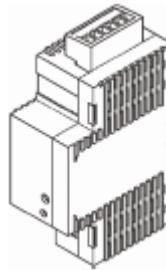




## ACTinBOX



**ZENNIO**

### ACTinBOX

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

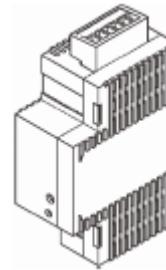
- Abarata tu instalación
- Compite en promociones con sistemas propietarios
- Simplifica tu pre-instalación (pónselo fácil al promotor)
- Ahorra en componentes: actuador ON/OFF o persianas, entradas binarias, funciones lógicas, temporizaciones, ...
- Programa en español y con textos de ayuda en el ETS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



## ACTinBOX

### Actuador Multifunción

- 4 salidas 10A
- 6 entradas



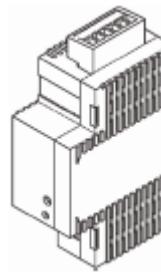
**ZENNIO**

#### 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 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.



## ACTinBOX

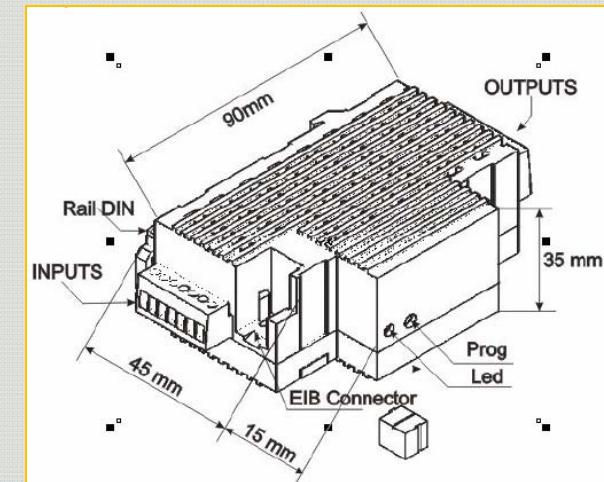


### Especificaciones técnicas:

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 <sup>2</sup> 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	
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.	

**ZENNIO**

### Esquema dimensiones:

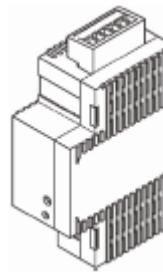


**Prog.:** Pulsador para activar modo de programación.

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

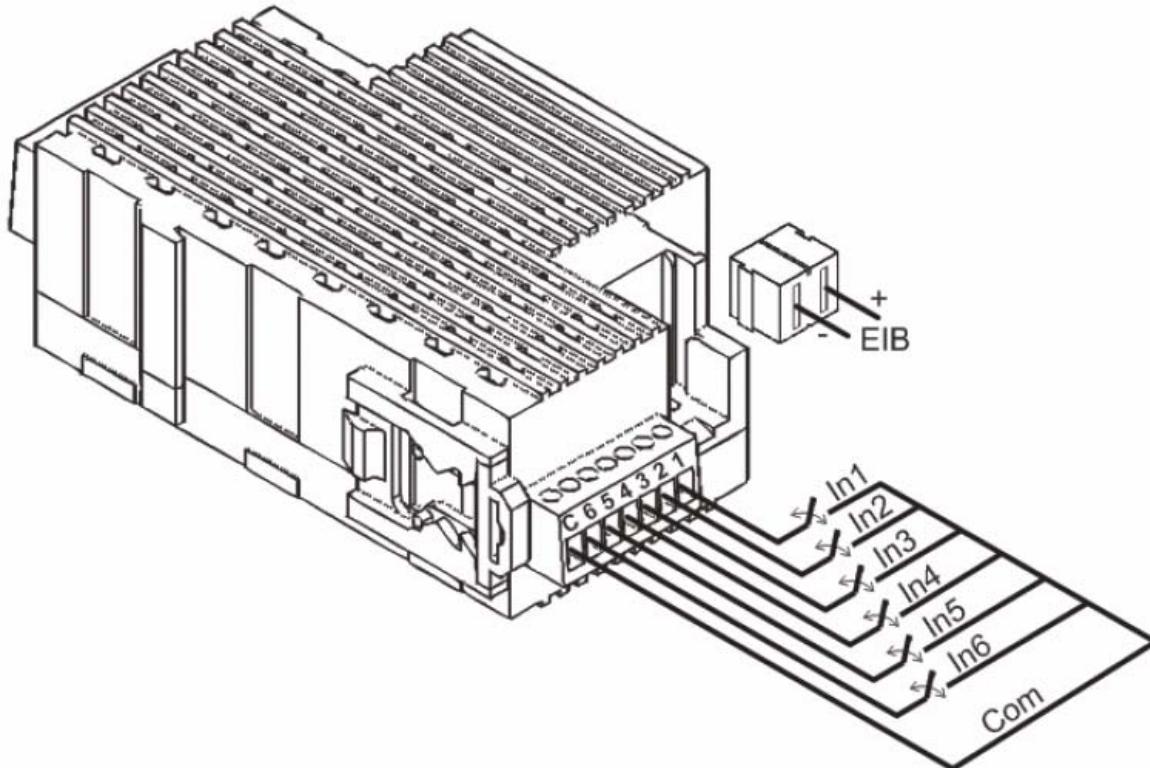


## ACTinBOX



**ZENNIO**

### Especificaciones y conexionado de las entradas

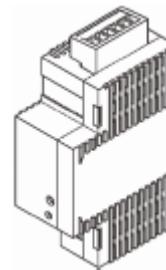


Método de aislamiento	Acoplador óptico	
Tensión de entrada	+5V DC para el común	
Margen de tensión	---	
Corriente de entrada	1,0mA a 4,75V DC por cada entrada	
Entradas por común	6 entradas/común	
Impedancia de entrada	Aprox. 4,7kΩ	
Tipo de switch	A través de contactos libres de potencial entre Entrada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



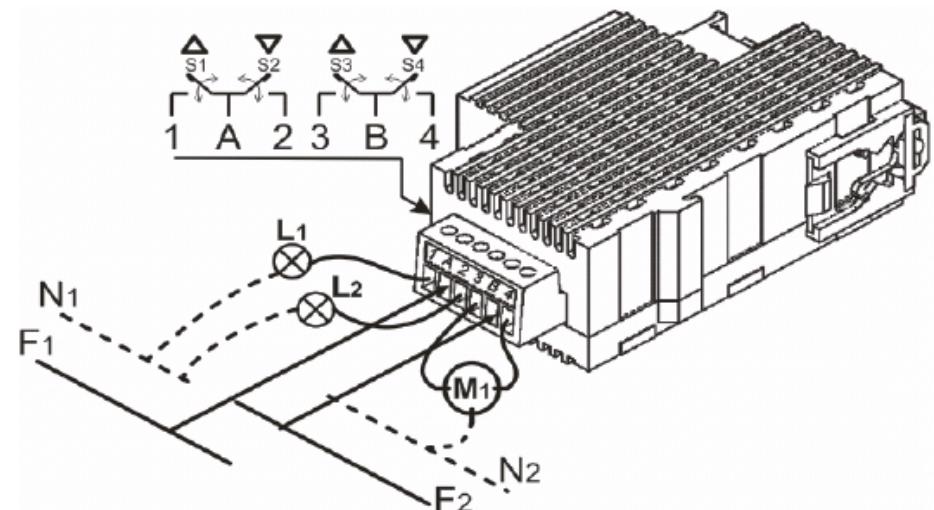
## ACTinBOX



**ZENNIO**

### 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 <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup>	
Tipo de cable	Flexible con terminales (punteras) ó Rígido	
Tiempo de respuesta	50 ms	
Nº de ciclos automáticos (A) por acción	Mecánicos (min.)	10 millones de operaciones (a 300cpm)
	Eléctricos (min.)	100.000 ciclos a intensidad máxima (a 20cpm y carga resistiva)
Indicador de operación	---	



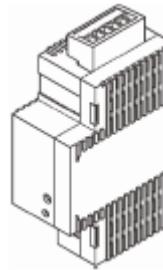
Ejemplo de conexión

### 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.



## 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.

**1.1.1 ACTinBOX 2**

(info) Temporizaciones [T.Sple]

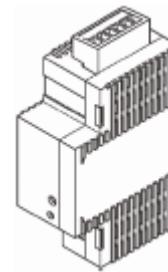
GENERAL  
(info) Producto  
(info) Ventanas Informativas  
(info) Objetos  
<<SALIDAS>>  
(info) General  
·SALIDA 1  
(info) Temporizaciones [Gral.]  
(info) Temporizaciones [T.Sple] **(selected)**  
(info) Temporizaciones [Interm]  
Temporizaciones  
Escenas  
·SALIDA 2  
·CANAL B  
<<ENTRADAS>>  
·ENTRADA 1 (Pulsador)  
PULS. CORTA (Dimmer)  
PULS. LARGA (0/1)  
·ENTRADA 2 (Interruptor/Sensor)  
<<FUNCIONES LÓGICAS>>  
·FUNCIÓN 1  
OPERACIONES  
RESULTADO

La Temporización Simple es una temporización normal, que el ACTinBOX aplica a la salida al recibir un ON o un OFF por el objeto "Temporización".  
**RETARDO AL ENCENDIDO:** A través de este parámetro, se determina el tiempo transcurrido entre la orden de ON (sobre el objeto "Temporización") y el Encendido (ON) de la salida. Este tiempo se mide en décimas de segundo (por ejemplo, si se desea un retardo de 2 segundos y medio, habrá que elegir el valor 25 en el parámetro). Un 0 indica que no se aplicará retardo.  
**RETARDO AL APAGADO:** Este parámetro determina el tiempo transcurrido entre la orden de OFF (sobre el objeto "Temporización") y el Apagado de la salida. Su funcionamiento es el mismo que el de Retardo al Encendido.  
**DURACIÓN DEL ENCENDIDO:** Este parámetro determina el tiempo que permanece la salida a ON antes de volver a OFF. Un 0 indica que la duración es ilimitada.

Aceptar Cancelar Por defecto Información Ayuda



## ACTinBOX



**ZENNIO**

The screenshot displays the configuration interface for the ACTinBOX component. It includes several windows:

- MAIN WINDOW:** Shows the product structure:
  - GENERAL
  - ENTRADAS
  - SALIDAS
  - OPERACIONES
  - FUNCIONES LÓGICAS
  - FUNCIÓN 1
  - OPERACIONES
  - RESULTADO
- OPERACIONES DIALOG:** A detailed configuration window for 'OPERACIONES' (Operations). It shows four operation slots (OPERACIÓN 1 to 4) with various settings like 'Tipo' (Type), 'Operación' (Operation), and 'Operando' (Operand).
- A 1 (Pulsador) DIALOG:** A configuration dialog for 'A 1 (Pulsador)' (Pushbutton). It includes fields for 'Control de Dimmer', 'Envío de 0/1', and 'RETARDO (Pulsación Larga)'.
- SALIDA 1 DIALOG:** A configuration dialog for 'SALIDA 1'. It lists various output options such as 'Temporizaciones', 'Habilitada', 'Normalmente Abierta', and 'Bloqueo'.
- DETAILD INFORMATION:** A sidebar on the right provides detailed information for selected components like 'ENTRADA 1 (Pulsador)', 'OPERACIONES', and 'RESULTADO'.

**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.