

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