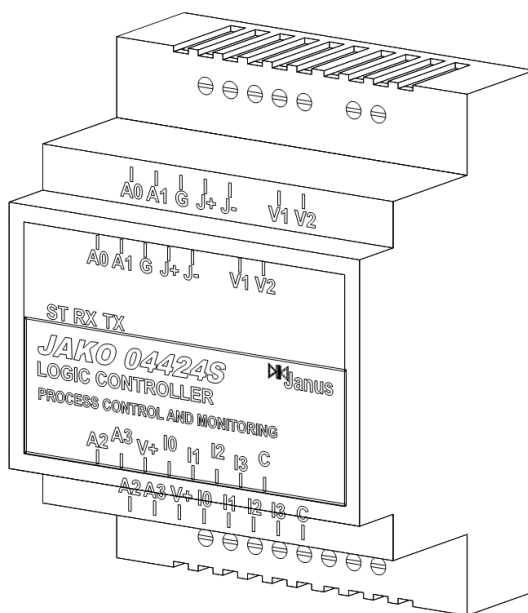




JAKO UX0



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 variables analogicas (4-20mA, 0-10V) para monitoreo y supervision remota de hasta 4 puntos diferentes. Además Permite la conexión de 4 entradas digitales optoacopladas 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 analógicas por señal de tensión o lazo de corriente configurables.
- Comunicación MODBUS RTU.

Función

ENTRADAS ANALÓGICAS

El dispositivo consta de cuatro entradas analógicas que recolectan datos provenientes de señales de tensión de 0 a 10V y/o lazo de corriente de 4 a 20mA dependiendo de la configuración seleccionada.

ENTRADAS DIGITALES

El dispositivo 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-UX0-01 "JAKO UX0 – PROTOCOLO MODBUS-RTU")

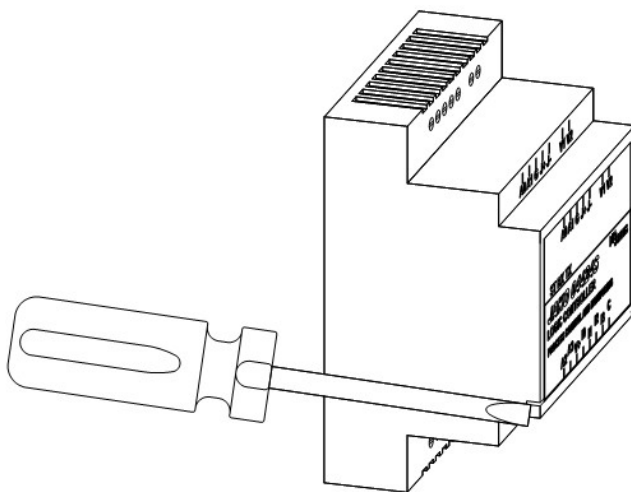
<u>Bits por segundo</u>	19200
<u>Bits de datos</u>	8
<u>Paridad</u>	ninguna
<u>Bits de parada</u>	1
<u>Control de flujo</u>	ninguno

CONFIGURACIÓN DE LAS ENTRADAS

Las entradas analógicas pueden configurarse independientemente por tensión o lazo de corriente, lo que permite tener algunas entradas por tensión y las otras por corriente. Para esto deberá colocar los jumpers de configuración en la posición correspondiente.

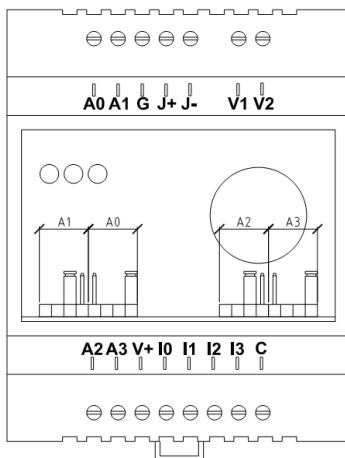
ACCESO A LOS JUMPERS DE CONFIGURACIÓN

Para acceder a los jumpers de configuración primero deberá retirar la tapa frontal del gabinete. Esto puede hacerse fácilmente introduciendo un destornillador plano pequeño en la caladura en el lado inferior izquierdo del frente, tal como se muestra en la figura.



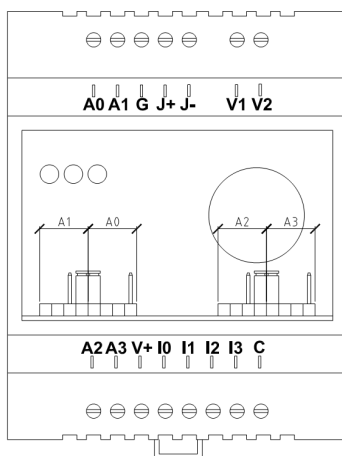
CONFIGURACIÓN PARA SEÑAL DE TENSIÓN

Retirada la tapa podrá visualizar el interior del equipo con los jumpers de configuración. A continuación en la figura se muestra la posición de los jumpers correspondiente a la configuración para señal de tensión en cada una de las entradas.

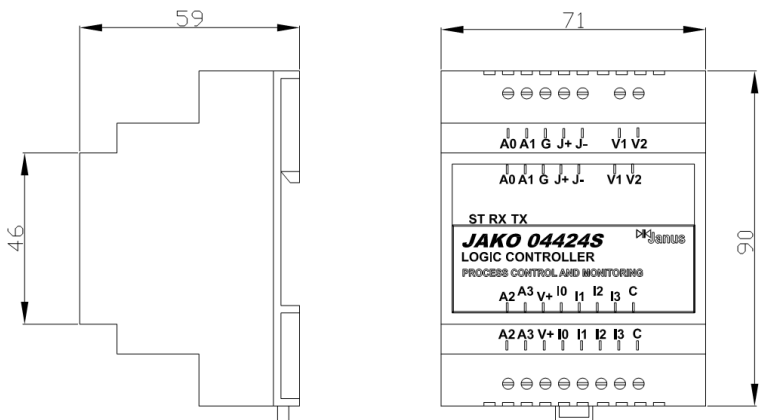


CONFIGURACIÓN PARA SEÑAL DE LAZO DE CORRIENTE

A continuación en la figura se muestra la posición de los jumpers correspondiente a la configuración para señal por lazo de corriente en cada una de las entradas.



DIMENSIONES



ESPECIFICACIONES

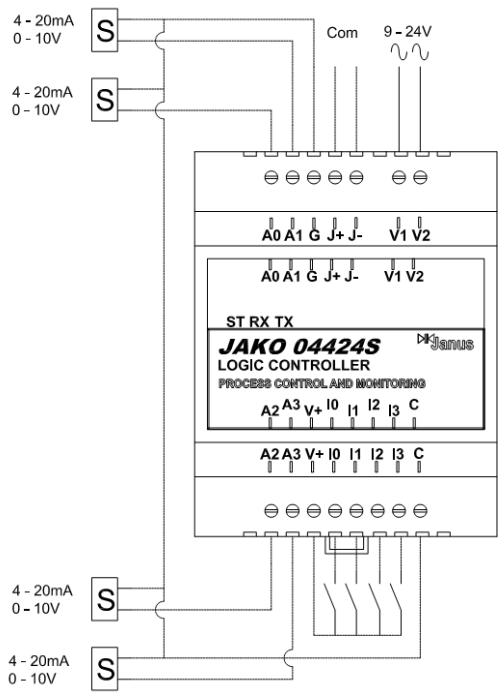
Alimentación	9 a 24VCC/CA
Indicadores	Alimentación, Estados, TX, RX.
Señal de entrada	4 Discretas y 4 Analógicas -10bits A/D 0,5% error AI: Señal de tensión de 0 a 10V Señal de lazo de corriente de 4 a 20mA
Comunicación de datos	Incluida RS485 (ANSI Std EIA/TIA-422-B, ITU Rec V.11) Protocolo MODBUS RTU (posibilidad de conexión a red Ethernet mediante ETH4000)
Temperatura ambiente	Durante operación: 0 a 60°C Durante transporte: -40 a 70°C
Cubierta	IP20
Peso	300g
Montaje	Riel DIN
Terminales	Máx. 2,5 mm2 (AWG 24-14)

Pedidos

Tipo	Función	Código
JAKO 04424S –UX0	Adquisidor de variables analógicas	PROCDJAKOLX8
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 analógicas
<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, diríjase 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 dispositivo está incluido en un sistema con comunicación de datos.

Ejemplo:

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

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

(vea también: 131-0580-UX0-01 "JAKO UX0 – PROTOCOLO MODBUS-RTU")

