

MDT Pasarela DALI Control PRO64, dispositivo en carril DIN

Versiones		
SCN-DA641P.04S	Pasarela DALI Control PRO64	4 SU DIN, 64 balastos electrónicos/16 grupos DALI

La pasarela DALI Control PRO64 de MDT es un controlador de aplicación multimaestro para controlar balastos electrónicos con interfaz DALI a través del bus de instalación KNX. Admite balastos según la norma EN 62386-102 ed1 (DALI 1), así como dispositivos según la norma EN 62386-102 ed2 (DALI-2) y detectores de movimiento y sensores de luz DALI-2 según las normas EN 62386-303 y EN 62386-304. El dispositivo convierte las órdenes de conmutación y regulación del sistema KNX conectado en los telegramas DALI correspondientes o la información de estado y eventos del bus DALI en telegramas KNX. La pasarela DALI Control PRO64 dispone de una salida DALI a través de la cual se pueden controlar 64 balastos electrónicos. Además, se pueden conectar hasta 8 detectores de movimiento o sensores de luz DALI-2.

De acuerdo con la norma EN 62386-103 ed2, se permite un funcionamiento multimaestro. La alimentación eléctrica necesaria para los balastos electrónicos y detectores de movimiento conectados se suministra directamente desde el dispositivo. No se requieren fuentes de alimentación DALI adicionales. En caso de utilizar sensores alimentados a través del bus DALI, es necesario asegurarse de que el consumo de corriente de todos los elementos DALI conectados no supere el valor garantizado. El dispositivo está disponible en una carcasa de carril DIN de 4SU de ancho para su instalación directa en un panel de distribución eléctrica. La conexión de bus se realiza a través de una borna de bus. Los cables de red y DALI se conectan a través de bornes de tornillo en el dispositivo. Ethernet se conecta a través de una toma RJ45.

Los balastos electrónicos pueden controlarse en 16 grupos por pasarela. Además del control en grupo, también es posible controlar individualmente hasta 64 balastos electrónicos con la pasarela DALI Control PRO64. Además del control de todos los tipos de dispositivos estándar, la pasarela DALI Control PRO64 también permite el funcionamiento de alumbrado de emergencia de una sola batería (EN 62386-202). También se admiten sistemas de alumbrado de emergencia con batería central. Además del control de todos los tipos de dispositivos estándar, la pasarela DALI Control PRO64 también permite el funcionamiento de alumbrado de emergencia de una sola batería (EN 62386-202). También se admiten sistemas de alumbrado de emergencia con batería central.

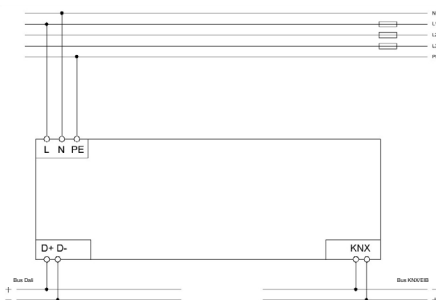
La interfaz especial para la configuración de los segmentos DALI está diseñada como DCA (Device Control App) para el ETS5/6. Es necesario asegurarse de que, además de la base de datos de productos «knxprod», se instale la «etsapp» correspondiente. Está disponible para su descarga en el sitio web de MDT.

SCN-DA641P.04S



- Producción en Alemania, certificada según la norma ISO 9001
- **Control individual de hasta 64 balastos electrónicos/16 grupos DALI**
- Dispositivo KNX Secure
- **Compatible con los estándares DALI y DALI-2**
- Además, se pueden conectar hasta 8 detectores de movimiento o sensores de luz DALI-2
- **Innovador control de color HSV, RGB, RGBW y color XY según el estándar DALI DT8 en 64 canales individuales/16 grupos**
- **Control de temperatura de color Tunable White** en 64 canales individuales/16 grupos
- Compatible con diferentes balastos electrónicos DALI DT6/DT8
- **Módulo de control del color integrado para controlar en función de la hora**
- Control manual de los 16 grupos
- 16 ambientes con tiempos de regulación individuales
- Función de ahorro de energía, 16 grupos de espera flexibles para desconectar cualquier canal individual/grupo de balastos electrónicos (mediante actuador de conmutación KNX adicional)
- Fácil asignación de grupos directamente desde el display
- Posibilidad de puesta en servicio DALI sin KNX mediante navegador web o teclas de mando en el dispositivo
- Sustitución rápida de balastos electrónicos
- Detección de lámparas y balastos electrónicos defectuosos
- Aplicación DCA gratuita para la puesta en servicio del sistema de bus DALI
- Puesta en servicio desde ETS 5
- 3 años de garantía del producto

Datos técnicos	SCN-DA641P.04S
Bus DALI	
Número de salidas	1 salida DALI
Tipo de salida	Controlador de aplicación multimaestro según la norma EN 62386-103 ed2
Número de balastos	Máx. 64 balastos de acuerdo con las normas EN 62386-101 ed1 y ed2
Número de sensores	Máx. 8 detectores y sensores según las normas EN 62386-303/-304
Tensión DALI	Normalmente 18 V CC, a prueba de cortocircuitos máx. 250 mA, aislamiento básico (no SELV)
Sección de cable recomendada	Mín. 1,5 mm ²
Corriente de alimentación garantizada	160 mA
Corriente de alimentación máxima	250 mA
Retardo de apagado	El apagado se produce 600 ms tras el cortocircuito DALI
Intento de arranque tras el apagado	5 s tras la detección del cortocircuito
Ethernet	100BaseT (100 Mbit/s) Compatible con IEEE 802.3
Seguridad eléctrica	
Grado de protección (según EN 60529)	IP20
Clase de protección (según IEC 1140)	I
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	2
Bus KNX	SELV DC 24
Bus DALI	Normalmente 18 V CC, 250 mA aislamiento básico (no SELV)
Requisitos de CEM	Cumple la Directiva 2014/30/UE sobre Compatibilidad electromagnética
Aprobación	Certificado KNX, certificado DIIA según las normas EN 62386-101 ed2 y EN 62386-103 ed2
Especificación interfaz KNX	TP-256 con admisión de long frames a partir de ETS 5
Bases de datos KNX disponibles	ETS 5/6
Sección de cable máx.	
Bornes de tornillo (par de apriete máx. de 0,5 Nm)	0,5–4,0 mm ² rígido/ 0,5–2,5 mm ² flexible
Bornas de bus KNX	Ø 0,8 mm, rígido
Tensión de alimentación	230 V AC/50 Hz
Consumo de energía máx.	8 W
Temperatura ambiente	De -5 °C a +45 °C
Dimensiones unidad de carril DIN (módulos)	4 SU

Ejemplo de conexión SCN-DA641P.04S


Según la norma EN 62386, los cables de control DALI pueden tenderse junto con la fuente de alimentación en un cable con 5 hilos (basta con un simple aislamiento básico). No obstante, hay que asegurarse de que estén claramente etiquetados. Para la instalación DALI completa de un segmento, no debe superarse una longitud máxima de cable de 300 m. (Sección recomendada: 1,5 mm²).