

DLS-DALI Lighting Control System

Datenblatt

Das DALI64 Lichtsteuerungssystem ist ein vollwertiges, eigenständiges DALI Lichtsteuerungssystem, das in einen hochmodernen PIR integriert ist. DALI64 kann nahtlos in SBC Gebäudeautomations und Energiemanagementsysteme (Building Energy Management System - BEMS) mit einer einfachen 2-Draht-Sylk/Wallbus-Verbindung integriert oder als eigenständiges DALI-adressierbares System betrieben werden.

Entwickelt nach dem offenen Protokoll DALI 2, bietet es 64 DALI Leuchtenadressen und 64 Geräteadressen (z. B. PIR, Schaltereingang usw.).

Die raumbezogene Umgebungssteuerung der HLK und Beleuchtung wird durch die Integration der DALI64-Lichtsteuerung mit SBC BEMS erreicht. Eine einzige 2-Draht-Wallbus-Verbindung zur PCD7.LRxx-P5 ist ausreichend, um den Raum automatisch zu steuern und die native Lichtsteuerung innerhalb eines SBC BEMS-Systems zu ermöglichen. Einzelheiten zur Installation und Konfiguration des SBC-Systems finden Sie in der SBC-Dokumentation für PCD7.LRxx-P5-Stationen unter <https://sbc-support.com/>.

DALI64 bietet Ihnen die Möglichkeit, Änderungen am Lichtsteuerungssystem über Saia PCD Supervisor, zu visualisieren und vorzunehmen, wie z. B. Zeitverzögerung, Lichtpegel, Abwesenheits-/Präsenzmodus und Lastabschaltung.

Mit DALI64 können Sie die Farbtemperatur der Leuchten entsprechend dem natürlichen zirkadianen Rhythmus regeln. So entsteht eine Beleuchtung, die uns wacher und produktiver werden lässt.

Die Spannungsversorgung innerhalb der DALI64PSU erübrigt eine zusätzliche DALI-Spannungsversorgung und reduziert den Installationsaufwand sowie die damit verbundenen Kosten und Zeit.

Der Sensor DALI64SYLKPSU liefert 150 mA an das DALI-Netzwerk. Wenn mehr Strom benötigt würde, dann muss der DALI64SYLK mit einer externen Stromversorgung installiert werden. Der Gesamtstrom im DALI-Bus darf 250 mA nicht überschreiten.



Produktvergleich

	Inbetriebnahme mit der Light Touch-App	Unterputzmontage	Aufputzmontage	Adressierbare DALI-Leuchten pro System	Linseineigung	Kabellose, wartungsfreie Schalter	Sylk/Wallbus-Verbindung (zu GAEMS)	Belegungszone	Spannungsversorgung des DALI-Busses	Schaltereingang (Netz)
DALI64F	•	•		64	•	•		16		
DALI64S	•		•	64	•	•		16		
DALI64SYLK	•	•		64	•	•	•	16		1
DALI64SYLKS	•		•	64	•	•	•	16		1
DALI64SYLKPSUF	•	•		64	•	•	•	16	•	1
DALI64SYLKPSUS	•		•	64	•	•	•	16	•	1
DALINETF		•								
DALINETS			•							

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Es können maximal 64 DALI-Leuchten über den DALI-Bus angeschlossen werden.
- DALI-Schalteneingangsmodule können hinzugefügt werden, um normale Taster anzuschließen.
- DALI-Bediengeräte können hinzugefügt werden, um eine einfache und effektive Szenenauswahl zu ermöglichen.
- Für einen hohen Installationskomfort können auch drahtlose Schalter verwendet werden.
- 1 Die Netzspannungsversorgung kann direkt an den „PSU“-Varianten angeschlossen werden.
- DALI64SYLKPSUVarianten ermöglichen den Anschluss an das GAEMS-System über Sylk/Wallbus.
- Die DALI64PSU versorgt das DALI-Netzwerk mit 150 mA Strom. Bei Bedarf kann eine externe Stromversorgung mit bis zu maximal 250 mA hinzugefügt werden.
- Die Inbetriebnahme erfolgt über Bluetooth mit der Light Touch-App von Honeywell (nur für Android verfügbar).
- Mit den Trenn- und Verknüpfungsfunktionen können bis zu 3 Räume mit 2 Trennwänden dazwischen gruppiert werden, sodass Räume beim Öffnen einer oder beider Trennwände als eine Einheit arbeiten können.

Lighting Control System DLS-DALI Technische Spezifikation

ELEKTRISCH

Versorgungsspannungseingang

DALI64, DALI64SYLK: Spannungsversorgung über DALI-Bus

DALI64PSU: 230 VAC ±15% 50/60 Hz

DALI64SYLKPSU: 230 VAV ±15% 50/60 Hz

DALINET: Spannungsversorgung über DALI-Bus

Leistungsaufnahme

DALI64: 12 mA

DALI64PSU: 3 W aktiv, <0,5 W statisch

DALINET: 4 mA

DALI64SYLK: 15 mA

DALI64SYLKPSU: 3 W aktiv, <0,5 W statisch

DALI Scene Plates: 10 mA

DLS4IM DALI: 4.1 mA typisch

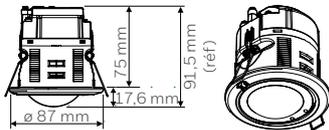
Lastennennwert

DALI: 64 DALI-Vorschaltgeräte/Treiber

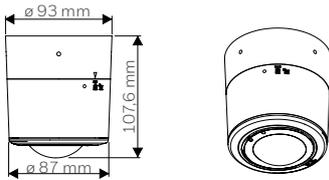
MECHANISCH

Abmessungen

Unterputzmontage: Höhe 91,5 mm, Durchmesser 87 mm



Aufputzmontage: Höhe 107,6 mm, Durchmesser 93 mm



Blendenfarbe: Weiß (RAL9010)

Gewicht: Unterputz 121 g, Aufputz 215 g

Material: Schwer entflammables PC/ABS

IP-Schutzklasse: IP40

Anschlussverbindungen

DALI: Steckbar, schraubenlos

Sylk/Wallbus: Steckbare Käfigzug-Federklemme

Versorgungsspannung:

Steckbare Käfigzug-Federklemme

Schaltereingang:

Steckbare Käfigzug-Federklemme

Kabel

DALI: 2-adriges Kabel

Sylk/Wallbus: Ungeschirmtes, paarweise verdrehtes Kabel

Versorgungsspannung: Ableitung aus den entsprechenden Verdrahtungsvorschriften

Schaltereingang: 0,75 mm²

Anschlusskapazität

DALI: 1 × 0,5 ... 1,5 mm² massiv oder flexibel

Sylk/Wallbus: 1 × 0,5 ... 1,5 mm² massiv oder flexibel

Versorgungsspannung: 1 × 0,5 ... 2,5 mm² massiv oder flexibel

Schaltereingang: 1 × 0,5 ... 2,5 mm² massiv oder flexibel

Max. Kabellänge

DALI: bis zu 300 m - bei Verwendung von 1,50 mm² Kabel

Sylk/Wallbus: 60 m

Power: Ableitung aus den entsprechenden Verdrahtungsvorschriften

Handschalter: 10 m

UMGEBUNG

Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C*

Lagertemperatur: -20 °C bis 80 °C

Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 %, nicht kondensierend

* Beachten Sie, dass eine Differenz von ±3 °C zwischen der Umgebungstemperatur und der Temperatur des zu erfassenden Ziels erforderlich ist.

KONFORMITÄT

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

ERFASSEN

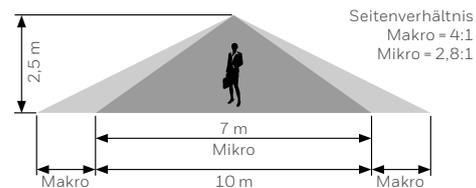
Technologie: PIR (Infrarot-Sensor)

Max. empfohlene Montagehöhe: 3,5 m

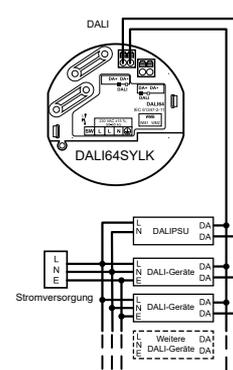
Erfassungspunkte: 155

Reichweite: 360° (Bereich wird nachfolgend beschrieben)

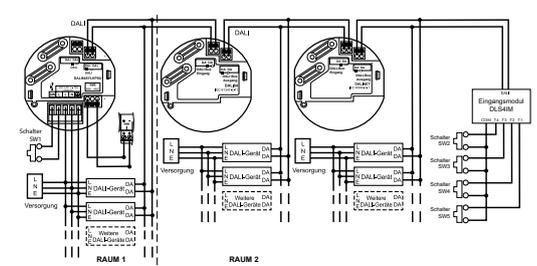
Zone



GRUNDLEGENDE VERBINDUNGEN



ERWEITERTE VERBINDUNGEN



BESTELLNUMMERN

DALI64F	Busgespeister Unterputz-DALI-Beleuchtungsregler
DALI64S	Busgespeister Aufputz-DALI-Beleuchtungsregler
DALI64SYLK	Busgespeister DALI-Lichtcontroller für Unterputzmontage mit Sylk/Wall-Bus für den direkten BEMS-Anschluss.
DALI64SYLKPSU	Busgespeister DALI-Lichtcontroller für Aufputzmontage mit Sylk/Wall-Bus für direkten BEMS-Anschluss
DALI64SYLKPSUF	Netzbetriebener Unterputz-DALI-Beleuchtungsregler mit integrierter 150 mA Stromversorgung und Sylk/Wallbus für die direkte GAEMS-Verbindung
DALI64SYLKPSUS	Netzbetriebener Aufputz-DALI-Beleuchtungsregler mit integrierter 150 mA Stromversorgung und Sylk/Wallbus für die direkte GAEMS-Verbindung
DALINETF	Busgespeister Unterputz-DALI-Netzwerksensor
DALINETS	Busgespeister Aufputz-DALI-Netzwerksensor
SURFMT	Aufputz-Montagesatz
LOCKRING	(SICHERUNGSRING) Sicherer Unterputzmontageadapter
28001987	DALI-Touchplate - Multi - 3 Szenen, auf-/abblenden, Sendeumschaltung - Abruf max/Aus DALI-BUS 10 mA
28001989	DALI Touchplate - Auswahl - 6 Szenen, aktivieren/deaktivieren - DALI-BUS 10 mA
DLS4IM	DALI-Schaltereingangsmodul
DLP-04L	DALI-Stromversorgung 250 mA
00030366	Drahtlose Schalter 1-fach
00030666	Drahtlose Schalter 2-fach

Commissioning & End User Tools

LIGHT TOUCH BY HONEYWELL	Inbetriebnahme-App für DALI-Beleuchtung
--------------------------	---