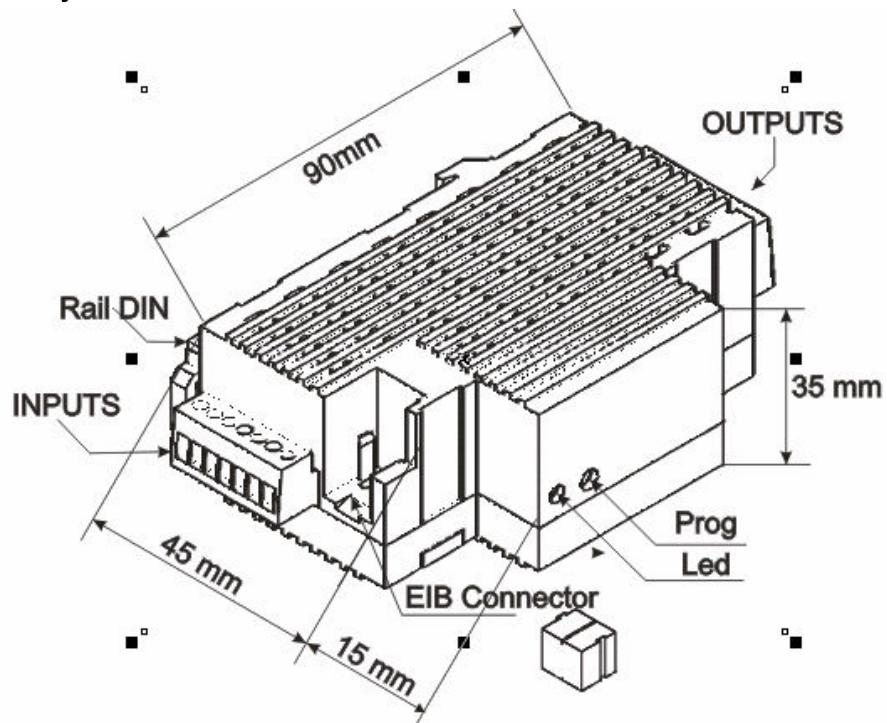
**ACTinBOX****CARACTERÍSTICAS:**

- **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 envolvente 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".

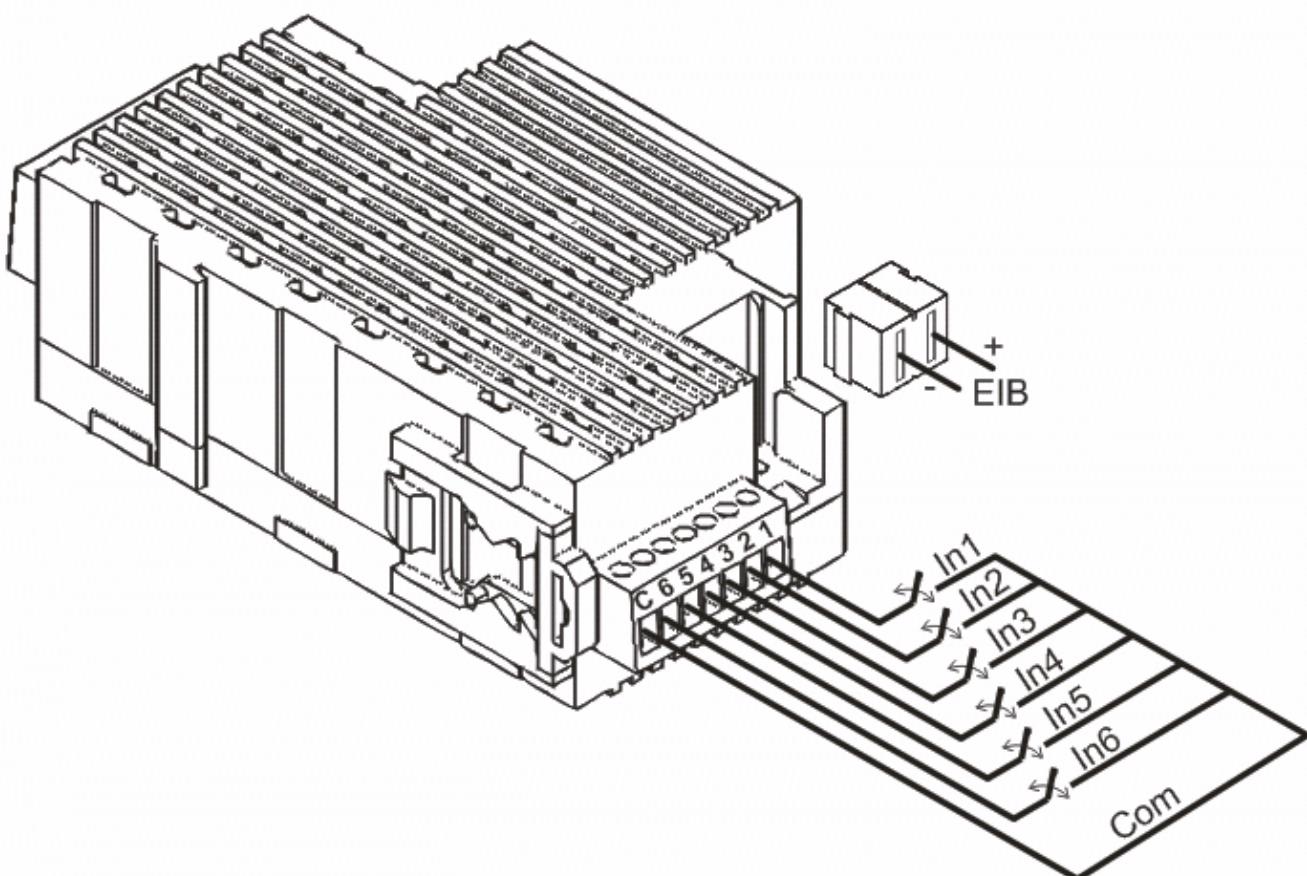
**Especificaciones Generales**

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 solicitudes eléctricas	Largo
Grado de contaminación	IP20, ambiente limpio
Montaje	Dispositivo de control de montaje independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos y envolventes 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 conexiónado 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. 4,7kΩ
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 → ON	Máximo 10 ms.
	ON → OFF	Máximo 10 ms.
Indicador de operación		Ninguno

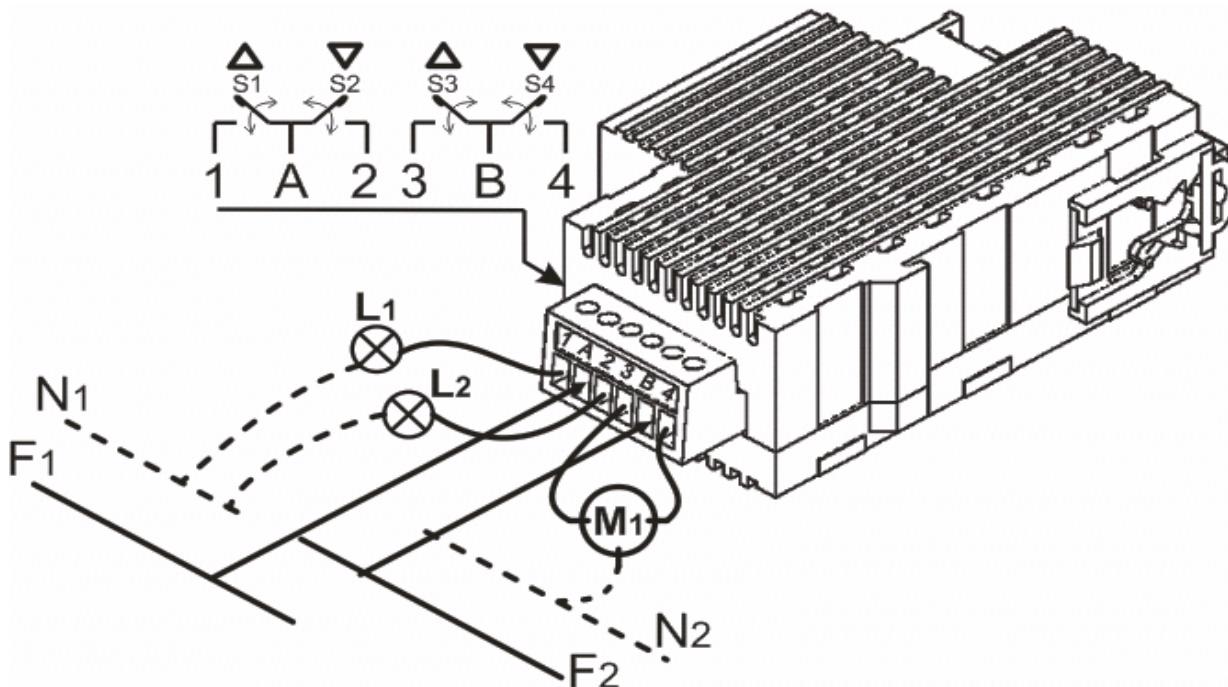
La clema de entradas consta de 6 entradas binarias individuales y 1 común. Una entrada pasa a estar "activada" al unirse con el común.



▪ Especificaciones y conexiónado 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.