



## IE-NODE (Industrial Ethernet Node 1 e 2)

Interfaccia di monitoraggio remoto tramite sensori per PLC e sistemi di automazione

### APPLICAZIONE

Industrial Ethernet Node (IE-NODE) è un'interfaccia di monitoraggio remoto progettata per fornire dati provenienti da sensori a PLC o altri sistemi di controllo e automazione.

### DESCRIZIONE

L'interfaccia IE-NODE è disponibile in due versioni, entrambe dotate complessivamente di 10 ingressi sensore. La versione 1 ha 8 ingressi a contatto o di temperatura NTC e 2 ingressi a impulsi o 4-20 mA (anello di corrente). La versione 2 ha 10 ingressi per sensori 4-20 mA (anello di corrente).

Entrambe le unità possono essere espansive fino a includere 16 ingressi sensore mediante l'installazione di schede di espansione opzionali (dettagli sul retro).

L'interfaccia IE-NODE legge gli ingressi sensore e invia i dati elaborati nel momento in cui vengono richiesti da un altro sistema (ad esempio il PLC). Le unità sono dotate di una presa Ethernet RJ45 e supportano i protocolli PROFINET, EtherNet/IP e Modbus TCP/IP per una semplice integrazione con PLC delle marche Siemens, Allen-Bradley Rockwell, Modicon o di altro tipo o con dispositivi di automazione.

Il software di configurazione di rete di IE-NODE offre una panoramica visiva di tutti i dispositivi presenti in rete. Ciò consente di identificare facilmente ogni unità presente in rete e di modificare le impostazioni di rete in base alle necessità.

I seguenti sensori 4B sono compatibili con l'interfaccia IE-NODE (versione dipendente):

Temperatura (cuscinetto e superficie):

- Serie ADB (tipo NTC)
- Serie Milli-Temp (4-20 mA)

Sbandamento nastro:

- Touchswitch (contatto)
- Rub Block (tipo NTC)

Velocità e slittamento nastro:

- Interruttore Milli-Speed (4-20 mA)
- Sensore di prossimità P300 (impulsi)
- Sensore di prossimità P800 (impulsi)
- Interruttore di velocità M800 Elite (impulsi)

### NUMERI DI PARTE E ACCESSORI

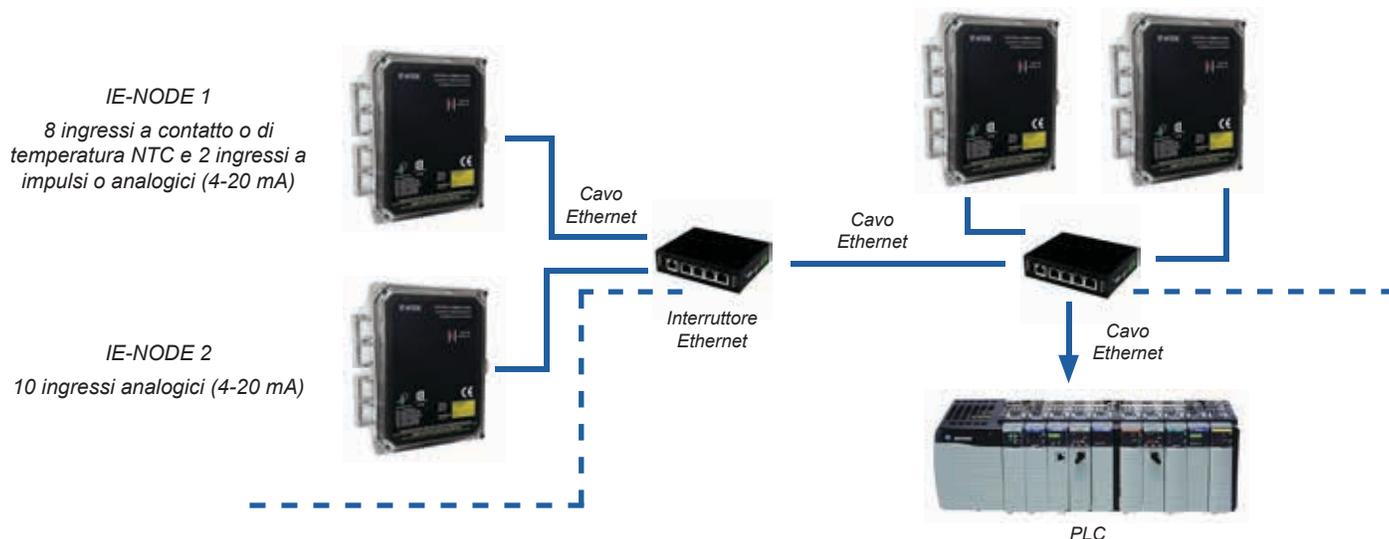
- ETH-NODE1V46CAI IE-NODE 1 (da 120 a 240 VCA / 24 VCC)
- ETH-NODE1V4CAI IE-NODE 1 (24 VCC)
- ETH-NODE2V46CAI IE-NODE 2 (da 120 a 240 VCA / 24 VCC)
- ETH-NODE2V4CAI IE-NODE 2 (24 VCC)
- ETH-NODE-AUXI-6NTC Scheda di espansione NTC
- ETH-NODE-AUXI-6AN Scheda di espansione analogica



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Interfaccia sensore per PLC e sistemi di automazione
- Supporta i protocolli PROFINET, EtherNet/IP e Modbus TCP/IP
- Fino a 16 ingressi sensore con schede di espansione opzionali
- Configuratore software per una semplice configurazione di rete e una panoramica visiva di tutti i dispositivi

## DIAGRAMMA DI RETE



## SCHEDE DI ESPANSIONE SENSORE (OPZIONALI)

Sono disponibili due schede di espansione per IE-NODE in grado di espandere da 10 a 16 il numero totale degli ingressi sensore.

1. La scheda di espansione ETH-NODE-AUXI-6NTC supporta fino a 6 sensori di temperatura NTC o 6 sensori a contatto aggiuntivi (o ogni altra combinazione di 6 sensori).
2. La scheda di espansione ETH-NODE-AUXI-6AN supporta fino a 6 sensori 4-20 mA (anello di corrente) aggiuntivi.

Entrambe le schede aggiungono la possibilità di una connessione RS485 Modbus RTU, che fornisce accesso a tutte le informazioni dei sensori registrati.



Scheda di espansione NTC

## SPECIFICHE E DIMENSIONI

### IE-NODE 1 E 2

Tensione di alimentazione	da 120 a 240 VCA / 24 VCC (ETH-NODExV46CAI) 24 VCC (ETH-NODExV4CAI)
Dissipazione della potenza	max 12 watt
Alimentazione sensore	24 VCC @ 800 mA (totale fusibili 1-4)
Morsetti di potenza	14 AWG / 2,5 mm <sup>2</sup>
Morsetti di segnalazione	16 AWG / 2,5 mm <sup>2</sup>
Protocolli di comunicazione	PROFINET, EtherNet/IP e Modbus TCP/IP
Altezza	248 mm
Larghezza	188 mm
Profondità	133 mm
Centri di fissaggio	223 x 102 mm
Ingresso cavo	2 fori - 25 mm diametro
Peso	1,1 kg
Grado di protezione	IP66
Omologazioni	CSA classe II div 2 gruppi F e G
	ATEX - IECEx ETH-NODExV4CAI zona 21 ATEX - IECEx ETH-NODExV46CAI zona 22

