

CARACTERÍSTICAS

- Control de hasta 16 balastos DALI y hasta 16 grupos de iluminación.
- Control de hasta 2 entradas DALI.
- Controlador Multi-Master DALI-2.
- Compatibilidad con balastos de emergencia (DT1), balastos de color (DT8) y monitorización de energía (DT51).
- Compatibilidad con KNX Data Secure.
- Configuración y comisionado a través de ETS App.
- Ejecución y salvado de escenas. Función HCL.
- Detección y notificación de errores.
- Funcionalidad Burn-in, Stand-by y auto apagado.
- Control manual mediante botón.
- Salvado de datos completo en caso de fallo de bus KNX.
- BCU KNX integrada (TP1-256).
- Dimensiones Ø 51,7 x 26,6 mm.
- Dispositivo para montaje en el interior de cajas de derivación o de mecanismos.
- Certificado en el estándar DALI-2.
- Conforme a las directivas CE, RCM (marcas en el lado trasero).

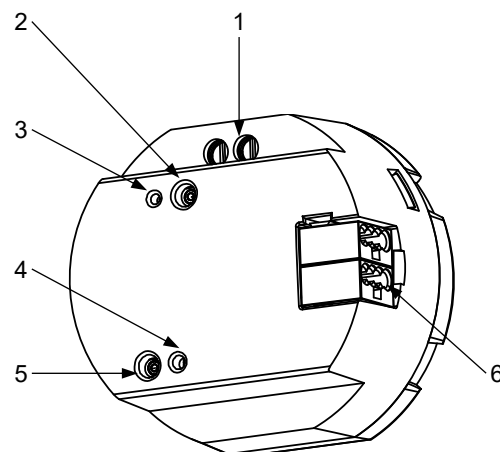


Figura 1: inBOX DALI 16

1. Canal de bus DALI	2. Botón de control de salida	3. LED de estado de salida
4. LED de programación/test	5. Botón de programación/test	6. Conector KNX

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, emite un destello rojo. La identificación en un comisionado DALI se indica en azul.

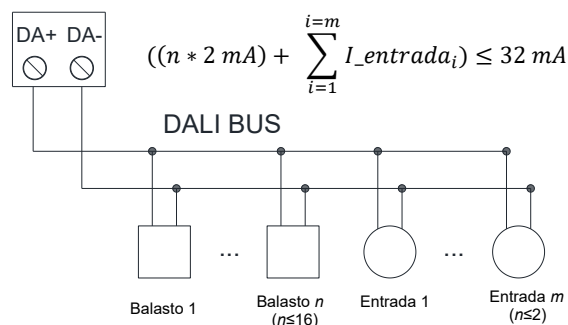
ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCEPTO		DESCRIPCIÓN	
Tipo de dispositivo		Dispositivo de control de funcionamiento eléctrico	
Alimentación KNX	Tensión (típica)	29 VDC MBTS	
	Margen de tensión	21-31 VDC	
	Tipo de conexión	Conector típico de bus TP1 para cable rígido de 0,8 mm Ø	
	Consumo máximo	Tensión	mA
29 VDC (típica)		39,8	1154,2
24 VDC ¹		50	1200
Alimentación externa	Tensión	No requerida	
	Consumo máximo	0	
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 (800 V)	
Tipo de funcionamiento		Funcionamiento continuo	
Tipo de acción del dispositivo		Tipo 1	
Periodo de solicitudes eléctricas		Largo	
Grado de protección		IP20, ambiente limpio	
Instalación		Dispositivo independiente para montaje en el interior de cajas de derivación o cajas de mecanismos con tapa	
Espaciados mínimos		No requeridos	
Respuesta ante fallo de bus KNX		Salvado de datos según parametrización	
Respuesta ante recuperación de bus KNX		Recuperación de datos según parametrización	
Indicador de operación		El LED de programación indica modo programación (rojo). El LED de la salida mostrará el estado de la misma (fijo = alimentada; intermitente = error en la salida)	
Peso		60 g	
Índice CTI de la PCB		175 V	
Material de la envolvente		PC FR V0 libre de halógenos	

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

ESPECIFICACIONES Y CONEXIONADO DE SALIDA DALI	
CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
Número de canales	1
Tipo de salida / Tensión	Bus DALI / 18 VDC MBTF
Corriente garantizada por canal	32 mA
Corriente máxima por canal	250 mA
Número de balastos máximo para cada canal	16
Longitud máxima de cable	300 m (@ 1.5 mm ²)
Protección contra cortocircuito	SI
Protección contra sobrecargas	SI
Protección contra sobretensión	SI
Método de conexión	Bornes con tornillo (max. 0,4 Nm)
Sección de cable	0,5-2,5 mm ² (IEC) / 26-12 AWG (UL)

DIAGRAMAS DE CONEXIONES



- ⚠ En caso de remplazo de balasto, por favor, siga atentamente los pasos definidos en el manual de usuario.
- ⚠ Si se produce un cortocircuito en el canal DALI, el dispositivo monitorizará el mismo para activar la salida a corriente máxima conforme se retire el cortocircuito.
- ⚠ La corriente total consumida por los balastos y las entradas no deben exceder la corriente garantizada por canal.
- ⚠ Se recomienda no superar una corriente máxima de 16 mA en dispositivos de entradas con el fin de reservar una parte de la capacidad del dispositivo para el uso de balastos.

DIMENSIONES (mm)

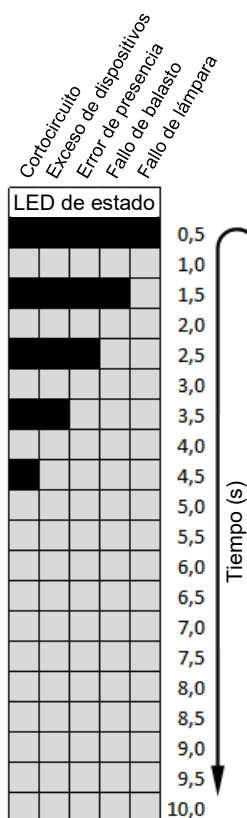
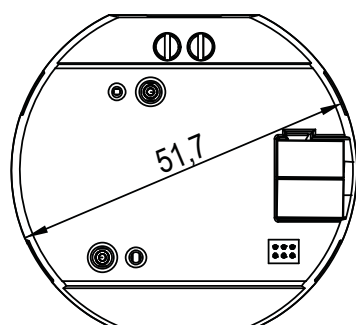
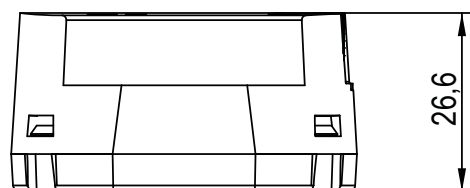


Figura 2: Notificación de errores

⚠ 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 desechado 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>.