



## IE-NODE (Nodo Ethernet Industrial 1 y 2)

Interfaz de supervisión remota mediante sensores para PLC y sistemas de automatización

### APLICACIÓN

El Nodo Ethernet Industrial (IE-NODE) es una interfaz de supervisión remota diseñada para proporcionar datos de sensores a los PLC u otros sistemas de automatización y control.

### DESCRIPCIÓN

El IE-NODE está disponible en dos versiones, ambas con un total de 10 entradas de sensores. La versión 1 tiene 8 entradas de contacto o temperatura NTC, y 2 entradas de pulsos o 4-20 mA (bucle de corriente). La versión 2 tiene 10 entradas para sensores de 4-20 mA (bucle de corriente).

Ambas unidades pueden ampliarse hasta 16 entradas de sensores, mediante la instalación de tarjetas de expansión opcionales (más detalles al dorso).

El nodo IE-NODE funciona leyendo las señales de sus sensores y enviando datos procesados cuando los solicite otro sistema (por ejemplo un PLC). Las unidades vienen equipadas con un conector RJ45 para Ethernet y son compatibles con los protocolos PROFINET, EtherNet/IP y Modbus TCP/IP para facilitar la integración con sistemas Siemens, Allen-Bradley Rockwell, Modicon y otros PLC o dispositivos de automatización.

El software de configuración de redes del IE-NODE proporciona una indicación visual de todos los dispositivos presentes en la red. Permite identificar fácilmente cada unidad de la red, y cambiar los ajustes de la red cuando sea necesario.

Los siguientes sensores 4B son compatibles con el IE-NODE (según versión):

Temperatura (rodamientos y superficie) -

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

Desvío de la correa -

- Touchswitch (contacto)
- Bloque de fricción (tipo NTC)

Velocidad y deslizamiento de la correa -

- Milli-Speed Switch (4-20 mA)
- Sensor de proximidad P300 (pulsos)
- Sensor de proximidad P800 (pulsos)
- Sensor de velocidad M800 Elite (pulsos)

### NOMBRES COMPLETOS DE PIEZAS Y ACCESORIOS

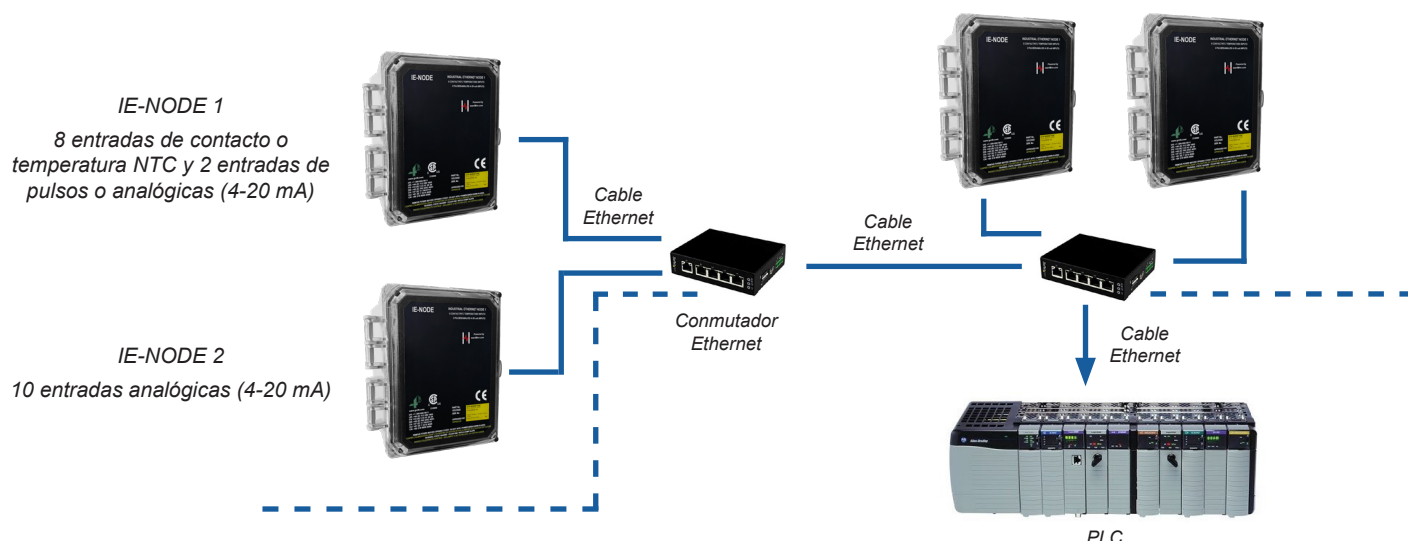
- |                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| • ETH-NODE1V46CAI    | IE-NODE 1 (120 a 240 V CA / 24 V CC) |
| • ETH-NODE1V4CAI     | IE-NODE 1 (24 V CC)                  |
| • ETH-NODE2V46CAI    | IE-NODE 2 (120 a 240 V CA / 24 V CC) |
| • ETH-NODE2V4CAI     | IE-NODE 2 (24 V CC)                  |
| • ETH-NODE-AUXI-6NTC | Tarjeta de expansión NTC             |
| • ETH-NODE-AUXI-6AN  | Tarjeta de expansión analógica       |



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Interfaz de sensores para PLC y sistemas de automatización
- Compatible con los protocolos PROFINET, EtherNet/IP y Modbus TCP/IP
- Ampliable hasta 16 entradas de sensores mediante tarjetas de expansión opcionales
- Software de configuración para configurar fácilmente la red y tener una vista de conjunto de todos los dispositivos

## DIAGRAMA DE RED



## TARJETAS DE EXPANSIÓN DE SENSORES (OPCIONALES)

Hay disponibles dos tarjetas de expansión para el IE-NODE, para ampliar el total de entradas de sensores de 10 a 16.

1. La tarjeta de expansión ETH-NODE-AUXI-6NTC permite la conexión de 6 sensores adicionales de temperatura NTC, o 6 sensores de contacto, o cualquier combinación de 6.
2. La tarjeta de expansión ETH-NODE-AUXI-6AN permite la conexión de 6 sensores adicionales de 4-20 mA (bucle de corriente).

Ambas tarjetas aportan la capacidad extra de una conexión Modbus RTU RS485, que proporciona acceso a toda la información de los sensores incorporados.



Tarjeta de expansión NTC

## ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

### IE-NODE 1 y 2

Tensión de alimentación:	120 a 240 V CA/ 24 V CC (ETH-NODExV46CAI) 24 V CC (ETH-NODExV4CAI)
Potencia disipada:	12 W máximo
Alimentación del sensor:	24 V CC a 800 mA (total del fusible 1 al fusible 4)
Terminales de potencia:	14 AWG / 2,5 mm <sup>2</sup>
Terminales de señal:	16 AWG / 2,5 mm <sup>2</sup>
Protocolos de comunicación:	PROFINET, EtherNet/IP y Modbus TCP/IP
Altura:	248 mm (9,7")
Anchura:	188 mm (7,4")
Fondo:	133 mm (5,2")
Centros de fijación:	223 x 102 mm (8,75 x 4")
Entrada del cable:	2 orificios, 25 mm de diám. (1" aprox.)
Peso:	1,1 kg (2,5 lb)
Protección:	IP66
Aprobaciones:	CSA clase II, div. 2, grupos F y G
	ATEX - IECEx ETH-NODExV4CAI, zona 21 ATEX - IECEx ETH-NODExV46CAI, zona 22

