ETM
La qualità nei sistemi elettrici

SCHEDA TECNICA
ETCCCI007-CS



Codice prodotto **ETCCCI007-CS**
Modulo relè Ethernet a 8 canali, protocollo Modbus TCP, comunicazione tramite porta Ethernet, in cassetta, completo di protezione e alimentatore per collegamento alla rete elettrica 230V 50HZ

1. Descrizione Generale

Dispositivo industriale per il controllo e la commutazione di carichi elettrici ad alta potenza tramite interfaccia seriale RS485. Integra 8 canali relè ad alta corrente 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 300x220x120).

2. Funzionalità e Controllo

- **Capacità di Carico:** Capacità di Carico: Ogni relè gestisce fino a ≤30A 250VAC/30VDC.
- **Protocollo:** Modbus RTU (tramite interfaccia RS485).
- **Configurazione Seriale:** Supporta baud rate da 4800 a 256000 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.

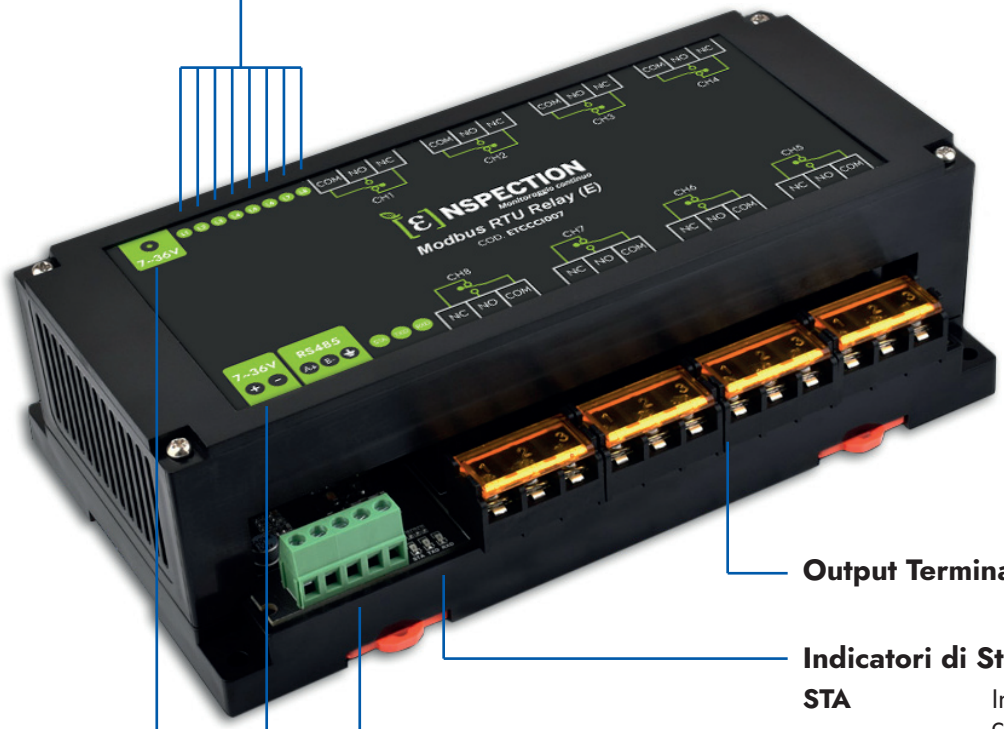
5. Isolamento e Protezioni

- **Isolamento elettrico:** separazione galvanica totale tra contatti relè e circuito di controllo.
- **Isolamento 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.

ETCCCI007



Output Indicators

Output Terminals

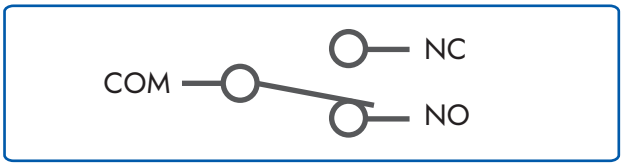
Indicatori di Stato Comunicazione

STA	Indicatore MCU lampeggia costantemente quando l'MCU funziona normalmente.
TXD	Indicatore TX, si illumina durante l'invio dei dati.
RXD	Indicatore RX, si illumina durante la ricezione dei dati.

RS485 Interface

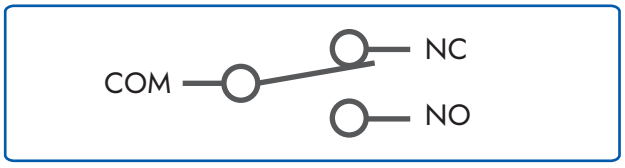
Power Supply

LED ACCESO



relè NC aperto, NO chiuso

LED SPENTO



relè NC chiuso, NO aperto