

# SpaceLogic KNX

## Puerta de enlace pro SpaceLogic KNX DALI

### Información del producto

Este documento se basa en las instrucciones de instalación y le ofrece más información sobre la puerta de enlace pro SpaceLogic KNX DALI.

MTN6725-0101

06/2020



## Información legal

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca registrada de Schneider Electric SE y de sus sucursales mencionadas en esta guía son propiedad exclusiva de Schneider Electric SE y sus sucursales. Las demás marcas pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Esta guía y su contenido están protegidos por las leyes sobre derechos de autor aplicables y proporcionados solo para fines informativos. No se puede reproducir ni transmitir ninguna parte de esta guía de ninguna forma ni por ningún medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro medio) para cualquier propósito, sin la autorización previa y por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no otorga ningún derecho o licencia para el uso comercial de esta guía o su contenido; la única excepción es una licencia no exclusiva y personal para realizar consultas «sin garantía». Solamente el personal cualificado puede instalar, poner en funcionamiento, ofrecer soporte y mantener los productos y el equipo eléctrico de Schneider Electric.

Dado que las normas, las especificaciones y los modelos van cambiando con el tiempo, la información incluida en esta guía puede verse sujeta a cambios sin previo aviso.

En la medida en que lo permita la legislación aplicable, Schneider Electric y sus sucursales no asumen ninguna responsabilidad por cualquier error u omisión en el contenido informativo de este material o las consecuencias que se deriven del uso de la información incluida en este documento.

# Advertencias

Lea estas instrucciones con atención y observe el equipo para familiarizarse con el dispositivo antes de su instalación, puesta en marcha, reparación o mantenimiento. Es probable que los siguientes mensajes especiales aparezcan a lo largo del presente manual o en el equipo para advertirle sobre posibles peligros o llamar su atención con el propósito de proporcionarle información que aclare o simplifique un procedimiento.



Si se añade uno de estos símbolos a las etiquetas de seguridad «Peligro» o «Advertencia», se está indicando la existencia de un peligro eléctrico que podría provocar lesiones personales en caso de no seguir las instrucciones.



Este es el símbolo de alerta de seguridad y se utiliza para avisarle sobre posibles peligros de lesiones personales. Acate todos los mensajes de seguridad que acompañen este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.



## PELIGRO

**PELIGRO** indica una situación peligrosa que, si no se evita, causará la muerte o lesiones graves.



## ADVERTENCIA

**ADVERTENCIA** indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones graves.



## ATENCIÓN

**ATENCIÓN** indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.

## AVISO

**AVISO** se utiliza para abordar prácticas no relacionadas con las lesiones físicas.

## Notas adicionales



Se debe seguir la información especificada; de lo contrario, puede producirse un error de programa o de datos



Aquí encontrará información adicional para facilitarle el trabajo.

# Índice

<b>1</b>	<b>Información sobre la puerta de enlace pro SpaceLogic KNX 6</b>	
1.1	Funciones ETS.....	7
1.2	Puesta en marcha.....	8
<b>2</b>	<b>Conexiones y elementos de mando.....</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Datos técnicos.....</b>	<b>10</b>

## Acerca de este documento

Toda la información sobre la instalación y la conexión seguras solo puede encontrarse en las instrucciones de instalación.

Este documento le ofrece más información sobre la puerta de enlace pro SpaceLogic KNX DALI.

## Por su seguridad



### PELIGRO

#### **PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO.**

Solo profesionales especializados deben llevar a cabo una instalación eléctrica segura. Los profesionales especializados deben demostrar un amplio conocimiento en las siguientes áreas:

- Conexión a redes de instalación
- Conexión de varios dispositivos eléctricos
- Tendido de cables eléctricos
- Conexión y creación de redes KNX
- Normas de seguridad, normativas y reglamentos locales sobre cableado

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte o lesiones graves.



# 1 Información sobre la puerta de enlace pro SpaceLogic KNX

La puerta de enlace pro SpaceLogic KNX (en lo sucesivo denominada **puerta de enlace**) es un controlador de aplicaciones multimaestro que sirve para controlar balastos electrónicos con interfaz DALI mediante el bus de instalación KNX. Es compatible con balastos de acuerdo con EN 62386-102 ed1 (DALI1) y con dispositivos de acuerdo con EN 62386-102 ed2 (DALI2), así como con sensores de luz y sensores de movimiento DALI2 de acuerdo con EN 62386-303 y EN 62386-304.

El dispositivo transforma comandos de conmutación y atenuación del sistema KNX conectado en correspondientes telegramas DALI, o información de estado y averías del bus DALI en telegramas KNX.

La puerta de enlace tiene una salida DALI que puede controlar hasta 64 ECG. Además, se pueden conectar hasta 8 detectores de movimiento o sensores de luz DALI2. Se permite un funcionamiento multimaestro de acuerdo con EN 62386-103 ed2.

La fuente de alimentación necesaria para los ECG y los sensores de movimiento conectados se suministra directamente desde el dispositivo. No se requieren fuentes de alimentación DALI adicionales



Cuando se usan sensores suministrados a través del bus DALI, se debe garantizar que el consumo de corriente de todos los dispositivos DALI conectados no exceda el valor garantizado.

El dispositivo está disponible en una carcasa para carril DIN de 4 HP de ancho para una instalación directa en un cuadro de distribución eléctrica. La conexión de bus se realiza a través de un conector de bus estándar. Las líneas DALI y de alimentación eléctrica se conectan a través de terminales de tornillo en el dispositivo. Ethernet se conecta a través de un conector RJ45.

Los ECG pueden controlarse en 16 grupos por puerta de enlace. Aparte del control de grupo, la puerta de enlace también permite el control individual de hasta 64 ECG.

Además del control de todos los dispositivos operativos estándar, la puerta de enlace también permite el funcionamiento de luces de emergencia con una sola batería (EN 62386-202). También se admiten sistemas de iluminación de emergencia con batería central.

Asimismo, se puede controlar un máximo de 8 detectores de movimiento con sensores de luz.



La interfaz especial para configurar los segmentos DALI está diseñada como aplicación de control de dispositivos (DCA por sus siglas en inglés) para ETS 5. Asegúrese de que la *etsapp* correspondiente esté instalada además de la base de datos de productos *knxprod*. Puede descargarse en Konnex o en la página web de Schneider Electric.

## 1.1 Funciones ETS

En la descripción de la aplicación ETS puede consultar las funciones que puede establecer en la ETS, así como una descripción detallada de los parámetros y valores. -> [Descripción de la aplicación ETS](#)

- Direccionamiento de 16 grupos DALI o direccionamiento individual de hasta 64 ECG individuales
- Concepto flexible de puesta en marcha de DALI: directamente en el dispositivo, mediante un servidor web integrado o en la ETS5 (DCA)
- Control de luz de color con soporte de balastos de tipo de dispositivo 8 (DT-8) y control a través de objetos de comunicación
- Control de luz de colores según el subtipo de balasto:
  - Temperatura del color (subtipo DT-8 Tc)
  - Color XY (subtipo DT-8 XY)
  - RGB (subtipo DT-8 RGBWAF)
  - HSV (subtipo DT-8 RGBWAF)
  - RGBW (subtipo DT-8 RGBWAF)
- Ajuste automático y controlado por tiempos del valor de la luz, el color de la luz y la temperatura del color (también para aplicaciones de iluminación centrada en el factor humano) para grupos o ECG individuales
- Cambio automático de la temperatura del color en función del valor de la luz (de tenue a fría)
- Control de la temperatura del color mediante un objeto de comunicación para DT6, blanco cálido y blanco frío
- Objetos de difusión para controlar todos los ECG conectados simultáneamente (también es posible para valores de color)
- Varios modos de funcionamiento para grupos, tales como funcionamiento continuo, funcionamiento nocturno, funcionamiento de escalera
- Contador de horas de funcionamiento integrado para cada grupo o ECG individual con alarma cuando se alcanza el final de la vida útil
- Detección individual de errores con objetos para cada EVG/luminaria individual
- Evaluación compleja de errores a nivel de grupo/dispositivo con número de error y cálculo de tasa de error
- Monitoreo de umbral de error con valores de umbral ajustables individualmente
- Módulo de escenas para un máximo de 16 escenas, que se puede asignar a escenas KNX 1..64 según se requiera
- Amplia programación de escenas con posibilidad de atenuación
- Ajuste de color en luminarias DT-8 mediante escenas para grupos o ECG individuales
- Módulo de efectos para controles secuenciales y efectos de iluminación, incluido el ajuste de color en luminarias DT-8
- Modo de prueba para sistemas con luminarias de emergencia alimentadas por batería central
- Soporte de luces de emergencia DT-1 de una sola batería
- Soporte de procedimientos de prueba para luces de emergencia con estampa de fecha y hora
- «Función de intercambio rápido» que facilita el reemplazo de ECG individuales defectuosos
- «Función de ahorro de energía» que permite desconectar la fuente de alimentación de ECG cuando se apaga la luz a través de actuadores de conmutación adicionales
- Servidor web integrado con múltiples opciones para la puesta en marcha y el mantenimiento
- «Visualización» integrada mediante un navegador web para un funcionamiento y una visualización directos
- Resumen de errores de todos los dispositivos en todo el sistema

- Control manual de telegramas de grupo y difusión a través de teclas de mando y visualización en el dispositivo
- Señalización de estados de error y diagnóstico de estado mediante ledes y visualización en el dispositivo

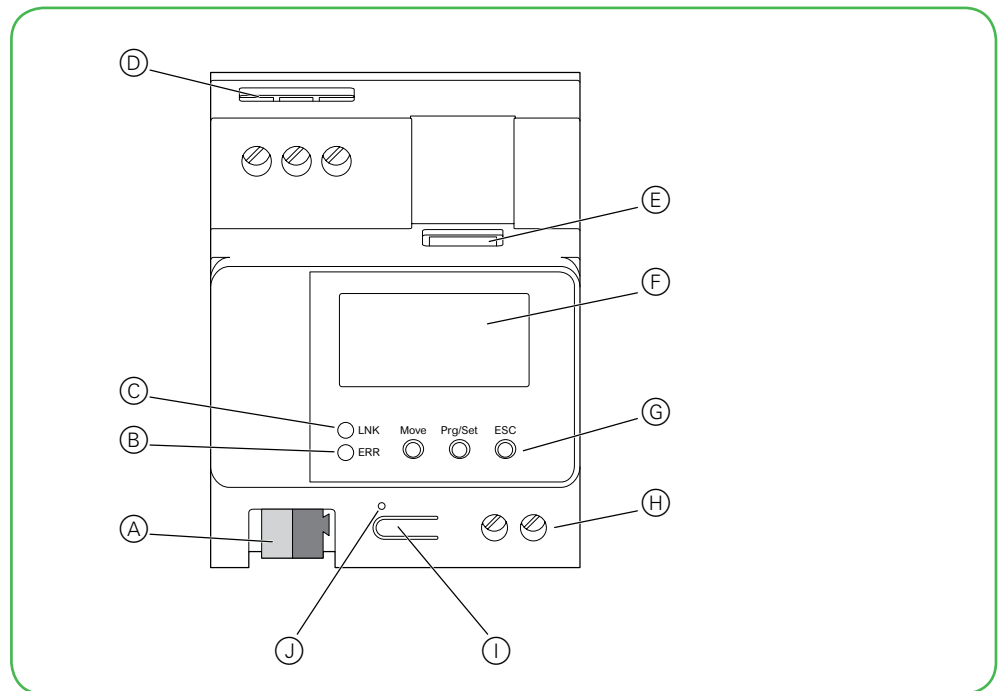
## 1.2 Puesta en marcha

Tras una conexión completa y el encendido de la tensión de alimentación, la puerta de enlace puede ponerse en marcha y programarse con la ETS 5, incluyendo la *etsapp* necesaria. Consulte la descripción de la aplicación para la ejecución de estos procedimientos adicionales. -> [Descripción de la aplicación ETS](#)

## 2 Conexiones y elementos de mando

Las conexiones del dispositivo, el botón de aprendizaje de los elementos y el led de programación requeridos para la puesta en marcha de KNX solo están accesibles en el cuadro de distribución cuando se retira la cubierta.

Los botones necesarios para la puesta en marcha y la parametrización de DALI (MOVE, Prg/Set, ESC), así como para la lectura de la pantalla de 2 líneas y de los ledes de control (ERR y LNK) pueden manejarse con la cubierta del cuadro de distribución cerrada.



- Ⓐ Terminal de conexión del bus KNX
- Ⓑ Led de error
- Ⓒ Led Ethernet LNK
- Ⓓ Conexión a la alimentación eléctrica
- Ⓔ Conector RJ-45
- Ⓕ Pantalla
- Ⓖ Botones de mando/programación
- Ⓗ Terminales de salida DALI
- Ⓘ Botón de programación KNX
- ⓵ Led de programación KNX

## 3 Datos técnicos

### Fuente de alimentación

Voltaje de la alimentación eléctrica:	CA/CC 100-240 V, 50-60 Hz
Consumo máximo de energía:	máx. 8 W
Fuente de alimentación de bus a través del bus KNX:	24 V CC (CTES), aprox. 5 mA

### Conectores

Conector de la alimentación eléctrica L N PE:	Conector de tornillo 3x 0,5-4 mm <sup>2</sup> núcleo simple o roscado
Bus DALI:	Conector de tornillo 2x 0,4-4 mm <sup>2</sup> núcleo simple o roscado
KNX:	Conector de bus KNX
Ethernet:	RJ-45

### Elementos de control

Botón de programación KNX:	Modo normal/de direccionamiento
Botones (Move, Prg/Set, ESC):	para control manual y para activación de función de difusión y servicio

### Elementos indicadores

Led de programación rojo:	Indica el modo normal/de direccionamiento
Led LNK amarillo:	Indica al dispositivo la disponibilidad de Ethernet
Led ERR rojo:	Indica el estado del error
Pantalla LC 2 x 12 caracteres:	para el funcionamiento manual del menú de configuración y los ajustes del dispositivo

### KNX

KNX Medium:	Par trenzado
Seguridad:	KNX Data Secure Ready

### DALI

Salidas:	1 salida D+/D-
Tipo de salida:	Controlador de aplicaciones multimaestro según EN 62386-103 ed 2
Número de balastos:	máx. 64 ECG según EN 62386-101 ed1 y ed 2
Número de sensores:	máx. 8 sensores y detectores de movimiento según EN 62386-303/-304
Tensión DALI:	18 V CC típico, a prueba de cortocircuitos, máx. 250 mA, aislamiento básico (sin CTES)
Sección recomendada del cable:	mín. 1,5 mm <sup>2</sup>
Corriente de suministro garantizada:	160 mA
Corriente máxima de suministro	250 mA
Retardo de apagado:	600 ms después de que ocurra el apagado por cortocircuito de DALI
Intento de puesta en marcha después del apagado:	5 s después de la detección del cortocircuito

**Ethernet**

Tipo:	100BaseT (100 Mbit/s)
Asignación de direcciones IP:	a través de servicio DHCP o dirección IP fija

**Datos mecánicos**

Material de la carcasa:	Plástico PC
Ancho:	4 HP = 72 mm
Dimensiones an. x alt. x prof. (mm):	72 x 65 x 90 mm
Peso	180 g

**Seguridad eléctrica**

Tipo de protección (según EN 60529):	IP20
Clase de protección (según IEC 1140):	I
Categoría de sobretensión:	III
Clase de contaminación (según EN60664-1):	2
Bus KNX:	24 V CC (CTES)
Bus DALI:	18 V CC típico, aislamiento base 250 mA, (sin CTES)

**Requerimientos de EMV**

Cumple la directiva 2014/30/UE

**Condiciones ambientales**

Condiciones ambientales durante el servicio:	De -5 °C a +45 °C
Temperatura de almacenamiento:	De -25 °C a +55 °C
Temperatura de transporte:	De -25 °C a +70 °C
Humedad relativa (sin condensación):	De 5 % a 95 %

**Aprobación**

Certificación KNX

Certificación DIIA según EN 62386-101 ed 2 y EN 62386-103 ed 2

**Marcado CE**

De acuerdo con la Directiva CEM (edificios comerciales y residenciales), Directiva de Baja Tensión

**Schneider Electric Industries SAS**

Si tiene consultas técnicas, llame al  
centro de atención al cliente de su país.

[se.com/contact](https://se.com/contact)

© 2020 Schneider Electric, todos los derechos reservados