilità, compattezza e conformità normativa, si integra facilmente nei quadri bordo macchina garantendo affidabilità nel tempo e semplicità di manutenzione.

Grazie a queste caratteristiche applicative, il relè GE POWER RL4RA022T5 rappresenta una soluzione flessibile e professionale per la gestione dei circuiti di comando in un'ampia gamma di impianti elettrici.

## Specifiche tecniche

| Voce                | Dato                             |
|---------------------|----------------------------------|
| Marca               | GE POWER                         |
| Identificativo      | Codice 109068                    |
| Modello             | RL4RA022T5                       |
| Tipologia           | Relè ausiliario elettromeccanico |
| Contatti            | 2 NA + 2 NC                      |
| Numero poli         | 4                                |
| Tensione bobina     | 220 V AC                         |
| Frequenza           | 50/60 Hz                         |
| Categoria utilizzo  | ACAC-15 / AC-11                  |
| Categoria utilizzo  | DCDC-13 / DC-11                  |
| Corrente AC-15      | fino a 10 A @ 230 V              |
| Corrente DC-13      | fino a 6 A @ 24 V                |
| Montaggio           | Guida DIN 35 mm                  |
| Grado di protezione | IP20                             |
| Dimensioni          | ~90 × 45 × 85 mm (stimate)       |
| Peso                | ~0,28 kg                         |
| Norme               | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1 |
| Certificazioni      | CE, UL                           |

### FAQ - Domande frequenti sul prodotto

- D. Questo relè può essere utilizzato nei quadri di automazione industriale?**  
**R.** Sì, il GE POWER RL4RA022T5 è progettato specificamente per applicazioni di comando e automazione industriale. La configurazione a 4 contatti e la conformità alle norme IEC/EN lo rendono idoneo all'installazione in quadri elettrici professionali e sistemi di controllo.
- D. Che tipo di contatti offre il relè?**  
**R.** Il relè dispone di 4 contatti ausiliari, suddivisi in 2 normalmente aperti (NA) e 2 normalmente chiusi (NC), consentendo una gestione flessibile dei circuiti di comando, interblocco e segnalazione.
- D. La bobina è compatibile con reti elettriche standard?**  
**R.** Sì, la bobina è alimentata a 220 V AC bifrequenza 50/60 Hz, risultando compatibile con la maggior parte delle reti elettriche industriali e terziarie.
- D. Può comandare carichi induttivi come contattori o elettrovalvole?**  
**R.** Sì, il relè è classificato per categorie di utilizzo AC-15 e DC-13, che lo rendono idoneo al comando di carichi induttivi tipici dei circuiti di controllo industriali.
- D. Il montaggio su guida DIN è standard?**  
**R.** Sì, il relè è progettato per il montaggio su guida DIN da 35 mm, standard EN, facilitando l'installazione nei quadri modulari e riducendo i tempi di cablaggio.
- D. È sicuro dal punto di vista elettrico durante l'installazione?**  
**R.** I morsetti sono protetti contro contatti accidentali, aumentando la sicurezza dell'installatore durante le operazioni di cablaggio e manutenzione.
- D. Il prodotto è conforme alle normative europee?**  
**R.** Sì, il relè è conforme alle norme IEC/EN 60947-1 e IEC/EN 60947-5-1 ed è dotato di marcatura CE, oltre a omologazione UL per impieghi industriali.







