

DLS-DALI Lighting Control System

Hoja de datos

El sistema DALI64 es un sistema de control de iluminación DALI autónomo y completo integrado en un dispositivo infrarrojo pasivo de tecnología avanzada. El sistema DALI64 se puede integrar a la perfección con sistemas BEMS (Building Energy Management System) de SBC con una conexión wallbus o bus Sylk sencilla de dos cables o funcionar como un sistema direccionable DALI autónomo.

Se ha diseñado para el protocolo abierto DALI 2 y proporciona 64 direcciones de luminarias DALI y 64 direcciones de dispositivo (por ejemplo, sistemas de infrarrojo pasivo, entrada de switch, etc.).

El control del sistema HVAC (climatización) y la iluminación en cada sala se consigue por medio de la integración del control de iluminación DALI64 con el sistema BEMS de SBC. Basta con una conexión wallbus de dos cables al sistema PCD7.LRxx-P5 de SBC para poder controlar automáticamente la sala, de modo que se permita el control de la iluminación desde el sistema BEMS de SBC. Para obtener información detallada sobre la instalación y la configuración del sistema de SBC, consulte la documentación sobre los controladores PCD7.LRxx-P5 disponible en <https://sbc-support.com/>.

El sistema DALI64 le permite visualizar y realizar cambios en el sistema de control de iluminación por medio de Saia PCD Supervisor; por ejemplo, el retardo, la luminosidad, el modo de ausencia/presencia y la desconexión de carga.

El sistema DALI64 le permite controlar el color de la temperatura de las luminarias para que coincida con los ritmos circadianos naturales. De esta manera, se obtiene una iluminación que nos hace sentir más alertas y productivos.

La fuente de alimentación integral del sistema DALI64PSU evita la necesidad de una fuente de alimentación DALI adicional, lo que simplifica la instalación, y reduce los costes y el tiempo de instalación asociado.

El DALI64SYLKPSU suministra 150 mA a la red DALI. Si se necesita más potencia, el DALI64SYLK debe instalarse con una fuente de alimentación externa. La corriente total en el bus DALI nunca debe superar los 250 mA.



Comparativa de productos

	Puesta en servicio con la aplicación Light Touch	Montaje empotrado	Montaje en superficie	Luminarias DALI direccionables por sistema	Inclinación de la lente	Switches sin mantenimiento inalámbricos	Conexión wallbus o bus Sylk (al sistema BEMS)	Zonas de ocupación	Alimentación al bus de DALI	Entrada de switch (red eléctrica)
DALI64F	•	•		64	•	•		16		
DALI64S	•		•	64	•	•		16		
DALI64SYLKF	•	•		64	•	•	•	16		1
DALI64SYLKS	•		•	64	•	•	•	16		1
DALI64SYLKPSUF	•	•		64	•	•	•	16	•	1
DALI64SYLKPSUS	•		•	64	•	•	•	16	•	1
DALINETF		•								
DALINETS			•							

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Se puede conectar un máximo de 64 luminarias DALI a través del bus de DALI.
- Se pueden añadir módulos de entrada de switch de DALI para conectar switches normales "normalmente abiertos".
- Se pueden añadir paneles de escenas de DALI para permitir una selección de escenas sencillas y eficaces.
- También se pueden utilizar switches inalámbricos para una mayor comodidad en la instalación.
- Se puede conectar una entrada de switch de la red eléctrica directamente a las variantes de fuente de alimentación externa.
- Las variantes del sistema DALI64SYLKPSU permiten la conexión al sistema BEMS a través de wallbus o bus Sylk.
- El sistema DALI64PSU suministra una alimentación de 150 mA a la red de DALI. Se puede añadir una fuente de alimentación externa si es necesario hasta alcanzar un total máximo de 250 mA.
- La puesta en servicio se realiza a través de Bluetooth con la aplicación Light Touch de Honeywell (disponible sólo para Android).
- Las funciones de partición y unión permiten agrupar hasta tres salas con dos particiones entre ellas de modo que las salas puedan funcionar como una sola entidad cuando una o más particiones se abran.

DLS-DALI Lighting Control System Especificaciones técnicas

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Entrada de alimentación

DALI64, DALI64SYLK: se alimenta a partir del bus de DALI

DALI64PSU: 230 V CA $\pm 15\%$, 50/60 Hz

DALI64SYLKPSU: 230 V CA $\pm 15\%$, 50/60 Hz

DALINET: se alimenta a partir del bus de DALI

Consumo eléctrico

DALI64: 12 mA

DALI64PSU: 3 W en activo; <0,5 W en estático

DALINET: 4 mA

DALI64SYLK: 15 mA

DALI64SYLKPSU: 3 W activ, <0,5 W statique

Paneles de escenas de DALI: 10 mA

DLS4IM DALI: 4,1 mA típico

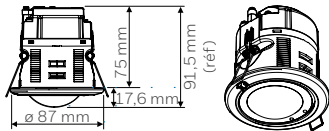
Capacidad de carga

DALI: 64 drivers/balastos de DALI

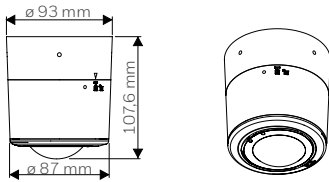
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones

Montaje empotrado: 91,5 mm de altura y 87 mm de diámetro



Montaje en superficie: 107,6 mm de altura y 93 mm de diámetro



Color del panel: blanco (RAL9010)

Peso: unidad empotrada 121 g;

unidad de montaje en superficie 215 g

Material: PC/ABS ignífugo

Clasificación IP: IP40

Conexiones del terminal

DALI: enchufable sin tornillos

Conexión wallbus o bus Sylk: abrazadera de caja elevable enchufable

Alimentación: abrazadera de caja elevable enchufable

Entrada de switch: abrazadera de caja elevable enchufable

Cable

DALI: cable de dos núcleos

Conexión wallbus o bus Sylk: par trenzado sin apantallar

Alimentación: de conformidad con las normativas de cableado pertinentes

Entrada de switch: 0,75 mm²

Capacidad del terminal

DALI: 1 x 0,5 a 1,5 mm² flexible o rígido

Conexión wallbus o bus Sylk: 1 x 0,5 a 1,5 mm² flexible o rígido

Alimentación: 1 x 0,5 a 2,5 mm² flexible o rígido

Entrada de switch:

1 x 0,5 a 2,5 mm² flexible o rígido

Longueur maximale du câble

DALI: Jusqu'à 300 m -

Si vous utilisez un câble de 1,50 mm²

Conexión wallbus o bus Sylk: 60 m

Alimentación: de conformidad con las normativas de cableado pertinentes

Switch manual: 10 m

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento: de 0 °C a 40 °C*

Temperatura de almacenamiento: de -20 °C a 80 °C

Humedad: del 20 % a 80 %, sin condensación

*Tenga en cuenta que se requiere una diferencia de ± 3 °C entre la temperatura ambiente y la temperatura del objetivo que se desee detectar.

CONFORMIDAD

Conformidad: EMC-2014/30/EU, LVD - 2014/35/EU, RoHS-2011/65/EU, RED2014/53/EU

SENSORES

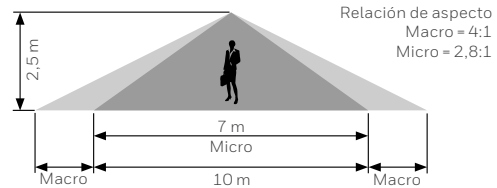
Tecnología: PIR (infrarrojo pasivo)

Máxima altura de montaje recomendada: 3,5 m

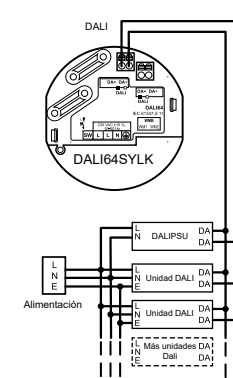
Puntos de detección: 155

Cobertura: 360° (área descrita a continuación)

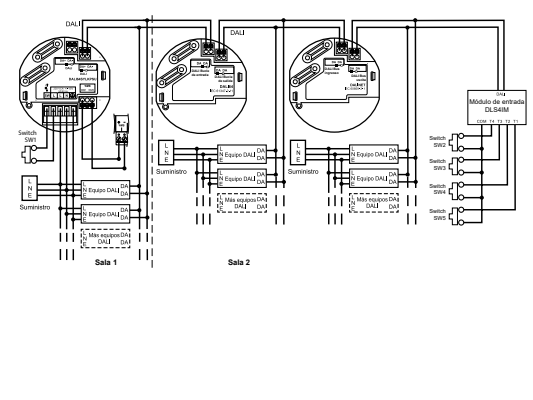
Área



CONEXIONES BÁSICAS



CONEXIONES AMPLIADAS



CÓDIGOS DE PEDIDO

DALI64F	Controlador de iluminación de DALI de montaje empotrado alimentado mediante bus
DALI64S	Controlador de iluminación de DALI de montaje en superficie alimentado mediante bus
DALI64SYLK F	Controlador de iluminación DALI alimentado por bus para montaje empotrado con bus Sylk/Wall para conexión directa a BEMS
DALI64SYLK S	Controlador de iluminación DALI alimentado por bus para montaje en superficie con bus Sylk/Wall para conexión directa a BEMS
DALI64SYLKPSUF	Controlador de iluminación de DALI de montaje empotrado alimentado mediante la red eléctrica con fuente de alimentación integral de 150 mA, y wallbus o bus Sylk para conexión de BEMS directa
DALI64SYLKPSUS	Controlador de iluminación de DALI de montaje en superficie alimentado mediante la red eléctrica con fuente de alimentación integral de 150 mA, y wallbus o bus Sylk para conexión de BEMS directa
DALINET F	Sensor de red de DALI de montaje empotrado alimentado mediante bus
DALINET S	Sensor de red de DALI de montaje en superficie alimentado mediante bus
SURFMT	Kit de montaje en superficie
LOCKRING	ANILLO DE SEGURIDAD - Adaptador de montaje empotrado seguro
28001987	Panel táctil de DALI, múltiple, tres escenas, ajuste de la atenuación, control para alternar difusión, recuperación máxima/apagada, BUS de DALI de 10 mA
28001989	Panel táctil de DALI, selección de seis escenas, función de activar/desactivar, BUS de DALI de 10 mA
DLS4IM	Módulo de entrada de switch de DALI
DLP-04L	Alimentación DALI 250 mA
00030366	Switch inalámbrico de un botón
00030666	Switch inalámbrico de dos botones

Herramientas de puesta en servicio y usuario final

LIGHT TOUCH DE HONEYWELL	Aplicación de puesta en servicio para la iluminación de DALI
--------------------------	--