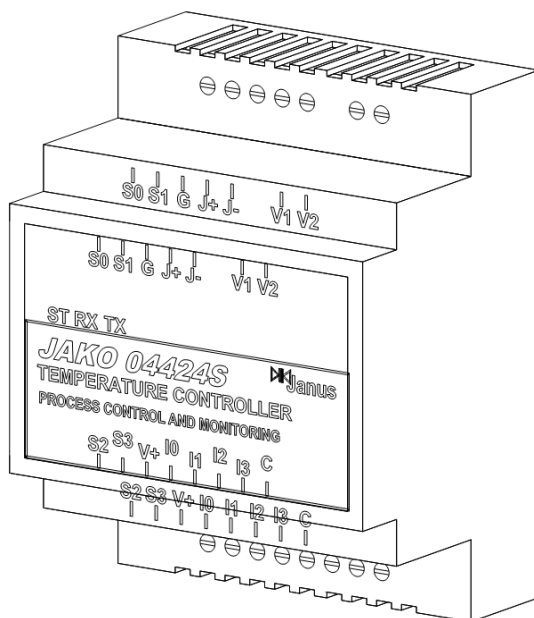




JAKO TN0



Guía de Instalación y Operación

JANUS® - Buenos Aires - Argentina

Sitio web: www.ejanus.com.ar

Información: info@ejanus.com.ar

Soporte Técnico: support@ejanus.com.ar

Ventas: sales@ejanus.com.ar

Introducción

APLICACIÓN

Adquisidor de temperatura para monitoreo y supervisión remota de hasta 4 puntos diferentes. Además Permite la conexión de 4 entradas digitales opto-acopladas independientes. Posee comunicación serial MODBUS RTU. Ideal para aplicaciones en supervisión remota en redes de campo o por medio de internet.

VENTAJAS

- Cuatro entradas digitales optoaisladas.
- Cuatro entradas para sensores de temperatura termistores.
- Comunicación MODBUS RTU.

Función

ENTRADAS DE TEMPERATURA

El controlador consta de cuatro entradas analógicas que recolectan datos a partir de señales provenientes de sondas de temperatura tipo térmistor.

ENTRADAS DIGITALES

El controlador consta de cuatro entradas digitales optoaisladas con lectura verdadero/falso por señal de tensión de hasta 24VCC.

Operación

INDICADORES LUMINOSOS (LED'S)

Un LED de estado (ST) que indica el estado en que se encuentra el equipo mediante la velocidad de parpadeo.

Parpadeo lento: funcionamiento normal.

Parpadeo rápido: Error interno / modo programación.

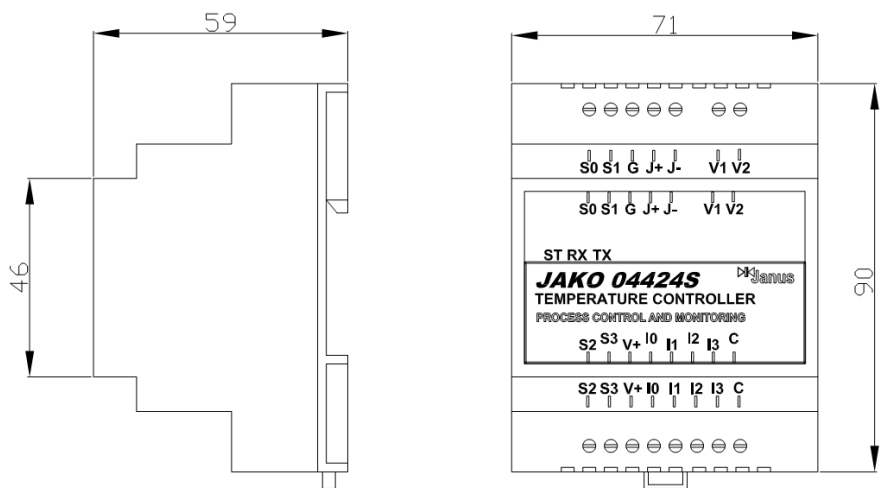
Fijo: procesando/comunicación

COMUNICACIÓN

Se detallan a continuación los parámetros de comunicación serie que deberá establecer. (vea también: 131-0580-TN0-01 "JAKO TN0 – PROTOCOLO MODBUS-RTU")

<u>Bits por segundo</u>	19200
<u>Bits de datos</u>	8
<u>Paridad</u>	ninguna
<u>Bits de parada</u>	1
<u>Control de flujo</u>	ninguno

DIMENSIONES



ESPECIFICACIONES

Alimentación	9 a 24VCC/CA
Indicadores	Alimentación, Estados, TX, RX.
Señal de entrada	4 Discretas y 4 para Térmistor sensor temperatura.
Cable del sensor	Puede ser ampliado hasta 200m usando cable tipo micrófono 1x26 AWG.
Rango de Trabajo	De -50 °C a 75 °C
Resolución	0.1°C
Histéresis	+/- 10°C
Comunicación de datos	Incluida RS485 (ANSI Std EIA/TIA-422-B, ITU Rec V.11) Protocolo MODBUS RTU (posibilidad de conexión a red Ethernet mediante ETH4000)

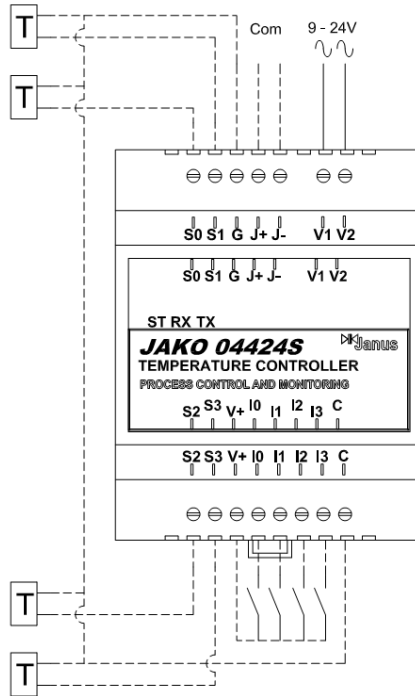
Temperatura ambiente	Durante operación: 0 a 60°C Durante transporte: -40 a 70°C
Humedad de operación	10 hasta 90% HR (no condensante)
Cubierta	IP20
Peso	300g
Montaje	Riel DIN
Terminales	Máx. 2,5 mm ² (AWG 24-14)

Pedidos

Tipo	Función	Código
JAKO 04424S –TN0	Termómetro Digital	PROCDJAKOTN0
JST30125A	Sonda JAKO Esense -30°C a 85°C/125°C	PROCD30125A0
PS1	Fuente alimentación	PROCDJAKOPS1
610	Bornera Auxiliar conexión salidas	PROCD0610000
611	Bornera Auxiliar conexión comunicación	PROCD0611000

Conexiones

CONEXIONES NECESARIAS



<u>A0 – A1 – A2 – A3 – G</u>	Entradas Sondas Temperatura
<u>J+ – J-</u>	Comunicación
<u>V1 – V2</u>	Alimentación 9 – 24V
<u>I3 – I2 – I1 – I0 – C</u>	Entradas digitales

NOTA: Verifique que las conexiones estén correctamente fijadas y que la polaridad se respete, ya que puede dañar al equipo.

Precauciones para la Instalación y Uso Seguro

Recomendamos respetar las siguientes precauciones para evitar riesgo de muerte o lesiones de gran severidad:

- Desconecte toda energía antes de trabajar con el equipo.
- Cuando el dispositivo se conecte a la red, no quite el panel frontal.
- No intente limpiar el instrumento con solvente o similares. Hágalo solamente con un paño seco.
- Verifique las conexiones de los terminales cuando haga el cableado.
- Ante necesidad de servicio técnico, dirijase únicamente al representante autorizado. El fabricante y cualquier subsidiario no asumen ninguna responsabilidad por cualquier consecuencia surgida del uso de este instrumento.

Comunicación de datos

Esta página contiene una descripción de las posibilidades que se tendrían cuando el controlador está incluido en un sistema con comunicación de datos.

Ejemplo:

Los controladores se conectan entre sí con un cable de dos hilos (cable trenzado y apantallado). Hasta 30 controladores pueden conectarse con un cable.

Este cable se conecta también al conversor ETH4000RL-4RBD. Este conversor controlará la comunicación entre los controladores y la red. Los valores analógicos y digitales son recogidos y enviados a un servidor con software SCADA.

(vea también: 131-0580-TN0-01 “JAKO TN0 – PROTOCOLO MODBUS-RTU”)

