

theben

Inteligencia de luz eficaz
Soluciones para espacios y edificios
con DALI-2 Stand-alone, BMS y KNX



Automatización de edificios desde 1921.



Control de luz inteligente Con tecnologías DALI-2

Los clientes más exigentes valoran las soluciones DALI-2 de Theben por su excelente calidad de detección, funciones avanzadas y una puesta en marcha y programación especialmente sencillas. En combinación con una gestión de iluminación inteligente, DALI-2 pondrá de manifiesto sus ventajas de forma aún más impresionante. Esto permite una gestión de luz eficiente, flexible e innovadora que se integra perfectamente en los sistemas de automatización de edificios.

La pareja ideal para el control de luz

Detector de presencia y DALI-2

Theben le ofrece una amplia gama de detectores de presencia y sensores de presencia DALI-2 para casi cualquier necesidad. Los detectores de presencia Broadcast DALI-2 ofrecen soluciones estándar de alta calidad con una puesta en marcha sencilla, un grupo de luz con regulación de luz constante y luz de orientación. Además, se puede integrar sin problemas un relé DALI-2 externo, por ejemplo, para aplicaciones HVAC.

Los detectores de presencia DALI-2 direccionables permiten la asignación flexible de hasta tres grupos de luz en una línea DALI con regulación de luz constante y luz de orientación. Los aparatos ofrecen una medición de luz mixta de 2 o 3 canales. Además, los pulsadores se pueden asignar cómodamente a los distintos grupos de luz mediante mando a distancia o pulsador.

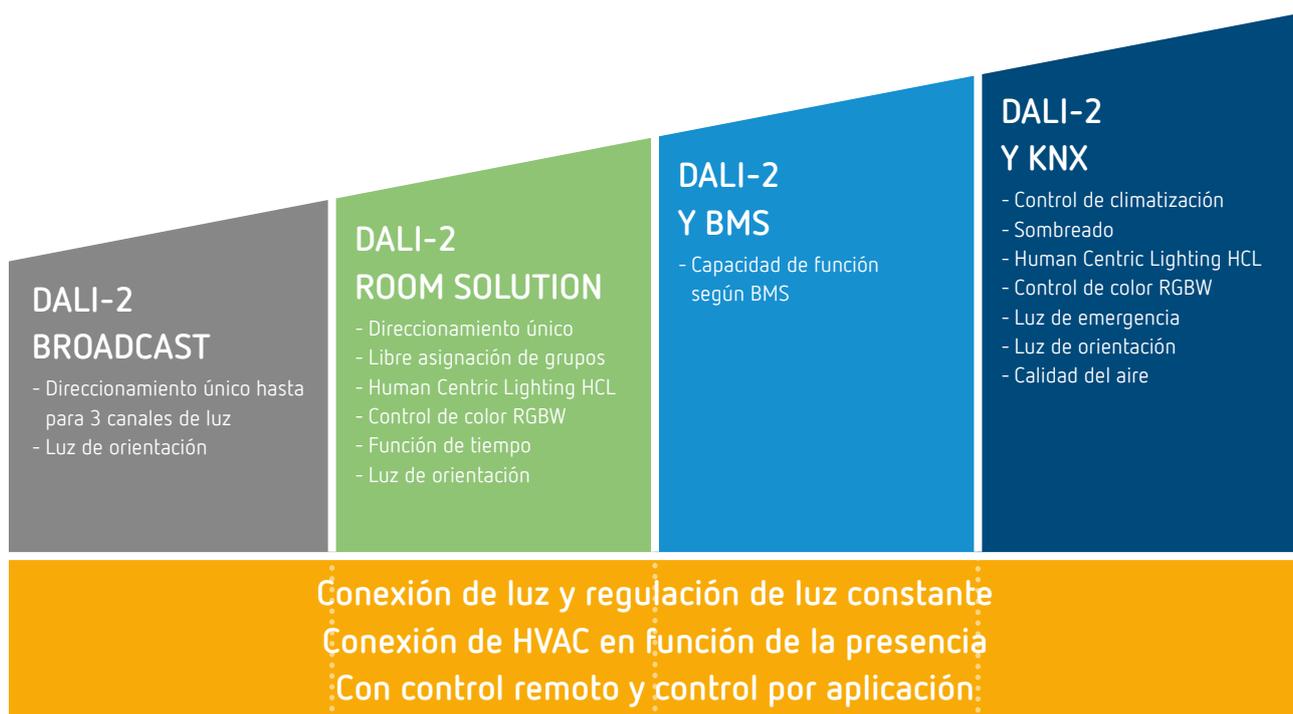
Con DALI-2 Room Solution, podrá realizar controles de iluminación individuales basados en DALI-2 con funcionalidad HCL, luz RGBW y funciones temporizadas. Tan fácil como con los detectores Broadcast. Todos los sensores de presencia DALI-2 se pueden integrar también en la DALI-2 Room Solution.

Los sensores de presencia DALI-2 de Theben pueden funcionar con cualquier controlador de aplicación multimaestro que cumpla la norma IEC 62386, partes 101/104. Así, su gestión de luz DALI-2 también puede conectarse con la unidad de control principal de un sistema de gestión de edificios.

La amplia selección de pasarelas KNX-/DALI permite acceder al universo KNX y, de este modo, a otras funcionalidades como el sombreado y el control de climatización.

Índice

Control de luz con DALI-2	2
DALI-2 Room Solution	4
Ventajas	6
Human Centric Lighting	8
Casos de aplicación de Room Solution	10
Aplicación DALI-2 Room Solution	12
Sensores de presencia	14
DALI y BMS	16
Control de color	18
Pasarelas KNX DALI	20
Datos técnicos	24



Completo. Abierto. Tan fácil como Broadcast DALI-2 Room Solution

Bienvenidos a la DALI-2 Room Solution de Theben. Esta solución completa de un solo espacio incluye todos los componentes DALI-2 necesarios, como detectores y sensores de presencia, interfaces de pulsador y actuadores.

¿Se imagina que pudiera realizar controles de iluminación individuales basados en DALI-2 con funcionalidad HCL, luz RGBW y funciones temporizadas de una forma tan sencilla como con los detectores Broadcast? ¿Y que los componentes DALI-2 de otros fabricantes también pudieran integrarse sin problemas? ¿Y que la programación se pudiera realizar cómodamente a través de una aplicación?





Solution

Resumen de ventajas de DALI-2 Room Solution

#01 Completo

Solución integral con detectores de presencia, sensores de presencia, interfaces de pulsador y actuadores de conmutación.

#02 Abierto

Seguridad de inversión gracias al sistema abierto DALI-2

#03 Versátil

Funcionalidad HCL, luz RGBW y funciones temporizadas.

#04 Cómodo

Puesta en marcha y control a través de la aplicación DALI-2 RS Plug. Disponible para iOS y Android o Windows. Descarga a través de www.theben.es/dali2-es

#05 Intuitivo

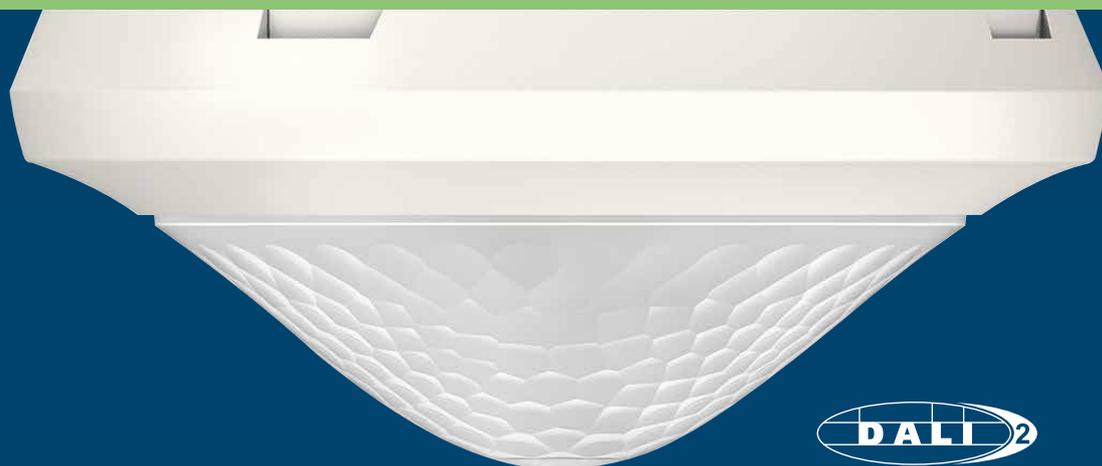
Puesta en marcha sencilla: direccionamiento único tan fácil como Broadcast.



Descarga
Versión iOS



Descarga
Versión Android



theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH

- Detector de presencia DALI-2 maestro (controlador de aplicación, monomaestro)
- IEC 62386: partes 101/103 y compatible con 208, 209, 218, 301 y 303
- Montaje en el techo (UP) con accesorios (AP) y (DE)
- Zona de detección redonda 360°, Ø 24 m, (452 m²) con altura de montaje de 3 m. Posibilidad de altura de montaje de hasta 15 m.
- Regulación de temperatura de color Human Centric Lighting (HCL)
- Funcionalidad RGBW para aplicaciones ambientales
- Alimentación DALI-2 integrada para otros dispositivos DALI-2
- Reloj programador integrado para acciones temporizadas
- Medición de la mezcla de luz triple
- Grado de protección IP 54
- N.º de artículo: 2080095



Interfaz de pulsador DALI-2 TA 4 S

- Interfaz de pulsador DALI-2 cuádruple UP, IEC 62386, parte 302
- 4 entradas para la conexión de pulsadores sin potencial
- Se pueden utilizar pulsadores del tipo de contacto "normalmente abierto" o "normalmente cerrado", tipo de contacto ajustable en la aplicación "DALI-2 RS Plug"
- N.º de artículo: 4960094

theRonda P360 DALI-2 S UP WH

- Sensor de presencia DALI-2 (dispositivo de entrada)
- IEC 62386: parte 103 y compatible con 303 y 304
- Montaje en el techo (UP) con accesorios (AP) y (DE)
- Zona de detección redonda 360°, Ø 24 m, (452 m²) con altura de montaje de 3 m
- Ampliación de la zona de detección con sensor de presencia DALI-2
- Grado de protección IP 54
- N.º de artículo: 2080090



Actuador de conmutación SU 1 DALI-2

- Actuador de conmutación simple DALI-2 UP, IEC 62386, parte 208
- Para el control de consumidores con tensión de red de 230 V CA como lámparas, ventiladores, bombas, etc.
- Adecuado además para aplicaciones con baja tensión o control de un sistema superior (HVAC), etc.
- N.º de artículo: 4940091

Luz en su estado más natural Human Centric Lighting

Como su nombre indica, Human Centric Lighting (HCL) pone el foco de atención en las personas y la efectividad bio-dinámica natural de la luz.

Los conceptos de iluminación HCL ofrecen al usuario en cualquier momento una luz efectiva biológicamente para cualquier situación vital o laboral.

Así se protegen de forma efectiva la salud, el bienestar y la capacidad de concentración y rendimiento.

Con la DALI-2 Room Solution de Theben, se pueden poner en práctica conceptos HCL específicos de la aplicación de forma eficiente y flexible. Las escenas de ajuste individual pueden estimular y propiciar estados deseados como el relax y la concentración. La eficacia de los conceptos HCL resulta evidente en oficinas y salas de reuniones, aulas y auditorios, así como en residencias de ancianos y hospitales.

La temperatura de color cambia a lo largo del día al mismo tiempo que lo hace la luz diurna natural con el sol. Conforme a la actividad diaria, el color de la luz tiene un efecto estimulante por la mañana y relajante por la noche. Esto tiene un efecto positivo en el ritmo de sueño-vigilia.



SOLUCIÓN DE UN SOLO ESPACIO CENTRADA EN EL BIENESTAR.



5800 K

Conceptos de luz a medida Múltiples aplicaciones Para cualquier necesidad

La DALI-2 Room Solution demuestra sus ventajas cuando es necesario diseñar conceptos de luz individuales a medida. El reloj programador integrado permite responder de forma muy flexible en todas las situaciones ahorrando mucha energía. La función HCL opcional puede mantener o incluso mejorar la salud, el bienestar y la capacidad de concentración y de rendimiento de las personas.

De este modo, los proyectistas e instaladores eléctricos no son los únicos que ganan en flexibilidad, apertura y confort en lo concerniente al control de la luz. Los propios usuarios también disfrutan de una luz agradable diseñada a medida.

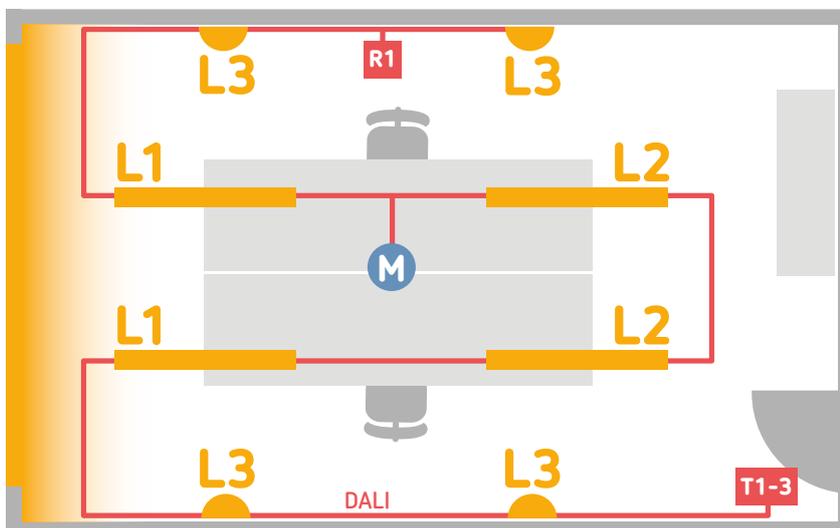


Más información en
www.youtube.de/thethebenag



Trabajar de forma más productiva y satisfactoria en oficinas y salas de reuniones

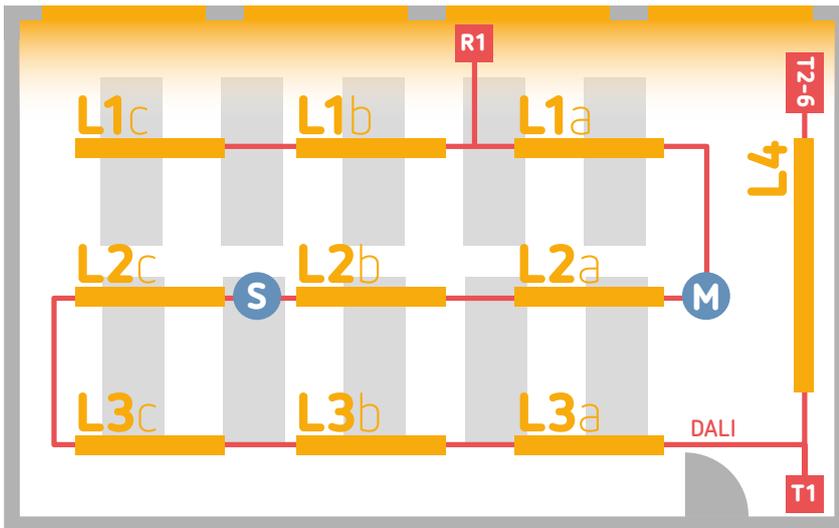
Utilice la función HCL de la DALI-2 Room Solution en despachos, grandes oficinas y salas de reuniones para imitar el transcurso de la luz diurna, y la luz RGBW para el diseño de color creativo. Ajuste escenas de luz individuales para más concentración o relax. Y programe funciones temporizadas para reducir el consumo de energía mediante la luz de orientación y la disminución del valor nominal. Así podrá diseñar un entorno laboral agradable y aumentar la productividad y la satisfacción de las empleadas y empleados.



- **Grupos de luz 1 y 2**
con función HCL "Transcurso luz diurna oficina"
- **Grupo de luz 3 opcional**
Aplique de pared con función HCL "Transcurso luz diurna oficina" o iluminación RGBW decorativa
- **Pulsador para grupos de luz 1 y 2:**
 - Pulsador 1 on/off y regulación de luz
 - Pulsador 2 escena "Concentración"
 - Pulsador 3 escena "Relax"
 - Pulsador 4 "Luz diurna automática"
 - Pulsador por separado opcional para grupo de luz 3, ajuste de color RGBW
- **Grupo de presencia 1**
con relé DALI-2 para el control HVAC

Enseñar y aprender con más concentración en aulas y auditorios

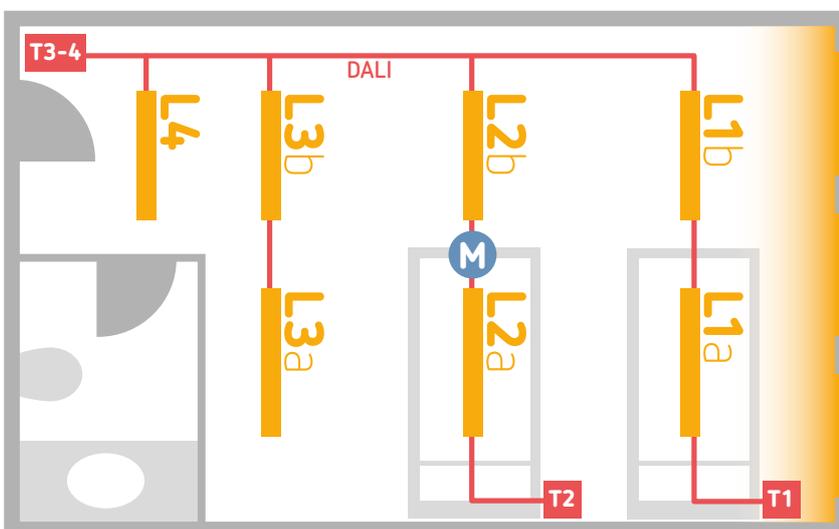
Adapte la luz a distintas situaciones de aprendizaje en auditorios, aulas y salas de seminarios a través de la función HCL y varios grupos de luz. Diseñe escenas de luz adaptadas para exámenes, conferencias y trabajos en grupo. Y controle la iluminación de la pizarra a través de la regulación de luz constante o el pulsador. Así, profesores y alumnos podrán concentrarse de forma óptima, y enseñar y aprender en un ambiente más relajado.



- **Grupos de luz 1, 2 y 3**
con función HCL "Trancurso de luz diurna escuela"
- **Pulsador para grupos de luz 1, 2 y 3**
 - Pulsador 1 on/off y regulación de luz
 - Pulsador 2 escena "Concentración"
 - Pulsador 3 escena "Relax"
 - Pulsador 4 "Luz diurna automática"
 - Pulsador 5 escena libre "Presentación" (balastos electrónicos "a" 30 %, balastos electrónicos "b" 50 %, balastos electrónicos "c" 70 %)
- **Grupo de luz 4**
Iluminación de pizarra de pared con regulación de luz constante o modo de conmutación regulable a través del pulsador 6
- **Grupo de presencia 1**
con relé DALI-2 para el control HVAC

Estimular la regeneración y aumentar el bienestar, en residencias de ancianos y hospitales

Está demostrado que la luz biodinámica estimula el bienestar de las personas. Utilice la función HCL y las escenas de luz individuales y colores RGBW en residencias de ancianos y hospitales para estimular la actividad y el relax de los pacientes a través del transcurso natural de la luz diurna. Reduzca los estados de ansiedad nocturnos y asegúrese de que el reloj interno vuelve con más rapidez a la rutina diaria después de una anestesia.



- **Grupos de luz 1, 2 y 3**
con función HCL "Trancurso natural luz diurna"
- **Grupo de luz 4**
Entrada de iluminación TW
- **Pulsador para grupos de luz 1, 2, 3 y 4**
 - Pulsador 1 on/off y regulación de luz, grupo de luz 1
 - Pulsador 2 on/off y regulación de luz, grupo de luz 2
 - Pulsador 3 on/off y regulación de luz, grupos de luz 1, 2, 3 y 4
 - Pulsador 4 on/off y regulación de luz, grupo de luz 4
- **Función de temporizador**
Entre las 22:00 y las 7:00, L1a y L2a están desconectadas, el resto de las luces está en luz de orientación al 10 %

“Appsolutamente” cómodo Puesta en marcha y control a través de la aplicación DALI-2 RS Plug

La DALI-2 Room Solution se puede parametrizar y poner en funcionamiento de forma totalmente sencilla e intuitiva a través de la aplicación DALI-2 RS Plug para tabletas iOS, Android y Windows.

La tableta y los detectores de presencia se comunican de forma bidireccional a través de Bluetooth. Así se pueden leer todos los parámetros de forma fácil y rápida. Además, se pueden instalar las actualizaciones de firmware y de función de los detectores en el mínimo tiempo y mantener los aparatos actualizados. En comparación con otros sistemas, esta solución puede ponerse en funcionamiento de forma fácil y rápida.

Las principales funciones:

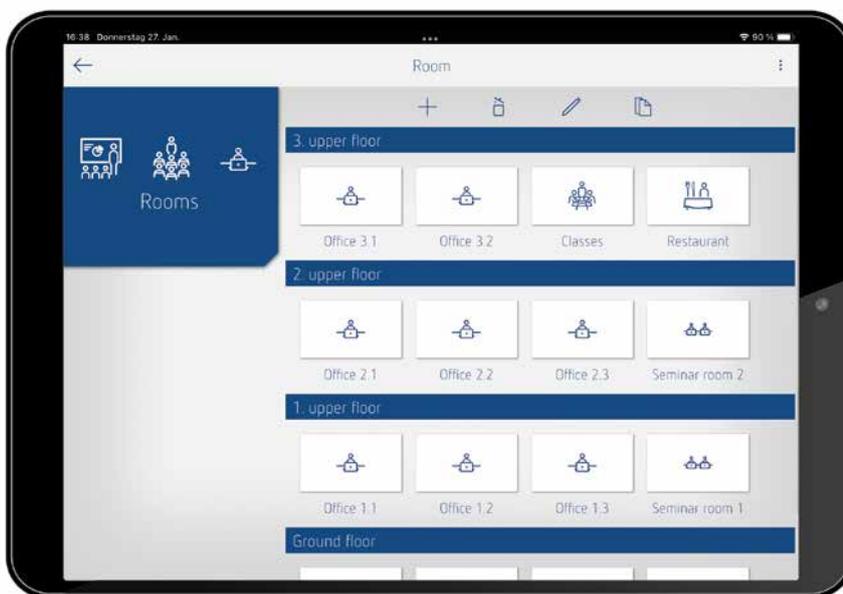
- **Interfaz de manejo intuitiva** con funcionalidad de arrastrar y soltar
- **Programación rápida** gracias a ajustes que se pueden copiar
- **Eficaz función de copia** para transferir rápidamente un proyecto o una habitación individual
- **Configuración de parámetros sencilla** para usuario normal y usuario experto
- **Ajuste cómodo** y selección de procesos HCL, escenas y funciones de temporización
- **Mejor asistencia** en la puesta en marcha gracias a los datos de diagnóstico
- **Copia de seguridad fiable:** el proyecto se puede guardar con fines de documentación y se puede volver a cargar posteriormente.



Download
iOS-Version

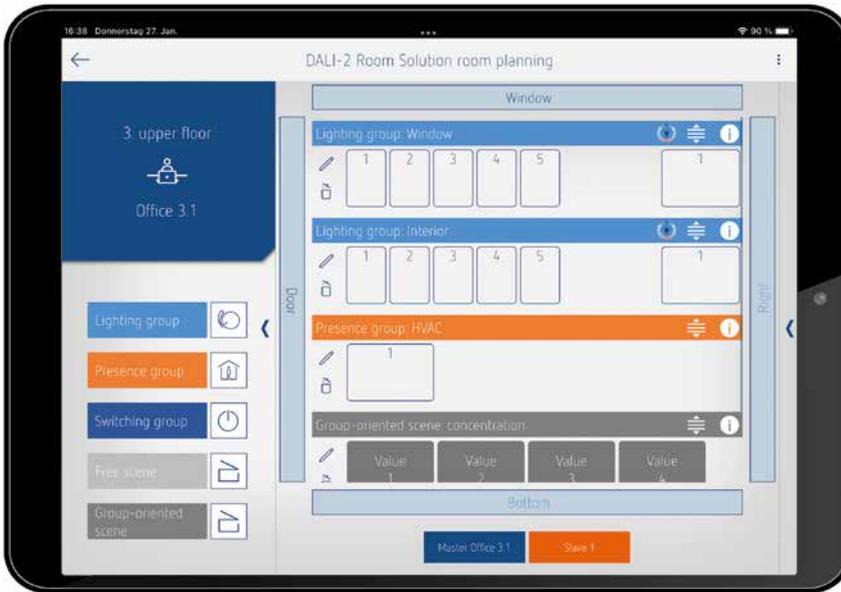


Download
Android-Version



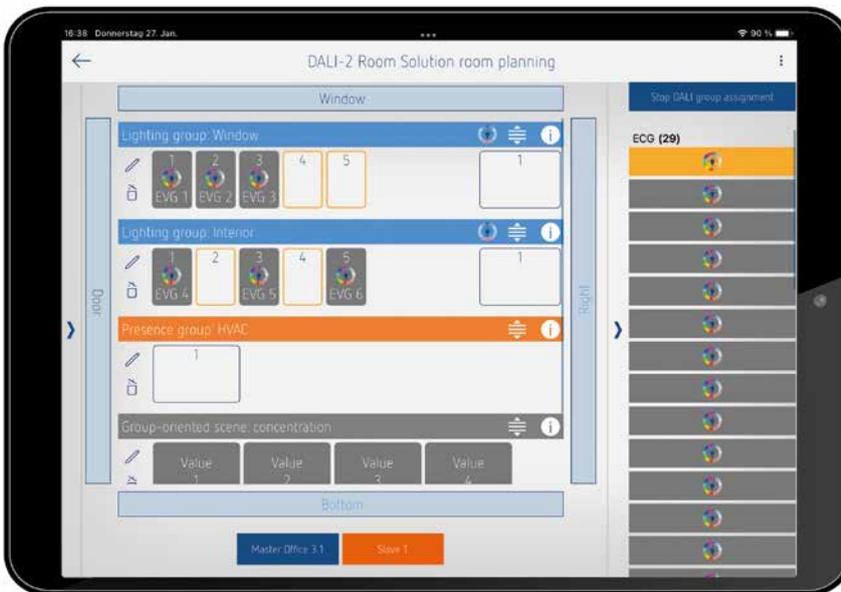
Definir el edificio

Cree su edificio, las diferentes plantas y tipos de habitaciones y asigne nombres únicos.



Definir la sala

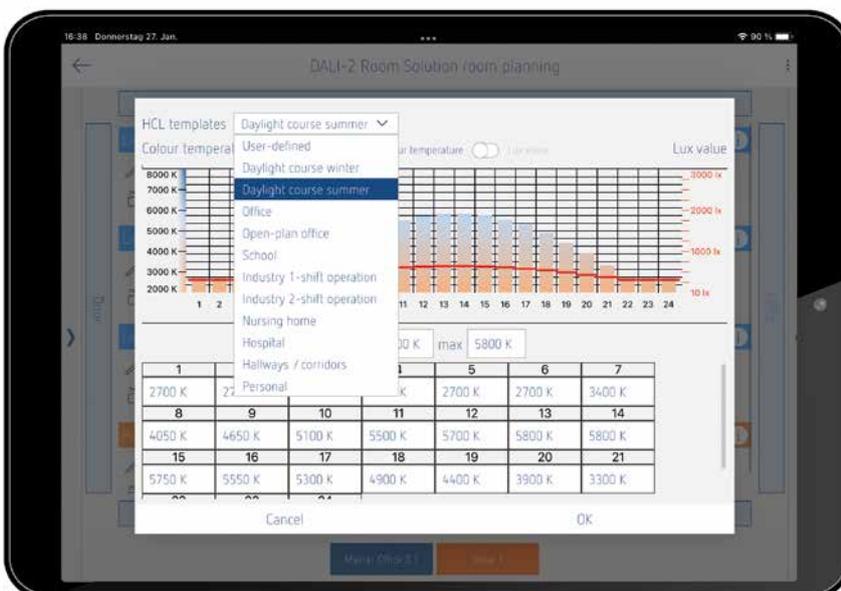
La estructura de la sala con los grupos de luz, presencia y conmutación, así como las escenas, pueden definirse y parametrizarse antes de la puesta en marcha.



Puesta en marcha

En cuanto se conecta la tableta al detector mediante Bluetooth, se transmite al detector el programa completo, incluidos todos los parámetros.

Durante la puesta en marcha, todos los dispositivos DALI se leen automáticamente y se asignan a los grupos de iluminación, presencia o conmutación mediante la función de arrastrar y soltar.



Funciones HCL

Los conceptos de iluminación HCL disponen de varias secuencias HCL, que también se pueden personalizar.

Sensores de presencia DALI-2

Más flexibilidad, mayor seguridad

Máxima seguridad de inversión

#01 Mayor flexibilidad

dado que los componentes DALI-2 pueden modificarse en cualquier momento mediante una nueva asignación sin necesidad de recableado o programación.

#02 Más seguridad

gracias a la interoperabilidad de todos los componentes DALI-2 y al certificado obligatorio.

#03 Instalación más sencilla

de todos los componentes DALI-2 (balastos electrónicos, sensores, pulsadores) en una línea, lo que reduce tiempo y gastos de material

#04 Múltiples opciones de instalación

en forma de montaje en techo, superficie o empotrado.

#05 Alta seguridad de inversión

La estandarización garantiza la compatibilidad con una amplia gama de fabricantes. De esta manera los sensores DALI-2 pueden integrarse con más facilidad. La norma DALI-2 garantiza una alta compatibilidad y seguridad.

Tamaño original – ¡Solo 3 mm de altura!
PlanoSpot 360 DALI-2 S DE BK, (49 m², □ 7 m x 7 m)



¡Luxómetro
integrado!



Solución óptima a través de un solo proveedor

En espacios que requieren un mando a distancia para regular la luz, conectar las bombillas, controlar las persianas o para otras funciones, los sensores de presencia DALI-2 ofrecen una solución sencilla y fiable.

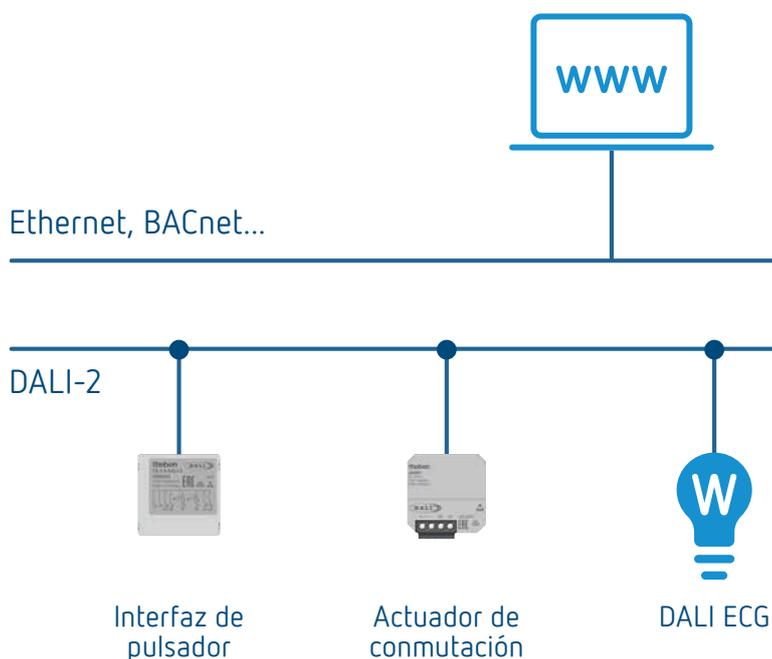
Gracias al luxómetro integrado en el mando a distancia theSenda B (9070985), el valor de luminosidad del lugar de medición deseado se envía directamente al sensor de presencia DALI-2. De este modo, la medición de luminosidad se compara de forma casi automática. Más sencillo y cómodo imposible.

Sensores de presencia DALI-2, interfaces de pulsador y actuadores para el funcionamiento con BMS

También se puede conseguir una gestión de luz perfecta con una unidad de control principal de un sistema de gestión de edificios y de sensores de presencia. El estándar DALI-2 garantiza aquí la compatibilidad con una amplia gama de fabricantes. De esta forma, los sensores de presencia DALI-2 de Theben pueden funcionar con cualquier controlador de aplicación multimaestro que cumpla la norma IEC 62386, partes 101/104.

Como dispositivo de entrada, el sensor de presencia informa sobre la detección de presencia y la medición de luz según la norma IEC 62386, parte 303 o parte 304 a través del bus DALI. La unidad de control principal adopta la funcionalidad total, como conectar, regular constantemente la luz, totalmente automático o semiautomático, control manual, escenas, etc.

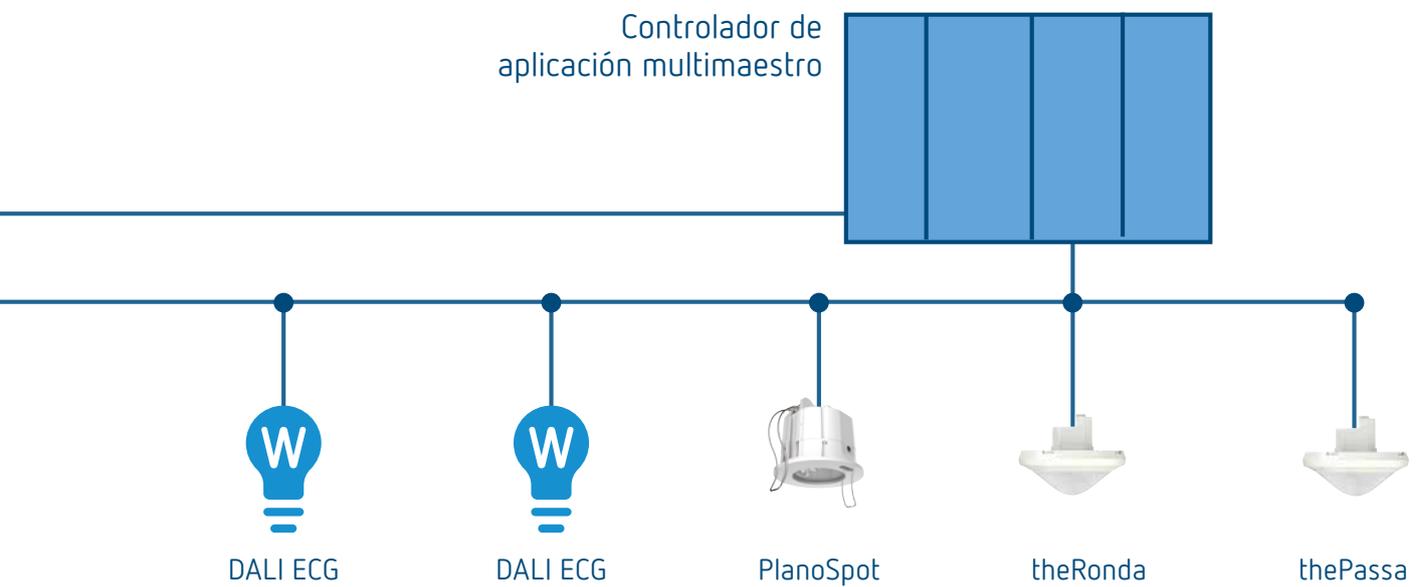
Además, los sensores de presencia admiten órdenes de mando a distancia para la regulación de luz, el encendido de las bombillas, el control de las persianas u otras funciones. El sensor de presencia envía esta información a través del bus DALI-2 a la unidad de control principal según la norma 62386, parte 301. Esta puede activar las acciones deseadas sobre esta base. Además, en el sistema de gestión de edificios se pueden integrar una interfaz de pulsador DALI-2 compacta y un potente actuador de conmutación DALI-2.





Tamaño original

theRonda S360 DALI-2 S UP WH (50 m², redondo Ø 8 m)
theRonda P360 DALI-2 S UP WH (452 m², redondo Ø 24 m)
thePassa P360 DALI-2 S UP WH (135 m², □ 30 x 4,5 m)





Control de color flexible en la automatización de edificios KNX con KNX y DALI-2, tipo de dispositivo 8

Con la pasarela certificada DALI-2 DM 4 DALI KNX, se pueden controlar fácilmente hasta 30 equipos DALI por canal a través de órdenes Broadcast. La comunicación Broadcast no requiere direccionamientos de DALI ni agrupaciones, y facilita considerablemente la puesta en marcha y el mantenimiento.

La clave: la pasarela de 4 canales también es compatible con el control de color y la temperatura de color de dispositivos del tipo DALI 8 (DT8) en un sistema de automatización de edificios KNX. Protección óptima gracias a KNX Data Secure.

Esto permite diseñar las oficinas y salas de reuniones con una luz más fría o más cálida para crear un ambiente más agradable. Además, se le puede dar un toque especial a la decoración, p. ej., en hoteles, salones, salas de exposiciones o exteriores. El uso de tiras LED proporciona la máxima flexibilidad a la hora de diseñar el color y la temperatura de color para crear conceptos de iluminación personalizados.

IEC 62386

Parte 201 (DT0) Lámparas fluorescentes
Parte 204 (DT3) Lámparas de descarga
Parte 205 (DT4) Lámparas incandescentes
y halógenas
Parte 206 (DT5) Unidades de control
de 1-10 V CC
Parte 207 (DT6) Módulos LED
Parte 208 (DT7) Relé de conmutación
Parte 209 (DT8) Control de color



Esquema del sistema: control Broadcast



Sencillamente colorido: Actuador DALI Broadcast

La actuador DALI DM 4 KNX se utiliza para controlar balastos electrónicos con interfaz DALI a través del bus de instalación KNX.

- Actuador Broadcast
- 4 canales independientes
- 30 balastos electrónicos DALI por canal
- Puesta en marcha y mantenimiento sencillos gracias a la comunicación Broadcast
- Compatible con control de color y de temperatura de color (tipo de dispositivo 8)
- Cumple el estándar DALI-2 y ofrece la máxima seguridad de funcionamiento y la máxima compatibilidad
- Puesta en marcha y programación sencillas en ETS, sin herramientas adicionales ni aplicaciones ETS
- Comunicación segura con KNX Data Secure

El actuador también está disponible para el sistema LUXORliving Smart Home como LUXORliving D4 DALI.



Aprovechar más la luz de forma automática Pasarelas DALI

IEC 62386

Parte 201 (DT0) Lámparas fluorescentes
 Parte 202 (DT1) Luces de emergencia con batería individual
 Parte 204 (DT3) Lámparas de descarga
 Parte 205 (DT4) Lámparas incandescentes y halógenas
 Parte 206 (DT5) Unidades de control de 1-10 V CC
 Parte 207 (DT6) Módulos LED
 Parte 208 (DT7) Relé de conmutación
 Parte 209 (DT8) Control de color
 Parte 303 Detectores de movimiento
 Parte 304 Sensores de luminosidad



Esquema del sistema: controlador de aplicación multimaestro



Conectando mundos diferentes: Pasarela DALI multimaestro P64 KNX

La pasarela DALI P64 KNX es un controlador de aplicación multimaestro que se utiliza para controlar balastos electrónicos con interfaz DALI a través del bus de instalación KNX.

- Controlador de aplicación multimaestro
- 1 canal para 64 balastos electrónicos y 8 detectores de movimiento DALI-2 o sensores de luz
- Control individual o en 16 grupos
- Control de luz de color con tipo de dispositivo 8 (DT8), individual o en grupos
- Control de color en función de la hora
- Módulo de escena para 16 escenas
- Módulo de efecto para controles secuenciales
- Ahorro de energía desconectando la alimentación de tensión de balastos electrónicos en los grupos (objeto de comunicación)
- Reemplazo sencillo de balastos electrónicos en caso de error
- Puesta en marcha de DALI a través de la aplicación gratuita ETS (DCA) o del servidor web integrado
- Comunicación segura con KNX Data Secure

IEC 62386

Parte 201 (DT0) Lámparas fluorescentes
Parte 204 (DT3) Lámparas de descarga
Parte 205 (DT4) Lámparas incandescentes
y halógenas
Parte 206 (DT5) Unidades de control de
1-10 V CC
Parte 207 (DT6) Módulos LED
Parte 208 (DT7) Relé de conmutación
Parte 209 (DT8) Control de color



Esquema del sistema: controlador de aplicación monomaestro



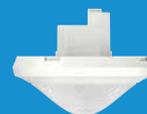
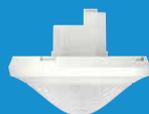
Pasarela DALI S64 y S128 KNX

Funciones comunes:

- Controlador de aplicación monomaestro
- 1 canal para 64 balastos electrónicos/2 canales para 2 x 64 balastos electrónicos
- Control individual o en 16 grupos
- Control de luz de color con tipo de dispositivo 8 (DT8)
- Control de color en función de la hora
- Módulo de escena para 16 escenas
- Ahorro de energía desconectando la alimentación de tensión de balastos electrónicos en los grupos (objeto de comunicación)
- Reemplazo sencillo de balastos electrónicos en caso de error
- Puesta en marcha de DALI a través de la aplicación gratuita ETS (DCA)

Detector de presencia DALI-2

Datos técnicos



Características	theRonda P360 DALI-2 HCL UP	theRonda P360-330 DALI UP
DALI-2 certificado	sí (IEC 62386, parte 101/103, compatible con 208/209/218/301/303)	sí (IEC 62386, parte 101/103, compatible con 208)
Zona de detección personas sentadas/en movimiento*	redonda 6/24 m Ø	redonda 6/24 m Ø
Ángulo de detección	360°	360°
Altura de montaje	2 – máx. 15 m	2 – máx. 15 m
Canales de luz	4 (direccionable)	3 (direccionable)
Número máximo Equipos DALI**	64	50
Tiempo de espera de luz	10 s – 120 min	10 s – 120 min
Margen de regulación de la luminosidad	10 – 6000 lx	10 – 3000 lx
Medición de luz	3 x mezcla de luz	3 x mezcla de luz
Luminosidad en reposo	1 – 75 %	1 – 50 %
Tiempo en reposo	0 s – 60 min/siempre activado	0 s – 60 min/siempre activado
Con mando a distancia	sí	sí
Tensión de servicio, frecuencia	230 V CA, +10 % / -15 %, 50 Hz	110 – 230 V CA, 50 – 60 Hz
Consumo propio	< 0,7 W (sin dispositivos DALI) < 1,6 W (con salida DALI de 150 mA)	~ 0,4 W
Temperatura ambiente permitida	-15 °C a +45 °C	-15 °C a +50 °C
Grado de protección (montado)	IP 54	IP 54
Número de pulsadores	16	hasta 3
Maestro/maestro y maestro/sensor	no/sí	sí
Limitación de zona	sí	sí

Números de artículo

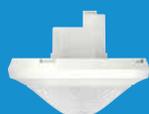
N.º de artículo blanco (WH)	2080095	2080045
-----------------------------	---------	---------

Accesorios opcionales

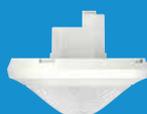
Mando a distancia theSenda S	9070911	9070911
Mando a distancia theSenda P	-	-
Mando a distancia de aplicación theSenda B	9070985	9070985
Caja de superficie blanca (WH)	9070912	9070912
Caja de superficie gris (GR)	9070913	9070913
Marco protector gris (GR)	9070591	9070591
Caja de montaje empotrado en el techo	9070992	9070917
Clip de protección	9070921	9070921

* Con una altura de montaje de 3 m

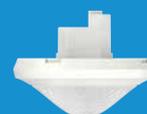
** Equipos DALI con consumo propio máx. de 2 mA



thePassa
P360-221 DALI UP



theRonda
P360-110 DALI UP



theRonda
S360-110 DALI UP

sí (IEC 62386, parte 101/103, compatible con 208)

sí (IEC 62386, parte 101/103, compatible con 208)

sí

rectangular
30 x 4,5 m en movimiento transversal

redondo
Ø 6/24 m

redondo
Ø 4/8 m

360°

360°

360°

2 – máx. 15 m

2 – máx. 15 m

2 – 4 m

1 (broadcast) o 3 (direccionable)

1 (broadcast)

1 (broadcast)

50

50

50

10 s – 120 min

10 s – 120 min

10 s – 120 min

10 – 3000 lx

10 – 3000 lx

10 – 3000 lx

2 x mezcla de luz

1 x mezcla de luz

1 x mezcla de luz

1 – 50 %

1 – 50 %

1 – 50 %

0 s – 60 min/siempre activado

0 s – 60 min/siempre activado

0 s – 60 min/siempre activado

sí

sí

sí

110 – 230 V CA, 50 – 60 Hz

110 – 230 V CA, 50 – 60 Hz

110 – 230 V CA, 50 – 60 Hz

~ 0,4 W

~ 0,4 W

~ 0,4 W

– 15 °C a +50 °C

– 15 °C a +50 °C

– 15 °C a +50 °C

IP 54

IP 54

IP 54

hasta 2

1

1

sí

sí

sí/sí

sí

sí

sí

2010340

2080040

2080580

9070911

9070911

9070911

9070910

9070910

9070910

9070985

9070985

9070985

9070912

9070912

9070912

9070913

9070913

9070913

9070591

9070591

9070591

9070917

9070992

9070992

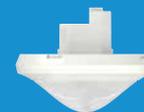
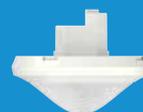
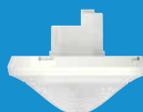
9070921

9070921

9070921

Sensores de presencia DALI-2

Datos técnicos



Características

PlanoSpot
360 DALI-2 S DE

theRonda
S360 DALI-2 S UP

theRonda
P360 DALI-2 S UP

thePassa
P360 DALI-2 S UP

DALI-2 certificado	sí (IEC 62386, parte 101 / 103/303/304)			
Zona de detección sentado/en movimiento*	cuadrada 4,5 x 4,5 m / 7 x 7 m	redondo Ø 4/8 m	redondo Ø 6/24 m	rectangular 30 x 4,5 m en movimiento transversal
Tipo de montaje	Montaje empotrado en el techo	Montaje en techo en caja empotrada	Montaje en techo en caja empotrada	Montaje en techo en caja empotrada
Altura de montaje	2-3,5 m	2-4 m	2-máx. 15 m	2-máx. 15 m
Ángulo de detección	360°	360°	360°	360°
Tensión de servicio	DALI	DALI	DALI	DALI
Consumo propio	máx. 10 mA	máx. 10 mA	máx. 10 mA	máx. 10 mA
Medición de luz (mezcla de luz)	3 x mezcla de luz	1 x mezcla de luz	3 x mezcla de luz	2 x mezcla de luz
Grado de protección	IP 20	IP 54 (montado)	IP 54 (montado)	IP 54 (montado)
Temperatura ambiente permitida	0 °C a +50 °C	-15 °C a +50 °C	-15 °C a +50 °C	-15 °C a +50 °C
Con mando a distancia	sí	sí	sí	sí

Números de artículo

N.º de artículo blanco (WH)	2030190	2080590	2080090	2010390
-----------------------------	---------	---------	---------	---------

Accesorios opcionales

Mando a distancia theSenda S	9070911	9070911	9070911	9070911
Mando a distancia theSenda P	9070910	9070910	9070910	9070910
Mando a distancia de aplicación theSenda B	9070985	9070985	9070985	9070985
Caja de superficie blanca (WH)	9070949	9070912	9070912	9070912
Caja de superficie blanca (WH)	-	9070913	9070913	9070913
Caja de superficie (GR)	9070824	-	-	-
Marco protector gris (GR)	-	9070591	9070591	9070591
Marco protector negro (BK)	9070977	-	-	-
Marco protector plateado (SR)	9070978	-	-	-
Caja de montaje empotrado en el techo	-	9070992	9070992	9070992
Clip de protección	-	9070921	9070921	9070921

* Con una altura de montaje de 3 m



DM4 DALI
KNX

Pasarela DALI
S64 KNX

Pasarela DALI
S128 KNX

Pasarela DALI
P64 KNX

DALI-2 certificado			sí	
Tensión de servicio	110–240 V CA/CC		100–240 V CA/CC	
Frecuencia			50–60 Hz	
Tipo KNX			TP1-256	
KNX Data Secure	sí	no	no	sí
Número de canales DALI	4	1	2	1
Número de equipos DALI	4x 30	64	128 (2 x 64)	64
Control Broadcast			sí	
Control individual	no	sí	sí	sí
Control de grupos	no	sí/16	sí/2 x 16	sí/16

Tipos DALI compatibles

- Parte 201 (DT0) Lámparas fluorescentes			sí	
- Parte 202 (DT1) Luces de emergencia con batería individual	no	no	no	sí
- Parte 204 (DT3) Lámparas de descarga			Sí	
- Parte 205 (DT4) Lámparas incandescentes y halógenas			Sí	
- Parte 206 (DT5) Unidades de control de 1-10 V CC			Sí	
- Parte 207 (DT6) Módulos LED			Sí	
- Parte 208 (DT7) Relé de conmutación			Sí	
- Parte 209 (DT8) Control de color			Sí	
- Parte 303 Detectores de movimiento	no	no	no	sí
- Parte 304 Sensores de luminosidad	no	no	no	sí
Módulo de control de tiempo	no	sí	sí	sí
Módulo de efecto	no	no	no	sí
Módulo de escena	sí/8	sí/16	sí/2 x 16	Sí/16
Desconexión en reposo para ahorrar energía			sí	
Servidor web integrado	no	no	no	sí

Números de artículo

Número de artículo	4940300	4940301	4940302	4940303
--------------------	---------	---------	---------	---------

Interfaz de pulsador & Actuador de conmutación DALI-2

Datos técnicos



Interfaz de pulsador
TA 4 S DALI-2



Actuador de conmutación
SU 1 DALI-2

DALI-2 certificado	sí
Tensión de servicio	DALI (según IEC 62386-101): 10 V–22,5 V
Consumo propio	máx. 10 mA
Tipo de contacto	Contacto de cierre o contacto de apertura, sin potencial
Tensión de contacto	5 V
Corriente de contacto	0,5 mA (5 mA punta)
Tensión de salida	5 V CC
Tiempo antirrebotes	50 ms
Rango de resistencia para controles deslizantes o potenciómetros	0 ... 100 kΩ
Gama de medida de temperatura máx. ¹	–25 °C ... +75 °C o bien 0 °C ... +85 °C
Grado de protección	IP 20 (montado IP 40)
Clase de protección	II (conforme a la aplicación prevista)
Temperatura ambiente	–15 °C ... +50 °C
Número de artículo	4960094

¹ La gama de medida depende del sensor de temperatura utilizado.

DALI-2 certificado	sí
Tensión de servicio	DALI (según IEC 62386-101): 10 V–22,5 V
Consumo propio	máx. 10 mA
Tipo de contacto	Contacto μ , de cierre, sin potencial
Capacidad de conmutación nominal	13 A/250 V CA
Carga de lámparas halógenas e incandescentes	1500 W
Carga de conmutación capacitiva	80 μ F
Corriente de conexión	máx. 500 A/200 μ s
Lámparas LED	< 2 W = 30 W o > 2 W = 350 W
SELV	Es posible la conexión de SELV
Grado de protección	IP 20 (montado IP 40)
Clase de protección	II (conforme a la aplicación prevista)
Temperatura ambiente	–15 °C ... +50 °C
Número de artículo	4940091



Theben es miembro de:



theben

Theben AG
72401 Haigerloch · Alemania
Teléfono +49 7474 692-0
info@theben.de · www.theben.es

Línea de atención telefónica

theben@guijarrohermanos.es
Teléfono 91 649 37 99
De lunes a jueves: De 8:30 hasta 18:00 h
Viernes: De 8:30 hasta 14:30 h



1022

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y mejoras.