



4B Group

IE-NODE (Industrial Ethernet Node 1 e 2)

Interface de monitorização remota de sensor para PLCs e sistemas de automação

APLICAÇÃO

O Industrial Ethernet Node (IE-NODE) é uma interface de monitorização remota projetada para fornecer dados do sensor aos PLCs ou outros sistemas de automação e controlo.

DESCRIÇÃO

O IE-NODE está disponível em duas versões, ambas com um total de 10 entradas de sensor. A versão 1 possui 8 entradas de temperatura de contacto ou NTC e 2 entradas de pulso ou 4 a 20 mA (corrente do circuito). A versão 2 possui 10 entradas para sensores de 4 a 20 mA (corrente do circuito).

Ambas as unidades podem ser expandidas para 16 entradas de sensor com a instalação de placas de expansão opcionais (detalhes no verso).

O IE-NODE opera através de leitura das suas entradas de sensor e enviando dados processados quando solicitados por outro sistema (por exemplo, PLC). As unidades estão equipadas com uma ficha Ethernet RJ45 e suportam os protocolos PROFINET, EtherNet/IP e Modbus TCP/IP para facilitar a integração com Siemens, Allen-Bradley Rockwell, Modicon e outros PLCs ou outros dispositivos de automação.

O software configurador de rede do IE-NODE fornece uma visão visual de todos os dispositivos na rede. Permite a fácil identificação de cada unidade na rede e permite que as configurações da rede sejam alteradas conforme necessário.

Os seguintes sensores 4B são compatíveis com o IE-NODE (dependendo da versão):

Temperatura (rolamentos e da superfície) -

- Série ADB (Tipo NTC)
- Série Milli-Temp (4 a 20 mA)

Desalinhamento da correia -

- Interruptor de toque (contacto)
- Bloco de fricção (tipo NTC)

Velocidade e derrapagem da correia -

- Interruptor Milli-Speed (4 a 20 mA)
- Sensor de Proximidade P300 (impulso)
- Sensor de Proximidade P800 (impulso)
- Interruptor de velocidade Elite M800 (impulso)

NÚMEROS DE PEÇA E ACESSÓRIOS

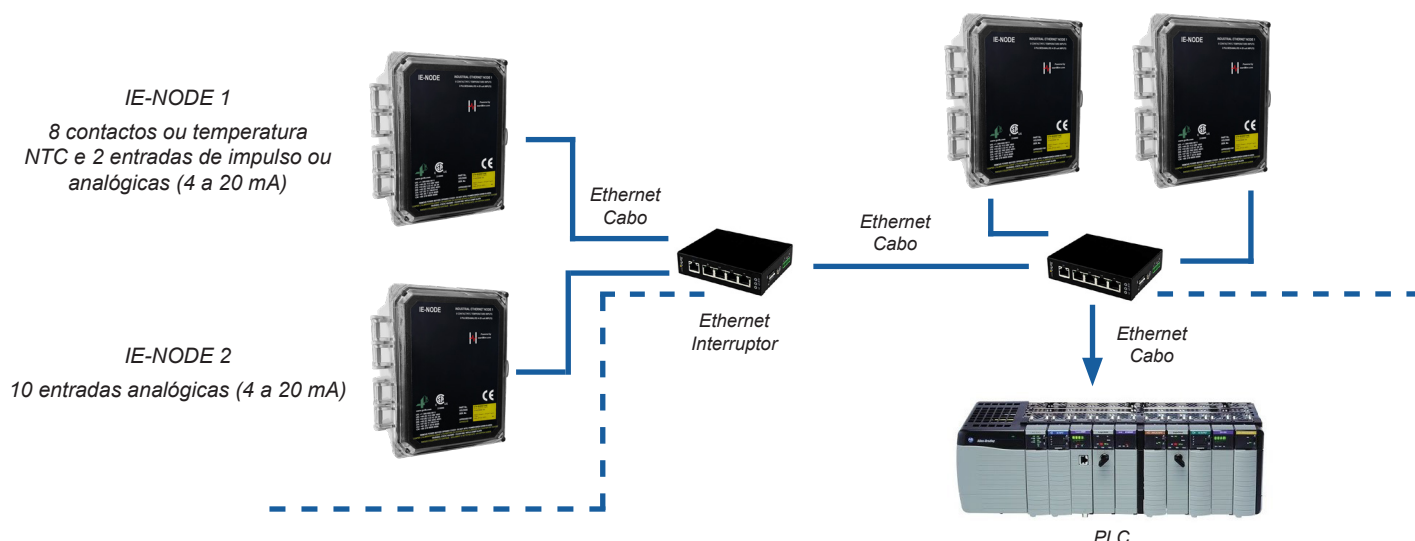
- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| • ETH-NODE1V46CAI | IE-NODE 1 (120 a 240 VAC / 24 VDC) |
| • ETH-NODE1V4CAI | IE-NODE 1 (24 VDC) |
| • ETH-NODE2V46CAI | IE-NODE 2 (120 a 240 VAC / 24 VDC) |
| • ETH-NODE2V4CAI | IE-NODE 2 (24 VDC) |
| • ETH-NODE-AUXI-6NTC | Quadro de expansão NTC |
| • ETH-NODE-AUXI-6AN | Quadro de expansão analógica |



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Interface de sensor para PLCs e sistemas de automação
- Suporta protocolos PROFINET, EtherNet/IP e Modbus TCP/IP
- Até 16 entradas totais de sensor com placas de expansão disponíveis
- Software configurador para fácil configuração da rede e visão visual geral de todos os dispositivos

DIAGRAMA DE REDE



PLACAS DE EXPANSÃO DE SENSORES (OPCIONAIS)

Duas placas de expansão estão disponíveis para o IE-NODE para expandir o total de entradas do sensor de 10 para 16.

1. A placa de expansão ETH-NODE-AUXI-6NTC permite o suporte de até 6 sensores de temperatura NTC adicionais ou 6 sensores de contacto ou qualquer combinação de 6.
2. A placa de expansão ETH-NODE-AUXI-6AN permite até 6 sensores adicionais de 4 a 20 mA (corrente do circuito).

Ambas as placas adicionam a capacidade de uma ligação RS485 Modbus RTU que fornece acesso a todas as informações do sensor onboard.



Quadro de expansão NTC

ESPECIFICAÇÕES E DIMENSÕES

IE-NODE 1 e 2

Tensão de fornecimento -	120 a 240 VAC / 24 VDC (ETH-NODExV46CAI) 24 VDC (ETH-NODExV4CAI)
Dissipação da energia -	12 Watts no máximo
Alimentação de energia -	24 VDC a 800 mA (total do fusível 1 ao fusível 4)
Terminais de energia -	14 AWG / 2,5 mm ²
Terminais de sinal -	16 AWG / 2,5 mm ²
Protocolos de comunicação -	PROFINET, EtherNet/IP e Modbus TCP/IP
Altura -	9,7 pol. (248 mm)
Largura -	7,4 pol. (188 mm)
Espessura -	5,2 pol. (133 mm)
Centros de fixação -	8,75 x 4 pol. (223 x 102 mm)
Entrada do cabo -	2 orifícios - 25 mm de diâmetro (1" aprox.)
Peso -	2,5 lbs / 1,1 kg
Proteção -	IP66
Certificações -	CSA Classe II Div 2 Grupos F e G
	ATEX - IECEx ETH-NODExV4CAI Zona 21
	ATEX - IECEx ETH-NODExV46CAI Zona 22

