

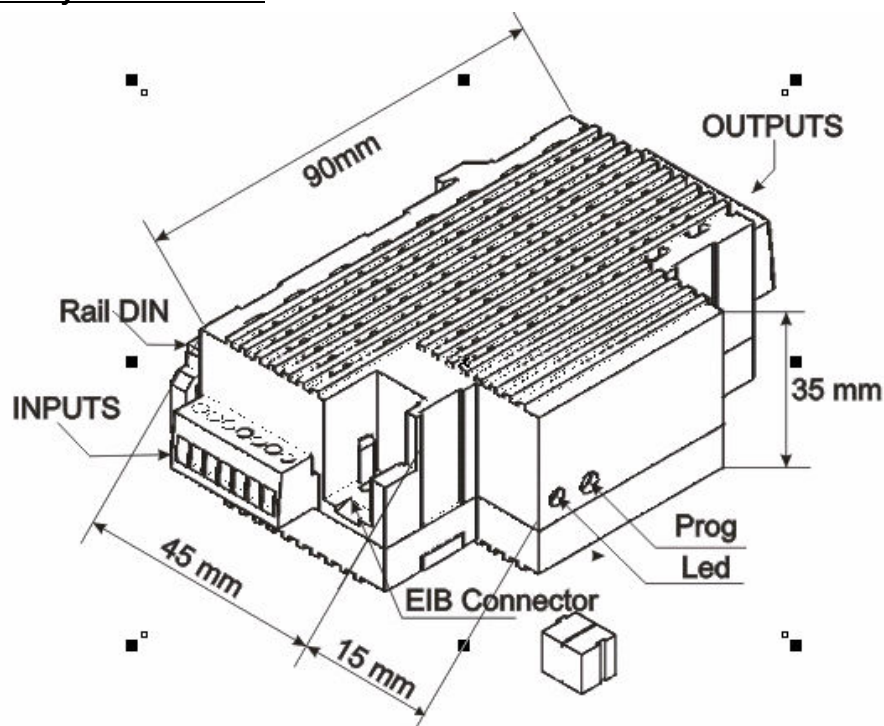
ACTinBOX

CARACTERÍSTICAS:

- **Tamaño reducido: 90 x 60 x 35 mm (2 unidades de carril DIN).**
- **No requiere una alimentación distinta de la del bus.**
- **Unidad de acoplamiento al bus EIB/KNX integrada.**
- **Cuenta con 2 canales de actuación configurables como:**
 - dos canales de persiana o,
 - cuatro salidas individuales o,
 - un canal de persiana y dos salidas individuales.
- **Dispone de 6 entradas binarias multifunción opto-acopladas para pulsadores libres de potencial.**
- **El cableado de las clemas de entradas y salidas se realiza sin necesidad del actuador.**
- **Diseñado para ser ubicado, o bien en una caja de registro (caja de empalmes), o bien en cualquier envoltorio con carril DIN.**
- **Alta capacidad de procesamiento e incorporación de funciones lógicas.**
- **Temporizaciones tanto en las entradas como en las salidas.**
- **Salvado de datos total en caso de pérdida de alimentación.**
- **Conforme a las directivas CE.**

Descripción de los elementos y dimensiones

- **Prog.:** Pulsador para la selección del modo programación.
- **Led:** Indica que el aparato está en modo programación. El parpadeo cada 0,5s indica el "Modo Seguro".



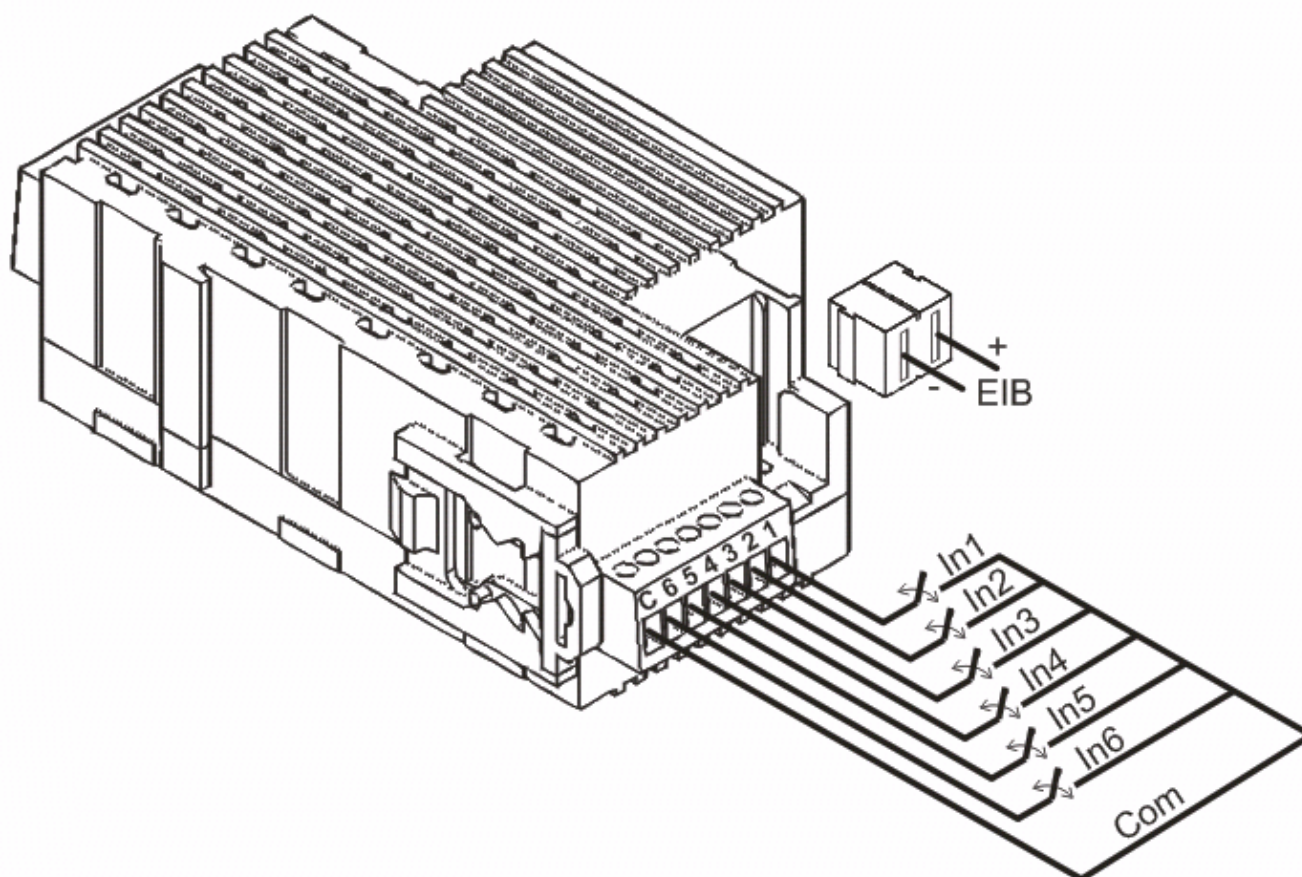
Especificaciones Generales

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico
Alimentación EIB	Tensión de operación	29V DC típicos
	Margen de tensión	20...31V DC
	Consumo	160mW típicos. Máximo 240mW.
	Tipo de conexión	Conector típico de bus para TP1, 0,50 mm ² de sección.
Alimentación externa		No
Temperatura de trabajo		0°C a +55°C
Temperatura de almacenamiento		-20°C a +70°C
Humedad relativa		30 a 85% RH (Sin condensación)
Humedad relativa de almacenamiento		30 a 85% RH (Sin condensación)
Características complementarias		Clase B
Categoría de inmunidad a sobre-tensión		II
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1
Periodo de solicitaciones eléctricas		Largo
Grado de contaminación		IP20, ambiente limpio
Montaje		Dispositivo de control de montaje independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos y envoltorios de empalmes y/o registro eléctricos
Espaciados mínimos		---
Respuesta en caso de fallo de alimentación de Bus		Salvado de datos y cambio de las salidas según programación
Respuesta en caso de restauración de la alimentación de Bus		Recuperación de datos y cambio de las salidas según programación
Indicador de operación		Al pulsar el botón de programación, debe encenderse el LED de programación.
Accesorios		---
Índice CTI de la PCB		175 V
Material de la carcasa		ABS, categoría de inflamabilidad clase D
Peso		Aprox. 170 gr.

■ Especificaciones y conexionado de las entradas

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN
Método de aislamiento		Acoplador óptico
Tensión de entrada		+5V DC para el común
Margen de tensión		---
Corriente de entrada		1,0mA a 4,75V DC por cada entrada
Entradas por común		6 entradas/común
Impedancia de entrada		Aprox. 4,7k Ω
Tipo de switch		A través de contactos libres de potencial entre Entrada y Común
Método de conexión		Bloque de terminales (Tornillo).
Longitud de cableado máxima		10 m.
Sección de cable		0,15 mm ² a 1 mm ²
Tiempo de respuesta	OFF \rightarrow ON	Máximo 10 ms.
	ON \rightarrow OFF	Máximo 10 ms.
Indicador de operación		Ninguno

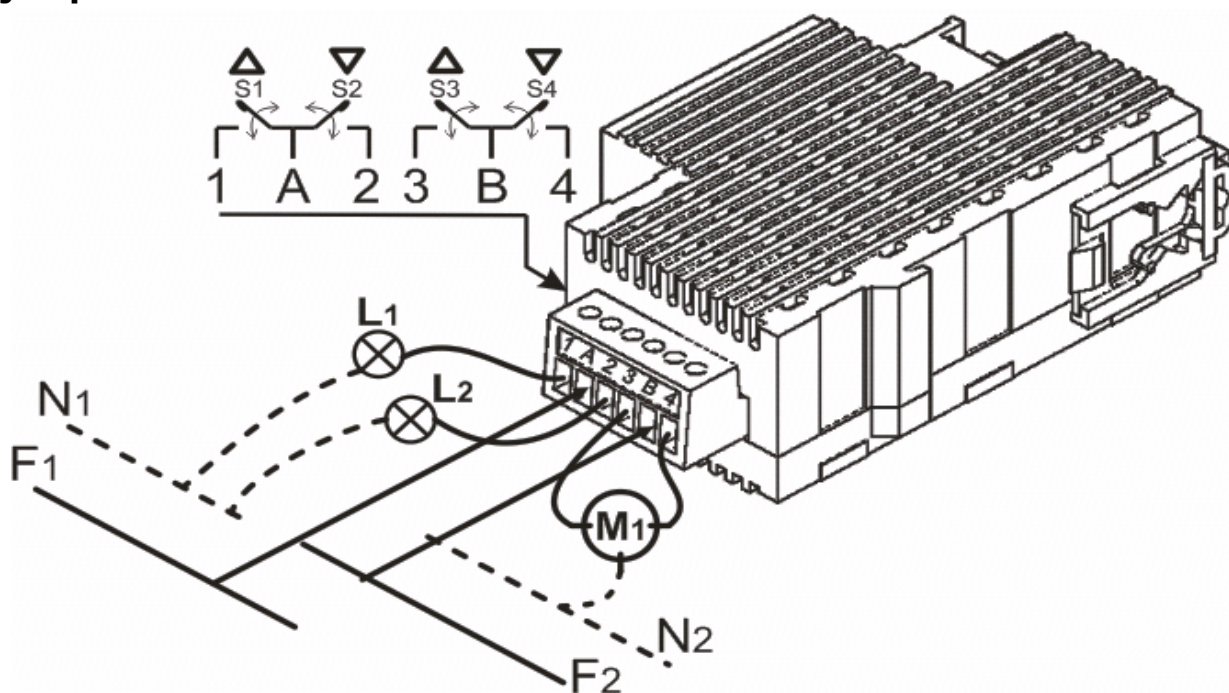
La clema de entradas consta de 6 entradas binarias individuales y 1 común. Una entrada pasa a estar "activada" al unirse con el común.



- **Especificaciones y conexión de las salidas**

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN
Tipo de contacto		Salidas libres de potencial a través de relés biestables
Tipo de desconexión		Micro-desconexión
Capacidad de conmutación por salida		10A 250V AC (2500 VA), 10A 30V DC (300W)
Corriente máxima por cada canal		15A 250V AC (3750 VA), 15A 30V DC (450W)
Caída de tensión asumible		Despreciable
Salidas por común		2 salidas/común
Método de conexión		Bloque de terminales (Tornillo)
Sección de cable		0,25 mm ² a 2,5 mm ²
Tipo de cable		Flexible con terminales (punteras) ó Rígido
Tiempo de respuesta		50 ms
Nº de ciclos automáticos (A) por acción automática	Mecánicos (min.)	10 millones de operaciones (a 300cpm)
	Eléctricos (min.)	100.000 ciclos a intensidad máxima (a 20cpm y carga resistiva)
Indicador de operación		---

Ejemplo de conexión:



Información sobre el hardware

- No se debe conectar el voltaje principal (230 V) u otros voltajes externos a ninguno de los puntos de las entradas ni del bus. Conectar un voltaje externo puede poner en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema EIB/KONNEX.
- Debe utilizarse cable rígido para la conexión de las salidas o cable flexible con terminales (punteras).
- Se debe asegurar durante la instalación que hay el suficiente aislamiento entre los conductores del voltaje principal de 230 V y los conductores del Bus o sus extensiones.
- Para prevenir perturbaciones de EMC, se recomienda que las líneas de las entradas sean extendidas de forma que queden lo menos paralelamente posible a los conductores de voltaje principal de 230V.
- Es posible conectar hasta 2 fases en las salidas siempre y cuando se utilicen sus 2 comunes por separado y no se unan.