

## Nome del prodotto

Modulo I/O digitale OMRON NX-ID5442

## Descrizione

Il modulo NX-ID5442 è un'unità di ingresso digitale della serie NX di OMRON, dotata di 16 ingressi digitali PNP con connessione Push-In Plus. È progettato per applicazioni industriali che richiedono un'acquisizione affidabile dei segnali di ingresso.

## Specifiche tecniche

- **Numero di ingressi digitali:** 16
- **Tipo di ingresso digitale:** PNP
- **Tensione di ingresso consentita:** 15-28,8 V DC
- **Corrente di ingresso:** 3,5 mA tipica a 24 V DC
- **Tempo di risposta ON/OFF:** 20 µs max. / 400 µs max.
- **Metodo di connessione:** Terminale a molla (Push-In Plus)
- **Metodo di aggiornamento I/O:** Selezionabile tra aggiornamento sincrono o in esecuzione libera
- **Isolamento:** Isolamento con fotoaccoppiatore
- **Resistenza di isolamento:** Minimo 20 MΩ tra i circuiti isolati (a 100 V DC)
- **Dimensioni:** 12 mm (L) x 100 mm (A) x 71 mm (P)
- **Grado di protezione:** IP20
- **Temperatura di funzionamento:** 0°C ~ 55°C

## Caratteristiche principali

- Connessione Push-In Plus per un cablaggio rapido e sicuro.
- Possibilità di selezionare il metodo di aggiornamento I/O tra sincrono e in esecuzione libera.
- Isolamento con fotoaccoppiatore per una maggiore sicurezza e affidabilità.
- Design compatto con larghezza di soli 12 mm, ideale per installazioni con spazio limitato.

## Applicazioni

Il modulo NX-ID5442 è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali che richiedono l'acquisizione di segnali digitali, come il controllo di macchinari, sistemi di

automazione e monitoraggio di processi.

### **Documentazione**

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di OMRON.  
([[industrial.omron.it](https://industrial.omron.it)]([https://industrial.omron.it/it/products/NX-ID5442?utm\\_source=openai](https://industrial.omron.it/it/products/NX-ID5442?utm_source=openai))  
)