

Il modello OMRON G2R-2-S 24VDC (S) è un relè elettromagnetico a due poli (DPDT) con tensione di bobina di 24 VDC, progettato per applicazioni industriali generali.

Caratteristiche principali

Il relè presenta una configurazione dei contatti DPDT, con una corrente massima per contatto di 5 A. È dotato di un indicatore LED e di un indicatore meccanico per facilitare la verifica dello stato operativo. La struttura del terminale è di tipo plug-in, consentendo un'installazione semplice e rapida. Il relè è progettato per essere montato su zoccolo, rendendolo adatto per applicazioni industriali e di interfaccia.

([industrial.omron.it](https://industrial.omron.it/it/products/G2R-2-SN-24VDC-S?utm_source=openai))

Specifiche tecniche

La tensione nominale della bobina è di 24 VDC, con una corrente di 25,6 mA e una resistenza di 1.113 Ω . Il tempo massimo di intervento è di 15 ms, mentre il tempo massimo di rilascio è di 10 ms. Il relè può operare in un intervallo di temperatura compreso tra -40°C e 70°C, con un'umidità relativa dal 5% all'85%. Il peso approssimativo del relè è di 20 g.

([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/product/item/68449/?utm_source=openai))

Prestazioni dei contatti

I contatti sono realizzati in lega di argento (AgSnIn) e supportano un carico nominale di 5 A a 250 VAC per carichi resistivi e 2 A a 250 VAC per carichi induttivi ($\cos\phi = 0,4$). Per carichi in corrente continua, il relè supporta 5 A a 30 VDC per carichi resistivi e 3 A a 30 VDC per carichi induttivi ($L/R = 7$ ms). La resistenza di contatto è di massimo 100 m Ω , misurata con il metodo della caduta di tensione a 5 VDC e 1 A.

([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/product/item/68449/?utm_source=openai))

Durata e affidabilità

Il relè ha una durata meccanica minima di 20 milioni di operazioni con una frequenza di commutazione di 18.000 operazioni all'ora. La durata elettrica minima è di 100.000 operazioni con un carico nominale e una frequenza di commutazione di 1.800 operazioni all'ora. La resistenza all'isolamento tra bobina e contatti è di almeno 1.000 M Ω a 500 VDC. La resistenza dielettrica tra bobina e contatti è di 5.000 VAC per 1 minuto.

([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/product/item/68449/?utm_source=openai))

Accessori compatibili

Il relè è compatibile con diversi zoccoli, tra cui P2RFZ-08, P2RFZ-08-E, P2RF-08-PU, P2R-08P, P2R-087P e P2R-08A, facilitando l'integrazione in vari sistemi.
([ia.omron.com](https://www.ia.omron.com/product/item/68449/?utm_source=openai))