

HCD438

Steuereinheit | DALI mit Netzteil | Ansteckbare Sensorköpfe | US-zertifiziert

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL



Vorteile

Anpassbar: Kleine Steuereinheit mit Zugentlastung

Vielseitig: Viele Sensoroptionen für die DALI-Steuerung

Unterstützung: verfügbar zur Steuerung von DT8-LED-Treibern

Anwendungsbereiche

Masterleuchte mit Sensor

Klassenräume

Büros



Sehen Sie sich die komplette Systemlösung auf der Website an
<https://www.hytronik.com/de/product/HCD438>

Produktbeschreibung

Die HCD438 ist eine DALI-Steuereinheit mit eingebautem 30mA DALI-Netzteil. Sie funktioniert mit einer Vielzahl von HF- und PIR-Sensorköpfen. Sie ist ideal für Metallleuchten-Designs, da das Bluetooth-Modul in den Sensorköpfen anstatt in der Steuereinheit platziert ist. Sie ist für alle typischen Innenanwendungen geeignet.

Eigenschaften und Funktionen

Weitere Details finden Sie am Ende des Datenblattes



Mit eingebaut
eingebaut



D4i-Datenzugriff
über die App



Generalstrom
Von DALI



Druckastereingang

HCD438

Steuereinheit | DALI mit Netzteil | Ansteckbare Sensorköpfe | US-zertifiziert

Spezifikationen

Funktionen

Dimm-Steuersignal	DALI/DALI-2
Anschlusstyp	2-adrig

Elektrische Daten

Betriebsspannung	120-277 VAC
Stand-by-Leistung (Psb)	<0.5W
Einschwingzeit	20 s
DALI-Bus Maximaler-Nennstrom-(I _n max)	30 mA

HCD438

Steuereinheit | DALI mit Netzteil | Ansteckbare Sensorköpfe | US-zertifiziert

Spezifikationen

Technische Daten

Produktgewicht	50.0 g
Produkthöhe	21.0 mm
Produktlänge	110.5 mm
Produktbreite	30.0 mm
Einbauöffnung	4.5 mm
Umgebungstemperatur	-20 ~ +50 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	20 ~ 90%
Max. Gehäusetemperatur	75.0 °C
IP-Schutzart	IP20

Normen

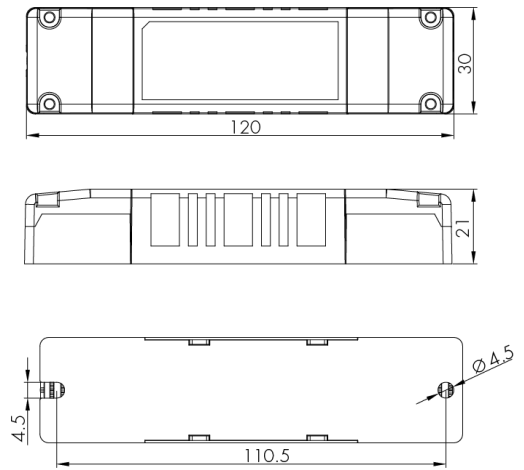
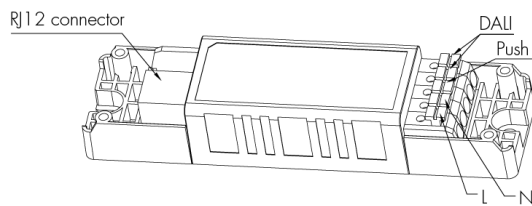
LVD	CSA-C22.2 No. 284, UL773A
-----	---------------------------

HCD438

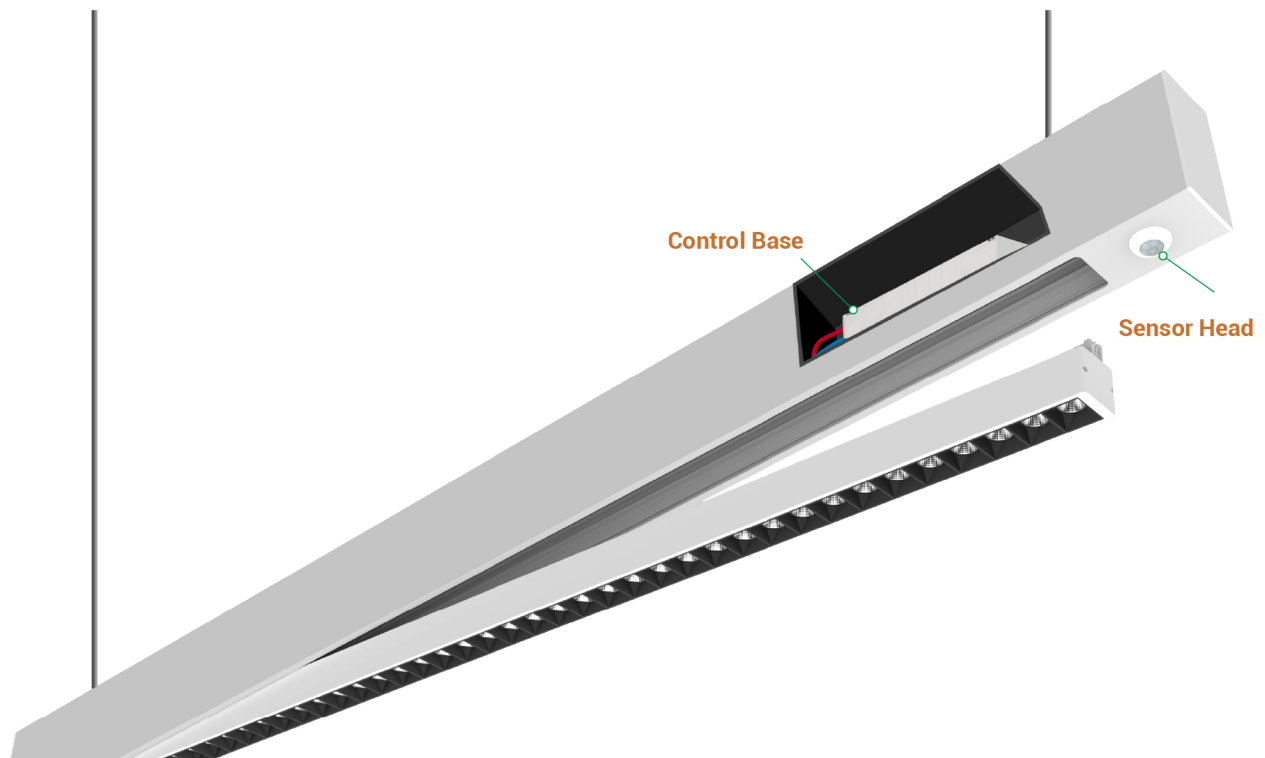
Steuereinheit | DALI mit Netzteil | Ansteckbare Sensorköpfe | US-zertifiziert

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Technische Zeichnung



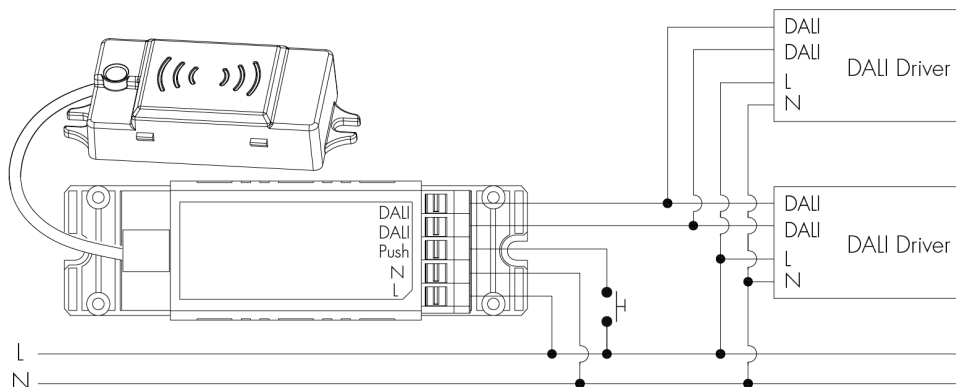
Anwendungsbeispiel



HCD438

Steuereinheit | DALI mit Netzteil | Ansteckbare Sensorköpfe | US-zertifiziert

Schaltplan 1



Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen bei Inbetriebnahme

A. Installationshinweise

1. Dieses Produkt sollte von einem qualifizierten Elektriker installiert werden.
2. Um eine bessere Erkennung zu gewährleisten, installieren Sie den Sensor außerhalb der Oberfläche der Leuchte.
3. Der Abstand zwischen den Sensoren sollte mehr als 2 m betragen, um Fehlauslösungen der Sensoren zu vermeiden.

B. Vorsichtsmaßnahmen für den Sensorkopf

1. Die Steuereinheit kann nur verwendet werden, nachdem sie über eine RJ12-Verbindung mit einem Sensorkopf verbunden wurde.
2. Die Druckfunktionen und der Einrichtungstyp werden durch den beigefügten Sensorkopf bestimmt.
3. Das Gerät ist eine keine Bluetooth-Steuereinheit. Alle Bluetooth-Funktionen (wie Dreistufensteuerung, Tageslichtnutzung und zirkadianer Rhythmus) können nur realisiert werden, wenn die Steuereinheit mit einem Bluetooth-Sensorkopf verbunden wird.

Warnung: Für weitere wichtige Dokumente, einschließlich Installationshinweisen, Produktanleitungen und Garantiebedingungen, beachten Sie bitte die offiziellen Downloads.

<https://hytronik.com/service/downloads>

HCD438

Steuereinheit | DALI mit Netzteil | Ansteckbare Sensorköpfe | US-zertifiziert

HYTRONIK[®]
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Optionen

Kompatible Produkte



HBT01

HF Lowbay | Photocell Advance | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HBT01



HBT02

BLE-Empfänger | Lichtschränke Advance | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HBT02



HIR02

PIR Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR02



HIR02/AA

PIR Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR02-AA



HIR02/FM

PIR Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR02-FM



HIR04

PIR Lowbay | Fotozelle Advance | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR04



HIR13/AA

PIR Highbay | Einstellbarer Winkel | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR13-AA



HIR13/C

PIR Highbay | Ciradian Rhythm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR13-C



HIR13/F

PIR Highbay | Ciradian Rhythm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR13-F



HIR13/S

PIR Highbay | Ciradian Rhythm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR13-S



HIR16

PIR Highbay | Ciradian Rhythm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR16



HIR17

PIR Lowbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit
www.hytronik.com/de/product/HIR17



HIR17/R

PIR Midbay | Tageslichtsteuerung | RJ12-Stecker zur Steuereinheit
www.hytronik.com/de/product/HIR17-R



HIR19/AA

PIR Highbay | Einstellbarer Winkel | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR19-AA



HIR19/C

PIR Highbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR19-C



HIR19/F

PIR Highbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR19-F



HIR19/S

PIR Highbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR19-S



HIR62

PIR Lowbay | Ciradian Rhythm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse
www.hytronik.com/de/product/HIR62

HCD438

Steuereinheit | DALI mit Netzteil | Ansteckbare Sensorköpfe | US-zertifiziert

HYTRONIK®
SENSORS & LIGHTING CONTROL

Optionen

Kompatible Produkte



HIR62/R

PIR Midbay | Ciradian Rhythm | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/HIR62-R



SAM7/FM

HF Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM7-FM



SAM11

HF Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM11



SAM7/I

HF Highbay | Fotozelle Advance | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM7-I



SAM11/I

HF Lowbay | Fotozelle Advance | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM11-I



SAM8

HF Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM8



SAM7

HF Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM7



SAM8/RC11

HF Lowbay | Dreistufiges Dimmen | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM8-RC11



SAM7/AA

HF Lowbay | Dreistufig und winkelverstellbar | RJ12-Stecker zum Steuergehäuse

www.hytronik.com/de/product/SAM7-AA

Eigenschaften und Funktionen



Integriertes DALI-Netzteil

Integriertes DALI-Netzteil bedeutet, dass die DALI-Bus-Stromversorgung in das Produkt integriert ist, wodurch ein externes DALI-Netzteil überflüssig wird. Dies reduziert die Verkabelungskomplexität, spart Installationsplatz und vereinfacht die Inbetriebnahme, was das System kompakter und effizienter macht.



D4i-Datenzugriff über die App

Wenn das System zusammen mit der Koolmesh-App verwendet wird, kann es über das Bluetooth-Netzwerk auf D4i-Treiberdaten wie Leuchteninformationen, Energieverbrauch und Diagnosedaten zugreifen. Der Zugriff auf D4i-Daten wird durch die Softwareplattform ermöglicht und hängt von der Bluetooth-zu-DALI-Schnittstelle des angeschlossenen Geräts ab, nicht von der eigenständigen Hardware-Funktionalität des Sensors oder Moduls.



DALI-BUS-Stromversorgung

Das Produkt wird direkt vom DALI-Bus mit Strom versorgt, wodurch ein zusätzliches Netzteil überflüssig wird. Dies vereinfacht die Installation und reduziert den Verkabelungsaufwand, während ein stabiler Betrieb und eine zuverlässige Kommunikation mit DALI-Steuergeräten und Leuchten gewährleistet werden, da es standardisierte DALI-Spannung und -Strom liefert, was eine reibungslose Inbetriebnahme und langfristige Systemstabilität unterstützt.



Drucktastereingang

Dieses Produkt integriert Tastereingänge (Momentan-Taster), die es ermöglichen, dass externe potentialfreie Schalter grundlegende Lichtsteuerungsfunktionen auslösen. Jeder Eingang kann für Aktionen wie Ein-/Ausschalten, Dimmen oder Szenenabruf konfiguriert werden und bietet so eine flexible manuelle Steuerung und Benutzerinteraktion innerhalb des Beleuchtungssystems. Die Tastereingänge arbeiten unabhängig von den automatischen Funktionen des Sensors, sodass eine nahtlose Koexistenz von manueller und sensorbasierter Lichtsteuerung möglich ist.

Weitere Erklärungen zu den Funktionen finden Sie unter:

<https://hytronik.com/solutions/lighting-control-features>