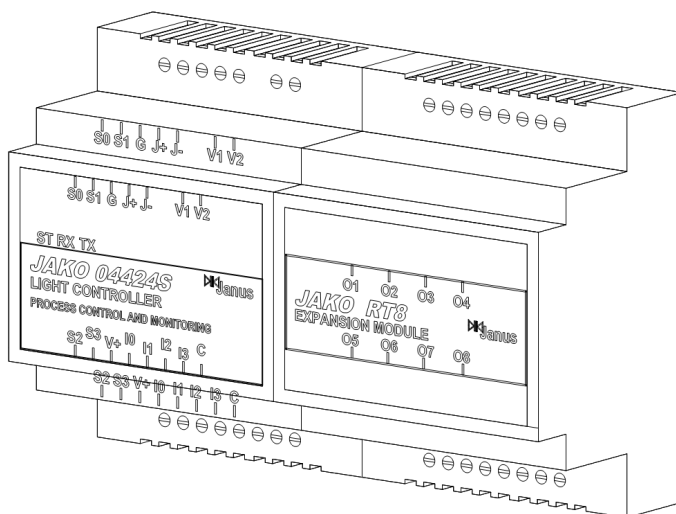




## JAKO UX8



## Guía de Instalación y Operación

JANUS® - Buenos Aires - Argentina  
Sitio web: [www.ejanus.com.ar](http://www.ejanus.com.ar)  
Información: [info@ejanus.com.ar](mailto:info@ejanus.com.ar)  
Soporte Técnico: [support@ejanus.com.ar](mailto:support@ejanus.com.ar)  
Ventas: [sales@ejanus.com.ar](mailto: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 y puede manejar hasta 8 salidas discretas de contacto seco (Relés). 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.
  - 8 Salidas discretas independientes (Salidas contacto seco).
  - 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.

## SALIDAS DISCRETAS

El dispositivo consta de 8 salidas discretas independientes, contacto seco, SPST 220VCA 1A.

---

---

# 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-UX8-01 "JAKO UX8 – 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

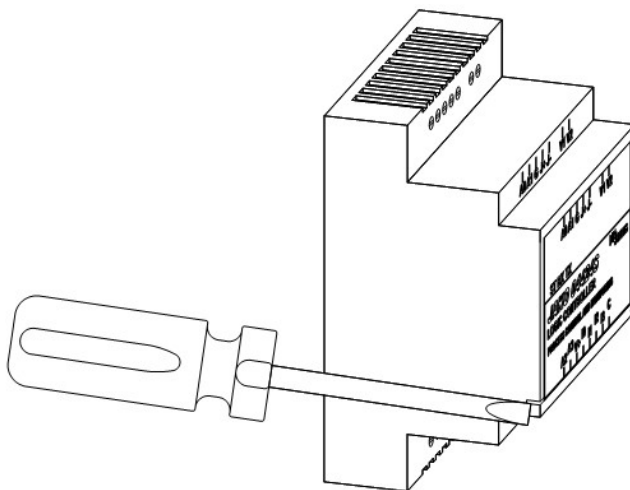
---

## 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**

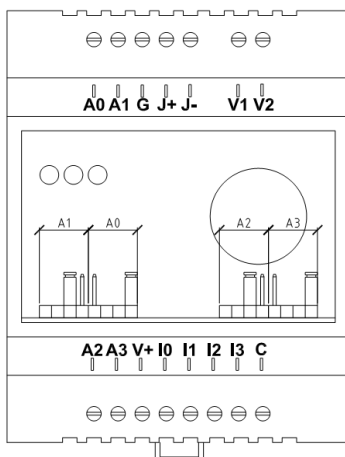
Para acceder a los jumpers de configuración primero deberá retirar la tapa frontal del gabinete. Esto puede hacerse fácilmente introduciendo un destornillador plano pequeño en la caladura en el lado inferior izquierdo del frente, tal como se muestra en la figura.



---

### **CONFIGURACIÓN PARA SEÑAL DE TENSIÓN**

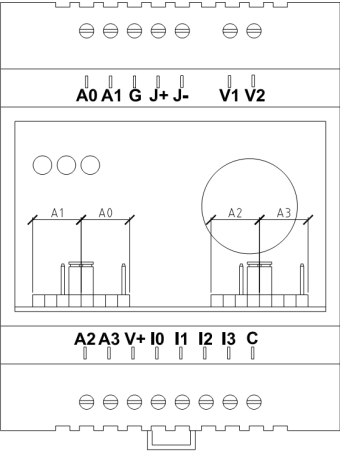
Retirada la tapa podrá visualizar el interior del equipo con los jumpers de configuración. A continuación en la figura se muestra la posición de los jumpers correspondiente a la configuración para señal de tensión en cada una de las entradas.



### **CONFIGURACIÓN PARA SEÑAL DE LAZO DE CORRIENTE**

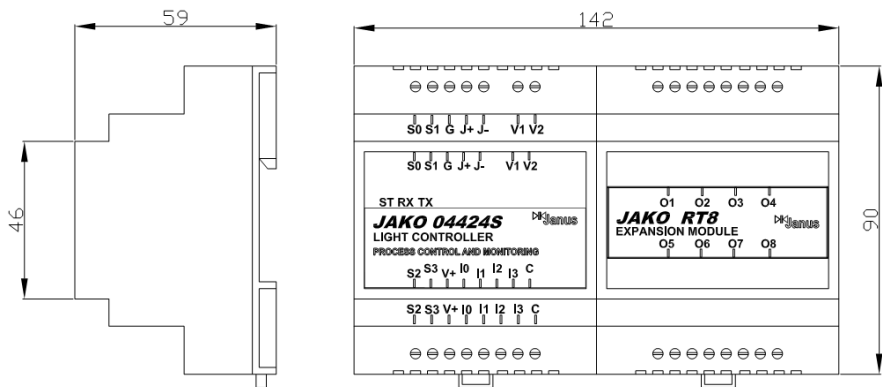
A continuación en la figura se muestra la posición de los jumpers correspondiente a la configuración para señal por lazo de corriente en cada una de las entradas.

---



# Datos

## 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
Relé de salida	8 Relés SPST 220VCA 1A
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)



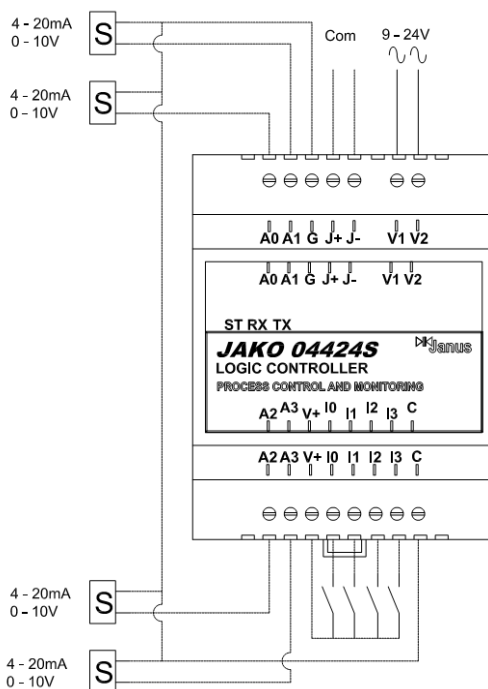
---

# Pedidos

Tipo	Función	Código
JAKO 04424S –UX8	Adquisidor de variables analógicas y salidas discretas.	PROCDJAKOUX8
PS1	Fuente alimentación	PROCDJAKOPS1
610	Bornera Auxiliar conexión salidas	PROCD0610000
611	Bornera Auxiliar conexión comunicación	PROCD0611000

# Conexiones

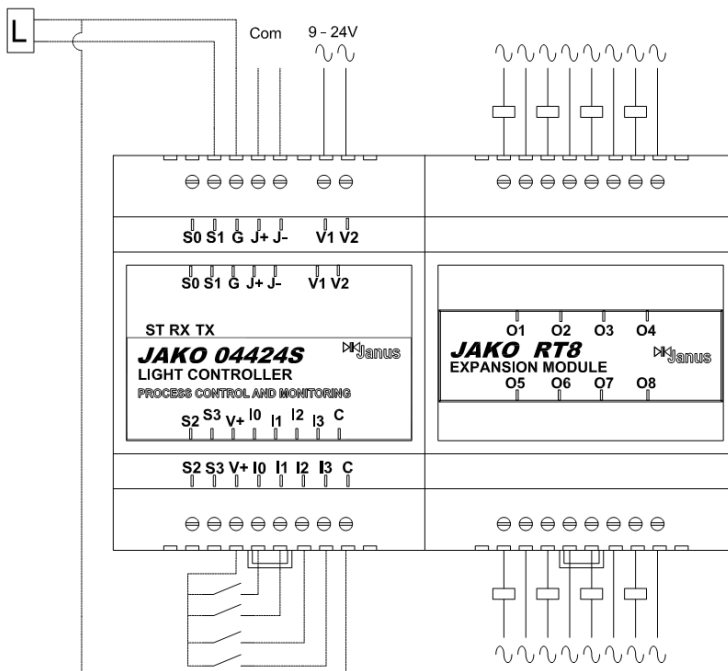
## DETALLE MODULO ENTRADAS / PRINCIPAL



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

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

## DETALLE MODULO SALIDAS



**O1 – O8**

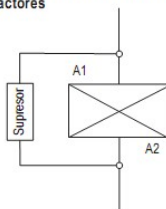
Salidas de relé

### IMPORTANTE:

Según capítulos de la norma NBR 5410:

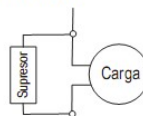
1. Instale protectores contra sobre tensiones en la alimentación.
2. Los cables de sensores y señales de computadora pueden estar juntos, pero no junto a la alimentación eléctrica y la activación de carga.
3. Instale filtros RC (supresores) en paralelo a las cargas. De esta manera ampliará la vida útil de los relés.

Esquema de conexión de supresores en contactores



A1 y A2 son los bornes de la bobina del contactor.

Esquema de conexión de supresores en cargas activación directa



Para activación directa hay que llevar en consideración la corriente máxima especificada.

## 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 controladores y la red. Los valores analógicos y digitales son recogidos y enviados a un servidor con software SCADA.

(vea también: 131-0580-UX8-01 "JAKO UX8 – PROTOCOLO MODBUS-RTU")

