

CARACTERÍSTICAS

- Hasta 6 canales de persiana.
- Medición automática de los tiempos de desplazamiento a través de la detección de corriente (solo posible con persianas alimentadas por una fuente de alimentación alterna).
- Posibilidad de controlar persianas/cortineros con 2 o 3 contactos secos.
- Control manual independiente por salida con pulsador y LED indicador de estado.
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- 20 funciones lógicas.
- Temporizaciones en las salidas.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones 67 x 90 x 105 mm (6 unidades DIN).
- Montaje en carril DIN según IEC 60715 TH35, con pinza de fijación.
- Posibilidad de conectar fases distintas en salidas adyacentes.
- Conforme a las directivas CE, RCM (marcas en el lado derecho).

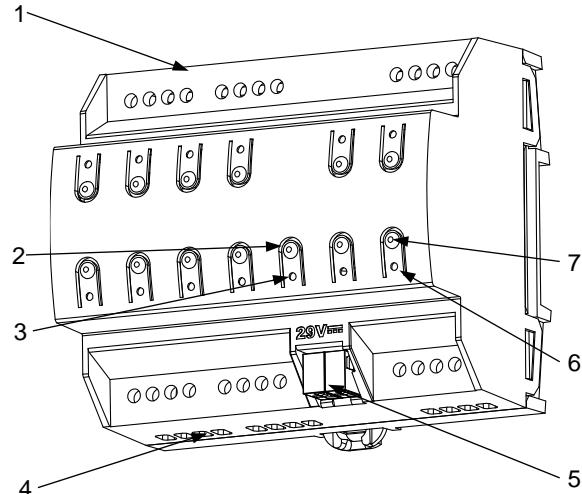


Figura 1: ShutterBOX Drive 6CH

1. Salidas superiores	2. Botón de test/programación	3. LED de test/programación	4. Salidas inferiores
5. Conector KNX		6. LED de estado de salida	7. Botón de control de salida

Botón de test/programación: pulsación corta para entrar en modo programación. Si se mantiene pulsado al aplicar la tensión de bus, el dispositivo entra en modo seguro. Si se presiona el botón durante más de tres segundos, el dispositivo entra en modo test. Para efectuar un reinicio de fábrica de la seguridad KNX, estando el dispositivo en modo seguro, se debe mantener pulsado durante 10 segundos hasta que el LED de programación cambie su estado.

LED de test/programación: indica que el aparato está en modo programación (color rojo). Cuando el aparato entra en modo seguro parpadea cada 0,5 seg (color rojo). El modo test se indica en color verde. Durante la inicialización (reinicio o tras fallo de bus KNX), y no estando en modo seguro, parpadea en azul.

ESPECIFICACIONES GENERALES

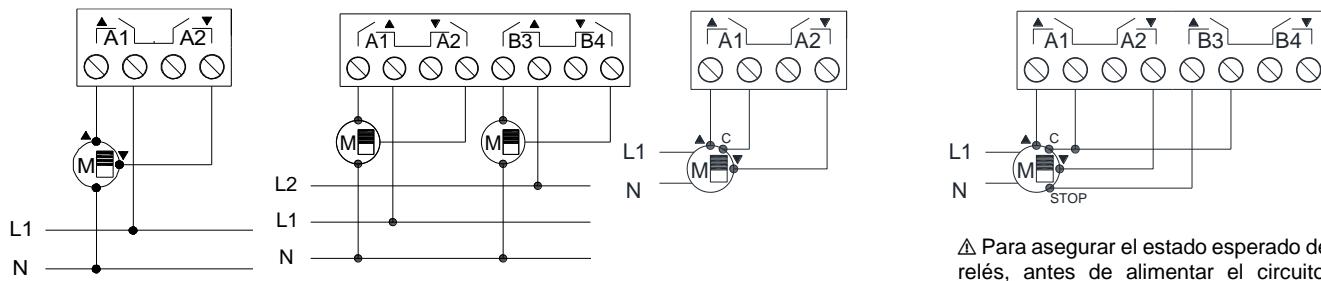
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN				
Tipo de dispositivo	Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico				
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29 VDC MBTS			
	Margen de tensión	21-31 VDC			
	Consumo máximo	mA	mW		
	29 VDC (típica)	4,1	118,9		
	24 VDC ¹	10	240		
Tipo de conexión		Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø			
Alimentación externa	No requerida				
Temperatura de trabajo	0 .. +55 °C				
Temperatura de almacenamiento	-20 .. +55 °C				
Humedad de trabajo	5 .. 95 %				
Humedad de almacenamiento	5 .. 95 %				
Características complementarias	Clase B				
Clase de protección / Categoría de sobretensión	II / III (4000 V)				
Tipo de funcionamiento	Funcionamiento continuo				
Tipo de acción del dispositivo	Tipo 1				
Período de solicitudes eléctricas	Largo				
Grado de protección / Grado de contaminación	IP20 / 2 (ambiente limpio)				
Instalación	Dispositivo independiente para montaje en el interior de cuadros eléctricos, sobre carril DIN (IEC 60715)				
Espaciados mínimos	No requeridos				
Respuesta ante fallo de bus KNX	Salvado de datos según parametrización y apertura de relés				
Respuesta ante recuperación de bus KNX	Recuperación de datos según parametrización				
Indicador de operación	El LED de programación indica modo programación (rojo) y modo test (verde). El LED de cada salida mostrará el estado de la misma				
Peso	425 g				
Índice CTI de la PCB	175 V				
Material de la envolvente / Temp. de ensayo de bola	PC FR V0 libre de halógenos / 75 °C (envolvente) - 125 °C (conectores)				

¹ Consumo máximo en el peor escenario (modelo Fan-In KNX).

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDAS

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de salidas	6 canales de persiana
Tipo de salida / Tipo de desconexión	Salidas libres de potencial a través de relés biestables / micro-interrupción
Capacidad de conmutación por salida	AC 8(4) A @ 250 VAC (2000 VA) DC 5 A @ 30 VDC (150 W)
Carga máxima por salida	Resistiva: 2000 W Inductiva: 1000 VA
Commutación de diferentes fases	Posibilidad de conectar fases diferentes
Protección contra cortocircuito	NO
Protección contra sobrecargas	NO
Método de conexión	Bornes con tornillo (max. 0,5 Nm)
Sección de cable	0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)
Tiempo máximo de respuesta	15 ms
Vida útil mecánica (ciclos mín.)	1 000 000

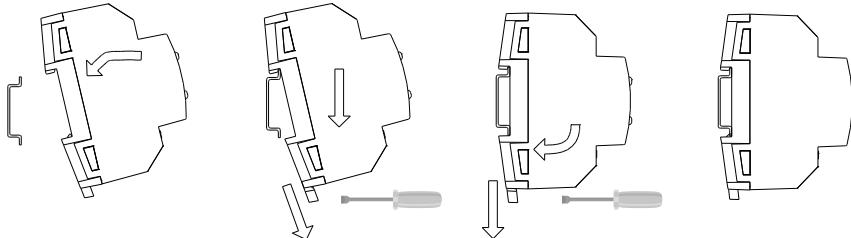
DIAGRAMAS DE CONEXIONES



⚠ Para asegurar el estado esperado de los relés, antes de alimentar el circuito de potencia debe conectarse el bus KNX al dispositivo.

Figura 2: Ejemplo de conexionado (de izquierda a derecha): una persiana en el canal A; dos persianas en los canales A y B con fases diferentes; una persiana de dos contactos secos en el canal A; una persiana de tres contactos secos en el canal A y en la salida individual B3

Anclar ShutterBOX Drive 6CH en el carril DIN:



Desanclar ShutterBOX Drive 6CH del carril DIN:

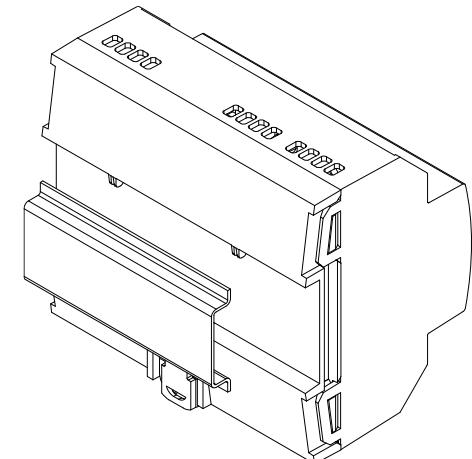
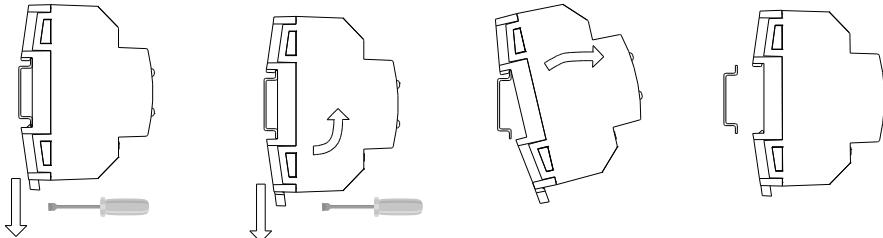


Figura 3: Montaje de ShutterBOX Drive 6CH en carril DIN



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y NOTAS ADICIONALES

- El dispositivo debe ser instalado únicamente por personal cualificado siguiendo la legislación y normativa exigible en cada país.
- No debe conectarse la tensión de red ni otras tensiones externas a ningún punto del bus KNX; esto pondría en peligro la seguridad eléctrica de todo el sistema KNX. La instalación debe contar con suficiente aislamiento entre la tensión de red (o auxiliar) y el bus KNX o los conductores de otros elementos accesorios que pudiese haber.
- Una vez instalado el dispositivo (en el cuadro o caja), no debe ser accesible desde el exterior.
- No se debe exponer este aparato al agua (incluyendo la condensación en el propio dispositivo), ni cubrir con ropa, papel ni cualquier otro material mientras esté en uso.
- El símbolo RAEE indica que este producto contiene componentes electrónicos y debe ser desecharlo de forma correcta siguiendo las instrucciones que se indican en <https://www.zennio.com/legal/normativa-raee>.
- Este dispositivo incluye software con licencias específicas. Para más detalles, consultar <https://zennio.com/licenses>.