

## **Descrizione del Prodotto**

L'IFM è un modulo di interfaccia Modbus che fa parte del sistema di comunicazione Enerlin'X. È progettato per collegare gli interruttori Masterpact, Compact e PowerPact a una rete seriale Modbus. Una volta collegato, l'interruttore viene considerato uno slave dal master Modbus. L'indirizzo Modbus può essere facilmente impostato tramite due selettori rotativi situati sul lato anteriore del modulo.

## **Caratteristiche Tecniche**

Il modulo presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

- **Montaggio:** su guida DIN da 35 mm.
- **Dimensioni:** 18 mm (larghezza) x 73 mm (profondità) x 109 mm (altezza).
- **Grado di protezione:** IP4x sul lato anteriore e IP2x sui connettori.
- **Tensione di alimentazione:** 24 V DC con tolleranza -20%/+10%.
- **Consumo di corrente:** 30 mA a 24 V DC.
- **Protocolli supportati:** Modbus SL (Serial Line) su RJ45.
- **Connessioni:**
  - Morsettiera a vite per l'alimentazione a 24 V DC.
  - Presa RJ45 per la linea seriale Modbus.
  - Due prese RJ45 per la connessione di rete interna ULP (Universal Logic Plug).

## **Compatibilità**

Il modulo IFM è compatibile con i seguenti interruttori:

- Masterpact MTZ, NT, NW.
- Compact NSX, NS630b...1600, NS1600b...3200.
- PowerPact J, L, H, P, R.

## **Certificazioni e Conformità**

Il prodotto è conforme alle seguenti certificazioni e standard:

- Certificazioni: EAC, cULus, CE, FCC.
- Standard: CISPR 22, UL 61010, UL 60950, CISPR 24, CISPR 11, IEC 60950, IACS E10.

## **Ambiente Operativo**

Le condizioni ambientali operative includono:

- Umidità relativa: 5% - 85% a 55°C senza condensa.
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a 85°C.
- Temperatura operativa: da -20°C a 70°C.
- Grado di inquinamento: 3.
- Resistenza agli shock:  $\pm 15$  g per 11 ms secondo EN/IEC 60068-2-27.
- Resistenza alle vibrazioni: 5 - 8,4 Hz secondo EN/IEC 60068-2.

### **Note Aggiuntive**

Il modulo IFM è parte integrante dell'architettura EcoStruxure Power. Il firmware dell'interfaccia può essere aggiornato utilizzando il software EcoStruxure Power Commission.