

## **Descrizione del Prodotto**

L'OMRON NX-ECC202 è un'unità accoppiatore EtherCAT progettata per collegare i moduli I/O della serie NX a una rete EtherCAT, consentendo una comunicazione ad alta velocità e precisione per sistemi di automazione industriale.

## **Specifiche Tecniche**

- **Modello:** NX-ECC202
- **Alimentazione:** 24 VDC (20,4 - 28,8 VDC)
- **Consumo di potenza:** 1,45 W o inferiore
- **Capacità di alimentazione I/O:** 10 A
- **Numero massimo di unità NX collegabili:** 63 unità
- **Dimensioni (L x P x A):** 46 mm x 71 mm x 100 mm
- **Temperatura operativa:** 0°C - 55°C
- **Umidità operativa:** 10% - 95% (senza condensa o formazione di ghiaccio)
- **Grado di protezione:** IP20
- **Montaggio:** Guida DIN
- **Interfacce:** 2 porte EtherCAT, 1 porta USB
- **Metodo di connessione elettrica:** Terminali a molla
- **Categoria di sovratensione:** Categoria II (conforme a IEC 61010-2-201)
- **Resistenza alle vibrazioni:** Conforme a IEC 60068-2-6
- **Resistenza agli urti:** Conforme a IEC 60068-2-27
- **Standard applicabili:** cULus (UL 508 o UL61010-2-201), ANSI/ISA 12.12.01, EN 61131-2, C-Tick o RCM, KC Registration, NK, LR

## **Caratteristiche Principali**

- Supporta fino a 63 unità NX collegate.
- Comunicazione EtherCAT ad alta velocità e precisione.
- Alimentazione I/O fino a 10 A.
- Design compatto con montaggio su guida DIN.
- Ampio intervallo di temperatura operativa da 0°C a 55°C.
- Conformità a numerosi standard internazionali per la sicurezza e l'affidabilità.

## **Applicazioni Tipiche**

- Sistemi di automazione industriale che richiedono comunicazione ad alta velocità e precisione.

- Integrazione di moduli I/O della serie NX in reti EtherCAT esistenti.
- Applicazioni che necessitano di un'unità accoppiatore compatta e affidabile per il controllo remoto degli I/O.

## Note

- Assicurarsi che l'unità sia installata in un ambiente privo di gas corrosivi e con un'adeguata messa a terra ( $100\ \Omega$  o meno).
- Consultare il manuale dell'utente per dettagli sull'installazione, la configurazione e la manutenzione.

## Riferimenti

- [Omron Industrial Automation - NX-ECC202](<https://www.ia.omron.com/products/family/3184/lineup.html>)
- [Digi-Key - NX-ECC202](<https://www.digikey.it/it/products/detail/omron-automation-and-safety/NX-ECC202/4987739>)
- [Farnell Italia - NX-ECC202](<https://it.farnell.com/omron-industrial-automation/nx-ecc202/unita-accoppiatore-ethercat-24vdc/dp/2612121>)