ETM

La qualità nei sistemi elettrici

SCHEDA TECNICA
ETCCCI002-CS



Codice prodotto **ETCCCI002-CS**
Modulo relè industriale 8 canali con 8 ingressi digitali, interfaccia RS485 (Modbus RTU), in cassetta, completo di protezione e alimentatore per collegamento alla rete elettrica 230V 50Hz.

1. Descrizione Generale

Dispositivo industriale per il controllo e il monitoraggio di carichi e segnali elettrici tramite interfaccia seriale RS485. Integra funzioni di 8 canali relè e 8 canali di input digitale in un unico modulo compatto per montaggio su guida DIN, progettato per ambienti industriali con isolamento elettrico e funzionamento continuo 24/7, alloggiato in cassetta IP55 da parete in tecnopolimero (dimensioni 250x200x100).

2. Funzionalità e Controllo

- **Capacità di Carico:** Ogni relè gestisce fino a ≤10A 250VAC/30VDC.
- **Ingressi Digitali (DI):** 8 canali per il monitoraggio di segnali (5~36V), supportano ingressi passivi e attivi con optoisolatore bidirezionale integrato.
- **Protocollo:** Modbus RTU (tramite interfaccia RS485).
- **Configurazione Seriale:** Supporta baud rate da 300 a 115200 bps.
- **Indicatori LED:** Segnalazione visiva in tempo reale per alimentazione (PWR), ricezione dati (RXD), trasmissione dati (TXD) e stato individuale di ogni relè e ingresso digitale.

3. Alimentazione

- **Alimentazione primaria:** 230Vac 50Hz tramite morsetti a vite.
- **Alimentazioni secondarie** (*modulo ETCCCI002*): Connettore DC o morsetti a vite 7~36V DC.
- **Protezione elettrica:** modulo porta fusibile industriale 10.3x.38

4. Caratteristiche Ambientali

- **Temperatura operativa:** tipicamente -40°C~+85°C.
- **Umidità:** 5% ~ 95% (senza condensa).
- Adatto ad ambienti industriali con elevati disturbi elettromagnetici.

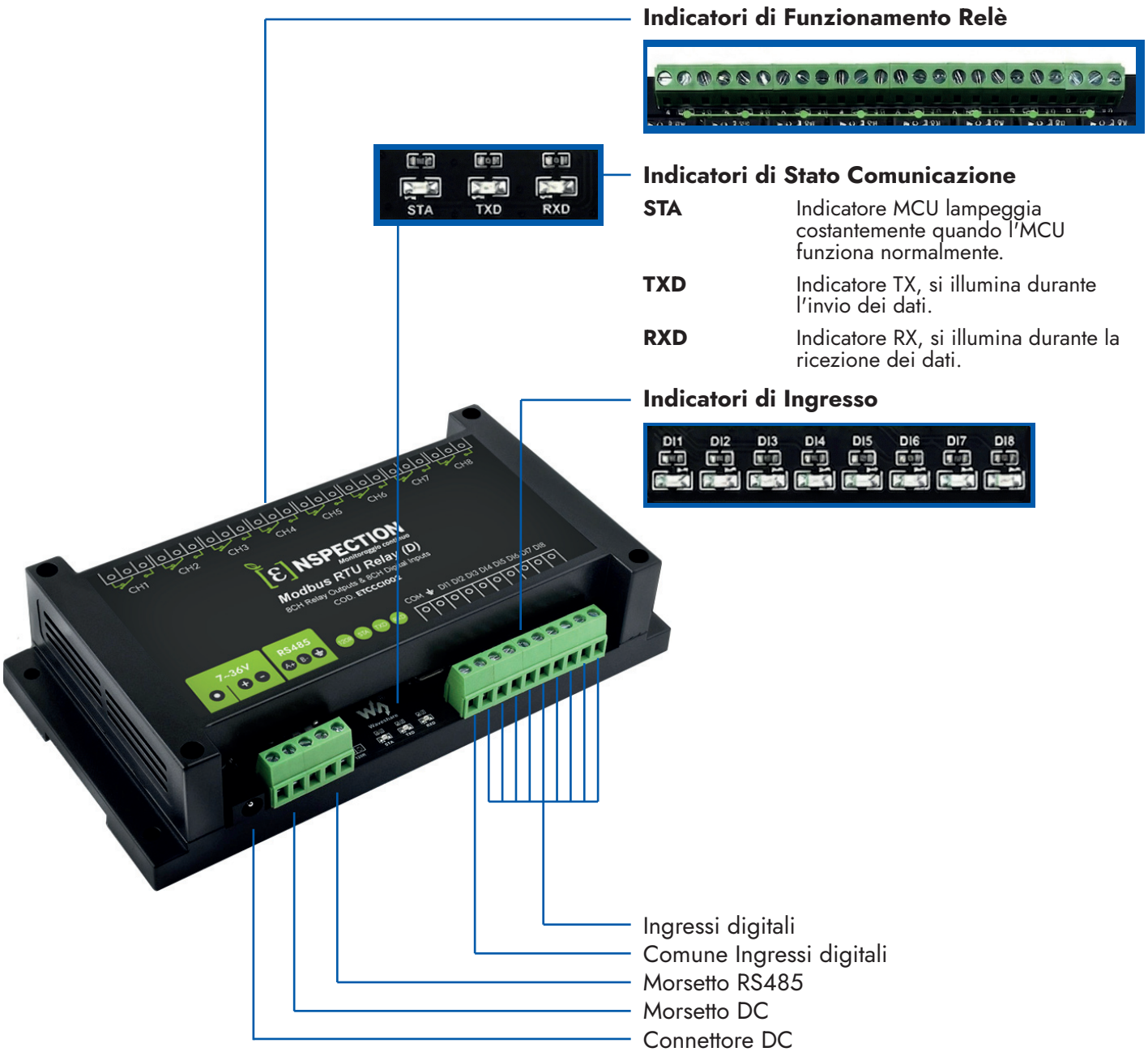
5. Isolamento e Protezioni

- **Isolamento elettrico:** separazione galvanica totale tra contatti relè e circuito di controllo.
- **Isolamento fotoelettrico:** integrato su tutti gli 8 ingressi digitali per proteggere la logica da sbalzi di tensione esterni.
- **Isolamento RS485:** isolamento magnetico (ADI) per garantire una comunicazione stabile e protetta da disturbi su lunga distanza.
- **Protezione porta RS485:** protezione ESD e protezione contro fulmini/sovratensioni transitorie (TVS).
- **Protezione linea DC (Board):** protezione contro l'inversione di polarità e sovratensioni sugli ingressi 7~36V.
- **Protezione linea AC (230V):** modulo porta fusibile industriale 10.3x38 integrato per la massima sicurezza dell'impianto.
- **Protezione EMC industriale:** progettato per resistere a forti interferenze elettromagnetiche.

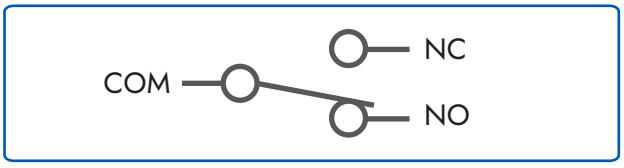
6. Vantaggi Tecnici

- **8 canali relè e 8 ingressi digitali:** elevata densità di controllo e monitoraggio in un unico modulo.
- **Soluzione Ready-to-Use:** già montato in cassetta e protetto, riduce i tempi di installazione.
- **Flessibilità di Alimentazione:** collegabile direttamente alla rete 230V di cantiere.
- **Versatilità Industriale:** pronto per l'integrazione con sistemi Modbus RTU tradizionali e reti seriali.

ETCCCI002

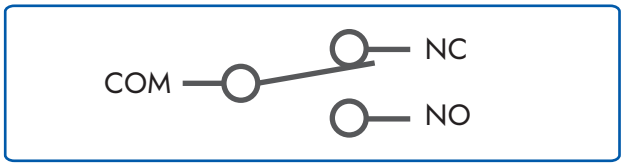


LED ACCESO



relè NC aperto, NO chiuso

LED SPENTO



relè NC chiuso, NO aperto