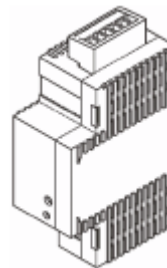


ACTinBOX

El actuador (ON/OFF o persianas) + entradas binarias con funciones avanzadas que ha transformado el concepto de instalación KNX.

- Abarata tu instalación
- Compite en promociones con sistemas propietarios
- Simplifica tu pre-instalación (pónselo fácil al promotor)
- Ahorra en componentes: actuador ON/OFF o persianas, entradas binarias, funciones lógicas, temporizaciones, ...
- Programa en español y con textos de ayuda en el ETS
- Precio y condiciones excelentes



Actuador Multifunción

- 4 salidas 10A
- 6 entradas

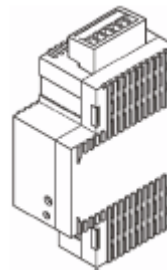


Características:

- Tamaño reducido: 90 x 60 x 35 mm (2 unidades de carril DIN).
- No requiere una alimentación adicional a la del bus.
- Conexión 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 de 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.



ACTinBOX

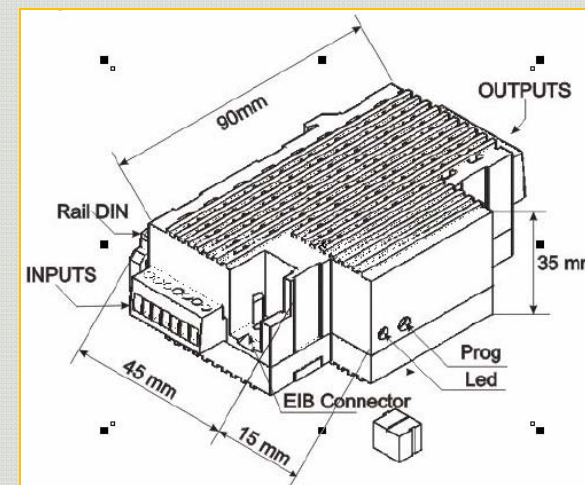


Especificaciones técnicas:

Alimentación KNX	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 envoltorios de empalmes y/o registro eléctricos
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
		Al pulsar el botón de programación, debe encenderse el LED de programación
Índice CTI de la PCB		175 V
Material de la carcasa		ABS, categoría de inflamabilidad clase D
Peso		Aprox. 170 gr.

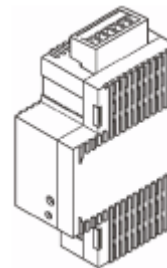


Esquema dimensiones:

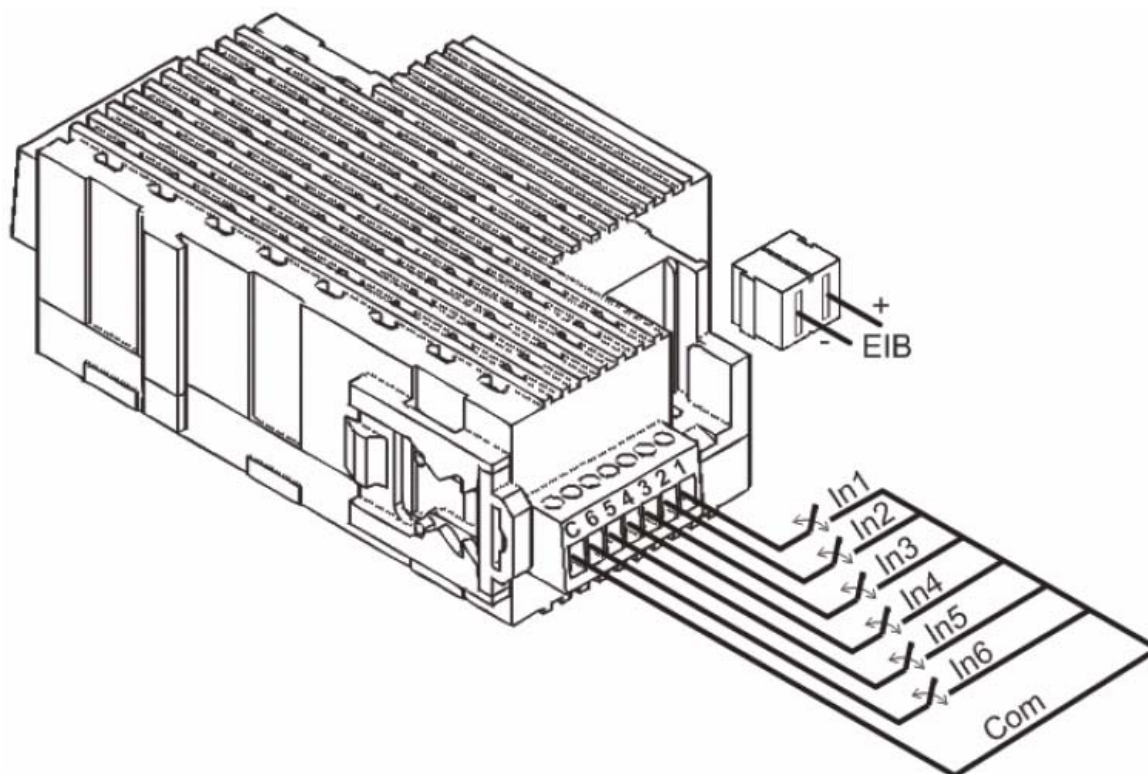


Prog.: Pulsador para activar modo de programación.

LED: Indica que el aparato está en modo programación. El parpadeo cada 0,5s indica el "Modo Seguro".

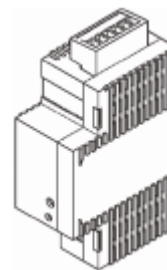


Especificaciones y conexionado de las entradas



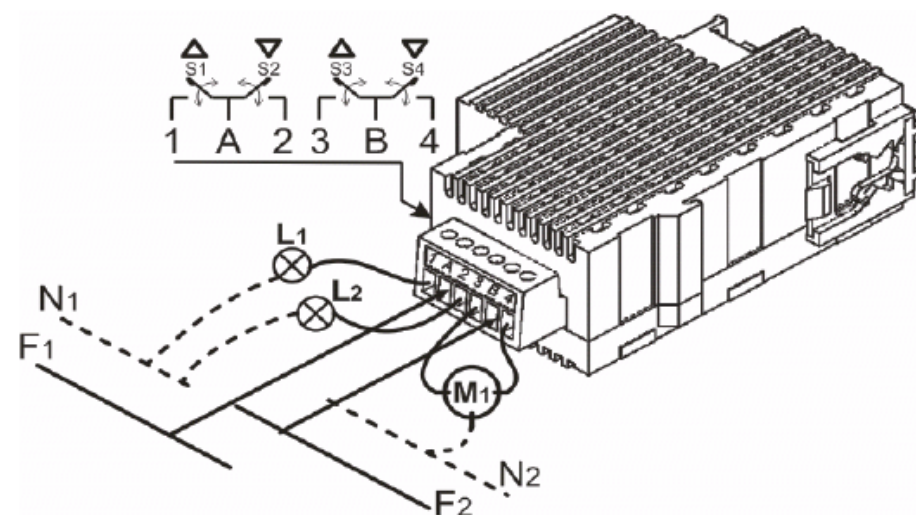
Método de aislamiento		Acoplador óptico
Tensión de entrada		+5V DC para el común
Margen de tensión		---
Corriente de entrada		1,0mA a 4,75V DC por cada entrada
Entradas por común		6 entradas/común
Impedancia de entrada		Aprox. 4,7kΩ
Tipo de switch		A través de contactos libres de potencial entre Entrada 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 conexionado de las salidas

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	Mecánicos (min.) 10 millones de operaciones (a 300cpm)
(A) por acción automática	Eléctricos (min.) 100.000 ciclos a intensidad máxima (a 20cpm y carga resistiva)
Indicador de operación	---



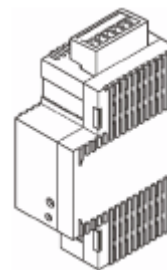
Ejemplo de conexión

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.



ACTinBOX

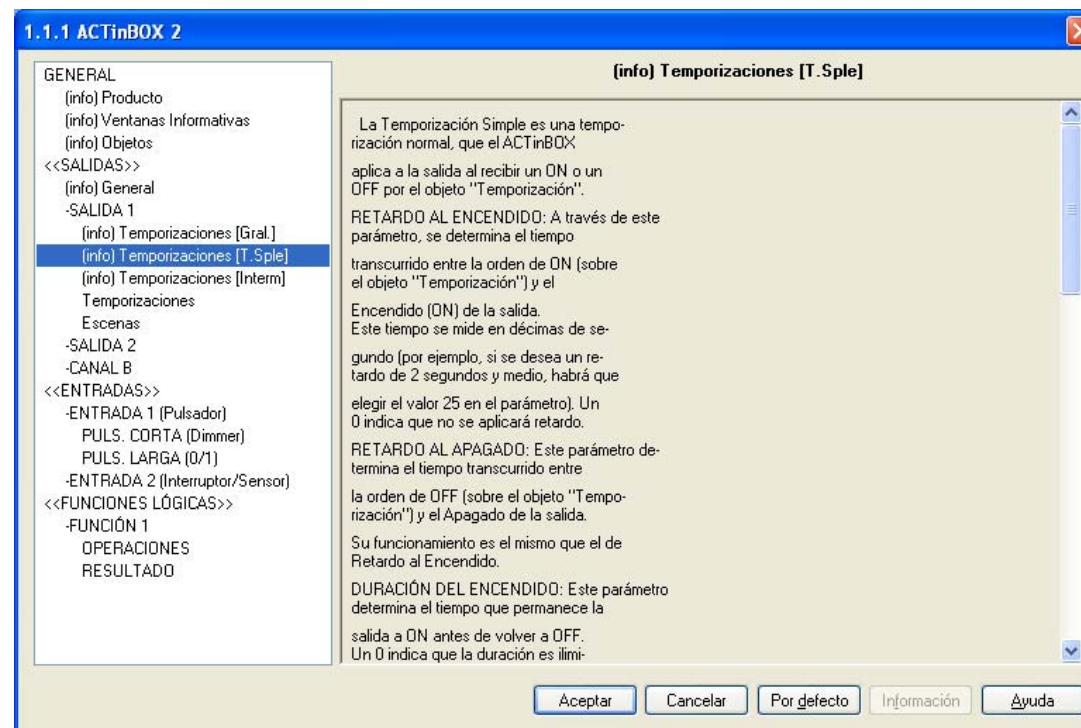


ZENNIO

Ayuda en el Programa de aplicación:

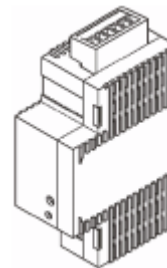
Todas las opciones y funciones disponibles en el programa de aplicación disponen de ayuda.

Activando dicha ayuda aparece en la ventana del programa de aplicación un texto que nos detalla los parámetros de configuración posibles y la forma de utilizarlos.





ACTinBOX



ZENNIO

The screenshot displays the ACTinBOX 2 software interface, which is used for configuring the hardware device. The main window is titled '1.1.1 ACTinBOX 2' and contains a tree view on the left with categories like 'GENERAL', 'ENTRADAS', 'SALIDAS', and 'FUNCIONES LÓGICAS'. The 'OPERACIONES' (Operations) window is open, showing a table with columns for 'Operación', 'Operando 1', 'Operando 2', and 'Resultado de la Operación'. The 'SALIDA 1' (Output 1) window is also open, showing a table with columns for 'Salida', 'Temporizaciones', 'Habilitada', and 'Normalmente Abierta'. The 'ENTRADA 1 (Pulsador)' (Input 1 (Pushbutton)) window is also visible, showing a table with columns for 'Entrada', 'Puls. Corta (Dimmer)', 'Puls. Larga (0/1)', and 'Entrada 2 (Interruptor/Sensor)'. The interface is designed to be flexible and powerful, allowing users to create custom behaviors for the device's inputs and outputs.

Programa de aplicación flexible, potente y con multitud de opciones

ACTinBOX posee completísimo un programa de aplicación que permite ajustar al detalle la funcionalidad de las entradas y salidas del componente.

Además de las funciones básicas de cualquier entrada/salida KNX podemos encontrar multitud de opciones para poder crear un comportamiento hecho a la medida de la instalación.