



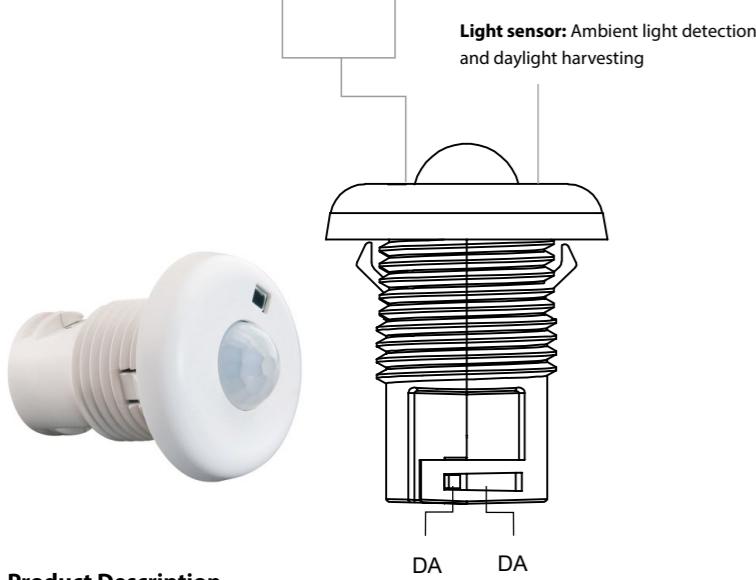
www.spectrumled.pl

EN Group Control Single Color DALI DT6 Rotary Dimmer Switch

Important: Read All Instructions Prior to Installation

Function introduction

Motion sensor indicator (Red): flashes once when motion is being detected. Stays off when no motion is being detected.



Product Description

The fixture integrated multi-sensor is DALI-2 device which combines motion sensor and light sensor. The device performs motion detection and measures illuminance level. The DALI-2 multi-sensor can work with DALI LED drivers or luminaires and it is directly integrated into the fixture with 1/2" knockout. The result is increased occupant comfort and significant energy savings that meet the most demanding building energy codes. The sensor is suitable for low bay applications which need sensor based automation.

The multi-sensor can be powered by DALI bus and no extra power supply required, which means easier and faster wiring and installation process.

Commissioning

The multi-sensor is a DALI-2 device as defined in the IEC 62386 (2014) standard and can be integrated into DALI-2 systems of other vendors. It is easily configurable through a DALI-2 compliant central control unit.

The DALI-2 multi-sensor supports 2 instances standardized according to DALI: motion detector instance (303) for motion detection and light sensor instance (304) for light measurement. The multi-sensor is designed to be used in conjunction with a DALI-2 compliant central control unit. Each instance can be configured individually.

Product Data

Physical Information

Dimensions / Weight	See Dimensions
Mounting (Luminaire Hole)	1/2" trade size knockout (22.2-22.3mm)
Material / Color	ABS / White
Connectors / Wire Gauge	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Strip Length	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Electrical Information

Power Supply	DALI Bus
Max. DALI Current Draw	6mA
Control	DALI
Marking Terminals	DA, DA
Status Indicators	Red (motion detection), Green (DALI)

Sensing

Motion Detection (62386 - 303)	PIR sensor
Light Sensor (62386 - 304)	Event: 0-1000 Lux (10bit), resolution: 10lux
Mounting Height	recommended height: 8ft (2.5m)
Detection Angle	130°
Detection Range	Ø 5m
Function	Configurable

Environment

Operating Temperature Range	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (indoor use only)
Operating Humidity	0-95% (non condensing)
Safety Certification	cULus Listed, CE

Key Features

- DALI-2 & D4i certified
- Autonomous sensor-based control
- Light sensor instance type 4 (304)
- Illuminance measurement
- Motion sensor instance type 3 (303)
- PIR motion detection
- Cost-effective solution for energy savings
- Fits into existing and new-design luminaires
- Energy code compliance
- Compatible with universal DALI-2 compliant central control unit that supports sensor input devices

Safety & Warnings

- DO NOT install with power applied to device.
- DO NOT expose the device to moisture.

Application & Function

Instances

The DALI-2 multi-sensor supports 2 instances standardized according to DALI: occupancy sensor instance (303) for motion detection and light sensor instance (304) for light measurement.

- Instance number 0: instance type is Occupancy sensor
- Instance number 1: instance type is Light sensor

Instances-General

Each instance can be configured individually. Some settings have the same functionality for all sensor instances and are therefore described in this section. Instance specific settings are explained for each individual instances in the following respective sections.

Enable/Disable

If instances are not required, they can be deactivated. In this case, event messages are not sent, and the measured values are not updated. They can, however, still be queried via a "Query" command, and the DALI-2 configuration commands and queries are still supported.

Event Scheme

The event scheme determines which information is transferred with the event. This information is required, to enable recognition and / filtering of events on the bus. The following 5 options are available:

- **Instance addressing:** instance type and instance number
- **Device Addressing:** device address and instance type
- **Device/Instance Addressing:** device address and instance number
- **Device Group Addressing:** device group and instance type
- **Instance Group Addressing:** instance group and instance type

Instance group: up to three instance groups can be assigned for each instance. Only the „Primary Group“ is used for the event.

Instance type: the instance type defines which DALI-2 standard is valid for this instance. (The different instance types are specified in the DALI-2 standard.)

Instance number: each instance in a device has a unique instance number.

Device group: the device can be assigned to up to 32 device groups (0...31). The lowest device group is used for the event.

Device address: a device address (or short address) (0..63) can be assigned to each device. With this the device can be clearly addressed. (Identical short addresses should be avoided.)

Event Priority

The event priority determines the order in which events are sent when they occur simultaneously on the bus. Priority 2 = highest and 5 = lowest.

Dead Time

The dead time can be set for each instance. It determines the time that must pass before an event can be sent again. This also applies if the event information (measured value) changes. If no dead time is required, it can be deactivated.

Report Time

If the event information does not change, the event is sent cyclically with the report time. The report time can be set for each instance. It determines the maximum time between a sent event and re-sending.

Filter arrangement:

- Bit0: Occupied Event active
- Bit1: Vacant Event active
- Bit2: Still Vacant/Occupied Event active
- Bit3: Movement Event active
- Bit4: No Movement Event active
- Bit5..Bit7: unused

Report Time: report time can only be set if the event filter „Repeat“ is activated and the events „Still Vacant“ and „Still Occupied“ are enabled. The time between sending a „Still-Event“ again is determined by the Report Time.

Configuring Instance 0 – Occupancy Sensor

1. Set filter (SET EVENT FILTER): 1 Byte, corresponding relationship of each BIT and default value are as follows:

Bit	Description	Value	Default
0	Occupied event enabled?	"1" = "Yes"	1
1	Vacant event enabled?	"1" = "Yes"	1
2	Repeat event enabled?	"1" = "Yes"	0
3	Movement event enabled?	"1" = "Yes"	0
4	No movement event enabled?	"1" = "Yes"	0
5	Reserved	0	0
6	Reserved	0	0
7	Reserved	0	0

This command value: 0x68

2. Set hold time (SET HOLD TIMER (DTR0))

1 Byte, (0--255), actual value: REPORT TIMERx1S
This command value: 0x21

3. Set report time (SET REPORT TIMER (DTR0))
1 Byte, (0--255), actual value: REPORT TIMERx1S
This command value: 0x22

4. Set dead time (SET DEADTIME TIMER (DTR0))
1 Byte, (0--255), actual value: DEADTIME TIMERx50MS
This command value: 0x23

5. Query sensor sensitivity (SET sensitivity (DTR0))
1 Byte, (0--100),
This command value: 0x2b

6. Query instance resolution (QUERY RESOLUTION)
The resolution of occupancy sensor input value is 2,
This command value: 0X81

7. Query current input value of instance (QUERY INPUT VALUE)
Input values of occupancy sensor (4 values: 0, 0x55, 0xaa, 0xff),
This command value: 0x8c

Instance 1 – Light Sensor

Instance 1 is an instance standardized by DALI-2 (62386-304). All settings are implemented according to the standard. The instance is DALI-2 certified.

The current light value (lux) is measured by the sensor and can either be queried using a "Query" command or can be automatically provided by the sensor using an event.

The measuring range is 0Lux ... 1000Lux. The resolution differs between queries and generated events. A query supports an event resolution of 10Lux (10Bit).

Hysteresis: For information on the hysteresis see section Instances -General: Hysteresis

Hysteresis Min: set in lux. For general information on the hysteresis min see section Instances – General: Hysteresis Min

Event Filter: The light instance generates only one event with 10-bit resolution (0...1000 lux, step size 10lux). If the filter is deactivated, no events will be sent.

For more details please refer to the standard IEC62386-303.

Event filter: The event filter defines for which status change an event is generated.

Event: the illuminance level is transmitted by event. The following event information is available:

Event name	Event Information	Description
illuminance level report	illuminanceEvent	An illuminance level report, passing the actual illuminance level along.

For more details please refer to the standard IEC62386-304.

Configuring Instance 1 – Light Sensor

1. Set filter (SET EVENT FILTER): 1 Byte, only 1 BIT used, corresponding relationship and default value are as follows:

Bit	Description	Value	Default
0	Illuminance level event enabled? "1" = "Yes"	1	
1	Reserved	0	0
2	Reserved	0	0
3	Reserved	0	0
4	Reserved	0	0
5	Reserved	0	0
6	Reserved	0	0
7	Reserved	0	0

This command value: 0x68

2. Set report time (SET REPORT TIMER (DTR0))
1 Byte, (0—255), actual value: REPORT TIMER×1S

This command value: 0x30

3. Set dead time (SET DEADTIME TIMER (DTR0))
1 Byte, (0—255), actual value: DEADTIME TIMER×50MS
This command value: 0x32

4. Set hysteresis (SET HYSTERESIS (DTR0))
1 Byte, (0—25%), actual value: HYSTERESIS ×current illuminance value
This command value: 0x31

5. Set hysteresis min (SET HYSTERESIS MIN (DTR0))
1 Byte, (0—255)
This command value: 0x33

6. Query instance resolution (QUERY RESOLUTION)
The resolution of illuminance is 10,
This command value: 0x81

7. Query instance current value (QUERY INPUT VALUE)
Current value of illuminance (0-1000),
This command value: 0x8c

8. Query instance current latch value (QUERY INPUT VALUE LATCH)
This command value: 0X8d

Configuration Interface

Events & Timer Configuration Report:

Timers	
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report <input type="range" value="41:000"/> s
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadline <input type="range" value="1"/> s
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold <input type="range" value="10:00"/> min
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity <input type="range" value="2"/>
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement	

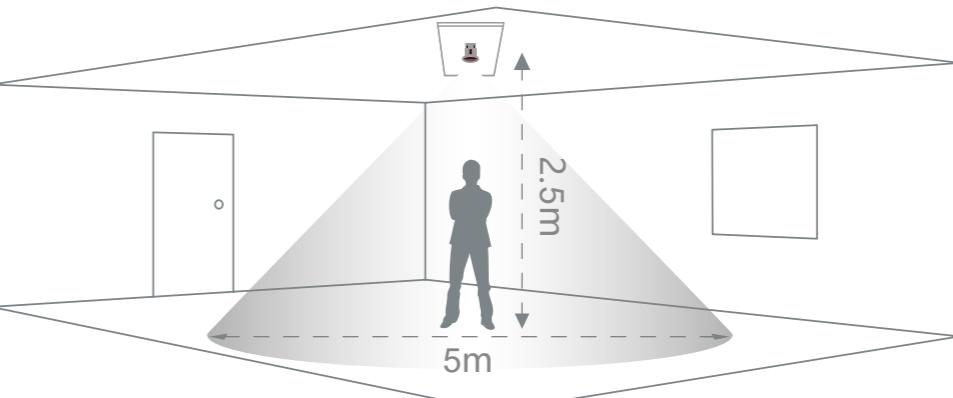
Report: this means report time, if the event information does not change, the event is sent cyclically with the report time. The report time can be set for each instance. It determines the maximum time between a sent event and re-sending.

Deadline: this means dead time, the dead time can be set for each instance. It determines the time that must pass before an event can be sent again. This also applies if the event information (measured value) changes. If no dead time is required, it can be deactivated.

Hold: this means hold time, hold time is the time that must pass before the state "people in the room and no movement" is changed to the state "empty room". If movement is detected during this time the state is changed back to: "People in the room and movement".

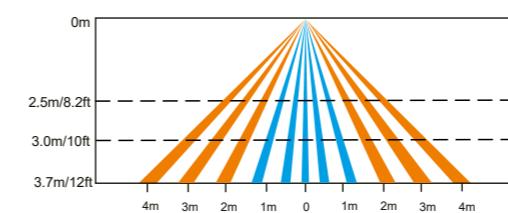
Sensitivity: this means motion detection sensitivity, please ignore this parameter, since the sensitivity of PIR motion sensor can not be adjusted, this parameter is invalid.

Detection Pattern



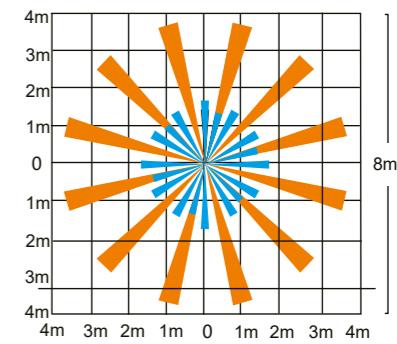
Coverage Side View

Coverage Top View

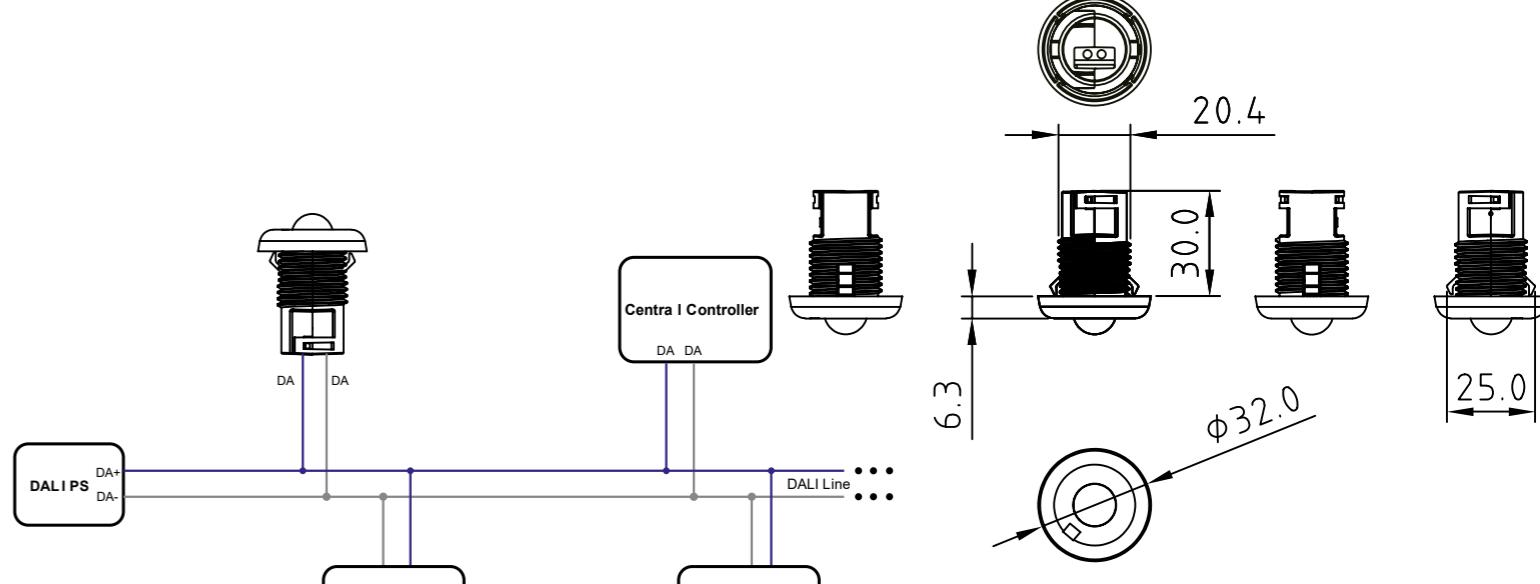


The detection area for movement sensor can be roughly divided into two parts:

- █ Slow movement (person moving < 1.0/s or 0.3m/s)
- █ Quick movement (person moving > 1.3/s or 0.4m/s)



Product Dimension





www.spectrumled.pl

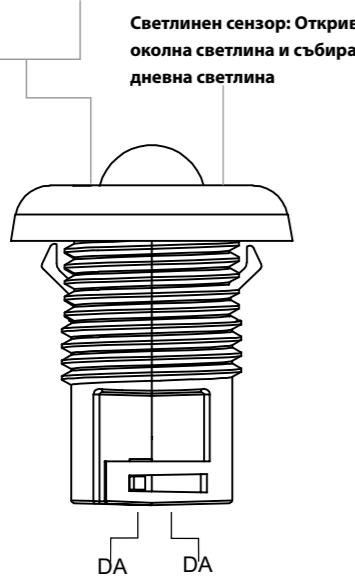
BG Групово управление Едноцветен DALI DT6 Ротационен димерен превключвател

Важно: Прочетете всички инструкции преди инсталлиране

Въвеждане на функцията

Индикатор на сензора за движение (червен): мига веднъж при засичане на движение. Остава изключен, когато не се засича движение.

Индикатор за DALI сигнал (зелен): мига, когато получи DALI сигнал от контролера на приложението и докладва съобщения за събитие на контролера на приложението.



Описание на продукта

Интегрираният мултисензор на приспособлението е устройство DALI-2, което комбинира сензор за движение и сензор за светлина. Устройството извършва детекция на движение и измерва нивото на осветеност. Мултисензорът DALI-2 може да работи с DALI LED драйвери или осветителни тела и е директно интегриран в осветителното тяло с 1/2" нокарт. Резултатът е повишен комфорт на обитателите и значителни икономии на енергия, които отговарят на най-високите норми на градата. Сензорът е подходящ за приложения с ниски зати, които се нуждаят от автоматизация, базирана на сензор.

Мултисензорът може да се захранва от DALI шина и не е необходимо допълнително захранване, което означава по-лесно и по-бързо окабеляване и процес на инсталлиране.

Въвеждане в експлоатация

Мултисензорът е DALI-2 устройство, както е определено в стандарта IEC 62386 (2014) и може да бъде интегриран в DALI-2 системи на други доставчици. Лесно се конфигурира чрез DALI-2 съвместим централен контролен блок.

Мултисензорът DALI-2 поддържа 2 инстанции, стандартизираны според DALI: инстанция на детектор за движение (303) за откриване на движение и инстанция на светлинен сензор (304) за измерване на светлина. Мултисензорът е проектиран да се използва заедно с централен контролен блок, съвместим с DALI-2. Всеки екземпляр може да бъде конфигуриран индивидуално.

Дани за продукта

Физическа информация

Размери / Тегло	Вижте Размери
Монтаж (твърдовски размер нокарт (22,2-22,3 mm)	1/2" твърдовски размер нокарт (22,2-22,3 mm)
Материал/Цвят	ABS / бяло
Конектори / Габарит на проводника	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Дължина на лентата	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Електрическа информация

Захранване	DALI Bus
Макс. Текущо теглене на DALI	6mA
контрол	DALI
Маркиране на клеми	DA, DA
Индикатори за състояние	Червено (откриване на движение), Зелено (DALI)

Усещане

Детекция на движение (62386 - 303)	PIR сензор
Сензор за светлина (62386 - 304)	Събитие: 0-1000 лукса (10 бита), резолюция: 10 лукса
Височина на монтаж	пропорционална височина: 8 фута (2,5 м)
ъгъл на откриване	130°
Обхват на откриване	Φ 5m
Function	Configurable

Заобикаляща среда

Диапазон на работната температура	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (само за вътрешна употреба)
Работна влажност	0-95% (без кондензация)
Сертификат за безопасност	cULus Listed, CE

Основни функции

- DALI-2 & D4i сертифицирани
- Автономно сензорно управление
- Екземпляр на сензор за светлина тип 4 (304)
- Измерване на осветеност
- Сензор за движение тип 3 (303)
- PIR детекция на движение
- Рентабилно решение за спестяване на енергия
- Пасва на съществуващи и нови осветителни тела
- Съответствие с енергийния кодекс
- Съвместим с универсален DALI-2 централен контролен блок, който поддържа сензорни входни устройства
- Отворени офиси
- Индивидуални офиси
- Класни стаи
- Конферентни зали
- Магазини
- Болници
- Любита

Безопасност и предупреждения

- НЕ инсталирайте с включено захранване към устройството.
- НЕ излагайте устройството на влага.

Приложение и функция

Инстанции

Мултисензорът DALI-2 поддържа 2 екземпляра, стандартизираны според DALI: екземпляр на сензор за заетост (303) за откриване на движение и екземпляр на сензор за светлина (304) за измерване на светлина.

- Инстанция номер 0: тип инстанция е сензор за заетост
- Инстанция номер 1: тип инстанция е Светлинен сензор

Инстанции-Общи

Всеки екземпляр може да бъде конфигуриран индивидуално. Някои настройки имат една и съща функционалност за всички сензори и затова са описаны в този раздел. Специфичните настройки за екземпляра са обяснени за вски отделен екземпляр в следващите съответни раздели.

Активиране/Деактивиране

Ако екземплярите не са необходими, те могат да бъдат деактивирани. В този случай не се изпращат съобщения за събития и измерените стойности не се актуализират. Те обаче все още могат да бъдат запитвани чрез команда „Query“ и конфигурационните команди и заявки на DALI-2 все още се поддържат.

Схема на събитието

Схемата на събитието определя коя информация се прехвърля със събитието. Тази информация е необходима, за да се даде възможност за разпознаване и/или филтриране на събитието.

- Адресиране на инстанция: тип и номер на инстанция
- Адресиране на устройство: адрес на устройство и тип инстанция
- Адресиране на устройство/инстанция: адрес на устройството и номер на инстанция
- Адресиране на група устройства: група устройства и тип инстанция
- Адресиране на група екземпляри: група екземпляри и тип екземпляри

Група инстанции: до три групи инстанции могат да бъдат присвоени за всяка инстанция. За събитието се използва само „Основна група“.

Тип инстанция: типът инстанция определя коя DALI-2 стандарт е валиден за тази инстанция. (Различните типове инстанции са посочени в стандарта DALI-2.)

Номер на инстанция: всяка инстанция в устройство има уникален номер на инстанция.

Група устройства: устройството може да бъде присвоено към до 32 групи устройства (0..31). За събитието се използва най-ниската група устройства.

Адрес на устройството: адрес на устройство (или кратък адрес) (0..63) може да бъде присвоен на всяко устройство. С това устройството може да бъде ясно адресирано. (Трябва да се изброяват идентични кратки адреси.)

Приоритет на събитието

Приоритетът на събитието определя реда, в който събитията се изпращат, когато се появят едновременно в шината. Приоритет 2 = най-висок и 5 = най-нисък.

Мъртво време

Мъртвото време може да бъде зададено за всеки случай. Той определя времето, което трябва да измине, преди дадено събитие да може да бъде изпратено отново. Това важи и ако информацията за събитието (измерената стойност) се промени. Ако не е необходимо мъртво време, то може да бъде деактивирано.

Време за докладване

Ако информацията за събитието не се промени, събитието се изпраща циклично с часа на доклада. Времето за отчет може да бъде зададено за всеки случай. Той определя максималното време между изпратено събитие и повторно изпращане.

Хистерезис

Не всяка промяна в стойността води до генериране на събитие. Хистерезисът може да се използва, за да се зададе коя процентна промяна е необходима, за да се задейства ново предаване. Внимание, лентата на хистерезис не е подредена симетрично. Прилага се следното:

Увеличаване на стойността

Условието за събитие е изпълнено само ако следващата стойност падне под предишната стойност минус хистерезиса или ако следващата стойност е по-голяма от предишната стойност.

Намаляваща стойност

условието за събитие е изпълнено само ако следващата стойност надвиши предишната стойност плюс хистерезиса или следващата стойност е по-малка от предишната стойност.

Хистерезис Мин

Хистерезис Min е минималната стойност на хистерезис, под която не може да се падне.

Инстанция 0 – Сензор за заетост

Инстанция 0 е инстанция, стандартизирана от DALI-2 (62386-303), за сензори, които откриват движение. Всички настройки са изпълнени според стандарта. Инстанцията е DALI-2 сертифицирана.

Сензорът превключва между следните състояния:

- Хора в стаята и движение (0xFF)
- Хора в стаята и без движение (0xAA)
- Празна стая (0x00)

Ако сензорът засече движение, той веднага преминава в състояние: „хора в стаята и движение“. Това състояние се излиза най-рано след 1 секунда, ако не се засече по-нататъшно движение. В този случай се променя в състояние „Хора в стаята и без движение“. След изтичане на времето за задържане преминава в състояние „Празно помещение“ - Свободно.

Време на задържане: времето на задържане е времето, което трябва да измине, преди състоянието „хора в стаята и без движение“ да се промени на състояние „празна стая“. Ако през това време се установи движение, състоянието се променя обратно на: „Хора в стаята и движение“ (мин. 1 секунда)

Входна стойност на заявка: Текущото състояние на сензора може да бъде заявено с помощта на тази DALI команда. Възможни са следните стойности: 0x00, 0xAA, 0xFF (вижте параграфа по-горе за възможните състояния)

Събитие: състоянието на сензора се предава от събития. Налична е следната информация за събитието:

Име на събитието	Информация за събитието	Описание
Без движение	00 0000-0b	Не е открито движение. Съответният тригер е тригерът „Без движение“.
Движение	00 0000-1b	Засечено движение. Съответният тригер е тригерът „Движение“.
Свободен	00 0000-00-b	Районът се освободи. Съответният тригер е тригерът „Вакантен“.
Все още свободен	00 0000-10-b	Районът все още е свободен. Събитието се случва на редовни интервали,

Събитие: нивото на осветеност се предава по събитие. Налична е следната информация за събитието:

Име на събитието	Информация за събитието	Описание
доклад за нивото на осветеност	осветеностСъбитие	Отчет за нивото на осветеност, предаваш действителното ниво на осветеност.

За повече подробности, моля, вижте стандарта IEC62386-304.

Конфигуриране на екземпляр 1 – светлинен сензор

1. Задаване на филтър (SET EVENT FILTER): 1 байт, използван само 1 BIT, съответната връзка и стойност по подразбиране са както следва:

малко	Описание	Стойност	По подразбиране
0	Активирано ли е събитие за ниво на осветеност?	"1" = "Yes"	1
1	Запазено	0	0
2	Запазено	0	0
3	Запазено	0	0
4	Запазено	0	0
5	Запазено	0	0
6	Запазено	0	0
7	Reserved	0	0

Стойността на тази команда: 0x68

2. Задайте време за отчет (SET REPORT TIMER (DTR0))

1 байт, (0--255), действителна стойност: ТАЙМЕР ЗА ОТЧЕТ×1S

Стойността на тази команда: 0x30

3. Задайте мъртво време (SET DEADTIME TIMER (DTR0))

1 байт, (0--255), действителна стойност: DEADTIME TIMER ×50MS

Стойността на тази команда: 0x32

4. Задайте хистерезис (SET HYSTERESIS (DTR0))

1 байт, (0--25%), действителна стойност: ХИСТЕРЕЗИС × текуща стойност на осветеност

Стойността на тази команда: 0x31

5. Задайте мин. хистерезис (SET HYSTERESIS MIN (DTR0))

1 байт, (0--255)

Стойността на тази команда: 0x33

6. Резолюция на екземпляр на заявка (QUERY RESOLUTION)

Разделителната способност на осветеността е 10,

Стойността на тази команда: 0x81

7. Текуща стойност на екземпляр на заявка (QUERY INPUT VALUE)

Текуща стойност на осветеността (0-1000),

Стойността на тази команда: 0x8c

8. Запяване за текуща стойност на заключване на екземпляра (QUERY INPUT VALUE LATCH)

Тази стойност на командата: 0X8d

Интерфейс за конфигурация

Отчет за конфигурация на събития и таймер:

Timers	
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report <input type="range" value="41:000"/> s
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime <input type="range" value="1"/> s
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold <input type="range" value="10:00"/> min
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity <input type="range" value="2"/>
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement	

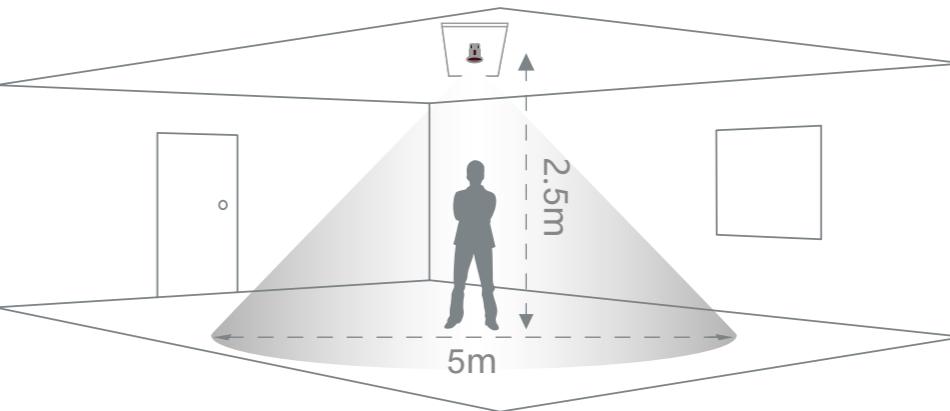
Докладване: това означава време за докладване, ако информацията за събитието не се промени, събитието се изпраща циклично с времето за докладване. Времето за отчет може да бъде зададено за всеки случай. Той определя максималното време между изпратено събитие и повторно изпращане.

Deadtime: това означава мъртво време, мъртвото време може да бъде зададено за всеки случай. Той определя времето, което трябва да измине, преди дадено събитие да може да бъде изпратено отново. Това важи и ако информацията за събитието (измерената стойност) се промени. Ако не е необходимо мъртво време, то може да бъде деактивирано.

Задържане: това означава време за задържане, времето за задържане е времето, което трябва да измине, преди състоянието „хора в стаята и без движение“ да се промени на състояние „празна стая“. Ако през това време се установи движение, състоянието се променя обратно на: „Хора в стаята и движение“.

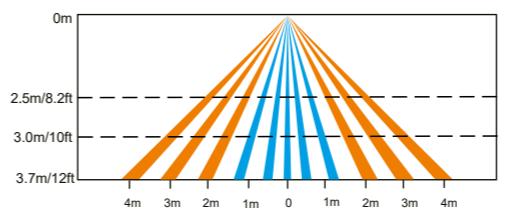
Чувствителност: това означава чувствителност на откриване на движение, моля, игнорирайте този параметър, тъй като чувствителността на PIR сензора за движение не може да се регулира, този параметър е невалиден.

Модел на откриване



Страницен изглед на покритието

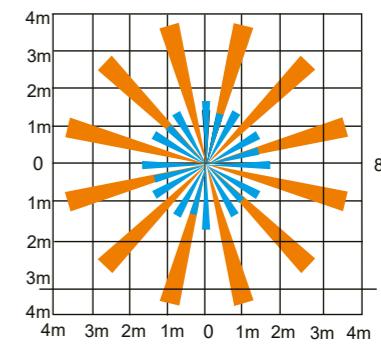
Изглед отгоре на покритието



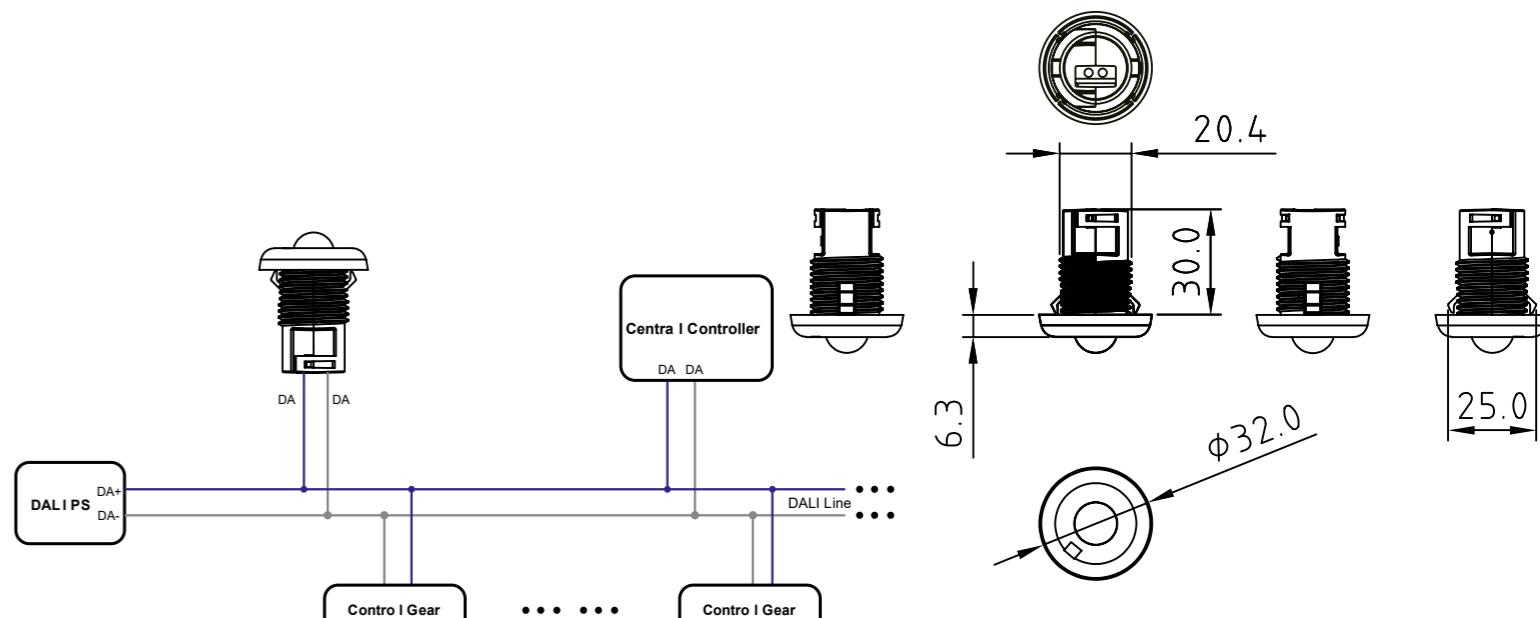
Зоната на откриване на сензора за движение може грубо да бъде разделена на две части:

■ Бавно движение (човек се движи < 1,0'/s или 0,3 m/s)

■ Бързо движение (движение на човек > 1,3'/s или 0,4m/s)



Продуктово измерение



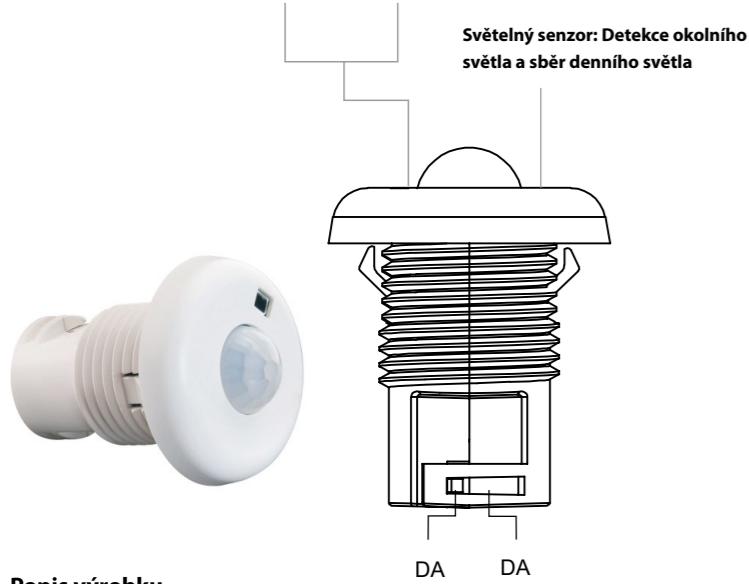
Produsent: Wojnarowscy SP. z o.o.
ul. Gospodarcza 16, 40-432 Katowice
tel. 032 735 0 600
email: info@wojnarowscy.com.pl

CS Skupinové ovládání Jednobarevný otočný přepínač stmívače DALI DT6

Důležité: Před instalací si přečtěte všechny pokyny

Představení funkce

Indikátor pohybového senzoru (červený): Indikátor signálu DALI (zelený): bliká, když blikne jednou, když je detekován pohyb. přijímá signál DALI z aplikaciho řadiče a hlásí Zůstane vypnutý, když není detekován žádný aplikačnímu řadiči zprávy o událostech. pohyb.



Popis výrobku

Multisenzor integrovaný ve svítidle je zařízení DALI-2, které kombinuje pohybový senzor a světelný senzor. Zařízení provádí detekci pohybu a měří úroveň osvětlení. Multisenzor DALI-2 může pracovat s DALI LED drivery nebo svítidly a je přímo integrován do svítidla s 1/2" vylamováním. Výsledkem je zvýšený komfort obyvatel a výrazné úspory energie, které splňují nejnáročnější energetické předpisy budov. Senzor je vhodný pro aplikace s nízkými pozicemi, které vyžadují automatizaci založenou na senzoru.

Multisenzor může být napájen pomocí DALI sběrnice a není potřeba žádné další napájení, což znamená jednodušší a rychlejší zapojení a proces instalace.

Uvedení do provozu

Multisenzor je zařízení DALI-2 definované v normě IEC 62386 (2014) a lze jej integrovat do systému DALI-2 jiných výrobců. Je snadno konfigurovatelný prostřednictvím centrální řídící jednotky kompatibilní s DALI-2.

Multisenzor DALI-2 podporuje 2 instance standardizované podle DALI: instance detektoru pohybu (303) pro detekci pohybu a instance senzoru světla (304) pro měření světla. Multisenzor je navržen pro použití ve spojení s centrální řídící jednotkou kompatibilní s DALI-2. Každá instance může být konfigurována samostatně.

Údaje o produktu

Fyzické informace

Rozměry / Hmotnost	Viz Rozměry
Montáž (otvor pro svítidlo)	1/2" obchodní velikost knockout (22,2-22,3 mm)
Materiál / Barva	ABS / Bílá
Konektory / Měřidlo drátu	26-16 AWG (0,2-1,3 mm ²)
Délka pásku	0,28-0,35 in. / 7-9 mm

Elektrotechnické informace

Zdroj napájení	DALI Bus
Max. Aktuální odběr DALI	6mA
Řízení	DALI
Označení terminálů	DA, DA
Stavové indikátory	Červená (detekce pohybu), Zelená (DALI)

Snímání

Detekce pohybu (62386-303)	PIR senzor
Světelný senzor (62386 - 304)	Světelný senzor (62386 - 304)
Montážní výška	doporučená výška: 8 stop (2,5 m)
Detekční úhel	130°
Detekční rozsah	Ø 5m
Funkce	Konfigurovatelné

životní prostředí

Rozsah provozních teplot	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (pouze pro vnitřní použití)
Provozní vlhkost	0-95% (nekondenzující)
Bezpečnostní certifikace	cULus Listed, CE

Klíčové vlastnosti

- Certifikace DALI-2 & D4i
- Autonomní řízení založené na senzorech
- Typ instance světelného senzoru 4 (304)
- Měření osvětlení
- Instance snímače pohybu typ 3 (303)
- PIR detekce pohybu

Bezpečnost a varování

- NEINSTALUJTE s připojeným napájením zařízení.
- NEVYSTAVUJTE zařízení vlhkosti.

Aplikace a funkce

Instance

Multisenzor DALI-2 podporuje 2 instance standardizované podle DALI: instance senzoru obsazenosti (303) pro detekci pohybu a instance senzoru světla (304) pro měření světla.

- Instance číslo 0: typ instance je Occupancy sensor
- Instance číslo 1: typ instance je Světelný senzor

Instance-General

Každá instance může být konfigurována samostatně. Některá nastavení mají stejnou funkcionality pro všechny instance senzoru, a proto jsou popsána v této části.

Nastavení specifická pro instanci jsou vysvětlena pro každou jednotlivou instanci v následujících příslušných částech.

Povolit zakázat

Pokud instance nejsou vyžadovány, lze je deaktivovat. V tomto případě se zprávy o událostech neodesírají a naměřené hodnoty se neaktualizují. Mohou však být stále dotazovány pomocí příkazu „Query“ a konfigurační příkazy a dotazy DALI-2 jsou stále podporovány.

Schéma události

Schéma události určuje, které informace jsou přenášeny s událostí. Tyto informace jsou vyžadovány, aby bylo možné rozpoznat a / filtrovat události na sběrnici. K dispozici je následujících 5 možností:

- Adresování instance:** typ instance a číslo instance
- Device Addressing:** adresa zařízení a typ instance
- Adresování zařízení/instance:** adresa zařízení a číslo instance
- Device Group Addressing:** skupina zařízení a typ instance
- Instance Group Addressing:** skupina instance a typ instance

Skupina instancí: každá instanci lze přiřadit až tři skupiny instancí. Pro událost se používá pouze „Primární skupina“.

Typ instance: typ instance definuje, který standard DALI-2 je platný pro toto instanci. (Různé typy instancí jsou specifikovány ve standardu DALI-2.)

Číslo instance: každá instance v zařízení má jedinečné číslo instance.

Skupina zařízení: Zařízení lze přiřadit až 32 skupinám zařízení (0...31). Pro událost se používá nejnížší skupinu zařízení.

Adresa zařízení: každému zařízení lze přiřadit adresu zařízení (nebo krátkou adresu) (0..63). Díky tomu lze zařízení jasně řešit. (Je třeba se vyhnout identickým krátkým adresám.)

Priorita události

Priorita události určuje pořadí, ve kterém jsou události odesíány, když na sběrnici nastanou současně. Priorita 2 = nejvyšší a 5 = nejnižší.

Mrvý čas

Mrvý čas lze nastavit pro každou instanci. Určuje čas, který musí uplynout, než bude možné událost znova odeslat. To platí i v případě, že se změní informace o události (naměřená hodnota). Pokud není vyžadována žádná mrvá doba, lze ji deaktivovat.

Čas hlášení

Pokud se informace o události nezmění, je událost zasílána cyklicky s časem zprávy. Čas hlášení lze nastavit pro každou instanci. Určuje maximální dobu mezi odeslanou událostí a opětovným odesláním.

Hystereze

Ne každá změna hodnoty vede ke generování události. Pomocí hystereze lze nastavit, jaká procentuální změna je nutná pro spuštění nového přenosu. Pozor, pásmo hystereze není uspořádáno symetricky. Platí následující:

Zvyšování hodnoty

Podmínka pro událost je splněna pouze tehdy, pokud další hodnota klesne pod předchozí hodnotu míinus hystereze nebo pokud je další hodnota větší než předchozí hodnota.

Klesající hodnota

podmínka pro událost je splněna pouze v případě, že další hodnota překročí předchozí hodnotu plus hystereze nebo je další hodnota menší než předchozí hodnota.

Hystereze min

Hystereze Min je minimální hodnota hystereze, pod kterou nelze klesnout.

Instance 0 – Snímač obsazení

Instance 0 je instance standardizovaná DALI-2 (62386-303) pro senzory, které detektují pohyb. Všechna nastavení jsou realizována podle normy. Instance má certifikaci DALI-2.

Senzor přepíná mezi následujícími stavami:

- Lidé v místnosti a pohyb (0xFF)
- Lidé v místnosti a žádný pohyb (0xAA)
- Prázdná místnost (0x00)

Pokud senzor zaznamená pohyb, okamžitě přejde do stavu „lidé v místnosti a pohyb“. Tento stav se ukončí nejdříve po 1 sekundě, pokud není detekován žádný další pohyb. V tomto případě se změní na stav „Lidé v místnosti a žádný pohyb“. Po uplynutí doby přidružení se změní na stav „Prázdná místnost“ – Volná.

Hold Time: doba zadružení je doba, která musí uplynout, než se stav „lidé v místnosti a žádný pohyb“ změní na stav „prázdná místnost“. Pokud je během této doby detektován pohyb, stav se změní zpět na „Lidé v místnosti a pohyb“ (min. 1 sekunda)

Query Input Value: Pomocí tohoto příkazu DALI lze zjistit aktuální stav senzoru. Možné jsou následující hodnoty: 0x00, 0xAA, 0xFF (možné stavy viz odstavec výše)

Událost: stav senzoru je přenášen událostmi. K dispozici jsou následující informace o události:

Název události	Informace o události	Popis
Žádný pohyb	00 0000 ---0b	Nebyl zjištěn žádný pohyb. Odpovídající spouštěč je spouštěč „Bez pohybu“.
Hnutí	00 0000 ---1b	Zjištěn pohyb. Odpovídající spouštěčem je spouštěč „Pohyb“.
Volný	00 0000 -00-b	Oblast se uvolnila. Odpovídajícím spouštěčem je spouštěč „Vacant“.
Stále volná	00 0000 -10-b	Areál je stále prázdný. K této události dochází v pravidelných intervalech tak dlouho, dokud trvá stav obsazenosti. Odpovídajícím spouštěčem je spouštěč „Opakovat“.
Obsazený	00 0000 -01-b	Oblast se stala obsazenou. Odpovídajícím spouštěčem je spouštěč „Obsazen“.
Stále obsazen	00 0000 -11-b	Oblast je stále obsazená. K této události dochází v pravidelných intervalech, dokud trvá stav obsazenosti. Odpovídajícím spouštěčem je spouštěč „Opakovat“.
Pohybový senzor	00 0000 1--b	Aktuální událost je spouštěna senzorem založeným na pohybu.
	1x xxxx xxxx b	Rezervováno.
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

Další podrobnosti naleznete v normě IEC62386-303.

Filtr událostí: Filtr událostí definuje, pro kterou změnu stavu je událost generována.

</div

Údálost: úroveň osvětlení je přenášena událostí. K dispozici jsou následující informace o události:

Název události	Informace o události	Popis
zpráva o úrovni osvětlení	osvětlení Událost	Zpráva o úrovni osvětlení, která obsahuje aktuální úroveň osvětlení.

Další podrobnosti naleznete v normě IEC62386-304.

Konfigurace instance 1 – Světelní senzor

1. Nastavte filtr (SET EVENT FILTER): 1 bajt, použit pouze 1 BIT, odpovídající vztah a výchozí hodnota jsou následující:

Bit	Popis	Hodnota	Výchozí
0	Povolena událost úrovni osvětlení?	"1"="Yes"	1
1	Rezervováno	0	0
2	Rezervováno	0	0
3	Rezervováno	0	0
4	Rezervováno	0	0
5	Rezervováno	0	0
6	Rezervováno	0	0
7	Rezervováno	0	0

Hodnota tohoto příkazu: 0x68

2. Nastavte čas hlášení (SET REPORT TIMER (DTR0))
1 Byte, (0--255), skutečná hodnota: REPORT TIMER×15

Hodnota tohoto příkazu: 0x30

3. Nastavte mrtvý čas (SET DEADTIME TIMER (DTRO))
1 bajt, (0--255), skutečná hodnota: DEADTIME TIMER×50MS

Hodnota tohoto příkazu: 0x32

4. Nastavte hysterezi (SET HYSTERESIS (DTRO))

1 bajt, (0--25%), skutečná hodnota: HYSTEREZE × aktuální hodnota osvětlení
Hodnota tohoto příkazu: 0x31

5. Nastavte minimální hysterezi (SET HYSTERESIS MIN (DTRO))

1 bajt, (0--255)

Hodnota tohoto příkazu: 0x33

6. Rozlišení instance dotazu (QUERY RESOLUTION)

Rozlišení osvětlení je 10,

Hodnota tohoto příkazu: 0x81

7. Aktuální hodnota instance dotazu (QUERY INPUT VALUE)

Aktuální hodnota osvětlení (0-1000),

Hodnota tohoto příkazu: 0x8c

8. Aktuální hodnota latch instance dotazu (QUERY INPUT VALUE LATCH)
Hodnota tohoto příkazu: 0X8d

Konfigurační rozhraní

Zpráva o konfiguraci událostí a časovače:

事件筛选		Timers	
<input checked="" type="checkbox"/>	Occupied	Report	41:000 s
<input checked="" type="checkbox"/>	Vacant	Deadtime	1 s
<input checked="" type="checkbox"/>	Repeat	Hold	10:00 min
<input checked="" type="checkbox"/>	Movement	Sensitivity	2
<input checked="" type="checkbox"/>	NoMovement		

Hlášení: to znamená čas hlášení, pokud se informace o události nemění, událost je zasílána cyklicky s časem hlášení. Čas hlášení lze nastavit pro každou instanci. Určuje maximální dobu mezi odeslanou událostí a opětovným odesláním.

Deadtime: to znamená mrtvý čas, mrtvý čas lze nastavit pro každou instanci. Určuje čas, který musí uplynout, než bude možné událost znova odeslat. To platí i v případě, že se změní informace o události (naměřená hodnota). Pokud není vyžadována žádná mrtvá doba, lze ji deaktivovat.

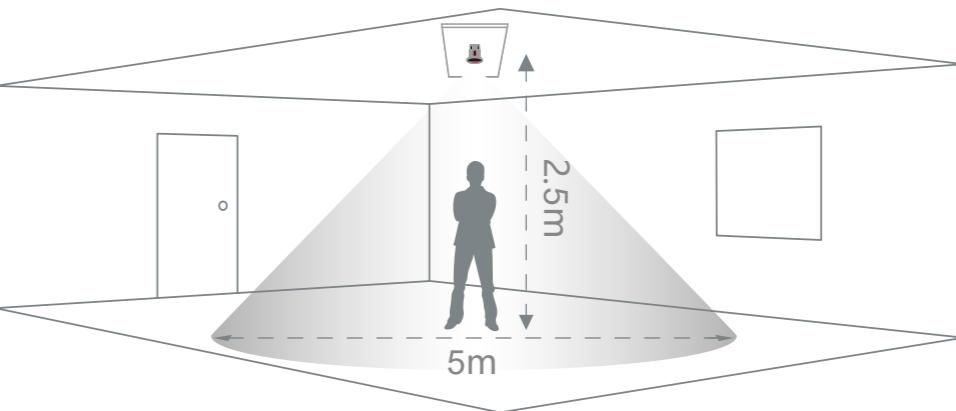
Hold: to znamená dobu výdrže, doba výdrže je doba, která musí uplynout, než se stav „lidé v místnosti a žádný pohyb“ změní na stav „prázdná místnost“. Pokud je během této doby detekován pohyb, stav se změní zpět na: „Lidé v místnosti a pohyb“.

Konfigurace instance 1 – Světelní senzor

1. Nastavte filtr (SET EVENT FILTER): 1 bajt, použit pouze 1 BIT, odpovídající vztah a výchozí hodnota jsou následující:

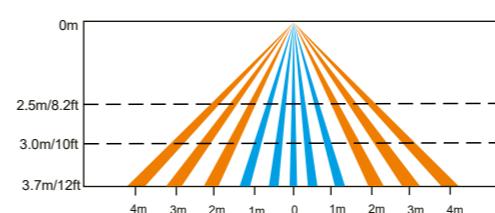
Citlivost: znamená citlivost detekce pohybu, tento parametr prosím ignorujte, protože citlivost PIR pohybového senzoru nelze upravit, tento parametr je neplatný.

Detectní vzor



Pohled ze strany pokrytí

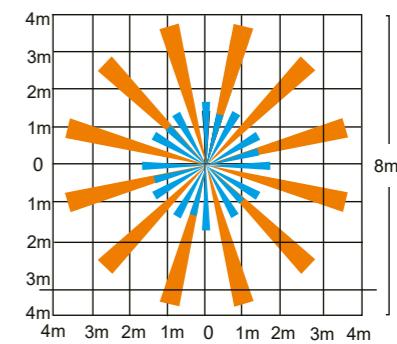
Pokrytí Pohled shora



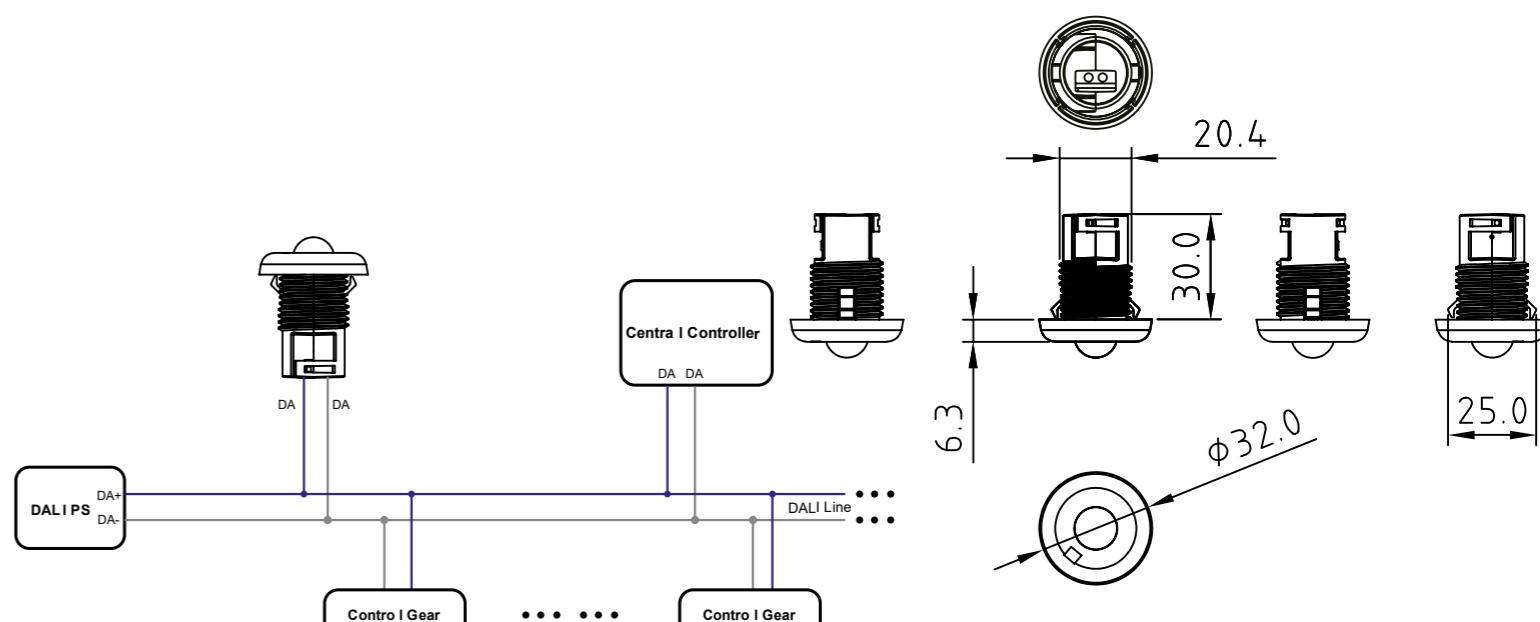
Detectní oblast pro pohybový senzor lze zhruba rozdělit na dvě části:

■ Pomalý pohyb (pohyb osoby < 1,0'/s nebo 0,3 m/s)

■ Rychlý pohyb (pohyb osoby > 1,3'/s nebo 0,4 m/s)



Rozměr produktu

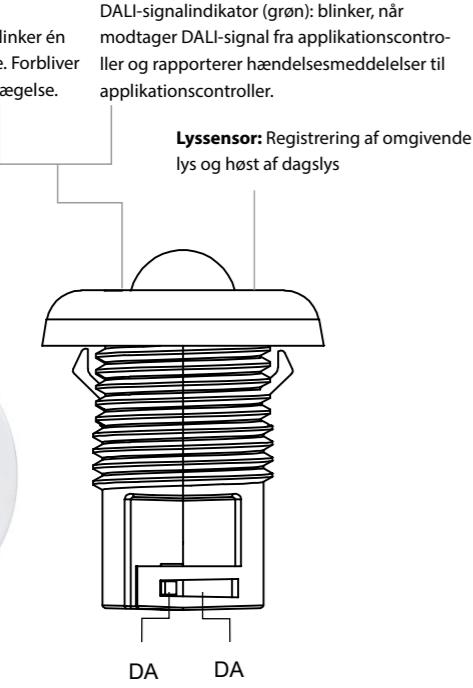


DA Gruppenstyring Enkeltfarvet DALI DT6 Drejedæmper

Vigtigt: Læs alle instruktioner før installation

Funktionsintroduktion

Bevægelsessensorindikator (rød): blinker én gang, når der registreres bevægelse. Forbliver slukket, når der ikke registreres bevægelse.



Produkt beskrivelse

Den integrerede multisensor er en DALI-2 enhed, som kombinerer bevægelsessensor og lyssensor. Enheden udfører bevægelsesdetektion og mäter belysningsstyrkeniveauet. DALI-2 multisensoren kan arbejde med DALI LED-drive eller armaturer, og den er direkte integreret i armaturet med 1/2" knockout. Resultatet er øget beboerkomfort og betydelige energibesparelser, der opfylder de mest krævende bygningsenergiforskrifter. Sensoren er velegnet til lavliggende applikationer, som kræver sensorbaseret automatisering.

Multisensen kan forsynes med DALI-bus og der kræves ingen ekstra strømforsyning, hvilket betyder lettere og hurtigere ledningsføring og installationsproces.

Idriftsættelse

Multisensen er en DALI-2 enhed som defineret i IEC 62386 (2014)-standarden og kan integreres i DALI-2-systemer fra andre leverandører. Den er let konfigurerbar gennem en DALI-2-kompatibel central kontrolenhed.

DALI-2 multisensoren understøtter 2 instanser standardiseret i henhold til DALI: bevægelsesdetektorinstans (303) til bevægelsesdetektion og lyssensorinstans (304) til lysmåling. Multisensen er designet til at blive brugt sammen med en DALI-2-kompatibel central kontrolenhed. Hver instans kan konfigureres individuelt.

Produktdata

Fysisk information

Dimensioner / Vægt	Se Dimensioner
Montering (hul til armatur)	1/2" handelstørrelse knockout (22,2-22,3 mm)
Materiale / Farve	ABS / Hvid
Stik / trådmåler	26-16 AWG (0,2-1,3 mm ²)
Striplængde	0,28-0,35 in. / 7-9 mm

Elektriske oplysninger

Strømforsyning	DALI Bus
Maks. DALI Aktuel trækning	6mA
Styring	DALI
Mærkning af terminaler	DA, DA
Statusindikatorer	Rød (bevægelsesdetektion), Grøn (DALI)

Sansning

Bevægelsesdetektion (62386 - 303)	PIR sensor
Lyssensor (62386 - 304)	Hændelse: 0-1000 Lux (10bit), oplosning: 10lux
Monteringshøjde	anbefalet højde: 8ft (2,5m)
Detektionsvinkel	130°
Detektionsområde	Ø 5m
Fungere	Konfigurerbar

Miljø

Driftstemperaturområde	320F til 1040 F/00 C til 400C (kun indendørs brug)
Driftsfugtighed	0-95% (ikke kondenserende)
Sikkerhedscertificering	cULUS Listed, CE

Nøglefunktioner

Fordele	Ansøgninger
• DALI-2 & D4i certificeret	• Omkostningseffektiv løsning til energibesparelser
• Autonom sensorbaseret styring	• Åbne kontorer
• Lyssensorinstans type 4 (304)	• Individuelle kontorer
• Lysstyrkemåling	• Passer ind i eksisterende og nydesignede armaturer
• Bevægelsessensorinstans type 3 (303)	• Overholdelse af energikodeks
• PIR bevægelsesdetektion	• Kompatibel med universel DALI-2-kompatibel central kontrolenhed, der understøtter sensorinputenheder

Sikkerhed og advarsler

- MÅ IKKE installeres med strøm tilsluttet enheden.
- Udsæt IKKE enheden for fugt.

Anvendelse & funktion

Forekomster

DALI-2 multisensoren understøtter 2 instanser standardiseret i henhold til DALI: belægningssensorinstans (303) til bevægelsesdetektion og lyssensorinstans (304) til lysmåling.

- Forekomst nummer 0: Forekomsttypen er Tilstedeværelsessensor
- Forekomst nummer 1: Forekomsttypen er lyssensor

Forekomster-generelle

Hver instans kan konfigureres individuelt. Nogle indstillinger har samme funktionelitet for alle sensorstyperne og er derfor beskrevet i dette afsnit. Forekomstspecifikke indstillinger forklares for hver enkelt forekomst i de følgende respektive afsnit.

Aktiverede deaktiverer

Hvis instansen ikke er påkrevet, kan de deaktiveres. I dette tilfælde sendes hændelsesmeddelelserne ikke, og de målte værdier opdateres ikke. De kan dog stadig forespørgges via en „Query“-kommando, og DALI-2-konfigurationskommandoer og -forespørgsler understøttes stadig.

Begivenhedskema

Arrangementsordningen bestemmer, hvilke informationer der overføres med arrangementet. Disse oplysninger er nødvendige for at muliggøre genkendelse og/filtrering af hændelser på bussen. Følgende 5 muligheder er tilgængelige:

- **Forekomstadressering:** Forekomsttype og forekomstnummer
- **Enhedsadressering:** enhedsadresse og instanstype
- **Enheds-/instansadressering:** enhedsadresse og instansnummer
- **Enhedsgruppeadressering:** enhedsgruppe og instanstype
- **Forekomstgruppeadressering:** forekomstgruppe og forekomsttype

Forekomstgruppe: Der kan tildeles op til tre forekomstgrupper for hver forekomst. Kun den „primære gruppe“ bruges til arrangementet.

Forekomsttype: Forekomsttypen definerer, hvilken DALI-2-standard, der er gyldig for denne forekomst. (De forskellige instanstyper er specificeret i DALI-2-standarden.)

Forekomstnummer: hver forekomst i en enhed har et unikt forekomstnummer.

Enhedsgruppe: Enheden kan tildeles op til 32 enhedsgrupper (0...31). Den laveste enhedsgruppe bruges til begivenheden.

Enhedsadresse: En enhedsadresse (eller kort adresse) (0..63) kan tildeles hver enhed. Med dette kan enheden tydeligt adresseres. (Identiske korte adresser bør undgås.)

Begivenhedsprioritet

Hændelsesprioriteten bestemmer rækkefølgen, som hændelser sendes i, når de opstår samtidigt på bussen. Prioritet 2 = højest og 5 = lavest.

Dødtid

Dødtiden kan indstilles for hver instans. Det bestemmer den tid, der skal gå, før en begivenhed kan sendes igen. Dette gælder også, hvis hændelsesinformationen (målt værdi) ændres. Hvis der ikke kræves dødtid, kan den deaktiveres.

Rapport tid

Hvis hændelsesinformationen ikke ændres, sendes hændelsen cyklisk med rapporttidspunktet. Rapporteringstiden kan indstilles for hver instans. Den bestemmer den maksimale tid mellem en afsendt begivenhed og genafsendelse.

Hysterese

Ikke enhver ændring i værdi fører til, at en hændelse genereres. Hysteresen kan bruges til at indstille, hvilken procentvis ændring der er nødvendig for at udløse en ny transmission. Bemærk, hysteresebandet er ikke arrangeret symmetrisk. Følgende gælder:

Stigende værdi

Betingelsen for en hændelse er kun opfyldt, hvis den næste værdi falder under den forrige værdi minus hysteresen, eller hvis den næste værdi er større end den foregående værdi.

Faldende værdi

Betingelsen for en hændelse er kun opfyldt, hvis den næste værdi overstiger den foregående værdi plus hysteresen, eller den næste værdi er mindre end den foregående værdi.

Hysteresis Min

Hysteresis Min er den minimale hystereseværdi, som ikke kan falde under.

Forekomst 0 – Tilstedeværelsessensor

Instance 0 er en instans standardiseret af DALI-2 (62386-303), til sensorer, der registrerer bevægelse. Alle indstillinger er implementeret i henhold til standarden. Forekomsten er DALI-2 certificeret.

Sensoren skifter mellem følgende tilstande:

- Mennesker i rummet og bevægelse (0xFF)
- Mennesker i rummet og ingen bevægelse (0xAA)
- Tomt rum (0x00)

Hvis sensoren registrerer bevægelse, skifter den straks til tilstanden „mennesker i rummet og bevægelse“. Denne tilstand forlades tidligst efter 1 sekund, hvis der ikke registreres yderligere bevægelse. I dette tilfælde ændres det til tilstanden „Mennesker i rummet og ingen bevægelse“. Efter at ventetiden er udløbet skifter den til tilstanden „Tomt værelse“ - Ledigt.

Holdetid: Holdetid er den tid, der skal gå, før tilstanden „mennesker i rummet og ingen bevægelse“ ændres til tilstanden „tomt rum“. Hvis der registreres bevægelse i dette tidsrum, ændres tilstanden tilbage til: „Mennesker i rummet og bevægelse“ (min. 1 sekund)

Forespørgselsindgangsværdi: Den aktuelle sensorstilstand kan forespørgses ved hjælp af denne DALI-kommando. Følgende værdier er mulige: 0x00, 0xAA, 0xFF (se afsnittet ovenfor for de mulige tilstande)

Hændelse: Sensorstatus overføres af hændelser. Følgende begivenhedsoplysninger er tilgængelige:

Begivenhedsnavn	Begivenhedsinfo	Beskrivelse
Ingen bevægelse	00 0000 --0b	Ingen bevægelse registreret. Tilsvarende trigger er „Ingen bevægelse“.
Bevægelse	00 0000 --1b	Bevægelse registreret. Tilsvarende trigger er „Bevægelse“-triggeren.
Ledig	00 0000 -00-b	Området er blevet ledigt. Tilsvarende trigger er „Ledig“-trigger.
Stadig ledig	00 0000 -10-b	Området er stadig tomt. Begivenheden finder sted med jævnem mellemrum, så længe den ledige tilstand holder. Tilsvarende udløser er „Gentag“-udløseren.
Optaget	00 0000 -01-b	Området er blevet optaget. Tilsvarende trigger er „Occupied“-triggeren.
Stadig optaget	00 0000 -11-b	Området er stadig optaget. Hændelsen forekommer med jævnem mellemrum, så længe den optagte tilstand holder. Tilsvarende udløser er „Gentag“-udløseren.
Bevægelsessensor	00 0000 1---b	Den aktuelle hændelse udløses af en bevægelsesbaseret sensor.
	1x xxxx xxxx b	Reserveret.
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

For flere detaljer henvises til standarden IEC62386-303.

Hændelsesfilter: Hændelsesfilteret definerer, for hvilken statusændring en hændelse genereres.

Filter arrangement:

Bit0: Optaget begivenhed aktiv

Bit1: Ledig begivenhed aktiv

Bit2: Stadig ledig/optaget begivenhed aktiv

Bit3: Bevægelseshændelse aktiv

Bit4: Ingen bevægelseshændelse aktiv

Bit5..Bit7: ubrugt

Hændelse: Belysningsstyrkeniveauet transmitteres efter hændelse. Følgende begivenhedsoplysninger er tilgængelige:

Begivenhedsnavn	Begivenhedsinfo- rmation	Beskrivelse
belysningsniveau	illuminanceEvent	En belysningsniveaurapport, der videregiver det faktiske belysningsstyrkeniveau.

For flere detaljer henvises til standarden IEC62386-304.

Konfiguration af instans 1 – Lyssensor

1. Indstil filter (SET EVENT FILTER): 1 Byte, kun 1 BIT brugt, tilsvarende forhold og standardværdi er som følger:

Bit	Beskrivelse	Værdi	Standard
0	Belysningsniveauhændelse aktiveret?	"1"="Yes"	1
1	Reserveret	0	0
2	Reserveret	0	0
3	Reserveret	0	0
4	Reserveret	0	0
5	Reserveret	0	0
6	Reserveret	0	0
7	Reserveret	0	0

Denne kommandoværdi: 0x68

2. Indstil rapporttid (INDSTIL RAPORTTIMER (DTRO))
1 Byte, (0--255), faktisk værdi: RAPPORT TIMER×1S

Denne kommandoværdi: 0x30

3. Indstil dødtid (SET DEADTIME TIMER (DTRO))
1 Byte, (0--255), faktisk værdi: DEADTIME TIMER×50MS

Denne kommandoværdi: 0x32

4. Indstil hysterese (INDSTIL HYSTERESE (DTRO))
1 byte, (0--25%), faktisk værdi: HYSTERESE ×aktuel belysningsstyrkeværdi
Denne kommandoværdi: 0x31

5. Indstil hysterese min (SET HYSTERESIS MIN (DTRO))
1 byte, (0--255)
Denne kommandoværdi: 0x33

6. Løsning af forespørgselsinstans (QUERY RESOLUTION)
Opløsningen af illuminance er 10,
Denne kommandoværdi: 0x81

7. Aktuel værdi for forespørgselsinstans (QUERY INPUT VALUE)
Aktuel værdi af belysningsstyrke (0-1000),
Denne kommandoværdi: 0x8c

8. Forespørge instansens aktuelle låseværdi (QUERY INPUT VALUE LATCH)
Denne kommandoværdi: 0X8d

Konfigurationsgrænseflade

Hændelses- og timerkonfigurationsrapport:

事件筛选	Timers	启用
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report	41:000 s
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime	1 s
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold	10:00 min
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity	2
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement		

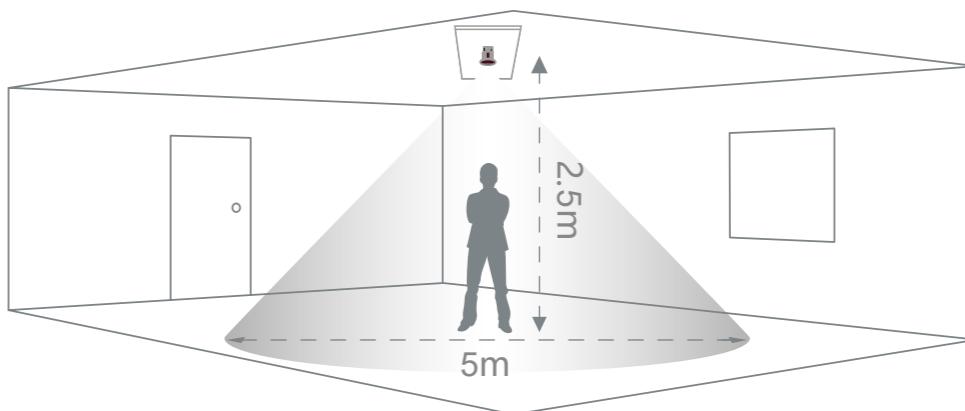
Rapport: dette betyder rapporttidspunkt, hvis begivenhedsinformationen ikke sendes, sendes begivenheden cyklist med rapporttidspunktet. Rapporteringstiden kan indstilles for hver instans. Den bestemmer den maksimale tid mellem en afsendt begivenhed og genafsendelse.

Dødtid: dette betyder dødtid, døttiden kan indstilles for hver instans. Det bestemmer den tid, der skal gå, før en begivenhed kan sendes igen. Dette gælder også, hvis begivenhedsinformationen (målt værdi) ændres. Hvis der ikke kræves dødtid, kan den deaktiveres.

Hold: dette betyder holdetid, holdetid er den tid, der skal gå, før tilstanden „mennesker i rummet og ingen bevægelse“ ændres til tilstanden „tomt rum“. Hvis der registreres bevægelse i dette tidsrum, ændres tilstanden tilbage til: „Mennesker i rummet og bevægelse“.

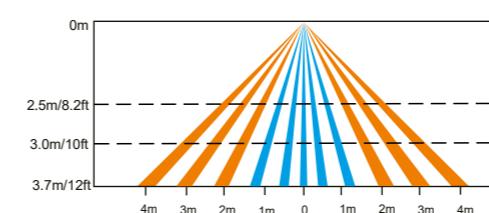
Følsomhed: dette betyder bevægelsesdetekteringsfølsomhed, ignorer venligst denne parameter, da følsomheden af PIR-bevægelsessensoren ikke kan justeres, denne parameter er ugyldig.

Detectionsmønster



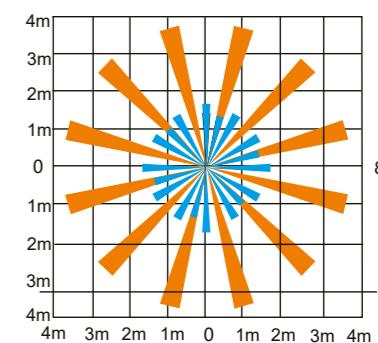
Dækning fra siden

Dækning ovenfra

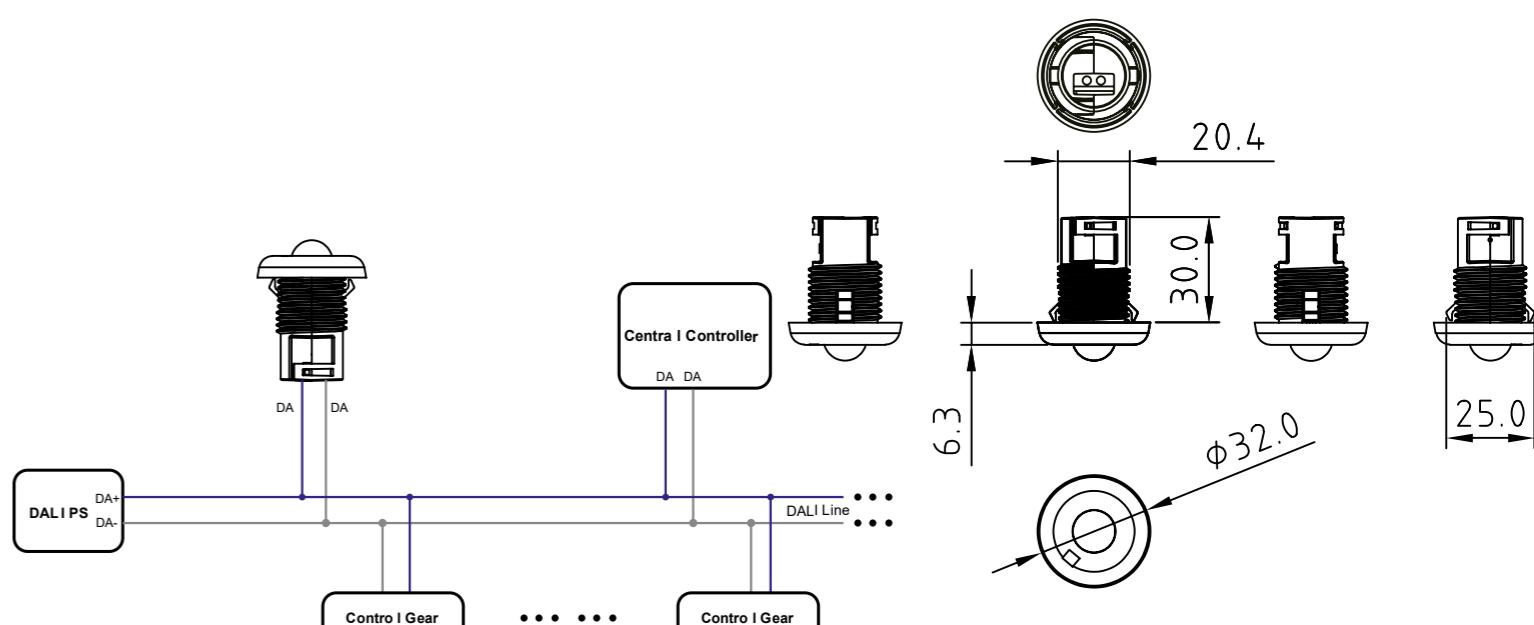


Registreringsområdet for bevægelsessensor kan groft opdeles i to dele:

- Langsom bevægelse (person, der bevæger sig < 1,0'/s eller 0,3m/s)
- Hurtig bevægelse (person, der bevæger sig > 1,3'/s eller 0,4m/s)



Produktets dimension





www.spectrumled.pl

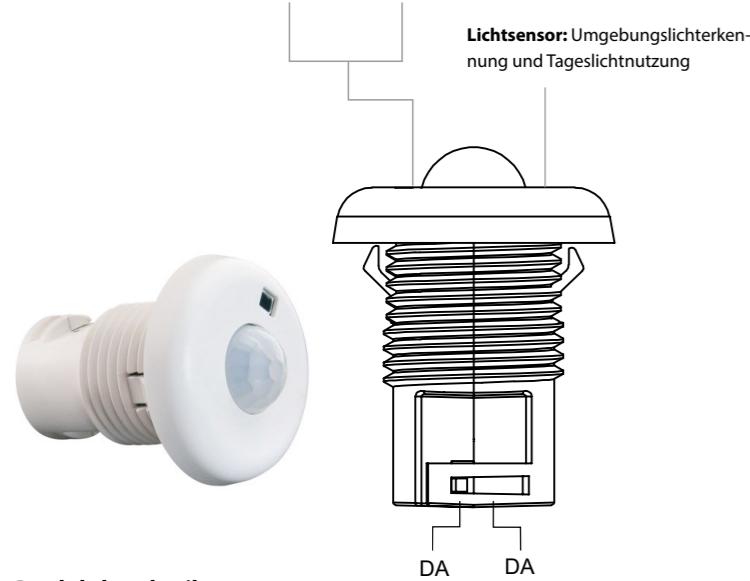
DE Gruppensteuerung Einfarbiger DALI DT6 Drehdimmerschalter

Wichtig: Lesen Sie vor der Installation alle Anweisungen

Funktionseinführung

Bewegungssensoranzeige (rot): blinkt einmal, wenn eine Bewegung erkannt wird. Bleibt aus, wenn keine Bewegung erkannt wird.

DALI-Signalanzeige (Grün): blinkt einmal, wenn ein DALI-Signal vom Anwendungscontroller empfangen wird und meldet Ereignismeldungen an den Anwendungscontroller.



Produktbeschreibung

Der in die Leuchte integrierte Multisensor ist ein DALI-2-Gerät, das Bewegungssensor und Lichtsensor kombiniert. Das Gerät führt Bewegungserkennung durch und misst die Beleuchtungsstärke. Der DALI-2-Multisensor kann mit DALI-LED-Treibern oder -Leuchten verwendet werden und ist mit einem 1/2-Zoll-Ausbruch direkt in die Leuchte integriert. Das Ergebnis ist ein erhöhter Komfort für die Bewohner und erhebliche Energieeinsparungen, die den anspruchsvollsten Energievorschriften für Gebäude entsprechen. Der Sensor eignet sich für Low-Bay-Anwendungen, die eine sensorbasierte Automatisierung erfordern.

Der Multisensor kann über den DALI-Bus mit Strom versorgt werden und erfordert kein zusätzliches Netzteil, was den Verkabelungs- und Installationsprozess einfacher und schneller macht.

Inbetriebnahme

Der Multisensor ist ein DALI-2-Gerät gemäß IEC 62386 (2014) und kann in DALI-2-Systeme anderer Hersteller integriert werden. Er lässt sich über eine DALI-2-kompatible zentrale Steuereinheit einfach konfigurieren.

Der DALI-2 Multisensor unterstützt 2 nach DALI standardisierte Instanzen: Bewegungsmelder-Instanz (303) zur Bewegungserkennung und Lichtsensor-Instanz (304) zur Lichtmessung. Der Multisensor ist für den Einsatz in Verbindung mit einer DALI-2 konformen Zentrale konzipiert. Jede Instanz kann einzeln konfiguriert werden.

Produktdaten

Physische Informationen

Abmessungen / Gewicht	Siehe Abmessungen
Montage (Leuchtenloch)	1/2" Handelsgröße Knockout (22.2-22.3mm)
Material/Farbe	ABS / Weiß
Steckverbinder / Drahtstärke	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Streifenlänge	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Elektrische Informationen

Stromversorgung	DALI Bus
Max. DALI-Stromaufnahme	6mA
Kontrolle	DALI
Markierungsklemmen	DA, DA
Statusanzeigen	Rot (Bewegungserkennung), Grün (DALI)

Sensorik

Bewegungserkennung (62386 - 303)	PIR sensor
Lichtsensor (62386 - 304)	Ereignis: 0-1000 Lux (10bit), Auflösung: 10lux
Montagehöhe	empfohlene Höhe: 8 Fuß (2,5 m)
Erfassungswinkel	130°
Erfassungsbereich	Ø 5m
Funktion	Konfigurierbar

Konfigurierbar

Betriebstemperaturbereich	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (nur Innen benutzen)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0-95% (non condensing)
Sicherheitszertifizierung	cULus Listed, CE

Hauptmerkmale

- DALI-2 & D4i zertifiziert
- Autonome sensorbasierte Steuerung
- Lichtsensor-Instanztyp 4 (304)
- Beleuchtungsstärkemessung
- Bewegungssensor-Instanztyp 3 (303)
- PIR-Bewegungserkennung
- Kostengünstige Lösung zum Energie sparen
- Passt in vorhandene und neu gestalte te Leuchten
- Entspricht dem Energiecode
- Kompatibel mit universeller DALI-2-konformer zentraler Steuereinheit, die Sensoreingabegeräte unterstützt
- Großraumbüros
- Einzelbüros
- Klassenzimmer
- Konferenzräume
- Einzelhandelsge schäfte
- Krankenhäuser
- Lobbys

Sicherheitswarnungen

- NICHT installieren, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird.
- Das Gerät NICHT Feuchtigkeit aussetzen.

Anwendung & Funktion

Instanzen

Der DALI-2 Multisensor unterstützt 2 nach DALI standardisierte Instanzen: Occupancy Sensor Instanz (303) zur Bewegungserkennung und Light Sensor Instanz (304) zur Lichtmessung.

- Instanznummer 0: Instanztyp ist Belegungssensor
- Instanznummer 1: Instanztyp ist Lichtsensor

Instanzen-Allgemein

Jede Instanz kann individuell konfiguriert werden. Einige Einstellungen haben für alle Sensorinstanzen die gleiche Funktionalität und werden deshalb in diesem Abschnitt beschrieben. Instanzspezifische Einstellungen werden für jede einzelne Instanz in den folgenden jeweiligen Abschnitten erläutert.

Aktivieren/deaktivieren

Werden Instanzen nicht benötigt, können diese deaktiviert werden. In diesem Fall werden weder Ereignismeldungen versendet, noch werden die Messwerte aktualisiert. Sie können jedoch weiterhin über einen „Query“-Befehl abgefragt werden und die DALI-2 Konfigurationsbefehle und Abfragen werden weiterhin unterstützt.

Veranstaltungsschema

Das Ereignisschema bestimmt, welche Informationen mit dem Ereignis übertragen werden. Diese Informationen werden benötigt, um die Erkennung und/oder Filterung von Ereignissen auf dem Bus zu ermöglichen. Folgende 5 Möglichkeiten stehen zur Verfügung:

- **Instance addressing:** instance type and instance number
- **Device Addressing:** device address and instance type
- **Device/Instance Addressing:** device address and instance number
- **Device Group Addressing:** device group and instance type
- **Instance Group Addressing:** instance group and instance type

Instanzgruppe: Für jede Instanz können bis zu drei Instanzgruppen vergeben werden. Für das Ereignis wird nur die „Primäre Gruppe“ verwendet.

Instanztyp: Der Instanztyp definiert, welcher DALI-2-Standard für diese Instanz gültig ist. (Die verschiedenen Instanztypen sind im DALI-2-Standard spezifiziert.)

Instanznummer: Jede Instanz in einem Gerät hat eine eindeutige Instanznummer.

Gerätegruppe: Das Gerät kann bis zu 32 Gerätegruppen (0...31) zugeordnet werden. Für das Ereignis wird die niedrigste Gerätegruppe verwendet.

Geräteadresse: Jedem Gerät kann eine Geräteadresse (oder Kurzadresse) (0..63) zugewiesen werden. Damit kann das Gerät eindeutig angesprochen werden. (Identische Kurzadressen sollten vermieden werden.)

Ereignispriorität

Die Ereignispriorität bestimmt die Reihenfolge, in der Ereignisse gesendet werden, wenn sie gleichzeitig auf dem Bus auftreten. Priorität 2 = höchste und 5 = niedrigste.

Todeszeit

Die Totzeit kann für jede Instanz eingestellt werden. Sie bestimmt die Zeit, die vergehen muss, bis ein Ereignis erneut gesendet werden kann. Dies gilt auch, wenn sich die Ereignisinformation (Messwert) ändert. Wenn keine Totzeit erforderlich ist, kann sie deaktiviert werden.

Berichtszeit

Ändern sich die Ereignisinformationen nicht, wird das Ereignis zyklisch mit der Meldezeit gesendet. Die Meldezeit kann für jeden Fall eingestellt werden. Sie bestimmt die maximale Zeit zwischen einem gesendeten Ereignis und dem erneuten Senden.

Hysterese

Nicht jede Werteänderung führt dazu, dass ein Event generiert wird. Über die Hysterese kann eingestellt werden, welche prozentuale Änderung notwendig ist, um eine erneute Übertragung auszulösen. Achtung, das Hystereseband ist nicht symmetrisch angeordnet. Es gilt:

Wertsteigerung

Die Bedingung für ein Ereignis ist nur dann erfüllt, wenn der nächste Wert den vorherigen Wert abzüglich der Hysterese unterschreitet oder wenn der nächste Wert größer als der vorherige Wert ist.

Abnehmender Wert

die Bedingung für ein Ereignis ist nur dann erfüllt, wenn der nächste Wert größer ist als der vorherige Wert plus Hysterese oder der nächste Wert kleiner ist als der vorherige Wert.

Hysterese Min

Hysterese Min ist der minimale Hysteresewert, der nicht unterschritten werden kann.

Instanz 0 – Belegungssensor

Instanz 0 ist eine von DALI-2 (62386-303) standardisierte Instanz für Sensoren, die Bewegungen erkennen. Alle Einstellungen werden gemäß dem Standard vorgenommen. Die Instanz ist DALI-2 zertifiziert.

Der Sensor wechselt zwischen folgenden Zuständen:

- Personen im Raum und Bewegung (0xFF)
- Personen im Raum und keine Bewegung (0xAA)
- Leerer Raum (0x00)

Erkennt der Sensor eine Bewegung, wechselt er sofort in den Zustand „Personen im Raum und Bewegung“. Dieser Zustand wird frühestens nach 1 Sekunde verlassen, wenn keine weitere Bewegung erkannt wird. In diesem Fall wechselt er in den Zustand „Personen im Raum und keine Bewegung“. Nach Ablauf der Haltezeit wechselt er in den Zustand „Leerer Raum“ – Frei.

Haltezeit: Haltezeit ist die Zeit, die vergehen muss, bevor der Zustand „Personen im Raum und keine Bewegung“ in den Zustand „leerer Raum“ geändert wird. Wird während dieser Zeit eine Bewegung erkannt, wird der Zustand wieder in „Personen im Raum und Bewegung“ geändert. (mindestens 1 Sekunde)

Query Input Value: Mit diesem DALI-Befehl kann der aktuelle Sensorzustand abgefragt werden. Folgende Werte sind möglich: 0x00, 0xAA, 0xFF (die möglichen Zustände finden Sie im Absatz oben)

Ereignis: Der Sensorstatus wird durch Ereignisse übermittelt. Folgende Ereignisinformationen stehen zur Verfügung:

Veranstaltungsn name	Informationen zur Veranstaltung	Beschreibung
Keine Bewegung	00 0000 --0b	Keine Bewegung erkannt. Der entsprechende Auslöser ist der Auslöser „Keine Bewegung“.
Bewegung	00 0000 --1b	Bewegung erkannt. Der entsprechende Auslöser ist der Auslöser „Bewegung“.
Unbesetzt	00 0000 -00-b	Der Bereich ist frei geworden. Der entsprechende Auslöser ist der Auslöser „Frei“.
Noch frei	00 0000 -10-b	Der Bereich ist noch frei. Das Ereignis tritt in regelmäßigen Abständen auf, solange der Freizustand besteht. Der entsprechende Auslöser ist der „Wiederholen“-Trigger.
Besetzt	00 0000 -01-b	Der Bereich wurde besetzt. Der entsprechende Auslöser ist der „Besetzt“-Auslöser.
Noch besetzt	00 0000 -11-b	Der Bereich ist noch besetzt. Das Ereignis tritt in regelmäßigen Abständen auf, solange der besetzte Zustand besteht. Der entsprechende Auslöser ist der „Wiederholen“-Trigger.
Bewegungs sensor	00 0000 1--b	Das aktuelle Ereignis wird durch einen bewegungsbasierten Sensor ausgelöst.
	1x xxxx xxxx b	Reserviert.
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Norm IEC62386-303.

Ereignisfilter: Der Ereignisfilter legt fest, bei welcher Statusänderung ein Ereignis generiert wird.

Filteranordnung:

- Bit0: Besetzt-Ereignis aktiv
- Bit1: Frei-Ereignis aktiv
- Bit2: Noch frei/besetzt-Ereignis aktiv
- Bit3: Bewegungs-Ereignis aktiv
- Bit4: Kein Bewegungs-Ereignis aktiv
- Bit5..Bit7: unbenutzt

Report Time: Die Report Time kann nur gesetzt werden, wenn der Eventfilter „Wiederholen“ aktiviert ist und die Events „Still Vacant“ und „Still Occupied“ aktiviert sind. Die Zeitspanne zwischen dem erneuten Senden eines „Still-Events“ wird durch die Report Time bestimmt.

Konfigurieren der Instanz 0 – Belegungssensor

1. Filter festlegen (EREIGNISFILTER EINSTELLEN): 1 Byte, die entsprechende Beziehung jedes BIT und des Standardwerts ist wie folgt:

Bit	Beschreibung	Wert	Standard
0	Besetzt-Ere		

Ereignis: Die Beleuchtungsstärke wird ereignisbezogen übermittelt. Folgende Ereignisinformationen sind verfügbar:

Veranstaltungsname	Informationen zur Veranstaltung	Beschreibung
Beleuchtungsstärkebericht	Beleuchtungsstärke-Ereignis	Ein Beleuchtungsstärkebericht, der die tatsächliche Beleuchtungsstärke weitergibt.

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Norm IEC62386-304.

Konfigurieren von Instanz 1 – Lichtsensor

1. Filter setzen (SET EVENT FILTER): 1 Byte, nur 1 BIT verwendet, entsprechende Beziehung und Standardwert sind wie folgt:

Bit	Beschreibung	Wert	Standard
0	Beleuchtungsstärke-Ereignis aktiviert?	"1" = "Yes"	1
1	Reserviert	0	0
2	Reserviert	0	0
3	Reserviert	0	0
4	Reserviert	0	0
5	Reserviert	0	0
6	Reserviert	0	0
7	Reserviert	0	0

Dieser Befehlswert: 0x68

2. Berichtszeit einstellen (SET REPORT TIMER (DTR0))

1 Byte, (0–255), tatsächlicher Wert: REPORT TIMER×1S

Dieser Befehlswert: 0x30

3. Totzeit einstellen (SET DEADTIME TIMER (DTR0))

1 Byte, (0–255), tatsächlicher Wert: DEADTIME TIMER×50MS

Dieser Befehlswert: 0x32

4. Hysterese einstellen (SET HYSTERESIS (DTR0))

1 Byte, (0–25%), tatsächlicher Wert: HYSTERESIS × aktueller Beleuchtungswert

Dieser Befehlswert: 0x31

5. Hysterese min einstellen (SET HYSTERESIS MIN (DTR0))

1 Byte, (0–255)

Dieser Befehlswert: 0x33

6. Instanzauflösung abfragen (QUERY AUFLÖSUNG)

Die Auflösung der Beleuchtungsstärke beträgt 10,

Dieser Befehlswert: 0x81

7. Aktuellen Wert der Instanz abfragen (QUERY INPUT VALUE)

Aktueller Wert der Beleuchtungsstärke (0-1000),

Dieser Befehlswert: 0x8c

8. Aktuellen Latch-Wert der Instanz abfragen (QUERY INPUT VALUE LATCH)

Dieser Befehlswert: 0x8d

Konfigurationsschnittstelle

Bericht zur Ereignis- und Timerkonfiguration:

Events	Timers
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report: 41:000 s
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime: 1 s
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold: 10:00 min
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity: 2
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement	

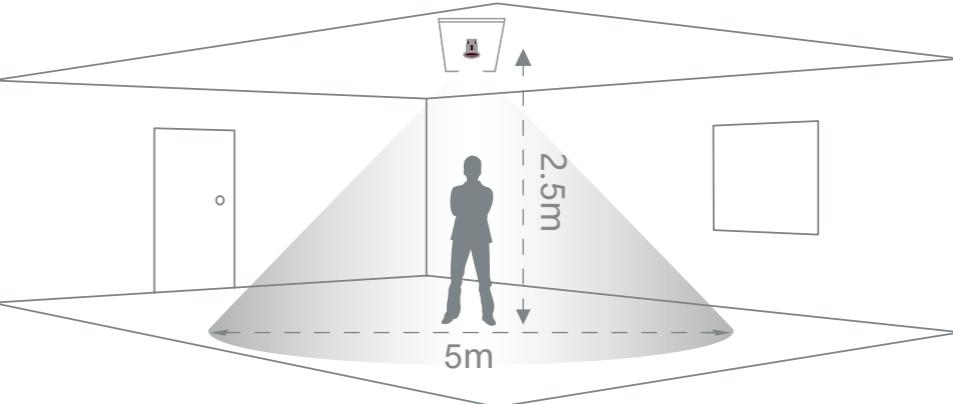
Report: hiermit ist der Reportzeitpunkt gemeint, sofern sich die Eventinformationen nicht ändern, wird das Event zyklisch mit dem Reportzeitpunkt gesendet. Der Reportzeitpunkt kann für jeden Fall eingestellt werden. Er bestimmt die maximale Zeit zwischen einem gesendeten Event und dem erneuten Senden.

Deadline: das bedeutet Totzeit, die Totzeit kann für jede Instanz eingestellt werden. Sie bestimmt die Zeit, die vergehen muss, bis ein Ereignis erneut gesendet werden kann. Dies gilt auch, wenn sich die Ereignisinformationen (Messwert) ändern. Wenn keine Totzeit erforderlich ist, kann sie deaktiviert werden.

Hold: hiermit ist die Haltezeit gemeint, Haltezeit ist die Zeit die vergehen muss bevor der Zustand „Personen im Raum und keine Bewegung“ in den Zustand „leerer Raum“ geändert wird. Wird während dieser Zeit eine Bewegung erkannt wird der Zustand wieder geändert in: „Personen im Raum und Bewegung“.

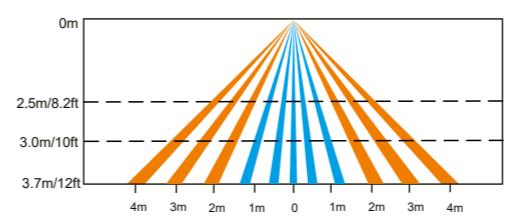
Empfindlichkeit: Dies bedeutet die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung. Bitte ignorieren Sie diesen Parameter, da die Empfindlichkeit des PIR-Bewegungssensors nicht angepasst werden kann und dieser Parameter ungültig ist.

Erkennungsmuster



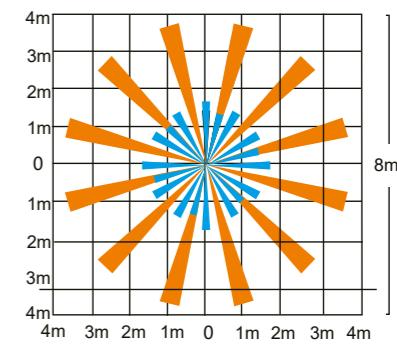
Abdeckung Seitenansicht

Abdeckung Draufsicht

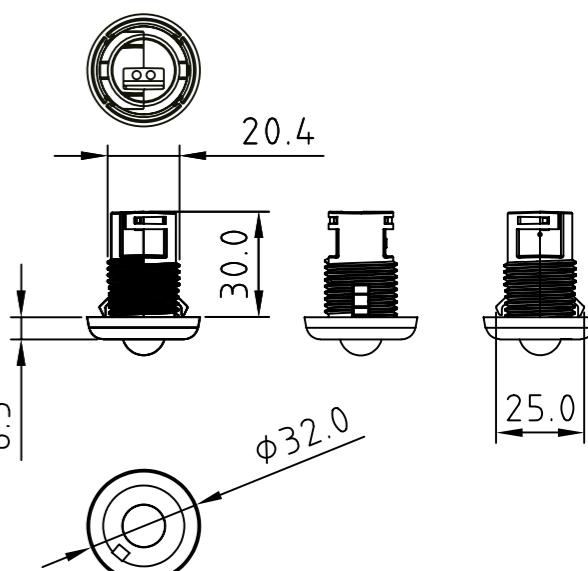
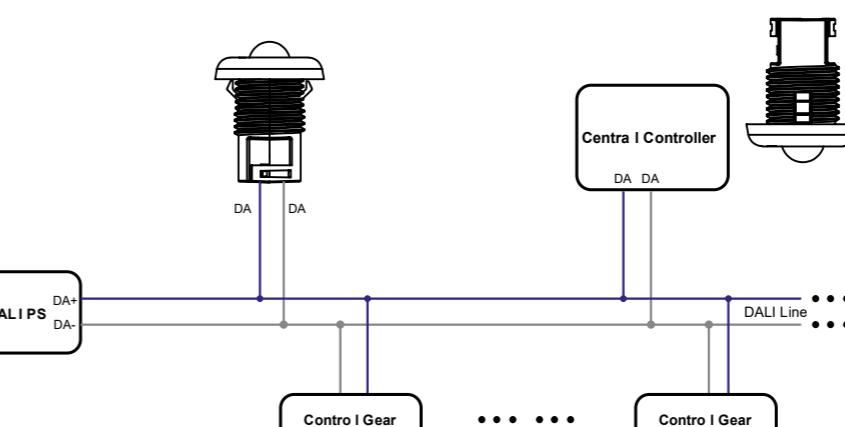


The detection area for movement sensor can be roughly divided into two parts:

- Slow movement (person moving < 1.0'/s or 0.3m/s)
- Quick movement (person moving > 1.3'/s or 0.4m/s)



Produktabmessung





www.spectrumled.pl

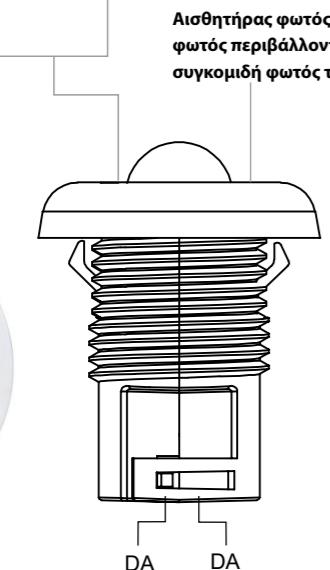
Ομαδικός έλεγχος Μονόχρωμος DALI DT6 Περιστροφικός διακόπτης ροοστάτη

Σημαντικό: Διαβάστε όλες τις οδηγίες πριν από την εγκατάσταση

Εισαγωγή συνάρτησης

Ένδειξη αισθητήρα κίνησης (Κόκκινο): αναβοσβήνει μία φορά όταν ανιχνεύεται κίνηση. Παραμένει απενεργοποιημένο όταν δεν ανιχνεύεται κίνηση.

Ένδειξη σήματος DALI (Πράσινη): αναβοσβήνει όταν λαμβάνει σήμα DALI από τον ελεγκτή εφαρμογής και αναφέρει μηνύματα συμβάντων στον ελεγκτή της εφαρμογής.



Περιγραφή προϊόντος

Ο ενσωματωμένος πολυαισθητήρας είναι η συσκευή DALI-2 που συνδυάζει αισθητήρα κίνησης και αισθητήρα φωτός. Η συσκευή εκτελεί ανίχνευση κίνησης και μετρά το επίπεδο φωτισμού. Ο πολυαισθητήρας DALI-2 μπορεί να λειτουργήσει με οδηγούς LED ή φωτιστικά DALI και ενσωματώνεται απευθείας στο εξάρτημα με knockout 1/2". Το αποτέλεσμα είναι αυξημένη άνεση των επιβατών και σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας που πληρούν τους ποιο απαιτητικούς ενεργειακούς κώδικες κτιρίων. Ο αισθητήρας είναι κατάλληλος για εφαρμογές χαμηλού χώρου που χρειάζονται αυτοματισμό με βάση αισθητήρες.

Ο πολλαπλός αισθητήρας μπορεί να τροφοδοτηθεί με διαυλο DALI και δεν απαιτείται επιπλέον τροφοδοσία ρεύματος, πράγμα που σημαίνει ευκολότερη και ταχύτερη διαδικασία καλωδίωσης και εγκατάστασης.

Commissioning

Ο πολλαπλός αισθητήρας είναι μια συσκευή DALI-2 όπως ορίζεται στο πρότυπο IEC 62386 (2014) και μπορεί να ενσωματωθεί σε συστήματα DALI-2 άλλων προμηθευτών. Είναι εύκολα παραμετροποίησμο μέων μιας κεντρικής μονάδας ελέγχου συμβατή με το DALI-2.

Ο πολυαισθητήρας DALI-2 υποστηρίζει 2 στιγμιότυπα τυποποιημένα σύμφωνα με το DALI: παράδειγμα αισθητήρα κατάληψης (303) για ανίχνευση κίνησης και παράδειγμα αισθητήρα φωτός (304) για μέτρηση φωτός.

Αριθμός παρουσίας 0: ο τύπος παρουσίας είναι αισθητήρας κατοχής
Αριθμός εμφάνισης 1: ο τύπος του στιγμιότυπου είναι αισθητήρας φωτός

Περιπτώσεις-Γενικά

Κάθε παρουσία μπορεί να διαμορφωθεί ξεχωριστά. Ορισμένες ρυθμίσεις έχουν την ίδια λειτουργικότητα για όλες τις περιπτώσεις αισθητήρων και επομένων περιγράφονται σε αυτήν την ενότητα. Οι ρυθμίσεις συγκεκριμένων παρουσιών επεξηγούνται για κάθε μεμονωμένη εμφάνιση στις ακόλουθες αντίστοιχες ενότητες.

Ενεργοποιώντας απενεργοποίηση

Εάν δεν απαιτούνται περιπτώσεις, μπορούν να απενεργοποιηθούν. Σε αυτήν την περίπτωση, τα μηνύματα συμβάντων δεν αποστέλλονται και οι τιμές μέτρησης δεν εντοπίζονται. Οιτάσσο, μπορούν να υποβληθούν ερωτήσεις μέσω μιας εντολής „Query“ και οι εντολές και τα ερωτήματα διαμόρφωσης DALI-2 εξακολουθούν να υποστηρίζονται.

Σχέδιο εκδήλωσης

Το σχήμα συμβάντων καθορίζει ποιες πληροφορίες μεταφέρονται με το συμβάν. Αυτές οι πληροφορίες απαιτούνται για να ενεργοποιηθεί η αναγνώριση και / φιλτράρισμα συμβάντων στο λεωφορείο. Οι ακόλουθες 5 επιλογές είναι διαθέσιμες:

Εξέρεση της φόρας

Ανίχνευση κίνησης (62386 - 303)	Aioθητήρας PIR
Αισθητήρας φωτός (62386 - 304)	Συμβάν: 0-1000 Lux (10bit), ανάλυση: 10lux
Υψος τοποθέτησης	recommended height: 8ft (2.5m)
Γωνία ανίχνευσης	130°
Εύρος ανίχνευσης	Φ 5m
Λειτουργία	Configurable

Περιβάλλον

Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (λιγότερη σε αυτοτελεί)
Operating Humidity	0-95% (non condensing)
Safety Certification	cULus Listed, CE

Ωρα αναφοράς

Εάν ο πληροφορίες συμβάντος δεν αλλάζουν, το συμβάν αποστέλλεται κυκλικά με την ώρα αναφοράς. Ο χρόνος αναφοράς μπορεί να οριστεί για κάθε περίπτωση. Καθορίζεται το μέγιστο χρόνο μεταξύ ενός αποσταλμένου συμβάντος και της εκ νέου αποστολής.

Υστέρηση

Κάθε αλλαγή στην τιμή δεν οδηγεί στη δημιουργία ενός συμβάντος. Η υστέρηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ορίσετε ποια ποσοστιαία αλλαγή είναι απαραίτητη για να ενεργοποιηθεί μια νέα μετάδοση. Προσοχή, η ζώνη υστέρησης δεν είναι διατελεγμένη συμμετρικά. Ισχύουν τα εξής:

Αύξουσα αξία

Η συνθήκη για ένα συμβάν πληρούται μόνο εάν η επόμενη τιμή πέσει κάτω από την προηγούμενη τιμή μείον την υστέρηση ή εάν η επόμενη τιμή είναι μεγαλύτερη από την προηγούμενη τιμή.

Μειωμένη αξία

Η συνθήκη για ένα συμβάν πληρούται μόνο εάν η επόμενη τιμή υπερβαίνει την προηγούμενη τιμή συν την υστέρηση ή η επόμενη τιμή είναι μικρότερη από την προηγούμενη τιμή.

Υστέρηση Ελάχιστη

Η ελάχιστη υστέρηση είναι η ελάχιστη τιμή υστέρησης που δεν μπορεί να μειωθεί κάτω από.

Παράδειγμα 0 – Αισθητήρας κατάληψης

Το παράδειγμα 0 είναι ένα στιγμιότυπο τυποποιημένο από το DALI-2 (62386-303), για αισθητήρες που ανιχνεύουν κίνηση. Όλες οι ρυθμίσεις υλοποιούνται σύμφωνα με το πρότυπο. Το παράδειγμα έχει πιστοποίηση DALI-2.

Ο αισθητήρας αλλάζει μεταξύ των παρακάτω καταστάσεων:

- Άτομα στο δωμάτιο και κίνηση (0xFF)
- Άτομα στο δωμάτιο και χωρίς κίνηση (0xAA)
- Άδειο δωμάτιο (0x00)

Εάν ο αισθητήρας ανιχνεύει κίνηση, αλλάζει αμέσως στην κατάσταση: „άτομα στο δωμάτιο και κίνηση“. Αυτή η κατάσταση εξέρχεται μετά από 1 δευτερόλεπτο το νωρίτερο, εάν δεν εντοπίστε περαιτέρω κίνηση. Σε αυτήν την περίπτωση αλλάζει σε κατάσταση „Άθρωποι στο δωμάτιο και καμία κίνηση“. Μετά τη λήξη του χρόνου αναμονής αλλάζει σε κατάσταση „Άδειο δωμάτιο“ - Κενό.

Χρόνος αναμονής: ο χρόνος αναμονής είναι ο χρόνος που πρέπει να περάσει για να αλλάξει η κατάσταση „άθρωποι στο δωμάτιο και καμία κίνηση“ σε κατάσταση „κενό δωμάτιο“. Εάν εντοπίστε κίνηση κατά τη διάρκεια αυτής της περίοδου, η κατάσταση αλλάζει σε άνασσα: „Άτομα στο δωμάτιο και κίνηση“. (ελάχ. 1 δευτερόλεπτο)

Τιμή εισόδου ερωτήματος: Η τρέχουσα κατάσταση του αισθητήρα μπορεί να αναζητηθεί χρησιμοποιώντας αυτήν την εντολή DALI. Είναι δυνατές οι ακόλουθες τιμές: 0x00, 0xAA, 0xFF (δείτε την παραπάνω παράγραφο για τις πιθανές καταστάσεις)

Συμβάν: η κατάσταση του αισθητήρα μεταδίδεται από συμβάντα. Οι ακόλουθες πληροφορίες εκδήλωσης είναι διαθέσιμες:

Όνομα εκδήλωσης	Πληροφορίες εκδήλωσης	Περιγραφή
Καμία κίνηση	00 0000 —0b	Δεν εντοπίστηκε κίνηση. Η αντίστοιχη σκανδάλη είναι η σκανδάλη «Καμία κίνηση».
Κίνηση	00 0000 —1b	Εντοπίστηκε κίνηση. Το αντίστοιχο ένασμα είναι το ένασμα «Movement».
Κενός	00 0000 -00-b	Η περιοχή έχει μείνει κενή. Η αντίστοιχη σκανδάλη είναι η σκανδάλη «Κενό».
Ακόμα κενό	00 0000 -10-b	Η περιοχή έχει ακόμη κενή. Το συμβάν συμβαίνει σε τακτά χρονικά διαστήματα για όσο διάρκεια οχιέλει η κενή συνθήκη. Η αντίστοιχη σκανδάλη είναι η σκανδάλη «Επανάληψη».
Κατεύλημένος	00 0000 -01-b	Η περιοχή έχει κατεύληψε. Η αντίστοιχη σκανδάλη «Occupied».
Ακόμα κατεύλημένο	00 0000 -11-b	Η περιοχή έχει ακόμη κατεύλημένη. Το συμβάν συμβαίνει σε τακτά χρονικά διαστήματα όσο διάρκεια η κατεύλημένη συνθήκη. Η αντίστοιχη σκανδάλη είναι η σκανδάλη «Επανάληψη».
Αισθητήρας κίνησης	00 0000 1---b	Το τρέχον συμβάν ενεργο

Συμβάν: το επίπεδο φωτισμού μεταδίδεται ανά συμβάν. Οι ακόλουθες πληροφορίες εκδήλωσης είναι διαθέσιμες:

Όνομα εκδήλωσης	Πληροφορίες εκδήλωσης	Περιγραφή
αναφορά επιπέδου φωτισμού	illuminanceEvent	Μια αναφορά επιπέδου φωτεινότητας, περνώντας το πραγματικό (μετρούμενη τιμή). Εάν δεν απαιτείται νεκρός χρόνος, μπορεί να απενεργοποιηθεί.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο πρότυπο IEC62386-304.

Διαμόρφωση Περίπτωσης 1 – Αισθητήρας φωτός

1. Ορισμός φίλτρου (SET EVENT FILTER): 1 Byte, χρησιμοποιείται μόνο 1 BIT, η αντίστοιχη σχέση και η προεπιλεγμένη τιμή έχουν ως εξής:

Bit	Περιγραφή	αξία	Προκαθορισμένο
0	Ενεργοποιήθηκε το συμβάν επιπέδου φωτισμού;	"1" = "Yes"	1
1	Κατοχυρωμένα	0	0
2	Κατοχυρωμένα	0	0
3	Κατοχυρωμένα	0	0
4	Κατοχυρωμένα	0	0
5	Κατοχυρωμένα	0	0
6	Κατοχυρωμένα	0	0
7	Κατοχυρωμένα	0	0

Αυτή η τιμή εντολής: 0x68

2. Ρύθμιση χρόνου αναφοράς (ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (DTR0))

1 Byte, (0—255), πραγματική τιμή: REPORT TIMER×15

Αυτή η τιμή εντολής: 0x30

3. Ρύθμιση νεκρού χρόνου (SET DEADTIME TIMER (DTR0))

1 Byte, (0—255), πραγματική τιμή: DEADTIME TIMER×50MS

Αυτή η τιμή εντολής: 0x32

4. Ρύθμιση υστέρησης (SET HYSTERESIS (DTR0))

1 Byte, (0—25%), πραγματική τιμή: HYSTERESIS × τρέχουσα τιμή φωτεινότητας

Αυτή η τιμή εντολής: 0x31

5. Ρύθμιση ελάχ.

1 Byte, (0—255)

Αυτή η τιμή εντολής: 0x33

6. Επίλυση παρουσίας ερωτήματος (QUERY RESOLUTION)

Η ανάλυση της φωτεινότητας είναι 10,

Αυτή η τιμή εντολής: 0x81

7. Τρέχουσα τιμή εμφάνισης ερωτήματος (QUERY INPUT VALUE)

Τρέχουσα τιμή φωτισμού (0-1000),

Αυτή η τιμή εντολής: 0x8c

8. Ερώτημα τρέχουσας τιμής κλειδώματος (QUERY INPUT VALUE LATCH)

Αυτή η τιμή εντολής: 0x8d

Διεπαφή διαμόρφωσης

Αναφορά διαμόρφωσης συμβάντων και χρονοδιακόπτη:

Timers	
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	启用
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement	
Report	41:000 s
Deadtime	1 s
Hold	10:00 min
Sensitivity	2

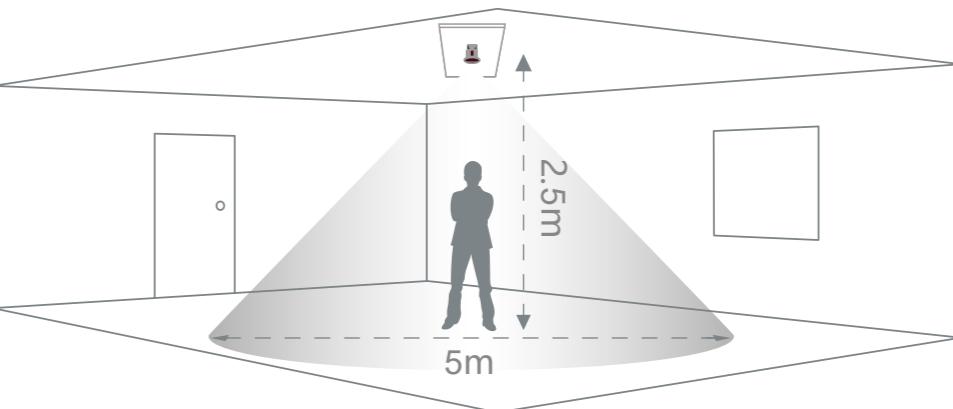
Αναφορά: σημαίνει χρόνο αναφοράς, εάν οι πληροφορίες συμβάντος δεν αλλάζουν, το συμβάν αποστέλλεται κυκλικά με την ώρα αναφοράς. Ο χρόνος αναφοράς μπορεί να οριστεί για κάθε περίπτωση. Καθορίζει τον μέγιστο χρόνο μεταξύ ενός αποσταλμένου συμβάντος και της εκ νέου αποστολής.

Deadtime: αυτό σημαίνει νεκρό χρόνο, ο νεκρός χρόνος μπορεί να οριστεί για κάθε περίπτωση. Καθορίζει το χρόνο που πρέπει να περάσει για να μπορέσει να σταλεί ξανά ένα συμβάν. Αυτό ισχύει επίσης εάν αλλάζουν οι πληροφορίες συμβάντος (μετρούμενη τιμή). Εάν δεν απαιτείται νεκρός χρόνος, μπορεί να απενεργοποιηθεί.

Αναμονή: αυτό σημαίνει χρόνο αναμονής, χρόνος αναμονής είναι ο χρόνος που πρέπει να περάσει πριν η κατάσταση „άνθρωποι στο δωμάτιο και καμία κίνηση“ αλλάζει σε κατάσταση „κενό δωμάτιο“. Εάν εντοπιστεί κίνηση κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, η κατάσταση αλλάζει ξανά σε: „Άτομα στο δωμάτιο και κίνηση“.

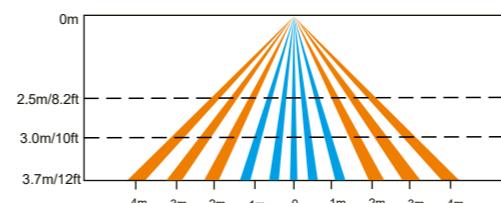
Ευαισθησία: αυτό σημαίνει ευαισθησία ανίχνευσης κίνησης, αγνοήστε αυτήν την παράμετρο, καθώς η ευαισθησία του αισθητήρα κίνησης PIR δεν μπορεί να ρυθμιστεί, αυτή η παράμετρος δεν είναι έγκυρη.

Μοτίβο ανίχνευσης



Πλαϊνή όψη κάλυψης

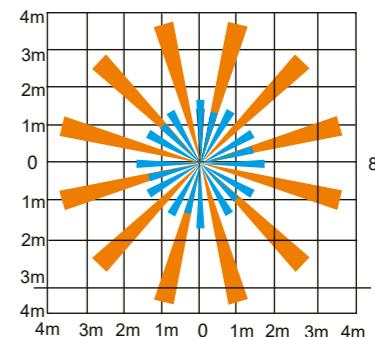
Κάλυψη Κάτοψη



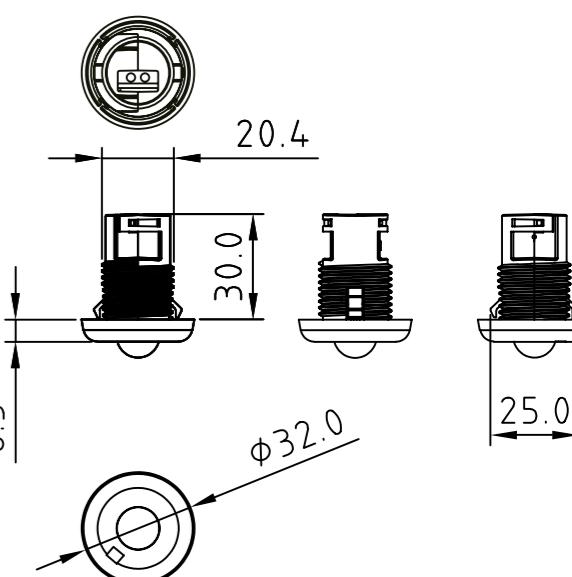
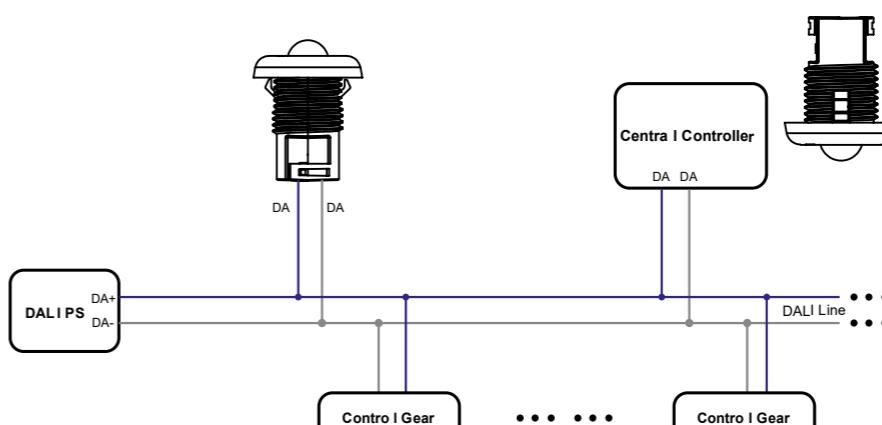
Η περιοχή ανίχνευσης για τον αισθητήρα κίνησης μπορεί να χωριστεί χονδρικά σε δύο μέρη:

Αργή κίνηση (άτομο που κινείται < 1,0'/s ή 0,3 m/s)

Γρήγορη κίνηση (άτομο που κινείται > 1,3'/s ή 0,4 m/s)



Διάσταση προϊόντος



Producit: Wojnarowscy SP. z o.o.
ul. Gospodarcza 16, 40-432 Katowice
tel. 032 735 0 600
email: info@wojnarowscy.com.pl



www.spectrumled.pl

ES Interruptor regulador de intensidad giratorio DALI DT6 de un solo color con control de grupo

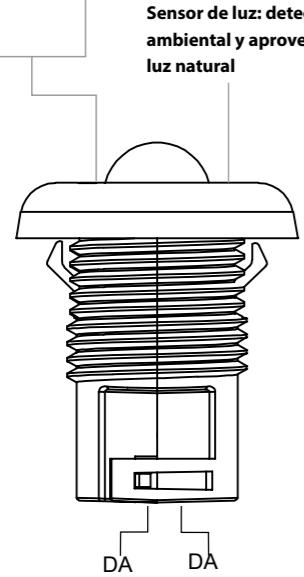
Importante: Lea todas las instrucciones antes de la instalación

Introducción de funciones

Indicador de sensor de movimiento (rojo): parpadea una vez cuando se detecta movimiento. Permanece apagado cuando no se detecta movimiento.

Indicador de señal DALI (verde): parpadea cuando recibe una señal DALI del controlador de la aplicación e informa mensajes de eventos al controlador de la aplicación.

Sensor de luz: detección de luz ambiental y aprovechamiento de la luz natural



Descripción del Producto

El multisensor integrado en la luminaria es un dispositivo DALI-2 que combina un sensor de movimiento y un sensor de luz. El dispositivo realiza la detección de movimiento y mide el nivel de iluminancia. El multisensor DALI-2 puede funcionar con controladores LED o luminarias DALI y se integra directamente en la luminaria con un orificio ciego de 1/2". El resultado es un mayor confort para los ocupantes y un importante ahorro de energía que cumple con los códigos de energía de construcción más exigentes. El sensor es adecuado para aplicaciones de baja altura que necesitan automatización basada en sensores.

El multisensor puede alimentarse mediante bus DALI y no requiere fuente de alimentación adicional, lo que significa un proceso de cableado e instalación más fácil y rápido.

Puesta en servicio

El multisensor es un dispositivo DALI-2 según la definición de la norma IEC 62386 (2014) y se puede integrar en sistemas DALI-2 de otros proveedores. Se puede configurar fácilmente a través de una unidad de control central compatible con DALI-2.

El multisensor DALI-2 admite 2 instancias estandarizadas según DALI: la instancia de detector de movimiento (303) para la detección de movimiento y la instancia de sensor de luz (304) para la medición de luz. El multisensor está diseñado para usarse junto con una unidad de control central compatible con DALI-2. Cada instancia se puede configurar individualmente.

Datos del producto

Información física

Dimensiones / Peso	Ver dimensiones
Montaje (orificio de luminaria)	Troquel de tamaño comercial de 1/2" (22,2-22,3 mm)
Material / Color	ABS / blanco
Conectores / Calibre del cable	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Longitud de la tira	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Información eléctrica

Fuente de alimentación	DALI Bus
Consumo máximo de corriente DALI	6mA
Control	DALI
Marcado de terminales	DA, DA
Indicadores de estado	Rojo (detección de movimiento), Verde (DALI)

Detección

Detección de movimiento (62386 - 303)	Sensor PIR
Sensor de luz (62386 - 304)	Evento: 0-1000 Lux (10 bits), resolución: 10 lux
Altura de montaje	Altura recomendada: 8 pies (2,5 m)
Ángulo de detección	130°
Rango de detección	Φ 5m
Función	Configurable

Ambiente

Rango de temperatura de funcionamiento	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (solo para uso en interiores)
Humedad de funcionamiento	0-95% (sin condensación)
Safety Certification	cULus Listed, CE

Características principales

- Certificación DALI-2 y D4i
- Control autónomo basado en sensores
- Instancia de sensor de luz tipo 4 (304)
- Medición de iluminancia
- Instancia de sensor de movimiento tipo 3 (303)
- Detección de movimiento PIR

Seguridad y advertencias

- NO instale el dispositivo con corriente eléctrica.
- NO exponga el dispositivo a la humedad.

Aplicación y función

Instancias

El multisensor DALI-2 admite 2 instancias estandarizadas según DALI: instancia de sensor de ocupación (303) para detección de movimiento e instancia de sensor de luz (304) para medición de luz.

- Número de instancia 0: el tipo de instancia es Sensor de ocupación
- Número de instancia 1: el tipo de instancia es Sensor de luz

Instancias-General

Cada instancia se puede configurar individualmente. Algunas configuraciones tienen la misma funcionalidad para todas las instancias de sensores y, por lo tanto, se describen en esta sección. Las configuraciones específicas de cada instancia se explican para cada instancia individual en las secciones respectivas siguientes.

Habilitar/Deshabilitar

Si no se necesitan instancias, se pueden desactivar. En este caso, no se envían mensajes de eventos y los valores medidos no se actualizan. Sin embargo, se pueden consultar mediante un comando „Consulta” y se siguen admitiendo los comandos de configuración y consultas de DALI-2.

Esquema del evento

El esquema de eventos determina qué información se transmite con el evento. Esta información es necesaria para permitir el reconocimiento y/o filtrado de eventos en el bus. Están disponibles las siguientes 5 opciones:

- Direccionamiento de instancias: tipo de instancia y número de instancia
- Direccionamiento de dispositivos: dirección del dispositivo y tipo de instancia
- Direccionamiento de dispositivos/instancias: dirección del dispositivo y número de instancia
- Direccionamiento de grupos de dispositivos: grupo de dispositivos y tipo de instancia
- Direccionamiento de grupos de instancias: grupo de instancias y tipo de instancia

Grupo de instancias: se pueden asignar hasta tres grupos de instancias para cada instancia. Solo se utiliza el „Grupo primario” para el evento.

Tipo de instancia: el tipo de instancia define qué estándar DALI-2 es válido para esta instancia. (Los diferentes tipos de instancias se especifican en el estándar DALI-2).

Número de instancia: cada instancia de un dispositivo tiene un número de instancia único.

Grupo de dispositivos: el dispositivo se puede asignar a hasta 32 grupos de dispositivos (0...31). El grupo de dispositivos más bajo se utiliza para el evento.

Dirección de dispositivo: se puede asignar una dirección de dispositivo (o dirección corta) (0...63) a cada dispositivo. Con esto se puede direccionar el dispositivo de forma clara. (Se deben evitar direcciones cortas idénticas).

Prioridad de eventos

La prioridad de los eventos determina el orden en el que se envían los eventos cuando ocurren simultáneamente en el bus. Prioridad 2 = más alta y 5 = más baja.

Tiempo muerto

El tiempo muerto se puede configurar para cada instancia. Determina el tiempo que debe transcurrir antes de que se pueda volver a enviar un evento. Esto también se aplica si cambia la información del evento (valor medido). Si no se requiere tiempo muerto, se puede desactivar.

Hora del informe

Si la información del evento no cambia, el evento se envía cíclicamente con el tiempo del informe. El tiempo del informe se puede configurar para cada instancia. Determina el tiempo máximo entre un evento enviado y su reenvío.

Histéresis

No todo cambio de valor genera un evento. La histéresis permite establecer el porcentaje de cambio necesario para activar una nueva transmisión. Atención: la banda de histéresis no está dispuesta simétricamente. Se aplica lo siguiente:

Valor creciente

La condición para un evento solo se cumple si el siguiente valor cae por debajo del valor anterior menos la histéresis o si el siguiente valor es mayor que el valor anterior.

Valor decreciente

La condición para un evento solo se cumple si el siguiente valor excede el valor anterior más la histéresis o el siguiente valor es menor que el valor anterior.

Histéresis mínima

Histéresis Min es el valor mínimo de histéresis por debajo del cual no se puede caer.

Instancia 0 – Sensor de ocupación

La instancia 0 es una instancia estandarizada por DALI-2 (62386-303) para sensores que detectan movimiento. Todos los ajustes se implementan de acuerdo con el estándar. La instancia cuenta con certificación DALI-2.

El sensor cambia entre los siguientes estados:

- Personas en la sala y movimiento (0xFF)
- Personas en la sala y sin movimiento (0xAA)
- Sala vacía (0x00)

Si el sensor detecta movimiento, cambia inmediatamente al estado: "personas en la sala y movimiento". Este estado se abandona después de 1 segundo como mínimo si no se detecta más movimiento. En este caso, cambia al estado "personas en la sala y sin movimiento". Una vez transcurrido el tiempo de espera, cambia al estado "sala vacía": libre.

Tiempo de espera: el tiempo de espera es el tiempo que debe transcurrir antes de que el estado "personas en la sala y sin movimiento" cambie al estado "sala vacía". Si se detecta movimiento durante este tiempo, el estado cambia nuevamente a: "personas en la sala y movimiento" (mín. 1 segundo).

Valor de entrada de consulta: se puede consultar el estado actual del sensor mediante este comando DALI. Son posibles los siguientes valores: 0x00, 0xAA, 0xFF (consulte el párrafo anterior para conocer los estados posibles)

Evento: el estado del sensor se transmite mediante eventos. Está disponible la siguiente información de eventos:

Nombre del evento	Información del evento	Descripción
Sin movimiento	00 0000 --0b	No se detecta movimiento. El disparador correspondiente es el disparador „Sin movimiento”.
Movimiento	00 0000 --1b	Movimiento detectado. El disparador correspondiente es el disparador „Movimiento”.
Vacante	00 0000 -00-b	El área ha quedado vacía. El disparador correspondiente es el disparador „Vacante”.
Todavía vacante	00 0000 -10-b	El área aún está vacía. El evento ocurre a intervalos regulares mientras se mantenga la condición de vacante. El disparador correspondiente es el disparador „Repetir”.
Ocupado	00 0000 -01-b	La zona ha sido ocupada. El disparador correspondiente es el disparador „Ocupado”.
Todavía ocupado	00 0000 -11-b	El área sigue ocupada. El evento se produce a intervalos regulares mientras se mantenga la condición de ocupación. El disparador correspondiente es el disparador „Repetir”.
Sensor de movimiento	00 0000 1--b	El evento actual se activa mediante un sensor basado en movimiento.
	1x xxxx xxxx b	Reservado.
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

Para obtener más detalles, consulte la norma IEC62386-303.

Filtro de eventos: el filtro de eventos define para qué cambio de estado se genera un evento.

Disposición del filtro:

- Bit0: Evento de ocupación activo
- Bit1: Evento de vacante activo
- Bit2: Evento de ocupación/vacio activo
- Bit3: Evento de movimiento activo
- Bit4: Ningún evento de movimiento activo
- Bit5...Bit7: sin usar

Hora del informe: la hora del informe solo se puede configurar si el filtro de eventos „Repetir” está activado y los eventos: „Todavía libre” y „Todavía ocupado” están habilitados. El tiempo entre el envío de un „Evento todavía” nuevamente está determinado por la Hora del informe.

Configuración de la instancia 0: sensor de ocupación

1. Establecer filtro (SET EVENT FILTER): 1 byte, la relación correspondiente de cada BIT y el valor predeterminado son los siguientes:

Bit	Descripción	Valor	Por defecto
0	¿Evento ocupado habilitado?	"1" = "Yes"	1
1	¿Evento vacante habilitado?	"1" = "Yes"	1
2	¿Repetir evento habilitado?	"1" = "Yes"	0
3	¿Evento de movimiento habilitado?	"1" = "Yes"	0
4	¿No hay ningún evento de movimiento habilitado?	"1" = "Yes"	0
5	Reservado	0	0
6	Reservado	0	0
7	Reservado	0	0

Este valor de comando: 0x68

2. Establecer tiempo de retención (SET HOLD TIMER (DTR0))
1 byte, (0---255), valor real: REPORT TIMERx15

Este valor de comando: 0x21

Evento: el nivel de iluminación se transmite por evento. La siguiente información del evento está disponible:

Nombre del evento	Información del evento	Descripción
informe de nivel de iluminancia	Evento de iluminancia	Un informe del nivel de iluminancia, que transmite el nivel de iluminancia real.

Para obtener más detalles, consulte la norma IEC62386-304.

Configuración de la instancia 1: sensor de luz

1. Establecer filtro (SET EVENT FILTER): 1 byte, solo se utiliza 1 BIT, la relación correspondiente y el valor predeterminado son los siguientes:

Bit	Descripción	Valor	Por defecto
0	¿Evento de nivel de iluminancia habilitado?	"1" = "Yes"	1
1	Reservado	0	0
2	Reservado	0	0
3	Reservado	0	0
4	Reservado	0	0
5	Reservado	0	0
6	Reservado	0	0
7	Reservado	0	0

Este valor de comando: 0x68

2. Establecer tiempo de informe (SET REPORT TIMER (DTR0))
1 byte, (0—255), valor real: REPORT TIMER×1S
Este valor de comando: 0x30

3. Establecer tiempo muerto (SET DEADTIME TIMER (DTR0))
1 byte, (0—255), valor real: DEADTIME TIMER×50MS
Este valor de comando: 0x32

4. Establecer histéresis (SET HYSTERESIS (DTR0))
1 byte, (0—25%), valor real: HYSTERESIS × valor de iluminancia actual
Este valor de comando: 0x31

5. Establecer histéresis mínima (SET HYSTERESIS MIN (DTR0))
1 byte, (0—255)
Este valor de comando: 0x33

6. Resolución de instancia de consulta (RESOLUCIÓN DE CONSULTA)
La resolución de la iluminancia es 10,
Este valor de comando: 0x81

7. Consultar el valor actual de la instancia (VALOR DE ENTRADA DE CONSULTA)
Valor actual de la iluminancia (0-1000),
Este valor de comando: 0x8c

8. Consultar el valor actual del pestillo de la instancia (VALOR DE ENTRADA DE CONSULTA LATCH)
Este valor de comando: 0X8d

Interfaz de configuración

Informe de configuración de eventos y temporizador:

事件筛选	Timers	启用
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report	41:000 s
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime	1 s
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold	10:00 min
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity	2
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement		

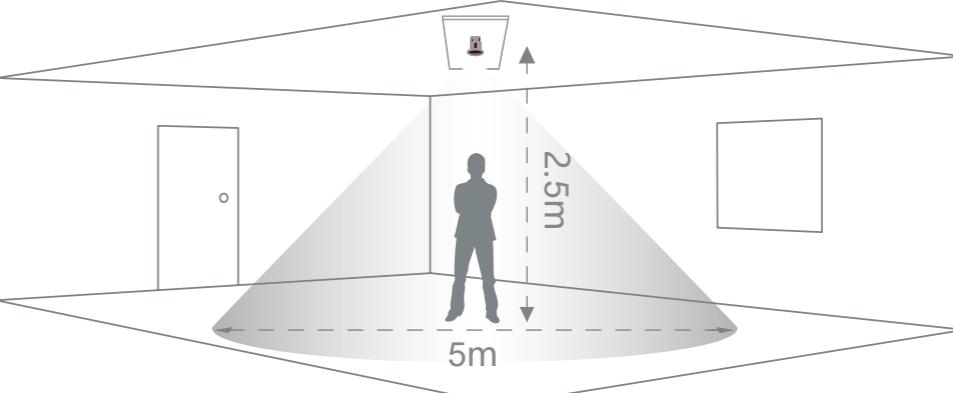
Informe: significa el tiempo del informe. Si la información del evento no cambia, el evento se envía cíclicamente con el tiempo del informe. El tiempo del informe se puede configurar para cada instancia. Determina el tiempo máximo entre un evento enviado y su reenvío.

Deadtime: significa tiempo muerto, el tiempo muerto se puede configurar para cada instancia. Determina el tiempo que debe transcurrir antes de que se pueda enviar nuevamente un evento. Esto también se aplica si cambia la información del evento (valor medido). Si no se requiere tiempo muerto, se puede desactivar.

Hold: significa tiempo de espera, el tiempo de espera es el tiempo que debe pasar antes de que el estado "gente en la sala y sin movimiento" cambie al estado "sala vacía". Si se detecta movimiento durante este tiempo el estado cambia nuevamente a: "gente en la sala y movimiento".

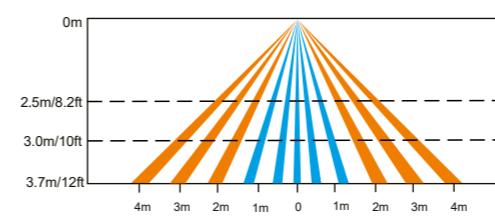
Sensibilidad: esto significa sensibilidad de detección de movimiento, ignore este parámetro, ya que la sensibilidad del sensor de movimiento PIR no se puede ajustar, este parámetro no es válido.

Patrón de detección



Vista lateral de la cobertura

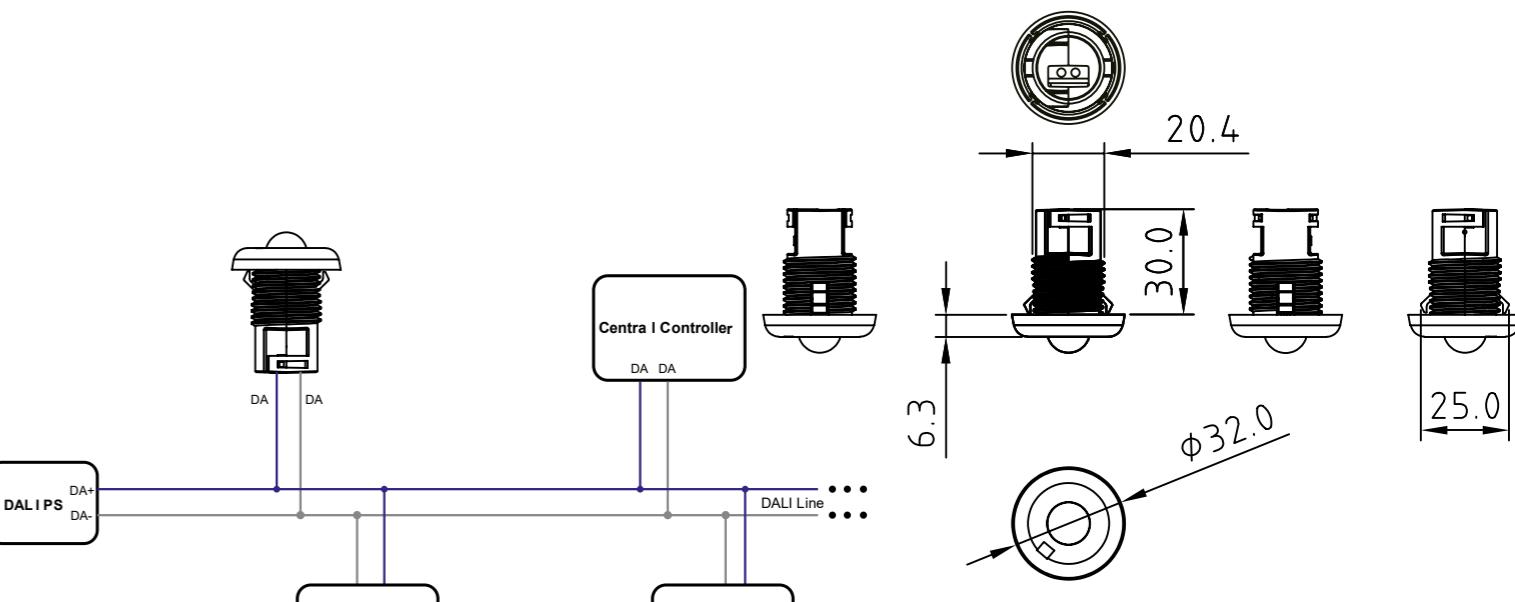
Vista superior de la cobertura



El área de detección del sensor de movimiento se puede dividir aproximadamente en dos partes:

- Movimiento lento (persona que se mueve a < 1,0'/s o 0,3m/s)
- Movimiento rápido (persona que se mueve a > 1,3'/s o 0,4m/s)

Dimensiones del producto





www.spectrumled.pl

EST Rühmajuhtimise ühevärviline DALI DT6 pöördhämarduslüliti

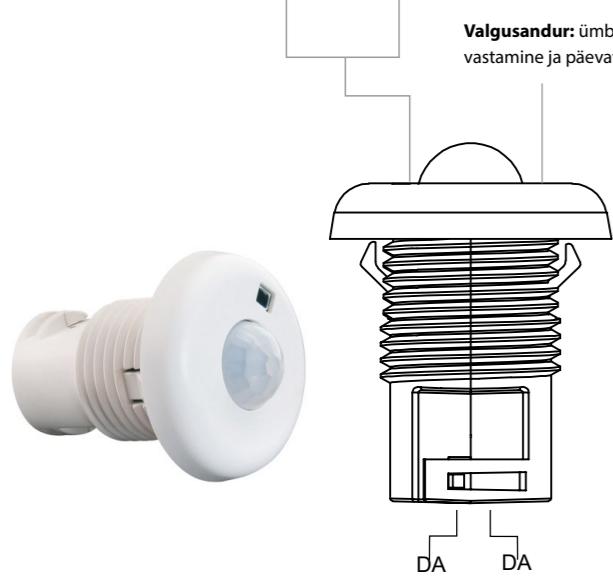
Tähtis: lugege enne paigaldamist läbi kõik juhised

Funktsiooni tutvustus

Liikumisanduri indikaator (punane): vilgub üks kord liikumise tuvastamisel. Jääb välja, kui liikumist ei tuvastata.

DALI signaali indikaator (roheline): vilgub, kui saab rakenduse kontrollerilt DALI signaali ja edastab rakenduse kontrollerile sündmuste teated.

Valgusandur: ümbritseva valguse tuvastamine ja päevalguse kogumine



Toote kirjeldus

Kinnitusse integreeritud multisensor on DALI-2 seade, mis ühendab liikumisanduri ja valgusanduri. Seade toob liikumistuvastust ja mõõdab valgustuse taset. DALI-2 multisensor võib töötada koos DALI LED-draiverite või valgustitega ning see on 1/2-tollise väljalülitusega otse valgustisse integreeritud. Tulemuseks on suurenud elanike mugavus ja märkimisväärne energiasääst, mis vastab kõige nõudlikumatele hoone energianormidele. Andur sobib madala lahiriga rakendustele, mis vajavad anduripõhist automatiserimist.

Mitmekandurit saab toita DALI siiniga ja täiendavat tooteallikat pole vaja, mis tähendab lihtsamat ja kiiremat juhtmestiku ühendamist ja paigaldusprosessi.

Kasutuselevõtt

Multiandur on DALI-2 seade, nagu on määratletud standardis IEC 62386 (2014) ja seda saab integreerida teiste tarnijate DALI-2 süsteemidesse. Seda on lihtne konfigureerida DALI-2-ga ühilduvale keskuhiimisseadme kaudu.

DALI-2 multisensor totab kahte DALI järgi standardiseeritud eksemplari: liikumisanduri eksemplari (303) liikumistuvastuseks ja valgusanduri eksemplari (304) valguse mõõtmiseks. Multiandur on möeldud kasutamiseks koos DALI-2-ga ühilduvale keskuhiimisseadmega. Iga eksemplari saab konfigureerida eraldi.

Tooteandmed

Füüsiline teave

Mõõdud / kaal	Vaata Mõõtmed
Paigaldus (valgusti auk)	1/2-tolline väljalöök (22,2-22,3 mm)
Materjal / värv	ABS / valge
Ühendused / Juhtmemõõtur	26-16 AWG (0,2-1,3 mm ²)
Riba pikkus	0,28-0,35 in. / 7-9 mm

Elektriline teave

Toiteallikas	DALI Bus
Max DALI jooksev loosimine	6mA
Kontrolli	DALI
Terminalide märgistamine	DA, DA
Olekuindikaatorid	Punane (liikumistuvastus), roheline (DALI)

Tundmine

Tundmine	PIR andur
Valgusandur (62386-304)	Sündmus: 0-1000 luksi (10 bitti), eraldusvõime: 10 luksi
Paigalduskõrgus	soovitatav kõrgus: 8 jalga (2,5 m)
Tuvastamisnurk	130°
Tuvastamisulatus	Φ 5m
Funktsoon	Konfigureeritav

Keskond

Toötemperatuuri vahemik	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (ainult siseruumides kasutamiseks)
Töö niiskus	0-95% (mitte kondenseeruv)
Ohutussertifikaat	cULus Listed, CE

Põhifunktsoonid

Kasu	Rakendused
• DALI-2 & D4i sertifikaat	• Kulusäästlik lahendus energia säästmineks
• Autonoomne anduripõhine juhtimine	• Sobib olemasolevate ja uue disainiga valgustiteesse
• Valgusanduri eksemplari tüüp 4 (304)	• Energiaeskirjade järgimine
• Valgustustiheduse mõõtmine	• Ühildub universaalse DALI-2 ühilduvale keskuhiimisseadmega, mis toetab andurite sisendseadmeid
• Liikumisanduri eksemplari tüüp 3 (303)	• Jaekaplustused
• PIR-liikumise tuvastamine	• Haiglad
• Ohutus ja hoiatused	• Fuajeed
• ÄRGE paigaldage, kui seadmele on ühendatud toide.	
• ÄRGE jätkage seadet niiskuse käte.	

Rakendus ja funktsioon

Juhtumid

DALI-2 multisensor totab kahte DALI järgi standardiseeritud eksemplari: hõivatuseandurit (303) liikumistuvastuseks ja valgusanduri eksemplari (304) valguse mõõtmiseks.

- Juhtumi number 0: eksemplari tüüp on hõivatuse andur
- Eksemplari number 1: eksemplari tüüp on valgusandur

Üldised juhtumid

Iga eksemplari saab konfigureerida eraldi. Mõnel seadistusel on kõigi andurijuhtumite jaoks samad funktsionid ja seetõttu kirjeldatakse neid selles jaotises. Eksemplari spetsiifilisi sätteid selgitatakse iga üksiku eksemplari kohta järgmistes vastavates jaotistes.

Luba/Keela

Kui eksemplare pole vaja, saab need deaktiveerida. Sel juhul sündmuseteate ei saadeta ja mõõdetud väärtsus ei värskendata. Neid saab siiski päranguid teha käsuga „Query“ ning DALI-2 konfiguratsioonikäsud ja pärangud on endiselt toetatud.

Ürituse skeem

Sündmus skeem määrab, milline teave sündmusega koos edastatakse. See teave on vajalik sündmuse tuvastamiseks ja/filtreerimiseks siinis. Saadaval on järgmised 5 valikut:

- **Eksemplari adresseerimine:** eksemplari tüüp ja eksemplari number
- **Seadme aadress:** seadme aadress ja eksemplari tüüp
- **Seadme/eksemplari aadress:** seadme aadress ja eksemplari number
- **Device Group Addressing:** seadmerühm ja eksemplari tüüp
- **Eksemplarirühma adresseerimine:** eksemplarirühm ja eksemplari tüüp

Eksemplarirühm: iga eksemplari jaoks saab määramata kuni kolm eksemplarirühma. Ürituse läbiviimiseks kasutatakse ainult „Põhigruppi“.

Eksemplari tüüp: eksemplari tüüp määramab, milline DALI-2 standard selle eksemplari jaoks kehitib. (Erinevad eksemplaritüübidi on määratletud DALI-2 standardis.)

Eksemplari number: igal seadme eksemplaril on kordumatu eksemplari number.

Seadmerühm: seadmele saab määramata kuni 32 seadmerühma (0...31). Sündmuse jaoks kasutatakse madalaimat seadmerühma.

Seadme aadress: igale seadmele saab määramata seadme aadressi (või lühiaadressi) (0..63). Selle abil saab seadet selgelt käsitleda. (Vältida tuleks identseid lühiaadressi.)

Sündmuse prioriteet

Sündmuse prioriteet määramab sündmuse saatmise järjekorra, kui need siinis sama-aegselt esinevad. Prioriteet 2 = kõrgeim ja 5 = madalaim.

Surnud aeg

Surnud aja saab määramata iga juhtumi jaoks. See määramata aja, mis peab mõõduma, enne kui sündmust saab uuesti saata. See kehitib ka juhul, kui sündmuse teave (mõõdetud väärtsus) muutub. Kui surnud aega pole vaja, saab selle deaktiveerida.

Aruande aeg

Kui sündmuse teave ei muudu, saadetakse sündmus tsüklikilselt koos aruande ajaga. Iga juhtumi jaoks saab määramata aruande aja. See määramab maksimaalse aja saatmise ja uesti saatmise vahel.

Hüsterees

Mitte iga väärtsuse muutus ei vii sündmuse genererimiseni. Hüstereesi abil saab määramata, milline protsentuaalne muutus on vajalik uue ülekanne käivitamiseks. Tähelepanu, hüstereesiriba ei ole summeetriseliselt paigutatud. Kehitib järgmine:

Väärtuse suurendamine

Sündmuse tingimus on täidetud ainult siis, kui järgmine väärtsus langeb alla eelmise väärtsuse miinus hüsterees või kui järgmine väärtsus on eelmisest suurem.

Väärtuse vähinemine

Sündmuse tingimus on täidetud ainult siis, kui järgmine väärtsus ületab eelmise väärtsuse pluss hüsterees või kui järgmine väärtsus on eelmisest väiksem.

Hüsterees min

Hüstereesi min on minimaalne hüstereesi väärtsus, millega ei saa allapoole langeda.

Näide 0 – hõivatuse andur

Eksemplar 0 on DALI-2 (62386-303) standarditundit eksemplar liikumist tuvastavate andurite jaoks. Kõik seadistused on rakendatud vastavalt standardile. Eksemplar 0 on DALI-2 sertifikaadiga.

Andur lülitub järgmiste olekute vahel:

- Inimesed ruumis ja liikumine (0xFF)
- Inimesed ruumis ja liikumisvabadus (0xAA)
- Tühi ruum (0x00)

Kui andur tuvastab liikumise, muutub see kohe olekuks: „inimesed ruumis ja liikumine“. Sellest olekust väljutakse kõige varem 1 sekundi pärast, kui edasist liikumist ei tuvastata. Sel juhul muutub see olekuks „Inimesed ruumis ja liikumine“ (min 1 sekund).

Otaeaeg: otaeaeg on aeg, mis peab mõõduma, enne kui olekuks „inimesed ruumis ja liikumine“ muutub olekuks „tühi ruum“. Kui selle aja jooksul tuvastatakse liikumist, muudetakse olekuks tagasi: „Inimesed ruumis ja liikumine“ (min 1 sekund).

Päringu sisendväärtsus: selle DALI-käsu abil saab küsida anduri hetkeolekut. Võimalikud on järgmised väärtsused: 0x00, 0xAA, 0xFF (võimalike olekute kohta vt ülaltoodud lõiku)

Sündmus: anduri olekut edastavad sündmused. Saadaval on järgmine sündmuste teave:

Sündmuse nimi	Sündmuse teave	Kirjeldus
Ei mingit liikumist	00 0000 ---0b	Liikumist ei tuvastatud. Vastav päästik on „ei liikumist“ päästik.
Liikumine	00 0000 ---1b	Liikumine tuvastatud. Vastav päästik on liikumise päästik.
Vaba	00 0000 -00-b	Piirkond on vabanenud. Vastav päästik on päästik „Vakant“.
Ikka veel vaba	00 0000 -10-b	Ala on veel vaba. Sündmus toimub korrapärase ajavahemike järel, kuni vaba seisukord kehitub. Vastav päästik on „Korda“ päästik.
Hõivatud	00 0000 -01-b	Piirkond on hõivatud. Vastav päästik on „hõivatud“ päästik.
Ikka hõivatud	00 0000 -11-b	Ala on endiselt hõivatud. Sündmus toimub regulaarselt ajavahemike järel seni, kuni püsib hõivatud seisund. Vastav päästik on „Korda“ päästik.
Liikumisandur	00 0000 1---b	Praeguse sündmuse käivitab liikumispõhine andur.
	1x xxxx xxxx b	Reserveeritud.
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

Lisateabe saamiseks vaadake standardit IEC62386-

Sündmus: valgustuse tase edastatakse sündmuse kaupa. Saadaval on järgmine sündmuste teave:

Sündmuse nimi	Sündmuse teave	Kirjeldus
valgustuse taseme aruanne	valgustusSündmus	Valgustustaseme aruanne, mis edastab tegeliku valgustuse taseme.

Lisateabe saamiseks vaadake standardit IEC62386-304.

1. eksemplari konfigureerimine – valgusandur

1. Määra filter (SET EVENT FILTER): 1 bait, kasutatud on ainult 1 BIT, vastav seos ja vaisevärtus on järgmised:

Bit	Kirjeldus	Väärthus	Vaikimisi
0	Illuminance level event enabled?	"1"="Yes"	1
1	Reserveeritud	0	0
2	Reserveeritud	0	0
3	Reserveeritud	0	0
4	Reserveeritud	0	0
5	Reserveeritud	0	0
6	Reserveeritud	0	0
7	Reserveeritud	0	0

Selle käsu väärthus: 0x68

2. Määrake aruande aeg (SET REPORT TIMER (DTRO))
1 bait, (0--255), tegelik väärthus: REPORT TIMER × 1S

Selle käsu väärthus: 0x30

3. Määrake surnud aeg (SET DEADTIME TIMER (DTRO))
1 bait, (0--255), tegelik väärthus: DEADTIME TIMER × 50 MS
Selle käsu väärthus: 0x32

4. Määra hüsterees (SET HYSTERESIS (DTRO))
1 bait, (0--25%), tegelik väärthus: HÜSTEREES × praegune valgustuse väärthus
Selle käsu väärthus: 0x31

5. Määrake hüstereesi min (SET HYSTERESIS MIN (DTRO))
1 bait, (0--255)
Selle käsu väärthus: 0x33

6. Päringu eksemplari eraldusvõime (QUERY RESOLUTION)
Valgustuse eraldusvõime on 10,
Selle käsu väärthus: 0x81

7. Eksemplari praeguse väärtsuse päring (QUERY INPUT VALUE)
valgustiheduse praegune väärthus (0-1000),
Selle käsu väärthus: 0x8c

8. Eksemplari praeguse lukuvärtuse päring (QUERY INPUT VALUE LATCH)
Selle käsu väärthus: 0X8d

Konfiguratsiooniliides

Sündmuste ja taimeri seadistamise aruanne:

事件筛选		Timers	
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied		Report	41:000 s
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant		Deadtime	1 s
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat		Hold	10:00 min
<input checked="" type="checkbox"/> Movement		Sensitivity	2
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement			

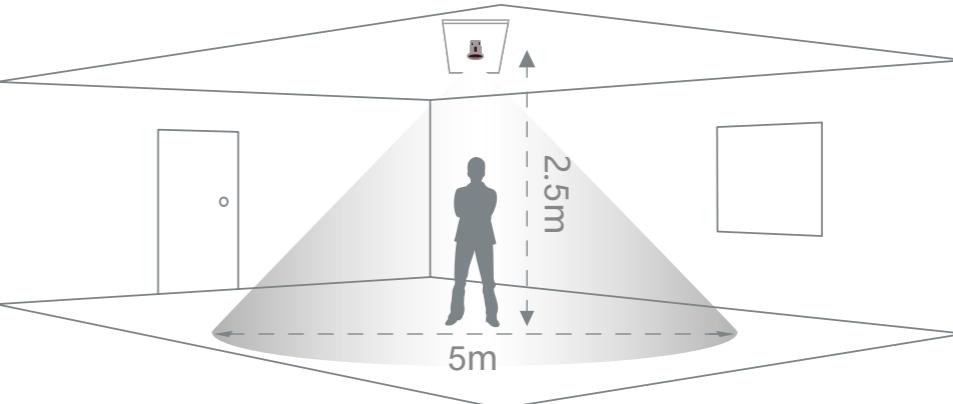
Raport: see tähendab aruande aega, kui sündmuse info ei muutu, saadetakse sündmus tsükliliselt koos aruande ajaga. Iga juhtumi jaoks saab määrate aruande aja. See määrab maksimaalse aja saatmise ja uesti saatmise vahel.

Deadtime: see tähendab surnud aega, surnud aja saab määrate iga eksemplari jaoks. See määrab aja, mis peab mööduma, enne kui sündmust saab uesti saata. See kehitib ka juhul, kui sündmuse teave (möödetud väärthus) muutub. Kui surnud aega pole vaja, saab selle deaktiviseerida.

Hoia: see tähendab ooteaega, ooteaeg on aeg, mis peab mööduma, enne kui olek „inimesed toas ja ei liigu“ muutub olekuks „tühi ruum“. Kui selle aja jooksul tuvastatakse liikumist, muudetakse olekuks tagasi: „inimesed ruumis ja liikumine“.

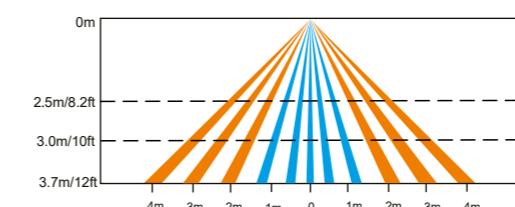
Tundlikkus: see tähendab liikumistuvastuse tundlikkust, palun ignoreerige seda parameetrit, kuna PIR-i liikumisanduri tundlikkust ei saa reguleerida, on see parameeter kehtetu.

Tuvastamismuster



Kaja külgvaade

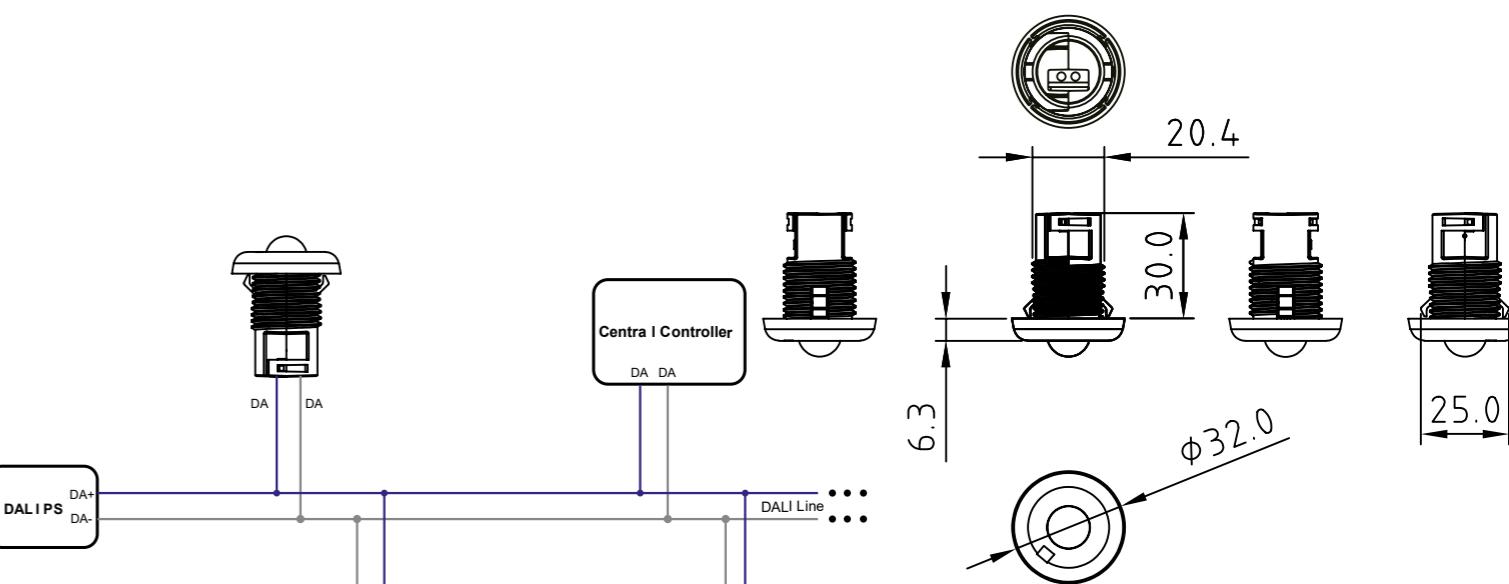
Katvus pealtvaade



The detection area for movement sensor can be roughly divided into two parts:

- █ Slow movement (person moving < 1.0'/s or 0.3m/s)
- █ Quick movement (person moving > 1.3'/s or 0.4m/s)

Toote mõõtmed

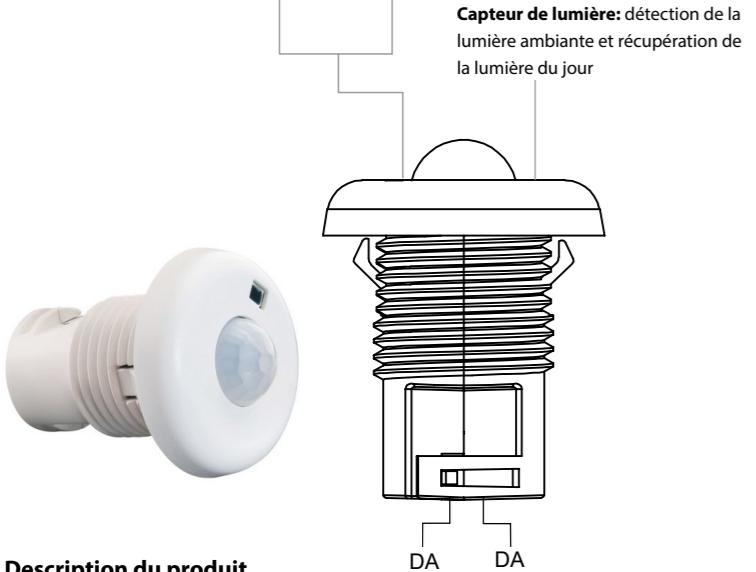


FR Variateur rotatif DALI DT6 à couleur unique avec contrôle de groupe

Important : lisez toutes les instructions avant l'installation

Présentation de la fonction

Indicateur de détecteur de mouvement (rouge) : clignote une fois lorsqu'un mouvement est détecté. Reste éteint lorsqu'aucun mouvement n'est détecté.



Description du produit

Le multicapteur intégré au luminaire est un dispositif DALI-2 qui combine un capteur de mouvement et un capteur de lumière. L'appareil effectue la détection de mouvement et mesure le niveau d'éclairage. Le multicapteur DALI-2 peut fonctionner avec des drivers LED ou des luminaires DALI et il est directement intégré au luminaire avec un trou de 1/2". Le résultat est un confort accru pour les occupants et des économies d'énergie importantes qui répondent aux codes énergétiques des bâtiments les plus exigeants. Le capteur est adapté aux applications à faible hauteur qui nécessitent une automatisation basée sur des capteurs.

Le multicapteur peut être alimenté par le bus DALI et aucune alimentation supplémentaire n'est requise, ce qui signifie un processus de câblage et d'installation plus facile et plus rapide.

Mise en service

Le multicapteur est un dispositif DALI-2 tel que défini dans la norme IEC 62386 (2014) et peut être intégré dans des systèmes DALI-2 d'autres fournisseurs. Il est facilement configurable via une unité de commande centrale compatible DALI-2.

Le multicapteur DALI-2 prend en charge 2 instances normalisées selon DALI : l'instance de détecteur de mouvement (303) pour la détection de mouvement et l'instance de capteur de lumière (304) pour la mesure de la lumière. Le multicapteur est conçu pour être utilisé en conjonction avec une unité de commande centrale compatible DALI-2. Chaque instance peut être configurée individuellement.

Données du produit

Informations physiques

Dimensions / Poids	Voir les dimensions
Montage (trou du luminaire)	Défoncement de taille commerciale 1/2" (22,2-22,3 mm)
Matière / Couleur	ABS / Blanc
Connecteurs / Calibre de fil	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Longueur de la bande	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Electrical Information

Alimentation électrique	DALI Bus
Consommation de courant DALI max.	6mA
Contrôle	DALI
Bornes de marquage	DA, DA
Indicateurs d'état	Rouge (détecteur de mouvement), Vert (DALI)

Détection

Détection de mouvement (62386 - 303)	Capteur PIR
Capteur de lumière (62386 - 304)	Événement : 0-1000 Lux (10 bits), résolution : 10lux
Hauteur de montage	hauteur recommandée : 8 pieds (2,5 m)
Angle de détection	130°
Portée de détection	Φ 5m
Fonction	Configurable

Environnement

Plage de température de fonctionnement	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (usage intérieur uniquement)
Humidité de fonctionnement	0-95% (sans condensation)
Certification de sécurité	cULus Listed, CE

Caractéristiques principales

- Certifié DALI-2 et D4i
- Contrôle autonome basé sur des mises d'énergie
- Capteurs
- Instance de capteur de lumière de type 4 (304)
- Mesure de l'éclairage
- Instance de capteur de mouvement de type 3 (303)
- Détection de mouvement PIR
- Solution économique pour les économies d'énergie
- S'intègre dans les luminaires existants et nouveaux
- Conformité au code énergétique
- Compatible avec l'unité de commande
- Centrale universelle conforme à DALI-2 qui prend en charge les périphériques d'entrée de capteur
- Bureaux ouverts
- Bureaux individuels
- Salles de classe
- Salles de conférence
- Commerces de détail

Sécurité et avertissements

- NE PAS installer l'appareil alors qu'il est sous tension.
- NE PAS exposer l'appareil à l'humidité.

Application et fonction

Instances

Le multi-capteur DALI-2 prend en charge 2 instances standardisées selon DALI : instance de capteur de présence (303) pour la détection de mouvement et instance de capteur de lumière (304) pour la mesure de la lumière.

- Numéro d'instance 0 : le type d'instance est Capteur d'occupation
- Numéro d'instance 1 : le type d'instance est Capteur de lumière

Instances-Généralités

Chaque instance peut être configurée individuellement. Certains paramètres ont la même fonctionnalité pour toutes les instances de capteur et sont donc décrits dans cette section. Les paramètres spécifiques à chaque instance sont expliqués pour chaque instance individuelle dans les sections respectives suivantes.

Activer/Désactiver

Si les instances ne sont pas nécessaires, elles peuvent être désactivées. Dans ce cas, les messages d'événement ne sont pas envoyés et les valeurs mesurées ne sont pas mises à jour. Elles peuvent cependant toujours être interrogées via une commande « Query » et les commandes et requêtes de configuration DALI-2 sont toujours prises en charge.

Programme de l'événement

Le schéma d'événement détermine les informations transférées avec l'événement. Ces informations sont nécessaires pour permettre la reconnaissance et/ou le filtrage des événements sur le bus. Les 5 options suivantes sont disponibles :

- Adressage d'instance** : type d'instance et numéro d'instance
- Adressage de périphérique** : adresse de périphérique et type d'instance
- Adressage périphérique/instance** : adresse de périphérique et numéro d'instance
- Adressage de groupe de périphériques** : groupe de périphériques et type d'instance
- Adressage de groupe d'instances** : groupe d'instances et type d'instance

Groupe d'instances : jusqu'à trois groupes d'instances peuvent être attribués à chaque instance. Seul le « groupe principal » est utilisé pour l'événement.

Type d'instance : le type d'instance définit quelle norme DALI-2 est valable pour cette instance. (Les différents types d'instances sont spécifiés dans la norme DALI-2.)

Numéro d'instance : chaque instance d'un appareil possède un numéro d'instance unique.

Groupe d'appareils : l'appareil peut être attribué à 32 groupes d'appareils maximum (0...31). Le groupe d'appareils le plus bas est utilisé pour l'événement.

Adresse de l'appareil : une adresse d'appareil (ou adresse courte) (0..63) peut être attribuée à chaque appareil. Ainsi, l'appareil peut être adressé de manière claire. (Les adresses courtes identiques doivent être évitées.)

Priorité de l'événement

La priorité des événements détermine l'ordre dans lequel les événements sont envoyés lorsqu'ils se produisent simultanément sur le bus. Priorité 2 = la plus élevée et 5 = la plus basse.

Temps mort

Le temps mort peut être défini pour chaque instance. Il détermine le temps qui doit s'écouler avant qu'un événement puisse être à nouveau envoyé. Cela s'applique également si les informations de l'événement (valeur mesurée) changent. Si aucun temps mort n'est requis, il peut être désactivé.

Heure du rapport

Si les informations sur l'événement ne changent pas, l'événement est envoyé de manière cyclique avec l'heure du rapport. L'heure du rapport peut être définie pour chaque instance. Elle détermine le temps maximum entre l'envoi d'un événement et son nouvel envoi.

Hystérésis

Chaque changement de valeur ne génère pas un événement. L'hystérésis permet de définir le pourcentage de changement nécessaire pour déclencher une nouvelle transmission. Attention, la bande d'hystérésis n'est pas disposée de manière symétrique. Les règles suivantes s'appliquent :

Augmentation de la valeur

La condition d'un événement n'est remplie que si la valeur suivante tombe en dessous de la valeur précédente moins l'hystérésis ou si la valeur suivante est supérieure à la valeur précédente.

Valeur décroissante

la condition d'un événement n'est remplie que si la valeur suivante dépasse la valeur précédente plus l'hystérésis ou si la valeur suivante est inférieure à la valeur précédente.

Hystérésis min.

Hystérésis Min est la valeur d'hystérésis minimale qui ne peut pas être inférieure à.

Instance 0 – Capteur d'occupation

L'instance 0 est une instance normalisée par DALI-2 (62386-303), pour les capteurs qui détectent le mouvement. Tous les paramètres sont implémentés conformément à la norme. L'instance est certifiée DALI-2.

Le capteur bascule entre les états suivants :

- Personnes dans la pièce et mouvement (0xFF)
- Personnes dans la pièce et aucun mouvement (0xAA)
- Salle vide (0x00)

Si le capteur détecte un mouvement, il passe immédiatement à l'état : « personnes dans la pièce et mouvement ». Cet état est quitté au plus tôt après 1 seconde si aucun autre mouvement n'est détecté. Dans ce cas, il passe à l'état « personnes dans la pièce et aucun mouvement ». Une fois le temps de maintien écoulé, il passe à l'état « pièce vide » - Vacant.

Temps de maintien : le temps de maintien est le temps qui doit s'écouler avant que l'état « personnes dans la pièce et aucun mouvement » ne passe à l'état « pièce vide ». Si un mouvement est détecté pendant ce temps, l'état revient à : « personnes dans la pièce et mouvement ». (min. 1 seconde)

Valeur d'entrée de la requête : l'état actuel du capteur peut être interrogé à l'aide de cette commande DALI. Les valeurs suivantes sont possibles : 0x00, 0xAA, 0xFF (voir le paragraphe ci-dessus pour les états possibles)

Événement : l'état du capteur est transmis par des événements. Les informations d'événement suivantes sont disponibles :

Nom de l'événement	Event Information	Description
Aucun mouvement	00 0000 --0b	Aucun mouvement détecté. Le déclencheur correspondant est le déclencheur « Aucun mouvement ».
Mouvement	00 0000 --1b	Mouvement détecté. Le déclencheur correspondant est le déclencheur « Mouvement ».
Vacant	00 0000 -00-b	La zone est devenue vacante. Le déclencheur correspondant est le déclencheur « Vacant ».
Toujours vacant	00 0000 -10-b	La zone est toujours vacante. L'événement se produit à intervalles réguliers tant que la condition de vacance est respectée. Le déclencheur correspondant est le déclencheur « Répéter ».
Occupé	00 0000 -01-b	La zone est devenue occupée. Le déclencheur correspondant est le déclencheur « Occupé ».
Toujours occupé	00 0000 -11-b	La zone est toujours occupée. L'événement se produit à intervalles réguliers tant que la condition d'occupation est maintenue. Le déclencheur correspondant est le déclencheur « Répéter ».
Capteur de mouvement	00 0000 1--b	L'événement actuel est déclenché par un capteur de mouvement.
	1x xxxx xxxx b	Réserve.
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

Pour plus de détails, veuillez vous référer à la norme IEC62386-303.

Filtre d'événement : Le filtre d'événement définit pour quel changement d'état un événement est généré. **Filtre d'événement** : Le filtre d'événement définit pour quel changement d'état un événement est généré.

Disposition du filtre :

- Bit0 : Événement occupé actif
- Bit1 : Événement vacant actif
- Bit2 : Événement toujours vacant/occupé actif
- Bit3 : Événement de mouvement actif
- Bit4 : Aucun événement de mouvement actif
- Bit5..Bit7 : inutilisé

Heure du rapport : l'heure du rapport ne peut être définie que si le filtre d'événement « Répéter » est activé et que les événements « Toujours vacant » et « Toujours occupé » sont activés. Le temps entre l'envoi d'un nouvel « événement immobile » est déterminé par l'heure du rapport.

Configuration de l'instance 0 – Capteur d'occupation

1. Définir le filtre (SET EVENT FILTER) : 1 octet, la relation correspondante de chaque BIT et la valeur par défaut sont les suivantes :

Événement : le niveau d'éclairement est transmis par événement. Les informations d'événement suivantes sont disponibles :

Nom de l'événement	Informations sur l'événement	Description
rapport sur le niveau d'éclairage	illumination-Eevent	Un rapport de niveau d'éclairage, transmettant le niveau d'éclairage réel.

Pour plus de détails, veuillez vous référer à la norme IEC62386-304.

Configuration de l'instance 1 – Capteur de lumière

1. Définir le filtre (SET EVENT FILTER) : 1 octet, 1 BIT seulement utilisé, la relation correspondante et la valeur par défaut sont les suivantes :

Bit	Description	Valeur	Défaut
0	Événement de niveau d'éclairage activé ?	"1" = "Yes"	1
1	Réserve	0	0
2	Réserve	0	0
3	Réserve	0	0
4	Réserve	0	0
5	Réserve	0	0
6	Réserve	0	0
7	Réserve	0	0

Cette valeur de commande : 0x68

2. Définir l'heure du rapport (SET REPORT TIMER (DTR0))
1 octet, (0---255), valeur réelle : REPORT TIMER×15
Cette valeur de commande : 0x30

3. Définir le temps mort (SET DEADTIME TIMER (DTR0))
1 octet, (0---255), valeur réelle : DEADTIME TIMER×50MS
Cette valeur de commande : 0x32

4. Définir l'hystéresis (SET HYSTERESIS (DTR0))
1 octet, (0---25 %), valeur réelle : HYSTERESIS × valeur d'éclairage actuelle
Cette valeur de commande : 0x31

5. Définir l'hystéresis minimale (SET HYSTERESIS MIN (DTR0))
1 octet, (0---255)
Cette valeur de commande : 0x33

6. Résolution d'instance de requête (QUERY RÉSOLUTION)
La résolution de l'éclairage est de 10,
Cette valeur de commande : 0x81

7. Interroger la valeur actuelle de l'instance (QUERY INPUT VALUE)
Valeur actuelle de l'éclairage (0-1000),
Cette valeur de commande : 0x8c

8. Interroger la valeur actuelle du verrou de l'instance (QUERY INPUT VALUE LATCH)
Cette valeur de commande : 0X8d

Interface de configuration

Rapport de configuration des événements et du minuteur :

Timers	
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report : 41:000 s
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime : 1 s
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold : 10:00 min
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity : 2
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement	

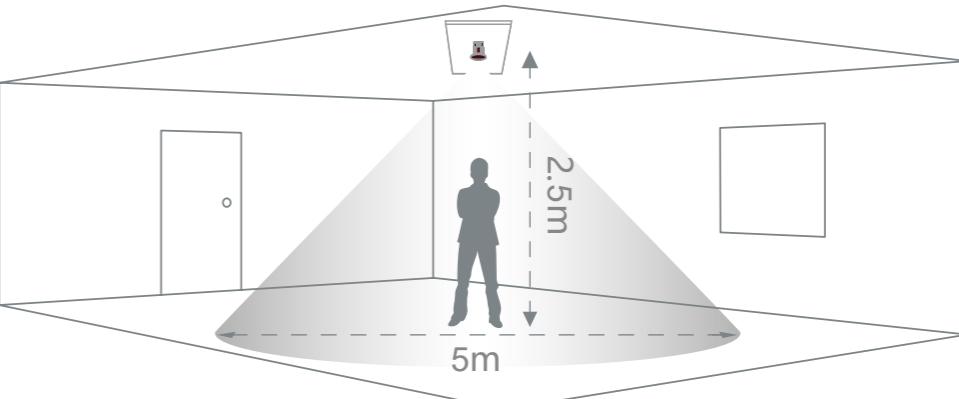
Rapport : cela signifie l'heure du rapport, si les informations de l'événement ne changent pas, l'événement est envoyé de manière cyclique avec l'heure du rapport. L'heure du rapport peut être définie pour chaque instance. Elle détermine le temps maximum entre un événement envoyé et un nouvel envoi.

Deadtime : cela signifie temps mort, le temps mort peut être défini pour chaque instance. Il détermine le temps qui doit s'écouler avant qu'un événement puisse être à nouveau envoyé. Cela s'applique également si les informations d'événement (valeur mesurée) changent. Si aucun temps mort n'est requis, il peut être désactivé.

Hold : cela signifie le temps de maintien, le temps de maintien est le temps qui doit s'écouler avant que l'état « personnes dans la pièce et aucun mouvement » ne passe à l'état « pièce vide ». Si un mouvement est détecté pendant ce temps, l'état revient à : « personnes dans la pièce et mouvement ».

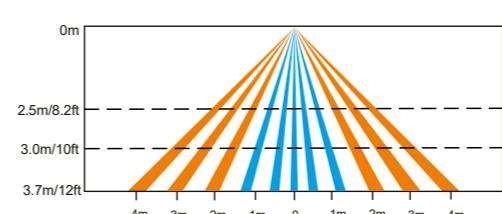
Sensibilité : cela signifie la sensibilité de détection de mouvement, veuillez ignorer ce paramètre, car la sensibilité du capteur de mouvement PIR ne peut pas être ajustée, ce paramètre est invalide.

Modèle de détection



Vue latérale de la couverture

Couverture Vue de dessus

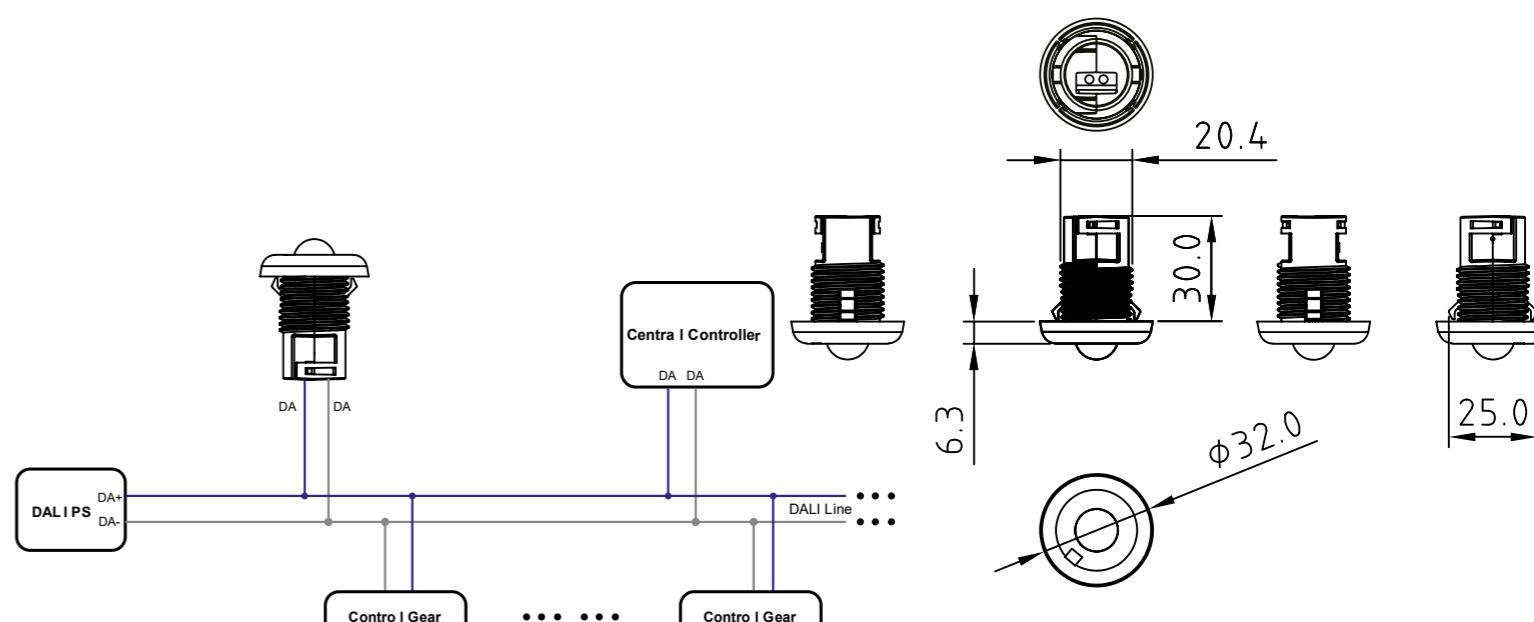


La zone de détection du capteur de mouvement peut être grossièrement divisée en deux parties :

■ Mouvement lent (personne se déplaçant < 1,0'/s ou 0,3 m/s)

■ Mouvement rapide (personne se déplaçant > 1,3'/s ou 0,4 m/s)

Dimensions du produit

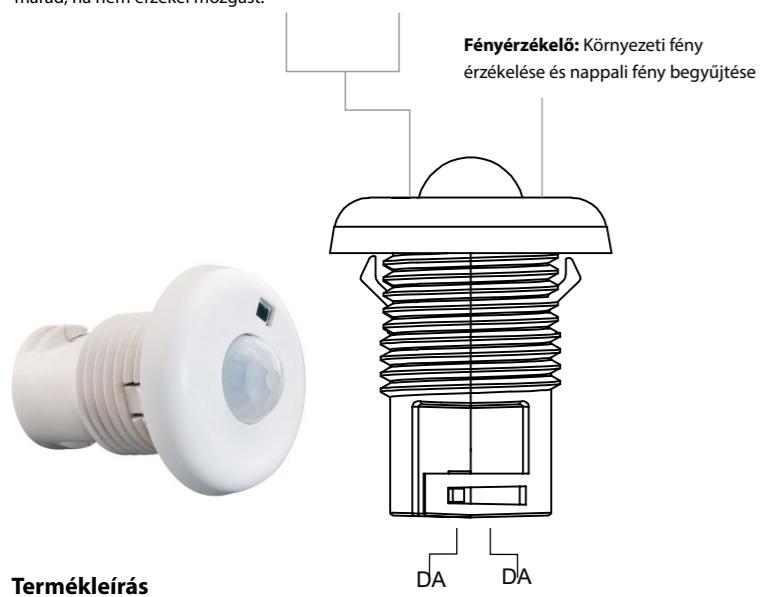


HU Csoportvezérlés egyszínű DALI DT6 forgó fényerő-szabályozó kapcsoló

Fontos: Telepítés előtt olvassa el az összes utasítást

Funkció bemutatása

Mozgásérzékelő jelzőfénnye (piros): egyszer felvillan, ha mozgás észlel. Kikapcsolva marad, ha nem érzékel mozgást.



Termékleírás

A lámpatestbe integrált multi-szenzor egy DALI-2 eszköz, amely egyesíti a mozgásérzékelőt és a fényérzékelőt. A készülék mozgásérzékelést végez, és méri a megvilágítási szintet. A DALI-2 multi-szenzor használható DALI LED-meghajtókkal vagy lámpatestekkel, és 1/2"-os kiütéssel közvetlenül a lámpatestbe integrálható. Az eredmény megnövekedett komfortérzetet és jelentős energiamegtakarítás, amely megfelel a legigenyesebb épületenergetikai előírásoknak is. Az érzékelő olyan alacsony rekeszű alkalmazásokhoz alkalmas, amelyek érzékelő alapú automatizálást igényelnek.

The multi-sensor can be powered by DALI bus and no extra power supply required, which means easier and faster wiring and installation process.

Üzembe helyezés

A többérzékelős DALI-2 eszköz az IEC 62386 (2014) szabványban meghatározottak szerint, és integrálható más gyártók DALI-2 rendszereibe. Könnyen konfigurálható egy DALI-2 kompatibilis központi vezérlőegységgel.

A DALI-2 multi-szenzor 2 DALI szerint szabványosított példányt támogat: a foglaltságérzékelő példányt (303) a mozgásérzékeléshez és a fényérzékelő példányt (304) a fényméréshez. A több érzékelőt DALI-2 kompatibilis központi vezérlőegységgel történő használatra terveztek. minden példány egyedileg konfigurálható.

Termékadatok

Fizikai információ

Méretek / Súly	Lásd Méretek
Rögzítés (lámpatest furat)	1/2" kereskedelmi méret kiütés (22,2-22,3 mm)
Anyag/Szín	ABS / fehér
Csatlakozók / vezeték mérő	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Csík hossza	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Elektromos információ

Tápegység	DALI Bus
Max. DALI aktuális sorsolás	6mA
Ellenőrzés	DALI
Terminálok jelölése	DA, DA
Állapotjelzők	Piros (mozgásérzékelés), zöld (DALI)

Érzékelés

Mozgásérzékelés (62386 - 303)	PIR érzékelő
Fényérzékelő (62386 - 304)	Esemény: 0-1000 Lux (10 bit), felbontás: 10 lux
Szerelési magasság	ajánlott magasság: 8 láb (2,5 m)
Észlelési szög	130°
Észlelési szög	Φ 5m
Funkció	Konfigurálható

Környezet

Működési hőmérséklet tartomány	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (csak beltéri használatra)
Működési páratartalom	0-95% (nem lecsapódó)
Biztonsági Tanúsítvány	cULus Listed, CE

Főbb jellemzők

- DALI-2 és D4i tanúsítvánnyal rendelkezik
- Autonóm érzékelő alapú vezérlés
- Fényérzékelő példány típusa 4 (304)
- Megvilágításmérés
- 3. típusú mozgásérzékelő példány (303)
- PIR mozgásérzékelés

Benefits

- Költséghatékony megoldás az energia-megtakarításhoz
- Meglévő és új kialakítású lámpatestekhez illeszkedik
- Energiaszabályok betartása
- Kompatibilis az univerzális DALI-2 kompatibilis központi vezérlőegységgel, amely támogatja az érzékelő bemeneti eszközököt

Applications

- Nyitott irodák
- Egyedi irodák
- Tantermek
- Konferenciatermek
- Kiskereskedelmi üzletek
- Kórházak
- Lobbik

Biztonság és figyelmeztetések

- NE telepítse úgy, hogy a készülék áram alá van kapcsolva.
- NE tegye ki a készüléket nedvességnél.

Alkalmazás és funkció

Példányok

A DALI-2 multi-szenzor 2 DALI szerint szabványosított példányt támogat: a foglaltságérzékelő példányt (303) a mozgásérzékeléshez és a fényérzékelő példányt (304) a fényméréshez.

- Példányszám 0: a példány típusa Foglaltságérzékelő
- 1. példány: a példány típusa Fényérzékelő

Példányok – Általános

Minden példány egyedileg konfigurálható. Egyes beállítások minden szenzorpéldányhoz ugyanazokkal a funkciókkal rendelkeznek, ezért ebben a részben ismertetjük őket. Az egyes példányokra vonatkozó példányspecifikus beállításokat a következő megfelelő szakaszok ismertetik.

Engedélyezés/Letiltás

Ha nincs szükség példányokra, akkor deaktiválhatók. Ebben az esetben a rendszer nem küld eseményüzeneteket, és nem frissít a mért értékeket. Azonban továbbra is lekérdezhetők a „Query” parancssal, és a DALI-2 konfigurációs parancsok és lekérdezések továbbra is támogattak.

Esemény séma

Az eseményséma határozza meg, hogy mely információk kerülnek átvitelre az eseménnyel. Ez az információ szükséges az események felismeréséhez és szűréséhez a buszon. A következő 5 lehetőség áll rendelkezésre:

- Példánycímzés:** példánytípus és példányszám
- Eszközcímzés:** eszközcíml és példánytípus
- Eszköz/példánycímzés:** eszközcíml és példányszám
- Eszközcsoporthoz címzés:** eszközcsoporthoz és példánytípus
- Példánycsoporthoz címzés:** példánycsoporthoz és példánytípus

Példánycsoporthoz: minden példányhoz legfeljebb három példánycsoporthoz rendelhető. A rendezvényhez csak az „Elsődleges csoport” kerül felhasználásra.

Példánytípus: a példánytípus határozza meg, hogy melyik DALI-2 szabvány érvényes erre a példányra. (A különböző példánytípusokat a DALI-2 szabvány határozza meg.)

Példányszám: egy eszköz minden példányának egyedi példányszáma van.

Eszközcsoporthoz: Az eszköz legfeljebb 32 eszközcsoporthoz rendelhető (0...31). Az eseményhez a legalacsonyabb eszközcsoporthoz kerül felhasználásra.

Eszközcsímk: minden eszközön rendelhető egy eszközcsímk (vagy rövid cím) (0..63). Ezzel az eszköz egyértelműen megszólítható. (Az azonos rövid címeket kerülni kell.)

Esemény prioritás

Az eseményprioritás határozza meg az események elküldésének sorrendjét, amikor egyidejűleg fordulnak elő a buszon. 2. prioritás = legmagasabb és 5 = legalacsonyabb.

Holtidő

A holtidő minden esetben beállítható. Meghatározza azt az időt, amelynek el kell tennie ahhoz, hogy egy eseményt újra el lehessen küldeni. Ez akkor is érvényes, ha az eseményinformáció (mérő érték) megváltozik. Ha nincs szükség holtidőre, akkor deaktiválható.

Jelentés ideje

Ha az esemény információ nem változnak, az esemény ciklikusan elküldésre kerül a jelentés idejével. A jelentés ideje minden példányhoz beállítható. Meghatározza az elküldött esemény és az újraküldés közötti maximális időt.

Hiszterézis

Nem minden értékváltozás vezet esemény generálásához. A hiszterézis segítségével beállítható, hogy milyen százalékos változtatás szükséges egy új átvitel indításához. Figyelem, a hiszterézis sáv nem szimmetrikusan van elrendezve. A következők érvényesek:

Érték növelése

Az esemény feltétele csak akkor teljesül, ha a következő érték az előző érték minusz hiszterézis alá esik, vagy ha a következő érték nagyobb, mint az előző érték.

Csökkenő érték

az esemény feltétele csak akkor teljesül, ha a következő érték meghaladja az előző értéket plusz a hiszterézist, vagy a következő érték kisebb, mint az előző érték.

hiszterézis min

A hiszterézis min az a minimális hiszterézis érték, amely alá nem csökkenhet.

0. példa – Foglaltságérzékelő

A 0. példány a DALI-2 (62386-303) által szabványosított példány a mozgásérzékelő számára. minden beállítás a szabvány szerint történik. A példány DALI-2 tanúsítvánnyal rendelkezik.

Az érzékelő következő állapotok között vált:

- Emberek a szobában és mozgás (0xFF)
- Emberek a szobában és nincs mozgás (0xAA)
- Üres szoba (0x00)

Ha az érzékelő mozgást érzékel, azonnal átvált „emberek a szobában és mozgás” állapotba. Ebből az állapotból a rendszer legkorábban 1 másodperc múlva lép ki, ha nem észlel további mozgást. Ebben az esetben az „Emberek a szobában és nincs mozgás” állapotra vált. A tartási idő lejárta után „Üres szoba” – Üres állapotra vált.

Tartási idő: a tartási idő az az idő, amelynek el kell tennie ahhoz, hogy az „emberek a szobában, és nincs mozgás” állapot „üres szoba” állapotra változzon. Ha ezáltal mozgást észlel, az állapot visszavált: „Emberek a szobában és mozgás”. (min. 1 másodperc)

Bemeneti érték lekérdezése: Az érzékelő aktuális állapota lekérdezhető ezzel a DALI parancssal. A következő értékek lehetségesek: 0x00, 0xAA, 0xFF (a lehetséges állapotokat lásd a fenti bekezdésben)

Esemény: az érzékelő állapotát események továbbítják. Az eseményről az alábbi információk állnak rendelkezésre:

Esemény neve	Event Information	Leírás
Nincs mozgás	00 0000 --0b	Nem észlelhető mozgás. A megfelelő trigger a „No mozgás” trigger.
Mozgás	00 0000 --1b	Mozgás észlelke. A megfelelő trigger a „Movement” trigger.
Üres	00 0000 -00-b	A terület megüresedett. A megfelelő trigger az „Üres” trigger.
Még mindig üres	00 0000 -10-b	A terület még üres. Az esemény rendszeres időközönként következik be, amíg az üres állapot fennáll. A megfelelő trigger az „Ismétlés” trigger.
Megszállt	00 0000 -01-b	A terület elfoglalttá vált. A megfelelő trigger az „Elfoglalt” trigger.
Még mindig elfoglalt	00 0000 -11-b	A terület még mindig lakott. Az esemény rendszeres időközönként következik be, amíg a foglalt állapot fennáll. A megfelelő trigger az „Ismétlés” trigger.
M		

Esemény: a megvilágítási szintet eseményenként továbbítja. Az eseményről az alábbi információk állnak rendelkezésre:

Esemény neve	Event Information	Leírás
megvilágítási szint jelentés	illuminanceEvent	Egy megvilágítási szint jelentés, amely továbbítja a tényleges megvilágítási szintet.

További részletekért tekintse meg az IEC62386-304 szabványt.

1. konfigurálási példány – Fényérzékelő

1. Szűrő beállítása (ESEMÉNYSZÜRŐ BEÁLLÍTÁSA): 1 bájt, csak 1 BIT használt, a megfelelő kapcsolat és alapértelmezett érték a következő:

Bit	Leírás	Érték	Alapértelmezett
0	A megvilágítási szint esemény engedélyezve van?	"1"="Yes"	1
1	Fenntartott	0	0
2	Fenntartott	0	0
3	Fenntartott	0	0
4	Fenntartott	0	0
5	Fenntartott	0	0
6	Fenntartott	0	0
7	Fenntartott	0	0

A parancs értéke: 0x68

2. Állítsa be a jelentés idejét (JELENTELÉS IDŐZÍTŐ BEÁLLÍTÁSA (DTR0))

1 bájt, (0--255), tényleges érték: REPORT TIMER×1S

A parancs értéke: 0x30

3. Állítsa be a holtidőt (SET DEADTIME TIMER (DTR0))

1 bájt, (0--255), tényleges érték: DEADTIME TIMER × 50 MS

A parancs értéke: 0x32

4. Hiszterézis beállítása (HISZTERÉZIS BEÁLLÍTÁSA (DTR0))

1 bájt, (0--25%), tényleges érték: HISZTERÉZIS × jelenlegi megvilágítási érték

A parancs értéke: 0x31

5. Állítsa be a minimális hiszterézist (MIN. HYSTERESIS MIN (DTR0))

1 bájt, (0--255)

A parancs értéke: 0x33

6. Példányfelbontás lekérdezése (QUERY RESOLUTION)

A megvilágítás felbontása 10,

A parancs értéke: 0x81

7. Példány aktuális értékének lekérdezése (QUERY INPUT VALUE)

A megvilágítás aktuális értéke (0-1000),

A parancs értéke: 0x8c

8. Példány aktuális reteszértékének lekérdezése (QUERY INPUT VALUE LATCH)

A parancs értéke: 0x8d

Konfigurációs felület

Események és időzítő konfigurációs jelentés:

事件筛选	Timers	启用
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report	41:000 s
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime	1 s
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold	10:00 min
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity	2
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement		

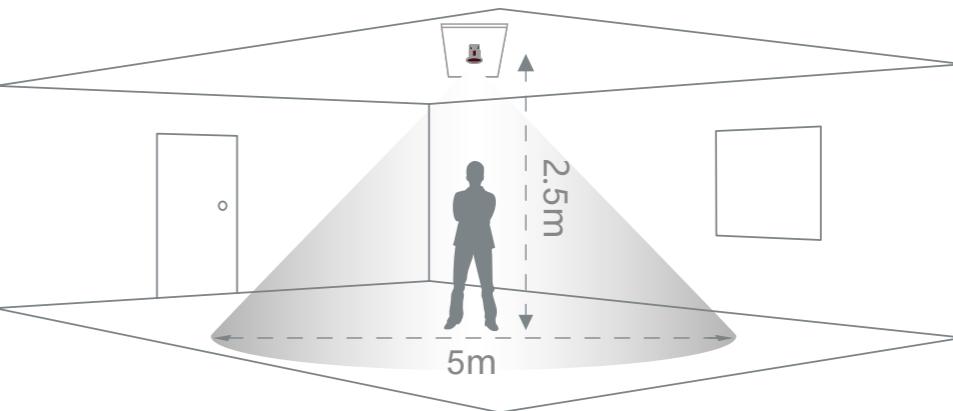
Jelentés: ez jelentési időt jelent, ha az esemény információi nem változnak, az esemény ciklikusan kerül elküldésre a jelentés időpontjával. A jelentés ideje minden példányhoz beállítható. Meghatározza az elküldött esemény és az újráküldés közötti maximális időt.

Holtidő: ez holtidőt jelent, a holtidő minden példányhoz beállítható. Meghatározza azt az időt, amelynek el kell tennie ahhoz, hogy egy eseményt újra el lehessen küldeni. Ez akkor is érvényes, ha az eseményinformáció (mért érték) megváltozik. Ha nincs szükség holtidőre, akkor deaktiválható.

Tartás: ez azt jelenti, hogy tartási idő, a tartási idő az az idő, amelynek el kell tennie, mielőtt az „emberek a szobában és nincs mozgás” állapot „üres szoba” állapotra változik. Ha ezalatt mozgást észlel, az állapot visszavált: „Emberek a szobában és mozgás”.

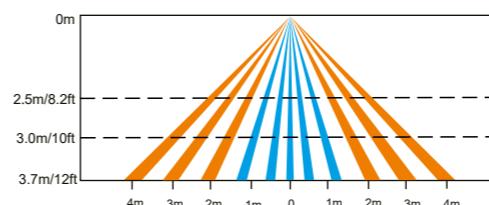
Érzékenység: ez mozgásérzékelési érzékenységet jelent, kérjük figyelmen kívül hagyja ezt a paramétert, mivel a PIR mozgásérzékelő érzékenysége nem állítható, ez a paraméter érvénytelen.

Észlelési minta



Lefedettség oldalnézet

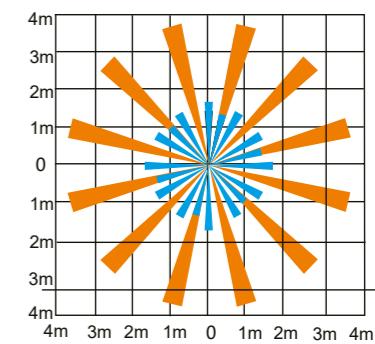
Lefedettség felülnézet



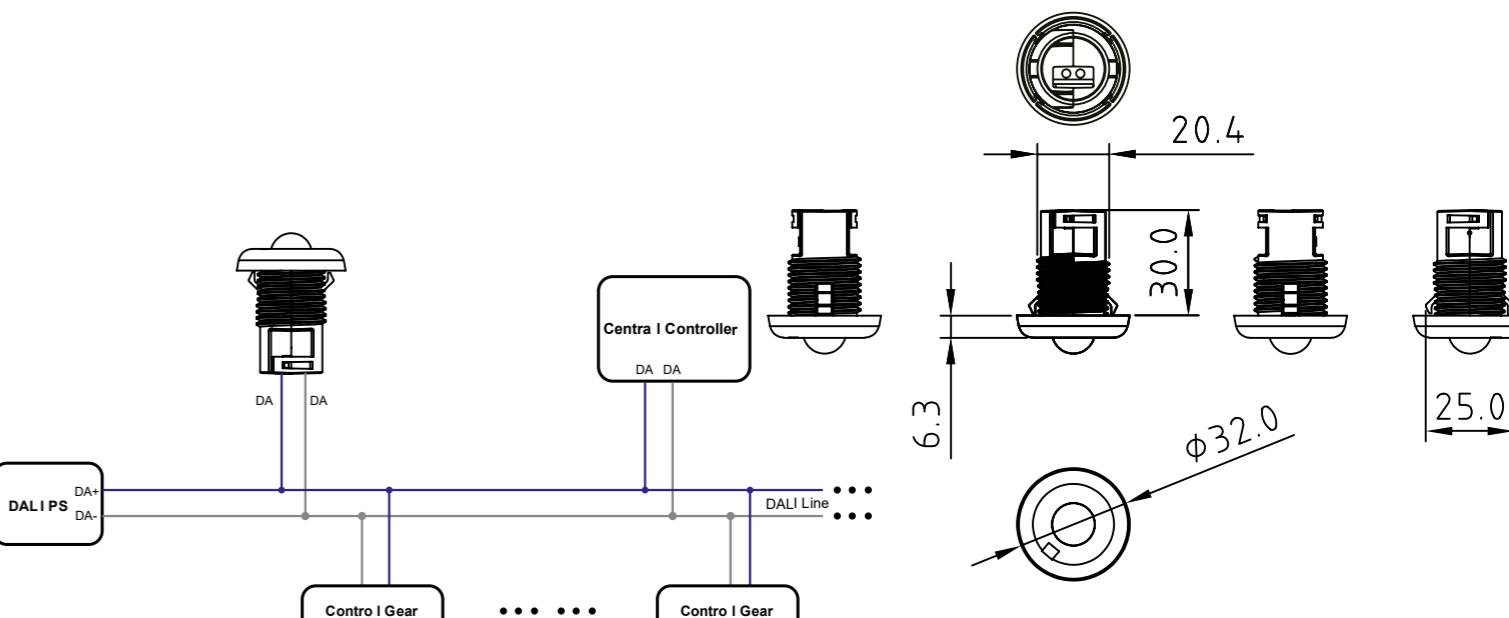
A mozgásérzékelő területe nagyjából két részre osztható:

■ Lassú mozgás (az ember mozgása < 1,0'/s vagy 0,3m/s)

■ Gyors mozgás (az ember mozgása > 1,3'/s vagy 0,4m/s)



Termék mérete





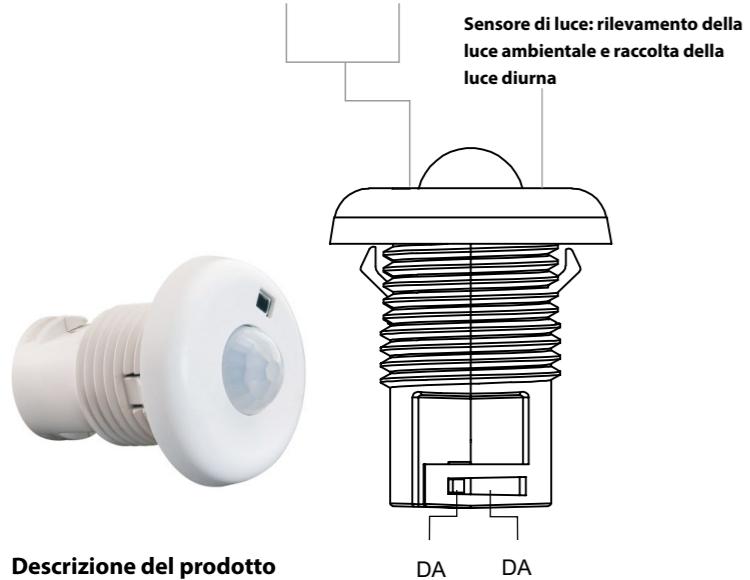
www.spectrumled.pl

Interruttore dimmer rotativo DALI DT6 monocolor per controllo di gruppo

Importante: leggere tutte le istruzioni prima dell'installazione

Introduzione alla funzione

Indicatore del sensore di movimento (rosso): lampeggi una volta quando viene rilevato un movimento. Rimane spento quando non viene rilevato alcun movimento.



Descrizione del prodotto

Il multisensore integrato nell'apparecchio è un dispositivo DALI-2 che combina un sensore di movimento e un sensore di luce. Il dispositivo esegue il rilevamento del movimento e misura il livello di illuminazione. Il multisensore DALI-2 può funzionare con driver o apparecchi di illuminazione LED DALI ed è direttamente integrato nell'apparecchio con un knockout da 1/2". Il risultato è un maggiore comfort per gli occupanti e un notevole risparmio energetico che soddisfa i più esigenti codici energetici degli edifici. Il sensore è adatto per applicazioni low bay che necessitano di automazione basata su sensori.

Il multisensore può essere alimentato dal bus DALI e non richiede alimentazione elettrica aggiuntiva, il che significa un processo di cablaggio e installazione più semplice e veloce.

Messa in servizio

Il multi-sensore è un dispositivo DALI-2 come definito nello standard IEC 62386 (2014) e può essere integrato nei sistemi DALI-2 di altri fornitori. È facilmente configurabile tramite un'unità di controllo centrale conforme a DALI-2.

Il multi-sensore DALI-2 supporta 2 istanze standardizzate secondo DALI: istanza del rilevatore di movimento (303) per il rilevamento del movimento e istanza del sensore di luce (304) per la misurazione della luce. Il multi-sensore è progettato per essere utilizzato insieme a un'unità di controllo centrale conforme a DALI-2. Ogni istanza può essere configurata individualmente.

Dati del prodotto

Informazioni fisiche

Dimensioni / Peso	Vedi Dimensioni
Montaggio (foro apparecchio di illuminazione)	Foro di scarico da 1/2" (22,2-22,3 mm)
Materiale / Colore	ABS / Bianco
Connettori / Calibro del filo	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Lunghezza della striscia	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Informazioni elettriche

Alimentazione elettrica	DALI Bus
Assorbimento massimo di corrente DALI	6mA
Controllare	DALI
Terminali di marcatura	DA, DA
Indicatori di stato	Rosso (rilevamento del movimento), Verde (DALI)

Rilevamento

Rilevamento del movimento (62386 - 303)	Sensore PIR
Sensore di luce (62386 - 304)	Evento: 0-1000 Lux (10 bit), risoluzione: 10 Lux
Altezza di montaggio	altezza consigliata: 8 piedi (2,5 m)
Angolo di rilevamento	130°
Campo di rilevamento	Φ 5m
Funzione	Configurable

Ambiente

Intervallo di temperatura di esercizio	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (solo per uso interno)
Umidità di esercizio	0-95% (senza condensa)
Certificazione di sicurezza	cULus Listed, CE

Caratteristiche principali

- Certificazione DALI-2 e D4i
- Controllo autonomo basato su sensore
- Tipo di istanza del sensore di luce 4 (304)
- Misurazione dell'illuminamento
- Tipo di istanza del sensore di movimento 3 (303)
- Rilevamento del movimento PIR sensore
- Soluzione conveniente per il risparmio energetico
- Si adatta a lampade esistenti e di nuova progettazione
- Conformità al codice energetico
- Compatibile con l'unità di controllo centrale universale conforme a DALI-2
- che supporta dispositivi di input del
- Uffici aperti
- Uffici individuali
- Aule
- Sale conferenze
- Negozi al dettaglio
- Ospedali
- Lobby

Sicurezza e avvertenze

- NON installare con il dispositivo sotto tensione.
- NON esporre il dispositivo all'umidità.

Applicazione e funzione

Istanze

Il multisensore DALI-2 supporta 2 istanze standardizzate secondo DALI: istanza del sensore di presenza (303) per il rilevamento del movimento e istanza del sensore di luce (304) per la misurazione della luce.

- Numero istanza 0: il tipo di istanza è Sensore di occupazione
- Numero istanza 1: il tipo di istanza è Sensore di luce

Istanze-Generali

Ogni istanza può essere configurata individualmente. Alcune impostazioni hanno la stessa funzionalità per tutte le istanze del sensore e sono quindi descritte in questa sezione. Le impostazioni specifiche dell'istanza sono spiegate per ogni singola istanza nelle rispettive sezioni seguenti.

Abilità/Disabilità

Se le istanze non sono necessarie, possono essere disattivate. In questo caso, i messaggi di evento non vengono inviati e i valori misurati non vengono aggiornati. Possono tuttavia essere ancora interrogati tramite un comando „Query“ e i comandi e le query di configurazione DALI-2 sono ancora supportati.

Schema dell'evento

Lo schema di eventi determina quali informazioni vengono trasferite con l'evento. Queste informazioni sono necessarie per abilitare il riconoscimento e/o il filtraggio degli eventi sul bus. Sono disponibili le seguenti 5 opzioni:

- Indirizzamento istanza:** tipo di istanza e numero di istanza
- Indirizzamento dispositivo:** indirizzo dispositivo e tipo di istanza
- Indirizzamento dispositivo/istanza:** indirizzo dispositivo e numero di istanza
- Indirizzamento gruppo dispositivo:** gruppo dispositivo e tipo di istanza
- Indirizzamento gruppo istanza:** gruppo istanza e tipo di istanza

Gruppo di istanze: è possibile assegnare fino a tre gruppi di istanze per ogni istanza. Per l'evento viene utilizzato solo il „gruppo primario“.

Tipo di istanza: il tipo di istanza definisce quale standard DALI-2 è valido per questa istanza. (I diversi tipi di istanza sono specificati nello standard DALI-2.)

Numero di istanza: ogni istanza in un dispositivo ha un numero di istanza univoco.

Gruppo di dispositivi: il dispositivo può essere assegnato a un massimo di 32 gruppi di dispositivi (0...31). Per l'evento viene utilizzato il gruppo di dispositivi più basso.

Indirizzo dispositivo: a ogni dispositivo può essere assegnato un indirizzo dispositivo (o indirizzo breve) (0..63). In questo modo il dispositivo può essere indirizzato in modo chiaro. (Si dovrebbero evitare indirizzi brevi identici.)

Priorità dell'evento

La priorità dell'evento determina l'ordine in cui gli eventi vengono inviati quando si verificano simultaneamente sul bus. Priorità 2 = più alta e 5 = più bassa.

Tempo morto

Il tempo morto può essere impostato per ogni istanza. Determina il tempo che deve trascorrere prima che un evento possa essere inviato di nuovo. Ciò si applica anche se le informazioni sull'evento (valore misurato) cambiano. Se non è richiesto alcun tempo morto, può essere disattivato.

Tempo di segnalazione

Se le informazioni sull'evento non cambiano, l'evento viene inviato ciclicamente con l'ora del report. L'ora del report può essere impostata per ogni istanza. Determina il tempo massimo tra un evento inviato e il reinvio.

Isteresi

Non ogni variazione di valore porta alla generazione di un evento. L'isteresi può essere utilizzata per impostare quale variazione percentuale è necessaria per innescare una nuova trasmissione. Attenzione, la banda di isteresi non è disposta simmetricamente. Si applica quanto segue:

Valore crescente

La condizione per un evento è soddisfatta solo se il valore successivo scende al di sotto del valore precedente meno l'isteresi oppure se il valore successivo è maggiore del valore precedente.

Valore decrescente

la condizione per un evento è soddisfatta solo se il valore successivo supera il valore precedente più l'isteresi oppure se il valore successivo è inferiore al valore precedente.

Isteresi minima

Isteresi minima è il valore di isteresi minima al di sotto del quale non è possibile scendere.

Istanza 0 – Sensore di occupazione

L'istanza 0 è un'istanza standardizzata da DALI-2 (62386-303), per sensori che rilevano il movimento. Tutte le impostazioni sono implementate secondo lo standard. L'istanza è certificata DALI-2.

Il sensore commuta tra i seguenti stati:

- Persone nella stanza e movimento (0xFF)
- Persone nella stanza e nessun movimento (0xAA)
- Stanza vuota (0x00)

Se il sensore rileva un movimento, passa immediatamente allo stato: „persone nella stanza e movimento“. Questo stato viene abbandonato al più presto dopo 1 secondo se non viene rilevato alcun ulteriore movimento. In questo caso passa allo stato „Persone nella stanza e nessun movimento“. Dopo che il tempo di attesa è scaduto, passa allo stato „Stanza vuota“ - Vacante.

Hold Time: il tempo di attesa è il tempo che deve trascorrere prima che lo stato „persone nella stanza e nessun movimento“ cambi nello stato „stanza vuota“. Se viene rilevato un movimento durante questo periodo, lo stato torna a: „Persone nella stanza e movimento“ (min. 1 secondo)

Query Input Value: lo stato attuale del sensore può essere interrogato tramite questo comando DALI. Sono possibili i seguenti valori: 0x00, 0xAA, 0xFF (vedere il paragrafo sopra per i possibili stati)

Evento: lo stato del sensore viene trasmesso tramite eventi. Sono disponibili le seguenti informazioni sugli eventi:

Nome dell'evento	Informazioni sull'evento	Descrizione
Nessun movimento	00 0000 --0b	Nessun movimento rilevato. Il trigger corrispondente è il trigger „Nessun movimento“.
Movimento	00 0000 --1b	Rilevato movimento. Il trigger corrispondente è il trigger „Movimento“.
Vacante	00 0000 -00-b	L'area è diventata vuota. Il trigger corrispondente è il trigger „Vuoto“.
Ancora vacante	00 0000 -10-b	L'area è ancora vuota. L'evento si verifica a intervalli regolari finché persiste la condizione di vuoto. Il trigger corrispondente è il trigger „Ripeti“.
Occupato	00 0000 -01-b	L'area è diventata occupata. Il trigger corrispondente è il trigger „Occupato“.
Ancora occupato	00 0000 -11-b	L'area è ancora occupata. L'evento si verifica a intervalli regolari finché persiste la condizione di occupazione. Il trigger corrispondente è il trigger „Repeat“.
Sensore di movimento	00 0000 1--b	L'evento corrente è attivato da un sensore basato sul movimento.
	1x xxxx xxxx b	
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

Per maggiori dettagli fare riferimento alla norma IEC62386-303.

Filtro eventi: il filtro eventi definisce per quale modifica di stato viene generato un evento.

Disposizione filtro:

- Bit0: Evento occupato attivo
- Bit1: Evento vacante attivo
- Bit2: Evento ancora vacante/occupato attivo
- Bit3: Evento movimento attivo
- Bit4: Nessun evento movimento attivo
- Bit5..Bit7: inutilizzato

Report Time: il report time può essere impostato solo se il filtro evento „Repeat“ è attivato e gli eventi: „Still Vacant“ e „Still Occupied“ sono abilitati. Il tempo tra l'invio di un „Still-Event“ è determinato dal Report Time.

Configurazione dell'istanza 0 – Sensore di occupazione

1. Imposta filtro (SET EVENT FILTER): 1 byte, la relazione corrispondente di ciascun BIT e il valore predefinito sono i seguenti:

Bit	Descrizione	Valore	Predefinito
0	L'evento „Occupato“ è abilitato?	"1" = "Yes"	1
1	Evento vacante abilitato?	"1" = "Yes"	1
2	Evento rip		

Evento: il livello di illuminamento viene trasmesso tramite evento. Sono disponibili le seguenti informazioni sull'evento:

Nome dell'evento	Informazioni sull'evento	Descrizione
rapporto sul livello di illuminamento	illuminanceEvent	Un report sul livello di illuminamento, che riporta il livello di illuminamento effettivo.

Per maggiori dettagli fare riferimento alla norma IEC62386-304.

Configurazione dell'istanza 1 – Sensore di luce

1. Imposta filtro (SET EVENT FILTER): 1 byte, solo 1 BIT utilizzato, la relazione corrispondente e il valore predefinito sono i seguenti:

Bit	Descrizione	Valore	Predefinito
0	Evento livello di illuminamento abilitato?	"1" = "Yes"	1
1	Prenotato	0	0
2	Prenotato	0	0
3	Prenotato	0	0
4	Prenotato	0	0
5	Prenotato	0	0
6	Prenotato	0	0
7	Prenotato	0	0

Questo valore di comando: 0x68

2. Imposta ora di report (SET REPORT TIMER (DTR0))
1 byte, (0—255), valore effettivo: REPORT TIMER×1S
Questo valore di comando: 0x30

3. Imposta tempo morto (SET DEADTIME TIMER (DTR0))
1 byte, (0—255), valore effettivo: DEADTIME TIMER×50MS
Questo valore di comando: 0x32

4. Imposta isteresi (SET HYSTERESIS (DTR0))
1 byte, (0—25%), valore effettivo: HYSTERESIS ×valore di illuminamento corrente
Questo valore di comando: 0x31

5. Imposta isteresi min (SET HYSTERESIS MIN (DTR0))
1 byte, (0—255)
Questo valore di comando: 0x33

6. Query risoluzione istanza (QUERY RESOLUTION)
Il risoluzione di illuminace è 10,
Questo valore di comando: 0x81

7. Query valore corrente istanza (QUERY INPUT VALUE)
Valore corrente di illuminamento (0-1000),
Questo valore di comando: 0x8c

8. Query valore corrente latch istanza (QUERY INPUT VALUE LATCH)
Questo valore di comando: 0x8d

Interfaccia di configurazione

Report di configurazione eventi e timer:

Timers	
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report <input type="range" value="41:000"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime <input type="range" value="1"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold <input type="range" value="10:00"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity <input type="range" value="2"/>
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement	

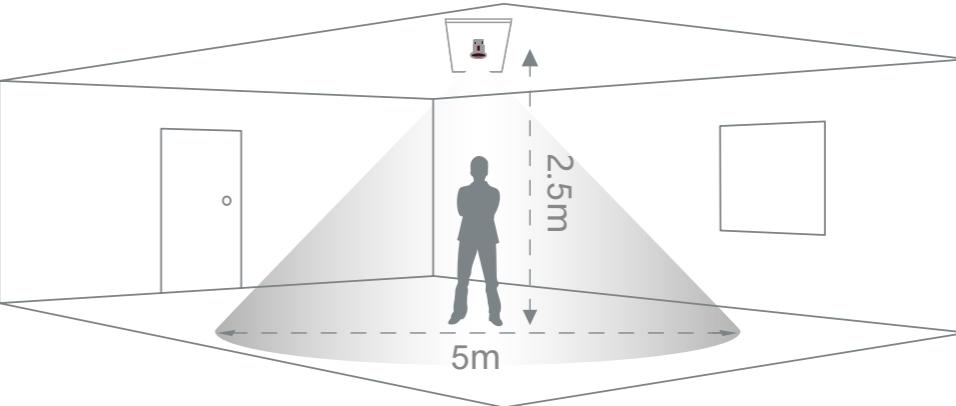
Report: questo significa tempo di report, se le informazioni dell'evento non cambiano, l'evento viene inviato ciclicamente con il tempo di report. Il tempo di report può essere impostato per ogni istanza. Determina il tempo massimo tra un evento inviato e il reinvio.

Deadtime: questo significa tempo morto, il tempo morto può essere impostato per ogni istanza. Determina il tempo che deve trascorrere prima che un evento possa essere inviato di nuovo. Questo si applica anche se le informazioni sull'evento (valore misurato) cambiano. Se non è richiesto alcun tempo morto, può essere disattivato.

Hold: significa tempo di attesa, il tempo di attesa è il tempo che deve trascorrere prima che lo stato „persone nella stanza e nessun movimento” cambi nello stato „stanza vuota”. Se durante questo periodo viene rilevato un movimento, lo stato torna a: „Persone nella stanza e movimento”.

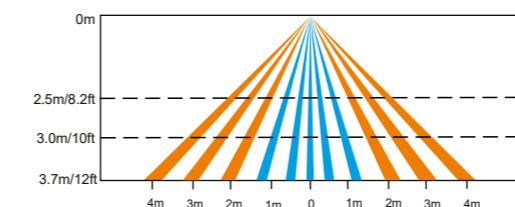
Sensibilità: indica la sensibilità del rilevamento del movimento. Si prega di ignorare questo parametro, poiché la sensibilità del sensore di movimento PIR non può essere regolata, questo parametro non è valido.

Modello di rilevamento



Copertura Vista laterale

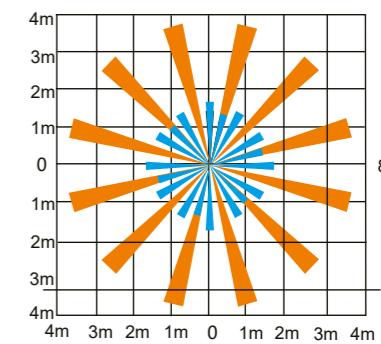
Copertura Vista dall'alto



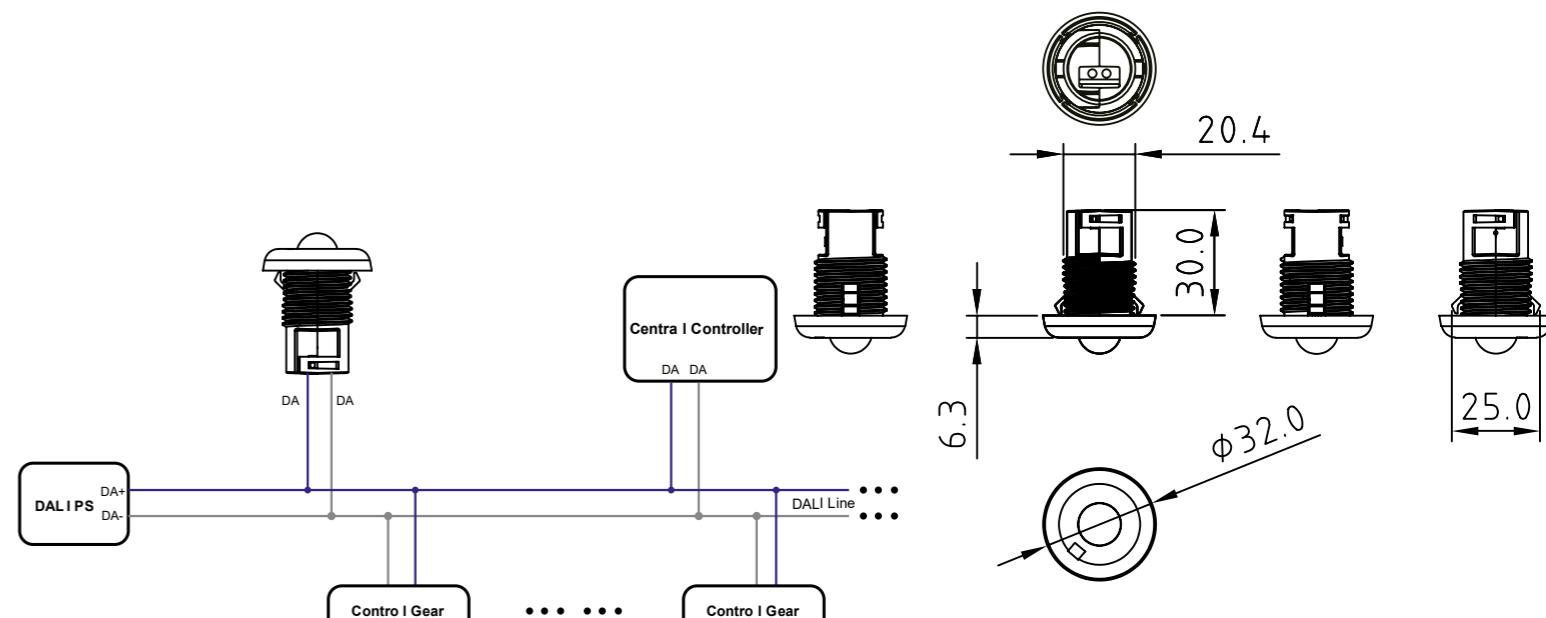
L'area di rilevamento del sensore di movimento può essere approssimativamente divisa in due parti:

■ Movimento lento (persona che si muove a < 1,0'/s o 0,3 m/s)

■ Movimento rapido (persona che si muove > 1,3'/s o 0,4 m/s)



Dimensione del prodotto

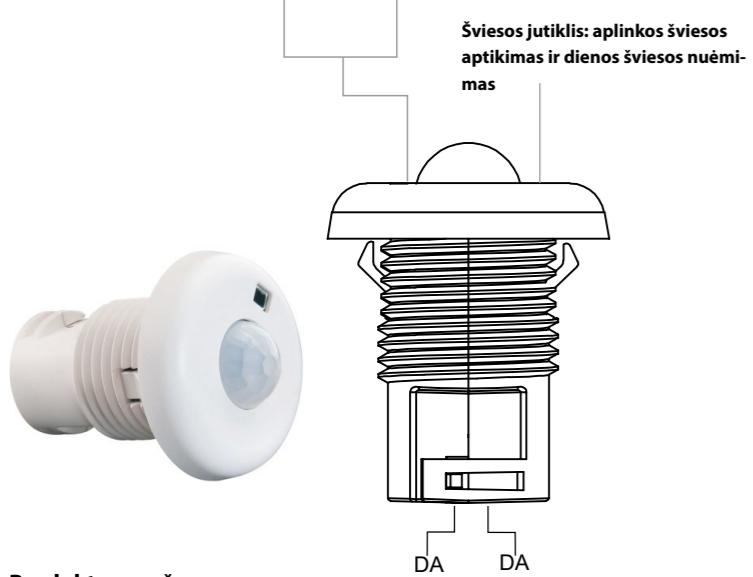


LT Grupės valdymo vienos spalvos DALI DT6 sukamasis regulatorius

Svarbu: prieš montuodami perskaitykite visas instrukcijas

Funkcijos įvadas

Judesio jutiklio indikatorius (raudonas):
sumirksi vieną kartą, kai aptinkamas judesys.
Neišjungia, kai neaptinkamas jokis judesys.



Produktų aprašymas

Įrenginėje integruotas daugiafunkcis jutiklis yra DALI-2 įrenginys, kuris sujungia judesio jutiklį ir šviesos jutiklį. Prietaisas atlieka judesio aptikimą ir matuoja apšvietimo lygi. Daugiafunkcis DALI-2 jutiklis gali dirbti su DALI LED tvarkyklėmis arba šviestuvais ir yra tiesiogiai integruotas į šviestuvą su 1/2 colio išjungimui. Rezultatas – didesnis gyventojų komfortas ir didelis energijos sutaupymas, atitinkantis pačius reikliausius pastato energijos standartus. Jutiklis tinka žemai įrengtoms programoms, kurioms reikalinga jutiklių pagrsta automatika.

Daugiafunkcis jutiklis gali būti maitinamas DALI magistrale ir nereikalauja papildomo maitinimo šaltinio, o tai reiškia lengvesnį ir greitesnį laidų sujungimo ir montavimo procesą.

Paleidimas ekspluatuoti

Daugiafunkcis jutiklis yra DALI-2 įrenginys, kaip apibrėžta IEC 62386 (2014) standarte ir gali būti įtrauktas į kitų tiekėjų DALI-2 sistemas. Jis lengvai konfigūruojamas naudojant DALI-2 suderinamą centrinių valdymo bloku.

Daugiafunkcis DALI-2 jutiklio palaikymas 2 pagal DALI standartizuotus atvejus: judesio detektorius egzempliorius (303) judesiui aptiki ir šviesos jutiklio egzempliorius (304) šviesos matavimui. Daugiafunkcis jutiklis skirtas naudoti kartu su DALI-2 suderinamu centriniu valdymo bloku. Kiekvieną egzempliorių galima konfigūruoti atskirai. Kai kurie nustatymai turi tas pačias funkcijas visoms jutiklių atvejams, todėl yra aprašyti šiame skyriuje. Konkrečius egzempliorių nustatymai paaiškinami kituose atitinkamuose skyriuose.

Produktu duomenys

Fizinė informacija

Matmenys / Svoris	Žiūrėkite Matmenys
Montavimas (šviestuvo anga)	1/2 colio prekybos dydžio išmušimas (22,2–22,3 mm)
Medžiaga / Spalva	ABS/balta
Jungtys / Laido matuoklis	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Juostos ilgis	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Elektros informacija

Matinimo šaltinis	DALI Bus
Maks. DALI dabartinis burtas	6mA
Kontrolė	DALI
Terminalų žymėjimas	DA, DA
Būsenos indikatoriai	Raudona (judesio aptikimas), žalia (DALI)

Jutimas

Judesio aptikimas (62386 - 303)	PIR jutiklis
Šviesos jutiklis (62386-304)	Ivykis: 0-1000 liukų (10 bitų), skiriamoji geba: 10 liukų
Montavimo aukštis	Rekomenduojamas aukštis: 8 pėdos (2,5 m)
Aptikimo kampus	130°
Aptikimo diapazonas	Φ 5m
Funkcija	Konfigūruojama

Ataskaitos laikas

Jei įvykio informacija nesikeičia, įvykis siunčiamas cikliškai su ataskaitos laiku. Ataskaitos laikas gali būti nustatytas kiekvienam atvejui. Jis nustato maksimalų laiką nuo įvykio išsiuntimo iki pakartotinio siuntimo.

Histerezė

Ne kiekvienas vertės pokytis sukelia įvykį. Histerezę galima naudoti norint nustatyti, koks procentinis pokytis yra būtinas norint suaktyvinti naują perdarvimą. Dėmesio, histerezės juosta néra išdėstyta simetriškai. Taikoma toliau nurodyta:

Aplinka

Darbinės temperatūros diapazonas	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (naudoti tik patalpose)
Darbinė drėgmė	0-95% (non condensing)
Saugos sertifikatas	cULus Listed, CE

Vertės didinimas

Įvykio sąlyga įvykdama tik tuo atveju, jei kita reikšmė nukrenta žemiau ankstesnės vertės atėmus histerezę arba jei kita reikšmė yra didesnė už ankstesnę reikšmę.

Mažejanči vertė

Įvykio sąlyga įvykdama tik tuo atveju, jei kita reikšmė viršija ankstesnę vertę ir histerezę arba kita reikšmė yra mažesnė už ankstesnę reikšmę.

Histerezė min

Hysteresis Min yra minimali histerezės vertė, kurios negalima nukristi žemiau.

0 pavyzdys – užimtumo jutiklis

0 egzempliorius yra DALI-2 (62386-303) standartizuotas atvejis, skirtas jutikliams, aptinkantiems judejį. Visi nustatymai įgyvendinami pagal standartą. Egzempliorius yra sertifikuotas DALI-2.

Jutiklis perjungia šias būsenas:

- Žmonės patalpoje ir judėjimas (0xFF)
- Žmonės kambarje ir jokio judėjimo (0xAA)
- Tuščias kambarys (0x00)

Jei jutiklis aptinka judėjimą, jis iškart pasikeičia į būseną: „žmonės kambarje ir judėjimas“. Ši būsena išjungiamina ne anksčiau kaip po 1 sekundė, jei neaptinkamas tolesnis judėjimas. Šiuo atveju jis pasikeičia į būseną „žmonės kambarje ir jokio judėjimo“. Pasibaigus sulaikymo laikui, jis pasikeičia į būseną „tuščia patalpa“ – laisva.

Sulaikymo laikas: sulaikymo laikas yra laikas, kuris turi praeiti, kol būsena „žmonės kambarje ir jokio judėjimo“ pakeiciama į būseną „tuščia patalpa“. Jei per tą laiką aptinkamas judėjimas, būsena vėl pakeiciama į: „žmonės kambarje ir judėjimas“. (min. 1 sekundė)

Užklauso įvesties reikšmė: dabartinės jutiklio būsenos galima užklausti naudojant šią DALI komandą. Galimos šios reikšmės: 0x00, 0xAA, 0xFF (žr. aukščiau esančią pastraipą apie galimas būsenas)

Įvykis: jutiklio būsena perduodama įvykiai. Pateikiama ši renginio informacija:

Renginio pavadinimas	Informacija apie įvykį	Apaščymas
Jokio judėjimo	00 0000 ---0b	Judėjimo neaptikta. Atitinkamas trigeris yra „Jokio judėjimo“ gaidukas.
Judėjimas	00 0000 ---1b	Aptiktas judejys. Atitinkamas trigeris yra „Judėjimo“ trigeris.
Laisva	00 0000 -00-b	Teritorija tapo tuščia. Atitinkamas trigeris yra „laisvas“ paleidiklis.
Vis dar laisva	00 0000 -10-b	Teritorija vis dar laisva. Įvykis įvyksta reguliariais intervalais, kol išlieka laisva būsena. Atitinkamas trigeris yra „Pakartotinis“ trigeris.
Užimtas	00 0000 -01-b	Teritorija tapo užimta. Atitinkamas trigeris yra aktyviklis „Užimtas“.
Vis dar užimtas	00 0000 -11-b	Teritorija vis dar užimta. Įvykis įvyksta reguliariais intervalais, kol išlieka užimta būsena. Atitinkamas trigeris yra „Pakartotinis“ trigeris.
Judesio jutiklis	00 0000 1--b	Dabartinj įvykį suaktyvina judejus pagristas jutiklis.
	1x xxxx xxxx b	Rezervuota.
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

Filtro išdėstymas:

0 bitas: užimtas įvykis aktyvus

1 bitas: aktyvus laisvas įvykis

2 bitas: vis dar laisvas / užimtas įvykis aktyvus

3 bitas: judėjimo įvykis aktyvus

4 bitas: neaktyvus judėjimo įvykis

5 bitas..7 bitas: nenaudojamas

Pranešimo laikas: pranešimo laikas gali būti nustatytas tik tada, kai aktyvuotas įvykis filtras „Pakartoti“ ir į jungti įvykiai: „Vis dar laisva“ ir „Vis dar užimta“. Laikas tarp „Nejudėjimo įvykio“ siuntimo vėl nustatomas pagal ataskaitos laiką.

0 konfigūravimo egzempliorius – užimtumo jutiklis

1. Nustatykite filtrą (SET EVENT FILTER): 1 baitas, atitinkamas kiekvieno BIT ir numatytoios reikšmės santykis yra tokis:

Bit	Apaščymas	Vertė	Numatytoji
0	Užimtas įvykis įgalintas?	"1" = "Yes"	1
1	Ijungtas laisvas įvykis?	"1" = "Yes"	1
2	Igalintas įvykio kartojimas?	"1" = "Yes"	0
3	Judėjimo įvykis įgalintas?	"1" = "Yes"	0
4	Joks judėjimo įvykis neįjungtas?	"1" = "Yes"	0
5	Rezervuota	0	0
6	Rezervuota	0	0
7	Rezervuota	0	0

Šios komandos reikšmė: 0x68

2. Nustatykite sulaikymo laiką (SET HOLD TIMER (DTRO))

1 baitas, (0--255), faktinė reikšmė: REPORT TIMER × 1S

Šios komandos reikšmė: 0x21

3. Nustatykite pranešimo laiką (NUSTATYTI ATASKAITOS LAIKMAT) (DTRO))

1 baitas, (0--255), tikroji reikšmė: REPORT TIMER × 1S

Šios komandos reikšmė: 0x22

4. Nustatykite neveikiantį laiką (SET DEADTIME TIMER (DTRO))

1 baitas, (0--255), faktinė vertė: DEADTIME TIMER × 50MS

Šios komandos reikšmė: 0x23

5. Užklausa apie jutiklio jautrumą (SET sensitivity (DTRO))

1 baitas, (0--100),

Šios komandos reikšmė: 0x2b

6. Užklauso egzemplioriaus skyra (QUERY RESOLUTION)

Užimtumo jutiklio įvesties reikšmė yra 2,

Ivykis: apšvietimo lygis perduodamas pagal ivykį. Pateikiama ši renginio informacija:

Renginio pavadinimas	Informacija apie ivykį	Apaščias
apšvietimo lygio ataskaita	apšvietimas ivykių	Apšvietos lygio ataskaita, perduodanti faktinį apšvietimo lygi.

Daugiau informacijos rasite standarte IEC62386-304.

1 konfigūravimo pavyzdys – šviesos jutiklis

1. Nustatyti filtrą (NUSTATYTI IVYKIŲ FILTERĄ): 1 baitas, naudojamas tik 1 bitas, atitinkamas rýsys ir numatytoji reikšmė yra tokia:

Bit	Apaščias	Vertė	Numatytoji
0	Ijungtas apšvietimo lygio ivykis?	"1"="Yes"	1
1	Rezervuota	0	0
2	Rezervuota	0	0
3	Rezervuota	0	0
4	Rezervuota	0	0
5	Rezervuota	0	0
6	Rezervuota	0	0
7	Rezervuota	0	0

Šios komandos reikšmė: 0x68

2. Nustatykite pranešimo laiką (NUSTATYTI ATASKAITOS LAIKMATĮ (DTR0))
1 baitas, (0--255), tikroji reikšmė: REPORT TIMER × 1S
Šios komandos reikšmė: 0x30

3. Nustatykite neveikiantį laiką (SET DEADTIME TIMER (DTR0))
1 baitas, (0--255), faktinė vertė: DEADTIME TIMER × 50MS
Šios komandos reikšmė: 0x32

4. Nustatykite histerezę (NUSTATYTI HYSTERESIS (DTR0))
1 baitas, (0--25%), faktinė vertė: HITEREZĖ × dabartinė apšvietimo vertė
Šios komandos reikšmė: 0x31

5. Nustatykite histerezės min. (SET HYSTERESIS MIN (DTR0))
1 baitas, (0--255)
Šios komandos reikšmė: 0x33

6. Užklausos egzempliorius skyra (QUERY RESOLUTION)
Apšvietimo skiriamoji geba yra 10,
Šios komandos reikšmė: 0x81

7. Užklausa dabartinė egzempliorius vertė (QUERY INPUT VALUE)
Dabartinė apšvietimo vertė (0-1000),
Šios komandos reikšmė: 0x8c

8. Užklausa egzempliorius dabartinė užrakto vertė (QUERY INPUT VALUE LATCH)
Šios komandos reikšmė: 0X8d

Konfigūravimo sąsaja

Ivykių ir laikmačio konfigūracijos ataskaita:

事件筛选	Timers	启用
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report	41:000 s
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime	1 s
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold	10:00 min
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity	2
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement		

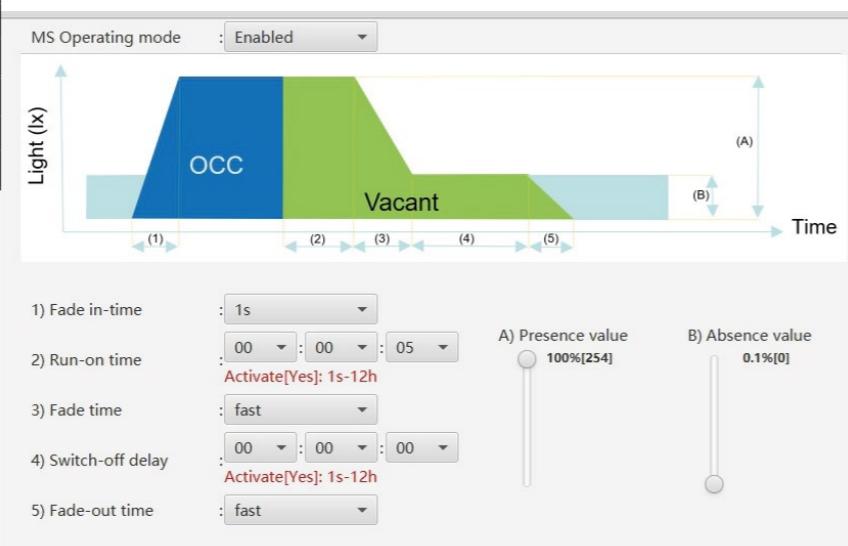
Ataskaita: tai reiškia ataskaitos laiką, jei ivyko informacija nesikeičia, ivykis siunčiamas cikliškai su ataskaitos laiku. Ataskaitos laikas gali būti nustatytas kiekvienam atvejui. Jis nustato maksimalų laiką nuo ivyko išsiuntimo iki pakartotinio siuntimo.

Deadtime: tai reiškia negyvą laiką, neveikiantį laiką galima nustatyti kiekvienam atvejui. Jis nustato laiką, kuris turi prieiti, kad ivykis vėl galėtų būti išsiustas. Tai taip pat taikoma, jei pasikeičia ivyko informacija (išmatuota vertė). Jei nereikalaujama mirusio laiko, jis galima išjungti.

Laikytis: tai reiškia, kad palaikymo laikas, palaikymo laikas yra laikas, kuris turi prieiti, kol būsena „žmonės kambaryje ir jokio judėjimo“ pakeičiama į būseną „tuščia patalpa“. Jei per tą laiką aptinkamas judėjimas, būsena vėl pakeičiama į „žmonės kambaryje ir judėjimas“.

Jautrumas: tai reiškia judesio aptikimo jautrumą, nepaisykite šio parametru, nes PIR judesio jutiklio jautrumo reguliuoti negalima, šis parametras netinkamas.

Delsos laikas ir išnykimo laikas bei ryškumo konfigūracija



(1) Išblukimas laiku: tai laikas, per kurį skirti DALI šviestuvai išnyksta iš dabartinių būsenos į sukonfigūruotą būseną, kai aptinkamas judėjimas ir kambarys yra užimtas.

OCC sritis: ši sritis reiškia „uzimta ir judėjimas“ (žmonės kambaryje ir judėjimas) suaktyvinamas. Tada vėl suveikia pranešimo laikmatis, pranešimo metu neaptinkamas joks judėjimas, pasibaigus pranešimo laikui, suveikia „uzimta ir nejudėja“ (žmonės kambaryje ir nejudėja).

(2) Veikia laiku: tai reiškia palaikymo laiką, kuris suaktyvinamas, kai pranešama būsena „uzimta ir nejudėja“ (žmonės patalpoje ir nejudėja), tik pasibaigus sualaikymo laikui, būsena „laisva vieta“ (tuščia kambarys) gali būti suaktyvintas.

(3) Išblukimo laikas: tai laikas, per kurį skirti DALI šviestuvai išnyksta iš sukonfigūruotos būsenos, kai kambarys yra užimtas, į sukonfigūruotą būseną, kai kambarys tuščias.

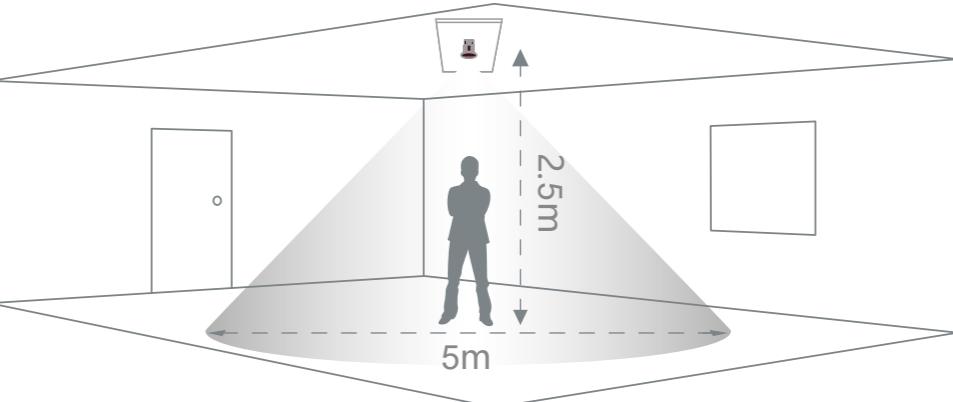
(4) Išjungimo delsa: tai reiškia, kiek trukės sukonfigūruota paskirtų DALI šviestuvų būseną, kai patalpa tuščia.

(5) Išblukimo laikas: tai laikas, per kurį skirti DALI šviestuvai išnyksta iš sukonfigūruotos būsenos, kai kambarys yra tuščias, į išjungtą būseną.

(A) Buvimo reikšmė: tai reiškia sukonfigūruotą paskirtų DALI šviestuvų būseną, kai kambarys yra užimtas (žmonės kambaryje).

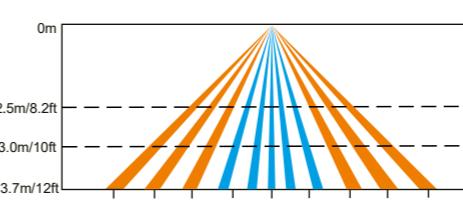
(B) Nebuvimo reikšmė: tai reiškia sukonfigūruotą paskirtų DALI šviestuvų būseną, kai patalpa yra laisva (patalpoje nėra žmonių).

Aptikimo modelis



Apréptis iš šono

Apréptis Vaizdas iš viršaus

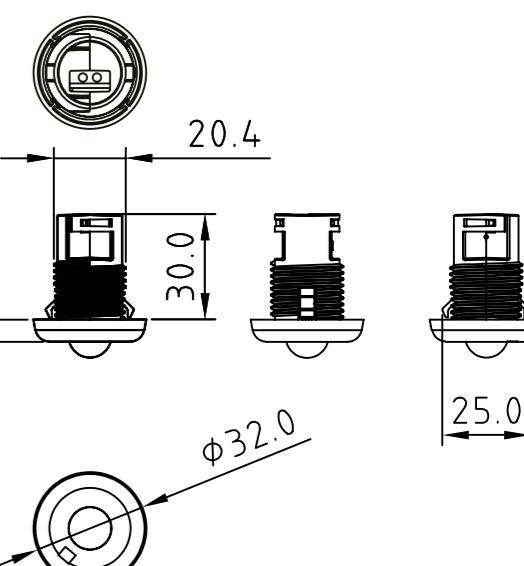


Judėjimo jutiklio aptikimo sritį galima apytiksliai suskirstyti į dvi dalis:

 Lėtas judėjimas (žmogus juda < 1,0'/s arba 0,3m/s)

 Greitas judėjimas (žmogus juda > 1,3'/s arba 0,4m/s)

Produkto matmenys



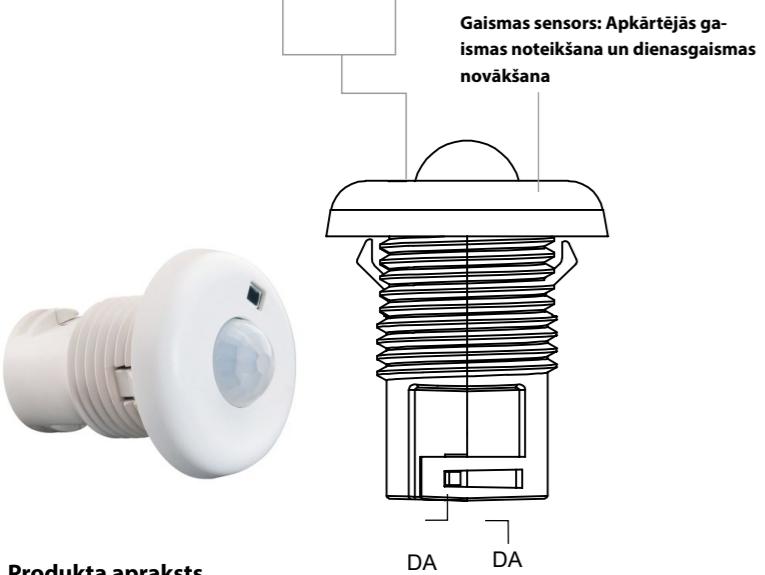
Producent: Wojnarowscy SP. z o.o.
ul. Gospodarcza 16, 40-432 Katowice
tel. 032 735 0 600
email: info@wojnarowscy.com.pl



www.spectrumled.pl

LV Grupas vadības vienkāršais DALI DT6 rotējošais reostata slēdzis**Svarīgi: pirms uzstādišanas izsliset visus norādījumus****Funkciju ievads**

Kustības sensora indikators (sarkans): mirgo vienu reizi, kad tiek uztverta kustība. Paliek izslēgts, ja netiek konstatēta kustība.

**Produkta apraksts**

Armatūras integrētais multisensors ir DALI-2 ierice, kas apvieno kustības sensoru un gaismas sensoru. Ierice veic kustības noteikšanu un mēra apgaismojuma līmeni. DALI-2 multisensors var darboties ar DALI LED draiveriem vai gaismekļiem, un tas ir tieši integrēts armatūrā ar 1/2" izsitu. Rezultāts ir paaugstināts iemīnieku komforts un ievērojams enerģijas ietaupījums, kas atbilst vissarežītākajiem ēkas energonormatīviem. Sensors ir piemērots zemu nodalījumu lietojumiem, kam nepieciešama uz sensoru balstīta automatizācija.

Vairāku sensoru var darbināt ar DALI kopni un nav nepieciešams papildu barošanas avots, kas nozīmē vienkāršaku un ātrāku elektroinstalācijas un uzstādišanas procesu.

Nodošana ekspluatācijā

Vairāku sensoru ir DALI-2 ierice, kā noteikts IEC 62386 (2014) standartā, un to var integrēt citu piegādātāju DALI-2 sistēmās. To var viegli konfigurēt, izmantojot DALI-2 saderīgu centrālo vadības bloku.

DALI-2 multisensors atbalsta 2 gadījumus, kas standartizēti saskaņā ar DALI: aizņemtības sensora gadījumu (303) kustības noteikšanai un gaismas sensora gadījumu (304) gaismas mērišanai. Multisensors ir paredzēts lietošanai kopā ar DALI-2 saderīgu centrālo vadības bloku. Katru gadījumu var konfigurēt atsevišķi.

Produkta dati**Fiziskā informācija**

Izmēri / Svars	Skatīt Izmēri
Montāža (gaismekļa caurums)	1/2" tirdzniecības izmēra izsitus (22,2-22,3 mm)
Materiāls / Krāsa	ABS / Balts
Savienotāji / vadu mēritājs	26-16 AWG (0,2-1,3 mm ²)
Sloksnes garums	0,28-0,35 in. / 7-9 mm

Elektriskā informācija

Barošanas avots	DALI Bus
Maks. DALI pašreizējā izloze	6mA
Kontrole	DALI
Termināļu markēšana	DA, DA
Statusa indikatori	Red (motion detection), Green (DALI)

Sajūta

Kustības noteikšana (62386-303)	PIR sensors
Gaismas sensors (62386-304)	Notikums: 0-1000 luksi (10 bitu), izšķirtspēja: 10 luksi
Montāžas augstums	ieteicamais augstums: 8 pēdas (2,5 m)
Atklāšanas leņķis	130°
Atklāšanas diapazons	Φ 5m
Funkcija	Konfigurējams

Vide

Darba temperatūras diapazons	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (tikai iekšējpu lietošanai)
Darba mitrums	0-95% (nekondensējošs)
Drošības sertifikāts	cULus Listed, CE

DALI signāla indikators (zaļš): mirgo, kad saņem DALI signālu no lietojumprogrammas kontrollera un ziņo par notikumu ziņojumiem lietojumprogrammas kontrollerim.

Gaismas sensors: Apkārtējās gaismas noteikšana un dienasgaismas novākšana

Galvenās iežimes	Ieguvumi	Lietojumprogrammas
• DALI-2 un D4i sertificēts	• Rentabls risinājums enerģijas taupīšanai	• Atvērtie biroji
• Autonomā sensoru vadība	• Piemērots esošajiem un jauna dizaina gaismekļiem	• Atsevišķi biroji
• 4. gaismas sensora gadījums (304)	• Enerģijas kodeksa atbilstība	• Klasēs
• Apgaismojuma mērišana	• Savietojams ar universālo DALI-2 veidiem (303)	• Konferenču telpas
• Kustības sensora gadījuma veids (303)	• Saderīgo centrālo vadības bloku, kas atbalsta sensoru ievades ierices	• Mazumtirdzniecības veikali
• PIR kustības noteikšana		• Slimnīcas
		• Lobiji

Drošība un brīdinājumi

- NEINstalējiet, ja iericei ir pieslēgta strāva.
- NEPAKLAUJIET ierici mitruma iedarbībai.

Lietojumprogramma un funkcija**Gadījumi**

DALI-2 multisensors atbalsta 2 gadījumus, kas standartizēti saskaņā ar DALI: aizņemtības sensora gadījumu (303) kustības noteikšanai un gaismas sensora gadījumu (304) gaismas mērišanai.

- Gadījuma numurs 0: gadījuma veids ir aizņemtības sensors
- Instances numurs 1: gadījuma veids ir Gaismas sensors

Gadījumi-vispāri

Katra gadījumu var konfigurēt atsevišķi. Dažiem iestatījumiem ir vienāda funkcionālitāte visiem sensoru gadījumiem, tāpēc tie ir aprakstīti šajā sadaļā. Gadījuma specifiskie iestatījumi ir izskaidroti katram atsevišķam gadījumam nākamajās attiecīgajās sadaļās.

Enable/Disable

Ja gadījumi nav nepieciešami, tos var deaktivizēt. Šajā gadījumā notikumu ziņojumi netiek nosūtīti un izmērītās vērtības netiek atjauninātas. Tomēr tos joprojām var vācāt, izmantojot komandu "Query", un joprojām tiek atbalstītas DALI-2 konfigurācijas komandas un vaicājumi.

Pasākumu shēma

Notikuma shēma nosaka, kura informācija tiek pārsūtīta kopā ar notikumu. Šī informācija ir nepieciešama, lai nodrošinātu notikumu atpazišanu un/filtrēšanu kopnē. Ir pieejamas šādas 5 iespējas:

- **Gadījuma adresēšana:** instances tips un instances numurs
- **Device Addressing:** ierices adrese un instances veids
- **Device/Instance Addressing:** ierices adrese un instances numurs
- **Device Group Addressing:** ierīču grupa un instances tips
- **Instance Group Addressing:** instanci grupa un instanci tips

Instanču grupa: katrai instancei var piešķirt līdz trim instanču grupām. Pasākumam tiek izmantota tikai "Primārā grupa".

Gadījuma tips: gadījuma tips nosaka, kurš DALI-2 standarts ir derīgs šai instancei. (Dažātie gadījumi veidi ir norāditi DALI-2 standartā.)

Gadījuma numurs: katrai instancei ierīcē ir unikāls gadījuma numurs.

Ierīču grupa: ierīci var piešķirt līdz 32 ierīču grupām (0...31). Pasākumam tiek izmantota zemākā ierīču grupa.

Ierīces adrese: katrai ierīcei var piešķirt ierīces adresi (vai ISO adresi) (0..63). Ar šo ierīci var skaidri uzrunāt. (Jāizvairās no identiskām īšam adresēm.)

Pasākuma prioritāte

Notikuma prioritāte nosaka secību, kādā notikumi tiek nosūtīti, kad tie notiek vienlaikus kopnē. Prioritāte 2 = augstākā un 5 = zemākā.

Nāves laiks

Nāves laiku var iestatīt katram gadījumam. Tas nosaka laiku, kuram jāpāriet, pirms notikumu var nosūtīt vēlreiz. Tas attiecas arī uz notikumu informācijas (izmērītās vērtības) izmaiņām. Ja nav nepieciešams miris laiks, to var deaktivizēt.

Pārskata laiks

Jānotikuma informācija nemainās, notikums tiek nosūtīts cikliski ar atskaites laiku. Atskaites laiku var iestatīt katram gadījumam. Tas nosaka maksimālo laiku no nosūtīšanas līdz atkārtotai nosūtīšanai.

Histerēze

Ne visas vērtības izmaiņas novēd pie notikuma generēšanas. Histerēzi var izmantot, lai iestatītu, kādas procentuālās izmaiņas ir nepieciešamas, lai aktivizētu jaunu pārādi. Uzmanību, histerēzes josla nav izvietota simetriiski. Ir spēkā sekojošais:

Vērtības palielināšana

Notikuma nosacījums ir izpildīts tikai tad, ja nākamā vērtība nokritas zem iepriekšējās vērtības mīnus histerēze vai ja nākamā vērtība ir lielāka par iepriekšējo vērtību.

Vērtības samazināšanās

notikuma nosacījums ir izpildīts tikai tad, ja nākamā vērtība pārsniedz iepriekšējo vērtību plus histerēze vai nākamā vērtība ir mazāka par iepriekšējo vērtību.

Histerēze min

Minimālā histerēzes vērtība ir minimāla histerēzes vērtība, kuru nevar pazemināt.

0. gadījums — aizņemtības sensors

0. gadījums ir DALI-2 (62386-303) standartizēts gadījums sensoriem, kas nosaka kustību. Visi iestatījumi tiek ieviesti saskaņā ar standartu. Eksemplārs ir DALI-2 sertificēts.

Sensors pārslēdz starp šādiem stāvokļiem:

- Cilvēki telpā un kustība (0xFF)
- Cilvēki telpā un bez kustības (0xAA)
- Tukša telpa (0x00)

Ja sensors uztver kustību, tas uzreiz pāriet uz stāvokli: "cilvēki telpā un kustība". Šis stāvoklis tiek izteikts agrākais pēc 1 sekundes, ja netiek konstatēta turpmāka kustība. Šajā gadījumā tas mainās uz stāvokli "Cilvēki telpā un bez kustības". Pēc aizturēšanas laika beigām tas mainās uz stāvokli "Tukša telpa" – Brīva.

Aizturēšanas laiks: aizturēšanas laiks ir laiks, kuram jāpāriet, pirms stāvoklis "cilvēki telpā un bez kustības" tiek mainīts uz stāvokli "tukša telpa". Ja šajā laikā tiek konstatēta kustība, stāvoklis tiek mainīts atpakaļ uz: "Cilvēki telpā un kustība". (min. 1 sekunde)

Vaicājuma ievades vērtība: pašreizējo sensora stāvokli var jautāt, izmantojot šo DALI komandu. Ir iespējamas šādas vērtības: 0x00, 0xAA, 0xFF (iespējamie stāvokļi skaitā rindkopā iepriekš)

Notikums: sensora statusu pārraida notikumi. Ir pieejama šāda pasākuma informācija:

Pasākuma nosaukums	Pasākuma informācija	Apraksts
Nav kustības	00 0000 --0b	Kustība nav konstatēta. Atbilstošais trigeris ir aktivizētājs "Bez kustības".
Kustība	00 0000 --1b	Noteikta kustība. Atbilstošais trigeris ir "Kustības" trigeris.
Brīvs	00 0000 -00-b	Teritorija ir klujusi brīva. Atbilstošais trigeris ir aktivizētājs "Vakants".
Joprojām brīvs	00 0	

Notikums: apgaismojuma limenis tiek pārraidits pēc notikuma. Ir pieejama šāda pasākuma informācija:

Pasākuma nosaukums	Pasākuma informācija	Apraksts
apgaismojuma līmenis	apgaismojum- šnotikums	Apgaismojuma līmena pārskats, kas parāda faktisko apgaismo- juma līmeni.

Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet standartu IEC62386-304.

1. gadījuma konfigurēšana — gaismas sensors

1. Iestatīt filtru (SET EVENT FILTER): 1 baits, tiek izmantots tikai 1 bits, atbilstošā attiecība un noklusējuma vērtība ir šāda:

Bit	Apraksts	Vērtība	Noklusējums
0	Illuminance level event enabled?	"1" = "Yes"	1
1	Rezervēts	0	0
2	Rezervēts	0	0
3	Rezervēts	0	0
4	Rezervēts	0	0
5	Rezervēts	0	0
6	Rezervēts	0	0
7	Rezervēts	0	0

Šīs komandas vērtība: 0x68

2. Iestatīt atskaites laiku (SET REPORT TIMER (DTRO))
1 baits, (0---255), faktiskā vērtība: REPORT TIMER × 1S
Šīs komandas vērtība: 0x30

3. Iestatīt nāves laiku (SET DEADTIME TIMER (DTRO))
1 baits, (0---255), faktiskā vērtība: DEADTIME TIMER × 50 MS
Šīs komandas vērtība: 0x32

4. Iestatīt histerēzi (SET HYSTERESIS (DTRO))
1 baits, (0---25%), faktiskā vērtība: HISTERĒZE × pašreizējā apgaismojuma vērtība
Šīs komandas vērtība: 0x31

5. Iestatīt minimālo histerēzi (SET HYSTERESIS MIN (DTRO))
1 baits, (0---255)
Šīs komandas vērtība: 0x33

6. Vaicājuma instances izšķirtspēja (QUERY RESOLUTION)
Apgaismojuma izšķirtspēja ir 10,
Šīs komandas vērtība: 0x81

7. Vaicājet instances pašreizējo vērtību (QUERY INPUT VALUE)
Pašreizējā apgaismojuma vērtība (0--1000),
Šīs komandas vērtība: 0x8c

8. Vaicājet instances pašreizējo fiksācijas vērtību (QUERY INPUT VALUE LATCH)
Šīs komandas vērtība: 0X8d

Konfigurācijas interfeiss

Notikumu un taimera konfigurācijas pārskats:

Timers	
事件筛选	启用
Occupied	
Vacant	
Repeat	
Movement	
NoMovement	
Report	41:000 s
Deadtime	1 s
Hold	10:00 min
Sensitivity	2

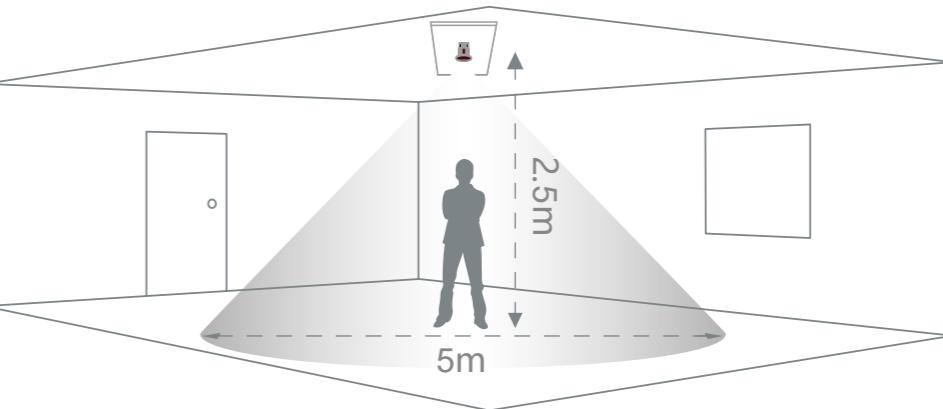
Atskaite: tas nozīmē ziņojuma laiku, ja notikuma informācija nemainās, notikums tiek nosūtīts cikliski ar atskaites laiku. Atskaites laiku var iestatīt katram gadījumam. Tas nosaka maksimālo laiku no nosūtīšanas līdz atkārtotai nosūtīšanai.

Deadline: tas nozīmē, ka miris laiks, miršanas laiku var iestatīt katram gadījumam. Tas nosaka laiku, kuram jāpriet, pirms notikumu var nosūtīt vēlreiz. Tas attiecas arī uz notikumu informācijas (izmērītās vērtības) izmaiņām. Ja nav nepieciešams miris laiks, to var deaktivizēt.

Aizturēt: tas nozīmē aizturēšanas laiku, aizturēšanas laiks ir laiks, kuram jāpriet, pirms stāvoklis "cilvēki telpā un nav kustības" tiek mainīts uz stāvokli "tukša telpa". Ja šajā laikā tiek konstatēta kustība, stāvoklis tiek mainīts atpakaļ uz "Cilvēki telpā un kustība".

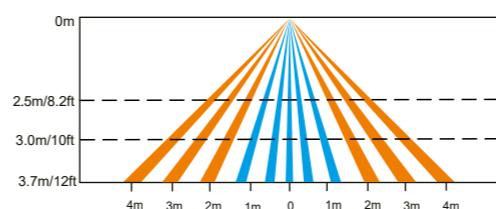
Jutība: tas nozīmē kustības noteikšanas jutību, lūdzu, ignorējiet šo parametru, jo PIR kustības sensora jutību nevar regulēt, šis parametrs nav derīgs.

Atklāšanas modelis



Pārklājuma sānskats

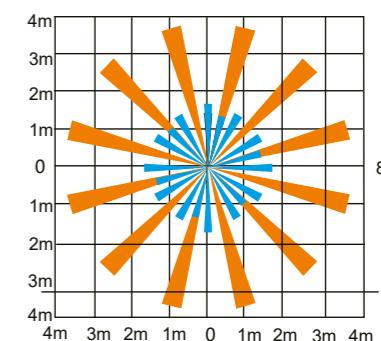
Pārklājums no augšas



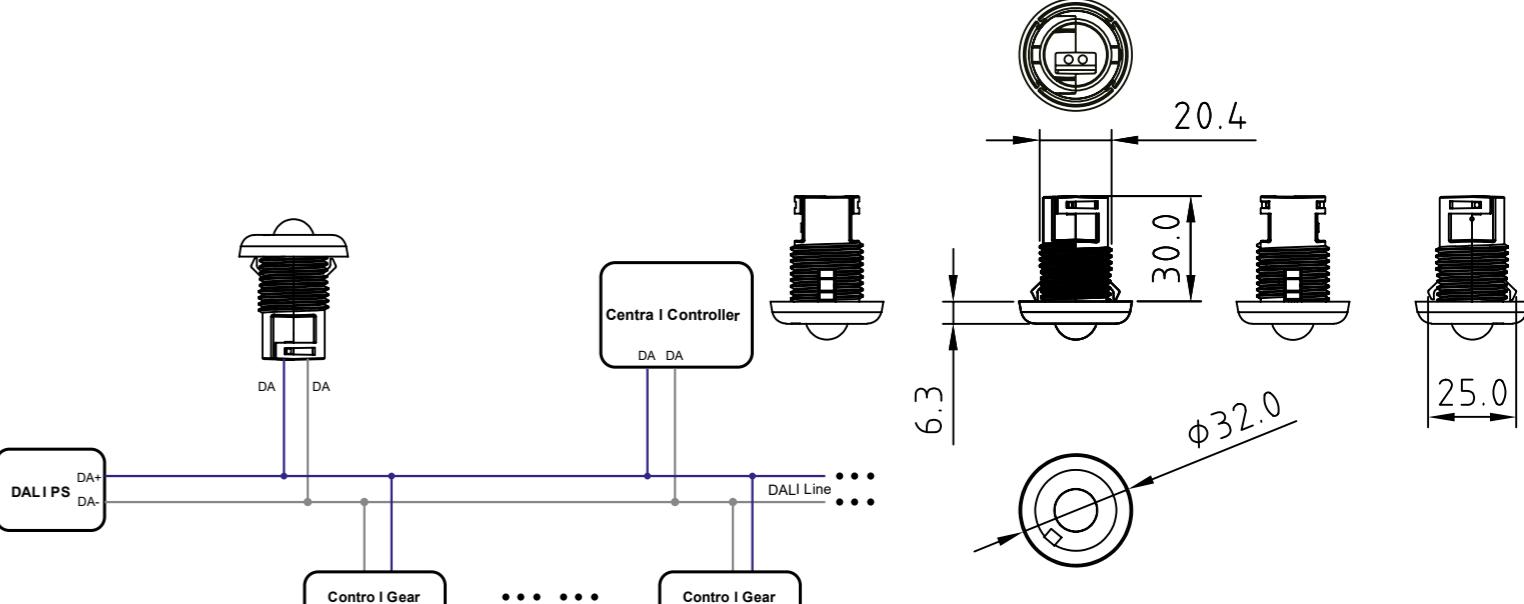
Kustības sensora noteikšanas zonu var aptuveni iedalīt divās daļās:

■ Lēna kustība (cilvēks pārvietojas < 1,0'/s vai 0,3m/s)

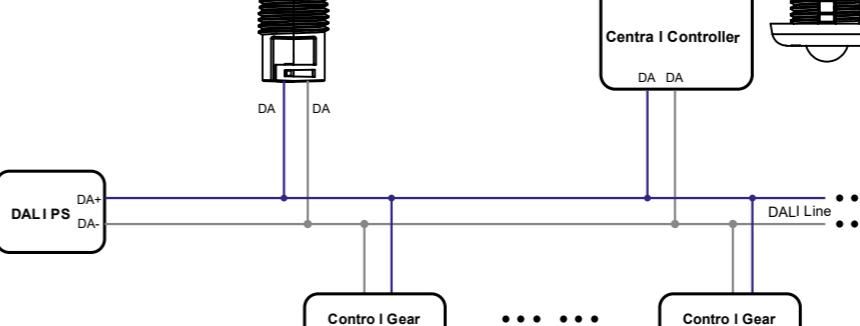
■ Ātra kustība (cilvēks pārvietojas > 1,3'/s vai 0,4m/s)



Produkta izmērs



Producent: Wojnarowscy SP. z o.o.
ul. Gospodarcza 16, 40-432 Katowice
tel. 032 735 0 600
email: info@wojnarowscy.com.pl



(1) Izbalēšana laikā: tas nozīmē laiku, kas nepieciešams paredzētajiem DALI gaismekļiem, lai izbalinātu no pašreizējā stāvokļa uz konfigurēto stāvokli, kad tiek konstatēta kustība un telpa ir aizņemta.

OCC zona: šī zona nozīmē "aizņemts un kustība" (cilvēki telpā un kustība) tiek aktivizēta. Pēc tam atskaites taimeris tiek iedarbināts atkārtoti, ziņojuma laikā kustība netiek konstatēta, pēc ziņojuma laika beigām tiek aktivizēts "aizņemts un nav kustības" (cilvēki telpā un nav kustības).

(2) Palaist laikā: tas nozīmē aizturēšanas laiku, kas tiks aktivizēts, kad tiek ziņots par stāvokli "aizņemts un nav kustības" (cilvēki telpā un nav kustības), tikai pēc aizturēšanas laika beigām statuss "vakance" (tukšs) telpa) var tikt aktivizēts.

(3) Izbalēšanas laiks: tas nozīmē laiku, kas nepieciešams paredzētajiem DALI gaismekļiem, lai izbalinātu no konfigurētā stāvokļa, kad telpa ir aizņemta, līdz konfūrētajam stāvoklim, kad telpa ir tukša.

(4) Izslēšanās aizkave: tas nozīmē, cik ilgi saglabāsies paredzēto DALI gaismekļu konfigurētais stāvoklis, kad telpa ir tukša.

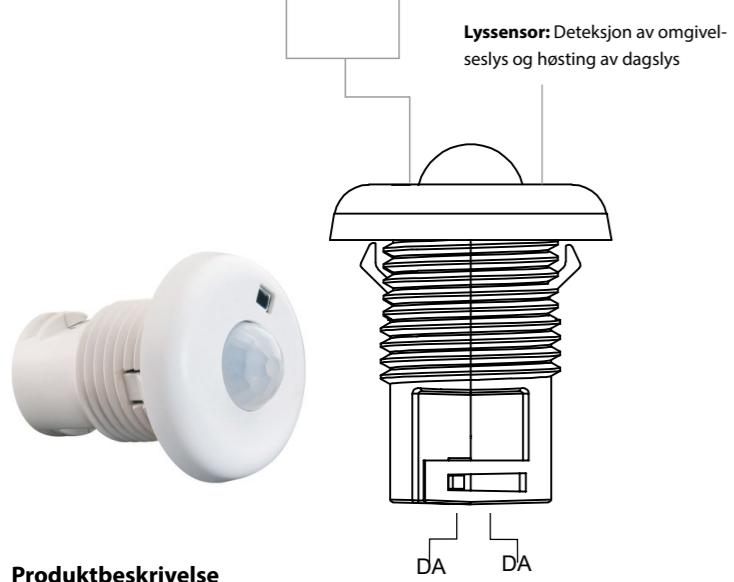
(5) Izbalēšanas laiks: tas nozīmē laiku, kas nepieciešams, lai paredzētajiem DALI gaismekļiem izgaismotu no konfigurētā stāvokļa, kad telpa ir tukša uz izslēgtu stāvokli.

(A) Klātbūtnes vērtība: tas nozīmē paredzēto DALI gaismekļu konfigurēto stāvokli, kad telpa ir aizņemta (cilvēki telpā).

(B) Prombūtnes vērtība: tas nozīmē paredzēto DALI gaismekļu konfigurēto stāvokli, kad telpa ir brīva (telpā nav cilvēku).

NO Gruppekontroll Enkel farge DALI DT6 dreiedimmerbryter
Viktig: Les alle instruksjoner før installasjon
Viktig: Les alle instruksjoner før installasjon

Bevegelsessensorindikator (rød): blinker én gang når bevegelse registreres. Holder seg av når ingen bevegelse registreres.


Produktbeskrivelse

Den integrerte multisensoren er en DALI-2-enhet som kombinerer bevegelsessensor og lyssensor. Enheten utfører bevegelsesdeteksjon og måler belysningsnivå. DALI-2 multisensoren kan fungere med DALI LED-drivere eller armaturer, og den er direkte integrert i armaturet med 1/2" knockout. Resultatet er økt beboerkomfort og betydelige energibesparelser som oppfyller de mest krevende bygningsenergiforskriftene. Sensoren er egnet for applikasjoner med lav bukt som trenger sensor-basert automatisering.

Multisensoren kan drives av DALI-buss og ingen ekstra strømforsyning kreves, noe som betyr enklere og raskere kabling og installasjonsprosess.

Igangkjøring

Multisensoren er en DALI-2-enhet som definert i IEC 62386 (2014)-standarden og kan integreres i DALI-2-systemer fra andre leverandører. Den kan enkelt konfigureres gjennom en DALI-2-kompatibel sentral kontrollenhet.

DALI-2 multisensor støtter 2 instanser standardisert i henhold til DALI: bevegelsesdetektorinstans (303) for bevegelsesdeteksjon og lyssensorinstans (304) for lysmåling. Multisensoren er designet for å brukes sammen med en DALI-2-kompatibel sentral kontrollenhet. Hver forekomst kan konfigureres individuelt.

Produktdata
Fysisk informasjon

Dimensjoner / vekt	Se Dimensjoner
Montering (armaturhull)	1/2" handelstørrelse knockout (22,2-22,3 mm)
Materiale / Farge	ABS / Hvit
Kontakter / trådmåler	26-16 AWG (0,2-1,3 mm ²)
Strip Lengde	0,28-0,35 in. / 7-9 mm

Elektrisk informasjon

Strømforsyning	DALI Bus
Maks. DALI Current Draw	6mA
Kontroll	DALI
Merking av terminaler	DA, DA
Statusindikatorer	Rød (bevegelsesdeteksjon), grønn (DALI)

Sansing

Bevegelsesdeteksjon (62386 - 303)	PIR sensor
Lyssensor (62386 - 304)	Hendelse: 0-1000 Lux (10bit), oppløsning: 10lux
Monteringshøyde	anbefalt høyde: 8 fot (2,5 m)
Deteksjonsvinkel	130°
Deteksjonsområde	Ø 5m
Funksjon	Konfigurerbar

Miljø

Driftstemperaturområde	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (kun innendørs bruk)
Driftsfuktighet	0-95% (ikke kondenserende)
Sikkerhetssertifisering	cULus Listed, CE

Nøkkelfunksjoner

- DALI-2 & D4i sertifisert
- Autonom sensorbasert kontroll
- Lyssensorinstans type 4 (304)
- Lystykemåling
- Bevegelsessensorforekomst type 3 (303)
- PIR bevegelsesdeteksjon
- Kostnadseffektiv løsning for energisparing
- Passer inn i eksisterende og nydesignede armaturer
- Overholdelse av energikoden
- Kompatibel med universal DALI-2-kompatibel sentral kontrollenhet som støtter sensorinndataenheter
- Individuelle kontorer
- Klasserom
- Konferanserom
- Detaljbutikker
- Sykehus
- Lobbyer

Sikkerhet og advarsler

- IKKE installér med strøm tilført enheten.
- IKKE utsett enheten for fuktighet.

Applikasjon og funksjon
Forekomster

DALI-2 multisensoren støtter 2 instanser standardisert i henhold til DALI: occupancy sensor instans (303) for bevegelsesdeteksjon og lyssensor instans (304) for lysmåling.

- Forekomst nummer 0: Forekomsttype er Occupancy sensor
- Forekomst nummer 1: Forekomsttype er lyssensor

Forekomster-Generelt

Hver forekomst kan konfigureres individuelt. Noen innstillinger har samme funksjonalitet for alle sensorifeller og er derfor beskrevet i denne delen. Forekomstspesifikke innstillinger er forkart for hver enkelt forekomst i de følgende respektive avsnittene.

Aktiver/deaktivert

Hvis forekomster ikke er nødvendig, kan de deaktiveres. I dette tilfellet sendes ikke hendelsesmeldinger, og de målte verdiene oppdateres ikke. De kan imidlertid fortsatt spørres via en „Query“-kommando, og DALI-2-konfigurasjonskommandoer og -spørre-ringer støttes fortsatt.

Arrangementsplan

Arrangementsordningen bestemmer hvilken informasjon som overføres med arrangementet. Denne informasjonen er nødvendig for å muliggjøre gjenkjenning og/ filtering av hendelser på bussen. Følgende 5 alternativer er tilgjengelige:

- **Forekomstadressering:** forekomsttype og forekomstnummer
- **Enhetsadressering:** enhetsadresse og forekomsttype
- **Enhets-/forekomstadressering:** enhetsadresse og forekomstnummer
- **Enhetsgrupoadressering:** enhetsgruppe og forekomsttype
- **Forekomstgrupoadressering:** forekomstgruppe og forekomsttype

Forekomstgruppe: opp til tre forekomstgrupper kan tildeles for hver forekomst. Bare „Primærgruppen“ brukes til arrangementet.

Forekomsttype: Forekomsttypen definerer hvilken DALI-2-standard som er gyldig for denne forekomsten. (De forskjellige instantypene er spesifisert i DALI-2-standarden.)

Forekomstnummer: hver forekomst i enhet har et unikt forekomstnummer.

Enhetsgruppe: Enheten kan tilordnes opp til 32 enhetsgrupper (0...31). Den laveste enhetsgruppen brukes for arrangementet.

Enhetsadresse: En enhetsadresse (eller kort adresse) (0..63) kan tilordnes hver enhet. Med dette kan enheten tydelig adresseres. (Identiske korte adresser bør unngås.)

Begivenhetsprioritet

Hendelsesprioriteten bestemmer i hvilken rekkefølge hendelser sendes når de inntreffer samtidig på bussen. Prioritet 2 = høyest og 5 = lavest.

Dødtid

Dødtiden kan stilles inn for hver instans. Den bestemmer tiden som må gå før en hendelse kan sendes igjen. Dette gjelder også dersom hendelsesinformasjonen (målt verdi) endres. Hvis ingen dødtid er nødvendig, kan den deaktiveres.

Rapporttid

Hvis hendelsesinformasjonen ikke endres, sendes hendelsen syklist med rapporttidspunktet. Rapporteringstiden kan settes for hver instans. Den bestemmer maksimal tid mellom en sendt hendelse og re-sending.

Hysterese

Ikke hver endring i verdi fører til at en hendelse genereres. Hysteresen kan brukes til å angi hvilken prosentvis endring som er nødvendig for å utløse en ny overføring. Oppmerksomhet, hysteresebandet er ikke arrangert symmetrisk. Følgende gjelder:

Økende verdi

Betingelsen for en hendelse er kun oppfylt hvis neste verdi faller under forrige verdi minus hysteresen eller hvis neste verdi er større enn forrige verdi.

Synkende verdi

Betingelsen for en hendelse er kun oppfylt hvis neste verdi overskriver forrige verdi pluss hysteresen eller neste verdi er mindre enn forrige verdi.

Hysterese Min

Hysterese Min er den minimale hystereseverdien som ikke kan falle under.

Forekomst 0 – Occupancy Sensor

1. Sett filter (SET EVENT FILTER): 1 byte, korresponderende forhold mellom BIT og standardverdi er som følger:

Bit	Beskrivelse	Verdi	Misligholde
0	Okkupert hendelse aktivert?	"1"="Yes"	1
1	Ledig arrangement aktivert?	"1"="Yes"	1
2	Gjenta hendelse aktivert?	"1"="Yes"	0
3	Bevegelseshendelse aktivert?	"1"="Yes"	0
4	Ingen bevegelseshendelse aktivert?	"1"="Yes"	0
5	Reservert	0	0
6	Reservert	0	0
7	Reservert	0	0

Denne kommandoverdien: 0x68

2. Still inn holdtid (SETT HOLD TIMER (DTR0))

1 Byte, (0--255), faktisk verdi: RAPPORT TIMER×1S

Denne kommandoverdien: 0x21

3. Still inn rapporttid (SETT RAPPORTTIMER (DTR0))

1 Byte, (0--255), faktisk verdi: RAPPORT TIMER×1S

Denne kommandoverdien: 0x22

4. Still inn dødtid (SETT DEADTIME TIMER (DTR0))

1 Byte, (0--255), faktisk verdi: DEADTIME TIMER×50MS

Denne kommandoverdien: 0x23

5. Spør sensorfølsomhet (SET sensitivity (DTR0))

1 byte, (0--100),

Denne kommandoverdien: 0x2b

6. Opplosning av spørreforekomst (QUERY RESOLUTION)
Opplosningen til inngangsverdiene for inntakssensoren er 2,
Denne kommandoverdien: 0X81

7. Forespør gjeldende inngangsverdi for forekomst (QUERY INPUT VALUE)
Inngangsverdier for tilstedevarrelsessensor (4 verdier: 0, 0x55, 0xaa, 0xff),
Denne kommandoverdien: 0x8c

Forekomst 1 – Lyssensor

Forekomst 1 er en forekomst standardisert av DALI-2 (62386-304). Alle innstillinger er implementert i henhold til standarden. Forekomsten er DALI-2-sertifisert.

Gjeldende lysverdi (lux) måles av sensoren og kan enten spørres ved hjelp av en „Query“-kommando eller kan leveres automatisk av sensoren ved hjelp av en hendelse.

Måleområdet er 0Lux ... 1000Lux. Opplosningen er forskjellig mellom spørninger og genererte hendelser. En spørring støtter en hendelsesoppløsning på 10Lux (10Bit).

Hysterese: For informasjon om hysteresen se avsnitt Forekomster - Generelt: Hysterese

Hysterese Min: satt i lux. For generell informasjon om hysterese min, se avsnitt Forekomster – Generelt: Hysterese min

Hendelsesfilter: Lysforekomsten genererer kun én hendelse med 10-bits opplosning (0... 1000 lux, trinnstørrelse 10lux). Hvis filteret er deaktivert, vil ingen hendelser bli sendt.

Navn på hendelsen	Begivenhetsinformasjon	Beskrivelse
Ingens bevegelse	00 0000 ---0b	Ingen bevegelse oppdaget. Tilsvarende utløser er «ingen bevegelse»-utløseren.
Bevegelse	00 0000 ---1b	Bevegelse oppdaget. Tilsvarende utl

Hendelse: belysningsstyrkenivået overføres ved hendelse. Følgende hendelsesinformasjon er tilgjengelig:

Navn på hendelsen	Begivenhetsinformasjon	Beskrivelse
belysningsnivårapport	belysningsstyrkeEvent	En belysningsnivårapport som sender det faktiske belysningsnivået med.

For mer informasjon, se standarden IEC62386-304.

Konfigurer forekomst 1 – Lyssensor

1. Sett filter (SET EVENT FILTER): 1 byte, kun 1 BIT brukt, tilsvarende forhold og standardverdi er som følger:

Bit	Beskrivelse	Verdi	Mislygholde
0	Belysningsnivåhendelse aktivert?	"1" = "Yes"	1
1	Reservert	0	0
2	Reservert	0	0
3	Reservert	0	0
4	Reservert	0	0
5	Reservert	0	0
6	Reservert	0	0
7	Reservert	0	0

Denne kommandooverdien: 0x68

2. Still inn rapporttid (SET RAPORTTIMER (DTR0))
1 Byte, (0–255), faktisk verdi: RAPORT TIMERx1S

Denne komandooverdien: 0x30

3. Still inn dødtid (SET DEADTIME TIMER (DTR0))
1 Byte, (0–255), faktisk verdi: DEADTIME TIMERx50MS

Denne komandooverdien: 0x32

4. Sett hysterese (SET HYSTERESIS (DTR0))

1 byte, (0–25%), faktisk verdi: HYSTERESE x gjeldende belysningsstyrkeverdi
Denne komandooverdien: 0x31

5. Sett hysterese min (SET HYSTERESIS MIN (DTR0))

1 byte, (0–255)
Denne komandooverdien: 0x33

6. Opplosning av spørforekomst (QUERY RESOLUTION)
Opplosningen til belysningen er 10,

Denne komandooverdien: 0x81

7. Gjeldende verdi for spørforekomst (QUERY INPUT VALUE)
Gjeldende verdien av belysningsstyrken (0-1000),

Denne komandooverdien: 0x8c

8. Spørr forekomstens gjeldende låseverdi (QUERY INPUT VALUE LATCH)
Denne komandooverdien: 0x8d

Konfigurasjonsgrensesnitt

Rapport om hendelser og tidtakerkonfigurasjon:

事件筛选	Timers
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report: 41:000 s
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime: 1 s
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold: 10:00 min
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity: 2
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement	

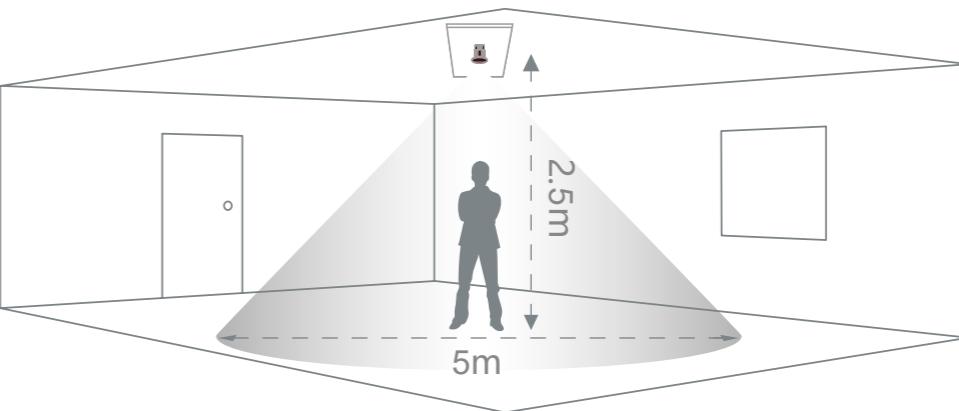
Rapport: dette betyr rapporttid, hvis hendelsesinformasjonen ikke endres, sendes hendelsen syklist med rapporttidspunktet. Rapporteringstiden kan settes for hver instans. Den bestemmer maksimal tid mellom en sendt hendelse og re-sending.

Dødtid: dette betyr dødtid, døttiden kan angis for hver instans. Den bestemmer tiden som må gå før en hendelse kan sendes igjen. Dette gjelder også dersom hendelsesinformasjonen (målt verdi) endres. Hvis ingen dødtid er nødvendig, kan den deaktiveres.

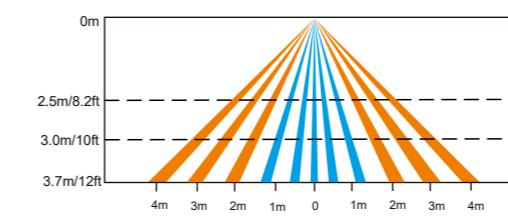
Hold: dette betyr holdtid, holdtid er tiden som må gå før tilstanden „folk i rommet og ingen bevegelse“ endres til tilstanden „tomt rom“. Hvis det oppdages bevegelse i løpet av denne tiden, endres tilstanden tilbake til: „Folk i rommet og bevegelse“.

Følsomhet: dette betyr følsomhet for bevegelsesdeteksjon, vennligst ignorer denne parameteren, siden følsomheten til PIR-bevegelsessensoren ikke kan justeres, er denne parameteren ugyldig.

Dekningsmønster



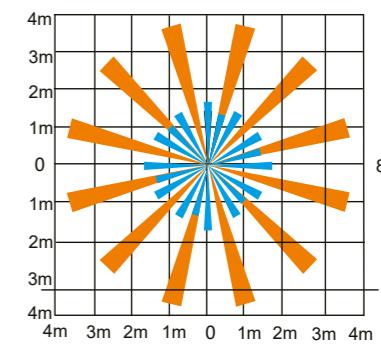
Dekning ovenfra



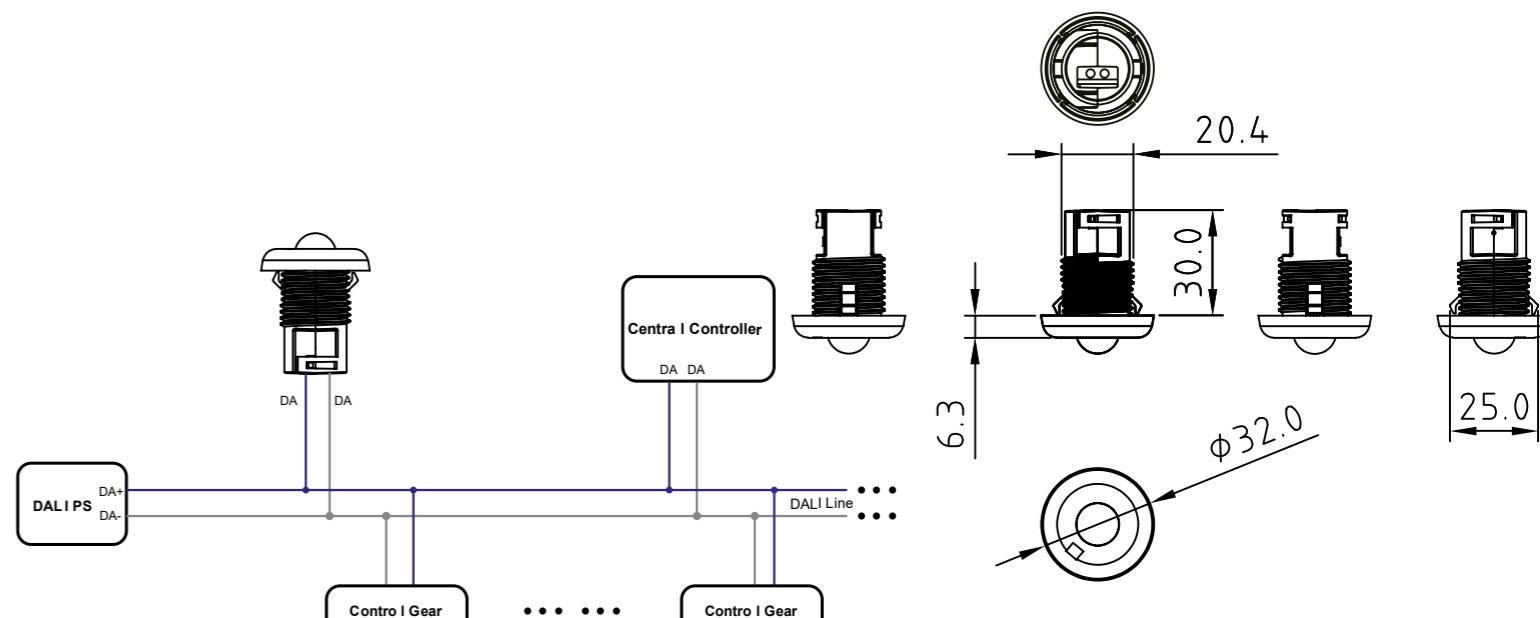
Dekningsområdet for bevegelsessensor kan grovt deles inn i to deler:

■ Langsom bevegelse (person som beveger seg < 1,0'/s eller 0,3m/s)

■ Rask bevegelse (person som beveger seg > 1,3'/s eller 0,4m/s)



Produktdimensjon



Producent: Wojnarowscy SP. z o.o.
ul. Gospodarcza 16, 40-432 Katowice
tel. 032 735 0 600
email: info@wojnarowscy.com.pl

(1) Fade i tid: dette betyr tiden det tar for de destinerte DALI-armaturer å falme fra gjeldende tilstand til konfigurert tilstand når bevegelsen oppdaget og rommet er opptatt.

OCC-område: dette området betyr „okkupert og bevegelse“ (mennesker i rommet og bevegelse) utløses. Deretter utløses rapporttidenen på nytt, i løpet av rapporttiden oppdages ingen bevegelse, etter at rapporttiden er utløpt, utløses „oppatt og ingen bevegelse“ (mennesker i rommet og ingen bevegelse).

(2) Kjør på tid: dette betyr ventetid, som vil utløses når tilstanden „oppatt og ingen bevegelse“ (mennesker i rommet og ingen bevegelse) rapporteres, først etter at holdtiden er utløpt, vil tilstanden „ledig“ (tom rom) kan utløses.

(3) Fade-tid: dette betyr tiden det tar for de destinerte DALI-armaturer å falme fra den konfigurerte tilstanden når rommet er opptatt til den konfigurerte tilstanden når rommet er tomt.

(4) Utkoblingsforsinkelse: dette betyr hvor lenge den konfigurerte tilstanden til de destinerte DALI-armaturer når rommet er tomt vil være.

(5) Uttoningstid: dette betyr tiden det tar for de destinerte DALI-armaturer å tone fra den konfigurerte tilstanden når rommet er tomt til av.

(A) Tilstedeværelsесverdi: dette betyr den konfigurerte tilstanden til destinerte DALI-armaturer når rommet er opptatt (mennesker i rommet).

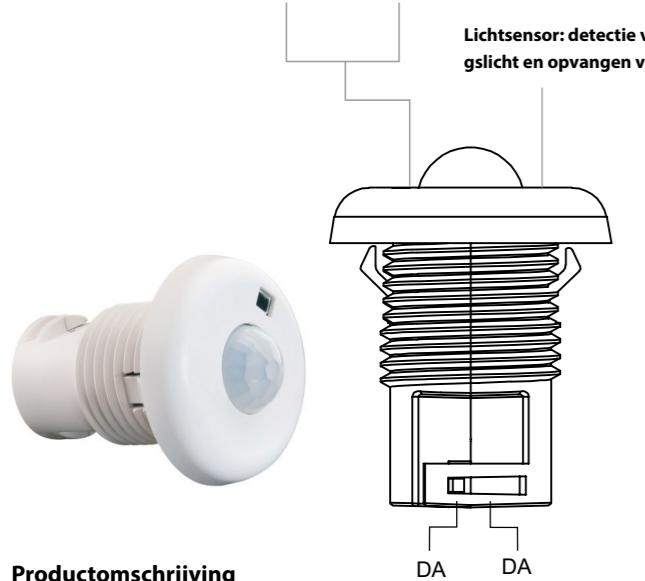
(B) Fraværсverdi: dette betyr den konfigurerte tilstanden til destinerte DALI-armaturer når rommet er ledig (ingen personer i rommet).

NL Groepsbesturing Enkele kleur DALI DT6 draaidimmer schakelaar
Belangrijk: Lees alle instructies vóór de installatie

Functie-introductie

Bewegingssensorindicator (rood): knippert één keer wanneer er beweging wordt gedetecteerd. Blijft uit wanneer er geen beweging wordt gedetecteerd.

DALI-signalindicator (groen): knippert wanneer er een DALI-signal van de applicatiecontroller wordt ontvangen en rapporteert gebeurtenisberichten aan de applicatiecontroller.


Productomschrijving

De in de armatuur geïntegreerde multisensor is een DALI-2-apparaat dat een bewegingssensor en een lichtsensor combineert. Het apparaat voert bewegingsdetectie uit en meet het verlichtingsniveau. De DALI-2 multisensor kan werken met DALI LED-drivers of armaturen en is direct geïntegreerd in de armatuur met een 1/2" knockout. Het resultaat is een verhoogd comfort voor de bewoners en aanzienlijke energiebesparingen die voldoen aan de meest veeleisende energiecodes voor gebouwen. De sensor is geschikt voor toepassingen met lage ruimtes die automatisering op basis van sensoren nodig hebben.

De multisensor kan worden gevoed door een DALI-bus en er is geen extra voeding nodig, wat een eenvoudiger en sneller bedrading- en installatieproces betekent.

Inbedrijfstelling

De multisensor is een DALI-2-apparaat zoals gedefinieerd in de IEC 62386 (2014)-norm en kan worden geïntegreerd in DALI-2-systemen van andere leveranciers. Het is eenvoudig te configureren via een DALI-2-compatibele centrale besturingseenheid.

De DALI-2-multisensor ondersteunt 2 instanties die zijn gestandaardiseerd volgens DALI: bewegingsdetectorinstantie (303) voor bewegingsdetectie en lichtsensorinstantie (304) voor lichtmeting. De multisensor is ontworpen om te worden gebruikt in combinatie met een DALI-2-compatibele centrale besturingseenheid. Elke instantie kan afzonderlijk worden geconfigureerd.

Productgegevens
Fysieke informatie

Afmetingen / Gewicht	Zie afmetingen
Montage (armatuurgat)	1/2" knockout voor handelsformaat (22,2-22,3 mm)
Materiaal / Kleur	ABS / Wit
Connectoren / Draaddikte	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Strooklengte	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Electrical Information

Stroomvoorziening	DALI Bus
Max. DALI-stroomopname	6mA
Controle	DALI
Markering van terminals	DA, DA
Statusindicatoren	Rood (bewegingsdetectie), Groen (DALI)

Voelen

Bewegingsdetectie (62386 - 303)	PIR-sensor
Lichtsensor (62386 - 304)	Gebeurtenis: 0-1000 Lux (10bit), resolutie: 10lux
Montagehoogte	aanbevolen hoogte: 8ft (2,5m)
Detectiehoek	130°
Detectiebereik	Φ 5m
Functie	Configureerbaar

Omgeving

Bedrijfstemperatuurbereik	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (alleen voor gebruik binnenshuis)
Bedrijfsvochtigheid	0-95% (niet condenserend)
Veiligheidscertificering	cULus Listed, CE

Belangrijkste kenmerken

Voordelen	Toepassingen
• DALI-2 & D4i gecertificeerd	• Kosteneffectieve oplossing voor energiebesparing
• Autonome sensor-gebaseerde besturing	• Past in bestaande en nieuw ontworpen armaturen
• Lichtsensorinstantie type 4 (304)	• Voldoet aan de energiecode
• Verlichtingssterktemeting	• Compatibel met universele DALI-
• Bewegingssensorinstantie type 3 (303)	-2-compatibele centrale besturingseenheid die sensorinvoerapparaten ondersteunt
• PIR-bewegingsdetectie	

Veiligheid en waarschuwingen

- NIET installeren terwijl het apparaat onder stroom staat.
- Stel het apparaat NIET bloot aan vocht.

Toepassing en functie
Voorbeelden

De DALI-2 multisensor ondersteunt 2 instanties die gestandaardiseerd zijn volgens DALI: de aanwezigheidssensorinstantie (303) voor bewegingsdetectie en de lichtsensorinstantie (304) voor lichtmeting.

- Instantienummer 0: instantietype is Bezettingssensor
- Instantienummer 1: instantietype is Lichtsensor

Instanties-Algemeen

Elke instance kan individueel worden geconfigureerd. Sommige instellingen hebben dezelfde functionaliteit voor alle sensor-instances en worden daarom in deze sectie beschreven. Instantiespecifieke instellingen worden voor elke individuele instance uitgelegd in de volgende respectieve secties.

Inschakelen/Uitschakelen

Als instanties niet nodig zijn, kunnen ze worden gedeactiveerd. In dit geval worden gebeurtenisberichten niet verzonden en worden de gemeten waarden niet bijgewerkt. Ze kunnen echter nog steeds worden opgevraagd via een „Query“-opdracht en de DALI-2-configuratieopdrachten en -query's worden nog steeds ondersteund.

Evenementenschema

Het eventschema bepaalt welke informatie met het event wordt overgedragen. Deze informatie is vereist om herkenning en/of filtering van events op de bus mogelijk te maken. De volgende 5 opties zijn beschikbaar:

- Instance-adressering:** instantietype en instantienummer
- Device Addressing:** apparaatadres en instantietype
- Device/Instance Addressing:** apparaatadres en instantienummer
- Device Group Addressing:** apparaatgroep en instantietype
- Instance Group Addressing:** instancegroep en instantietype

Instance group: er kunnen maximaal drie instance groups worden toegewezen aan elke instance. Alleen de „Primary Group“ wordt gebruikt voor de gebeurtenis.

Instance type: het instance type definieert welke DALI-2 standaard geldig is voor deze instance. (De verschillende instance types worden gespecificeerd in de DALI-2 standaard.)

Instance number: elke instance in een device heeft een uniek instance nummer. Device group: het device kan worden toegewezen aan maximaal 32 device groups (0...31). De laagste device group wordt gebruikt voor de gebeurtenis.

Device address: een device address (of short address) (0..63) kan worden toegewezen aan elk device. Hiermee kan het device eenduidig worden geadresseerd. (Identieke short addresses moeten worden vermeden.)

Gebeurtenis prioriteit

De gebeurtenisprioriteit bepaalt de volgorde waarin gebeurtenissen worden verzonden wanneer ze gelijktijdig op de bus plaatsvinden. Prioriteit 2 = hoogste en 5 = laagste.

Dode tijd

De dode tijd kan voor elke instantie worden ingesteld. Het bepaalt de tijd die moet verstrijken voordat een gebeurtenis opnieuw kan worden verzonden. Dit geldt ook als de gebeurtenisinformatie (gemeten waarde) verandert. Als er geen dode tijd nodig is, kan deze worden gedeactiveerd.

Rapporteer tijd

Als de gebeurtenisinformatie niet verandert, wordt de gebeurtenis cyclisch verzonden met de rapporttijd. De rapporttijd kan voor elke instantie worden ingesteld. Het bepaalt de maximale tijd tussen een verzonden gebeurtenis en het opnieuw verzenden.

Hysterese

Niet elke verandering in waarde leidt tot het genereren van een gebeurtenis. De hysterese kan worden gebruikt om in te stellen welk percentage verandering nodig is om een nieuwe transmissie te activeren. Let op, de hystereseband is niet symmetrisch gerangschikt. Het volgende is van toepassing:

Waarde verhogen

Aan de voorwaarde voor een gebeurtenis wordt alleen voldaan als de volgende waarde lager is dan de vorige waarde minus de hysterese of als de volgende waarde groter is dan de vorige waarde.

Dalende waarde

De voorwaarde voor een gebeurtenis is alleen vervuld als de volgende waarde groter is dan de vorige waarde plus de hysterese of als de volgende waarde kleiner is dan de vorige waarde.

Hysterese Min

Hysteresis Min is de minimale hysteresiswaarde die niet onderschreden mag worden.

Instantie 0 – Bezettingssensor

Instance 0 is een instance gestandaardiseerd door DALI-2 (62386-303), voor sensoren die beweging detecteren. Alle instellingen zijn geïmplementeerd volgens de standaard. De instance is DALI-2 gecertificeerd.

De sensor schakelt tussen de volgende toestanden:

- Mensen in de kamer en beweging (0xFF)
- Mensen in de kamer en geen beweging (0xAA)
- Lege kamer (0x00)

Als de sensor beweging detecteert, verandert hij onmiddellijk naar de status: „mensen in de kamer en beweging“. Deze status wordt na een vroegste 1 seconde verlaten als er geen verdere beweging wordt gedetecteerd. In dit geval verandert hij naar de status „Mensen in de kamer en geen beweging“. Nadat de wachttijd is verstreken, verandert hij naar de status „Lege kamer“ - Vacant.

Hold Time: Hold Time is de tijd die moet verstrijken voordat de status „mensen in de kamer en geen beweging“ wordt gewijzigd in de status „lege kamer“. Als er tijdens deze tijd beweging wordt gedetecteerd, wordt de status terug gewijzigd in: „Mensen in de kamer en beweging“ (min. 1 seconde)

Query Input Value: De huidige sensorstatus kan worden opgevraagd met behulp van deze DALI-opdracht. De volgende waarden zijn mogelijk: 0x00, 0xAA, 0xFF (zie paragraaf hierboven voor de mogelijke statussen)

Event: de sensorstatus wordt verzonden door events. De volgende eventinformatie is beschikbaar:

Naam van het evenement	Evenementinformatie	Beschrijving
Geen beweging	00 0000 ---0b	Geen beweging gedetecteerd. De bijbehorende trigger is de trigger „Geen beweging“.
Beweging	00 0000 ---1b	Beweging gedetecteerd. De bijbehorende trigger is de trigger „Beweging“.
Vrij	00 0000 -00-b	Het gebied is leeg geworden. De bijbehorende trigger is de trigger „Vacant“.
Nog steeds leeg	00 0000 -10-b	Het gebied is nog steeds leeg. De gebeurtenis vindt met regelmatige tussenpozen plaats zolang de leegstandsconditie aanhoudt. De overeenkomstige trigger is de „Repeat“-trigger.
Bezet	00 0000 -01-b	Het gebied is bezet geworden. De bijbehorende trigger is de trigger „Bezet“.
Nog steeds bezet	00 0000 -11-b	Het gebied is nog steeds bezet. De gebeurtenis vindt met regelmatige tussenpozen plaats zolang de bezette conditie aanhoudt. De overeenkomstige trigger is de „Repeat“-trigger.
Bewegings-sensor	00 0000 1--b	De huidige gebeurtenis wordt geactiveerd door een bewegingssensor.
	1x xxxx xxxx b	
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	
		Gereserveerd.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de norm IEC62386-303.

Gebeurtenisfilter: Met het gebeurtenisfilter wordt gedefinieerd voor welke statuswijziging een gebeurtenis wordt gegenereerd.

Filterindeling:

- Bit0: Bezet-evenement actief
- Bit1: Vrij-evenement actief
- Bit2: Nog vrij/bezet-evenement actief
- Bit3: Bewegingsevenement actief
- Bit4: Geen bewegingsevenement actief
- Bit5..Bit7: ongebruikt

Rapporttijd: rapporttijd kan alleen worden ingesteld als het gebeurtenisfilter „Herhaalen“ is geactiveerd en de gebeurtenissen: „Nog steeds vrij“ en „Nog steeds bezet“ ingeschakeld. De tijd tussen het opnieuw verzenden van een „Nog steeds gebeurtenis“ wordt bepaald door de rapporttijd.

Instance 0 configureren – Bezettingssensor

1. Filter instellen (SET EVENT FILTER): 1 byte, de bijbehorende relatie van elke BIT en de standaardwaarde zijn als volgt:

Bit

Event: het verlichtingsniveau wordt door event verzonden. De volgende eventinformatie is beschikbaar:

Naam van het evenement	Evenementinformatie	Beschrijving
verlichtingsniveau	verlichtingssterkeEvent	Een verlichtingsniveaurapport, waarin het werkelijke verlichtingsniveau wordt doorgegeven.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de norm IEC62386-304.

Instance 1 configureren – Lichtsensor

1. Filter instellen (SET EVENT FILTER): 1 byte, slechts 1 BIT gebruikt, bijbehorende relatie en standaardwaarde zijn als volgt:

Bit	Beschrijving	Waarde	Standaard
0	Is het verlichtingsniveau-evenement ingeschakeld?	"1" = "Yes"	1
1	Gereserveerd	0	0
2	Gereserveerd	0	0
3	Gereserveerd	0	0
4	Gereserveerd	0	0
5	Gereserveerd	0	0
6	Gereserveerd	0	0
7	Gereserveerd	0	0

Deze opdrachtwaarde: 0x68

2. Stel rapporttijd in (SET REPORT TIMER (DTR0))
1 byte, (0--255), werkelijke waarde: REPORT TIMERx1S
Deze opdrachtwaarde: 0x30

3. Stel dode tijd in (SET DEADTIME TIMER (DTR0))
1 byte, (0--255), werkelijke waarde: DEADTIME TIMERx50MS
Deze opdrachtwaarde: 0x32

4. Stel hysterese in (SET HYSTERESIS (DTR0))
1 byte, (0--25%), werkelijke waarde: HYSTERESIS x huidige verlichtingswaarde
Deze opdrachtwaarde: 0x31

5. Stel hysterese min in (SET HYSTERESIS MIN (DTR0))
1 byte, (0--255)
Deze opdrachtwaarde: 0x33

6. Query-instantieresolutie (QUERY RESOLUTIE)
De resolutie van illuminace is 10,
Deze opdrachtwaarde: 0x81

7. Query-instantie huidige waarde (QUERY INPUT VALUE)
Huidige waarde van illuminantie (0-1000),
Deze opdrachtwaarde: 0x8c

8. Query-instantie huidige latch-waarde (QUERY INPUT VALUE LATCH)
Deze opdrachtwaarde: 0x8d

Configuratie-interface

Gebeurtenissen- en timerconfiguratierapport:

Timers	
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report <input type="button" value="41:000 s"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime <input type="button" value="1 s"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold <input type="button" value="10:00 min"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity <input type="button" value="2"/>
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement	

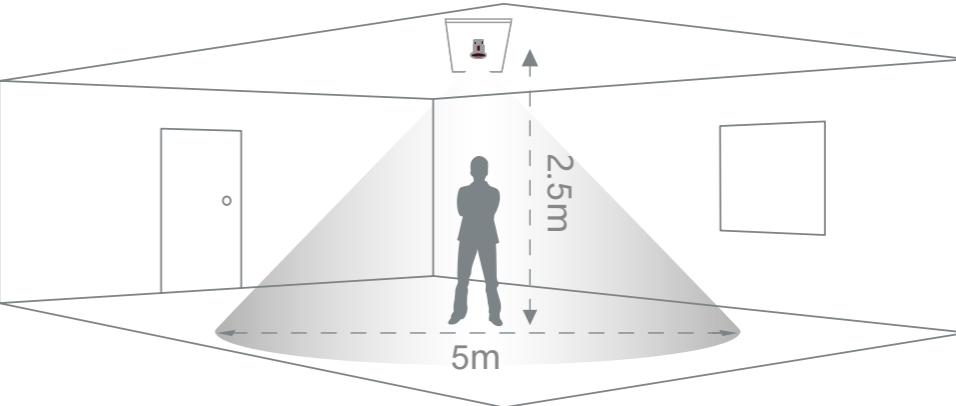
Rapport: dit betekent rapporttijd, als de gebeurtenisinformatie niet verandert, wordt de gebeurtenis cyclisch verzonden met de rapporttijd. De rapporttijd kan voor elk exemplaar worden ingesteld. Het bepaalt de maximale tijd tussen een verzonden gebeurtenis en opnieuw verzenden.

Deadtime: dit betekent dead time, de dead time kan voor elke instance worden ingesteld. Het bepaalt de tijd die moet verstrijken voordat een event opnieuw kan worden verzonden. Dit geldt ook als de eventinformatie (gemeten waarde) verandert. Als er geen dead time nodig is, kan het worden gedeactiveerd.

Hold: dit betekent hold-tijd, hold-tijd is de tijd die moet verstrijken voordat de status „mensen in de kamer en geen beweging“ wordt gewijzigd in de status „lege kamer“. Als er beweging wordt gedetecteerd tijdens deze tijd, wordt de status terug gewijzigd in: „Mensen in de kamer en beweging“.

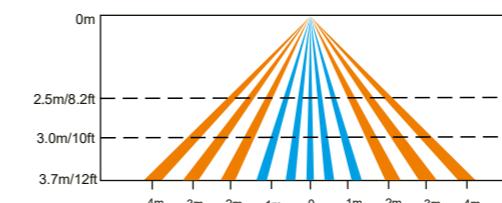
Gevoeligheid: dit betekent de gevoeligheid van de bewegingsdetectie. Negeer deze parameter, omdat de gevoeligheid van de PIR-bewegingssensor niet kan worden aangepast; deze parameter is ongeldig.

Detectiepatroon



Dekking Zijaanzicht

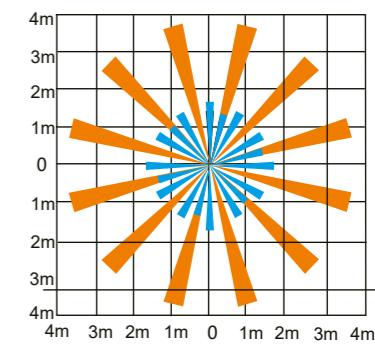
Dekking bovenaanzicht



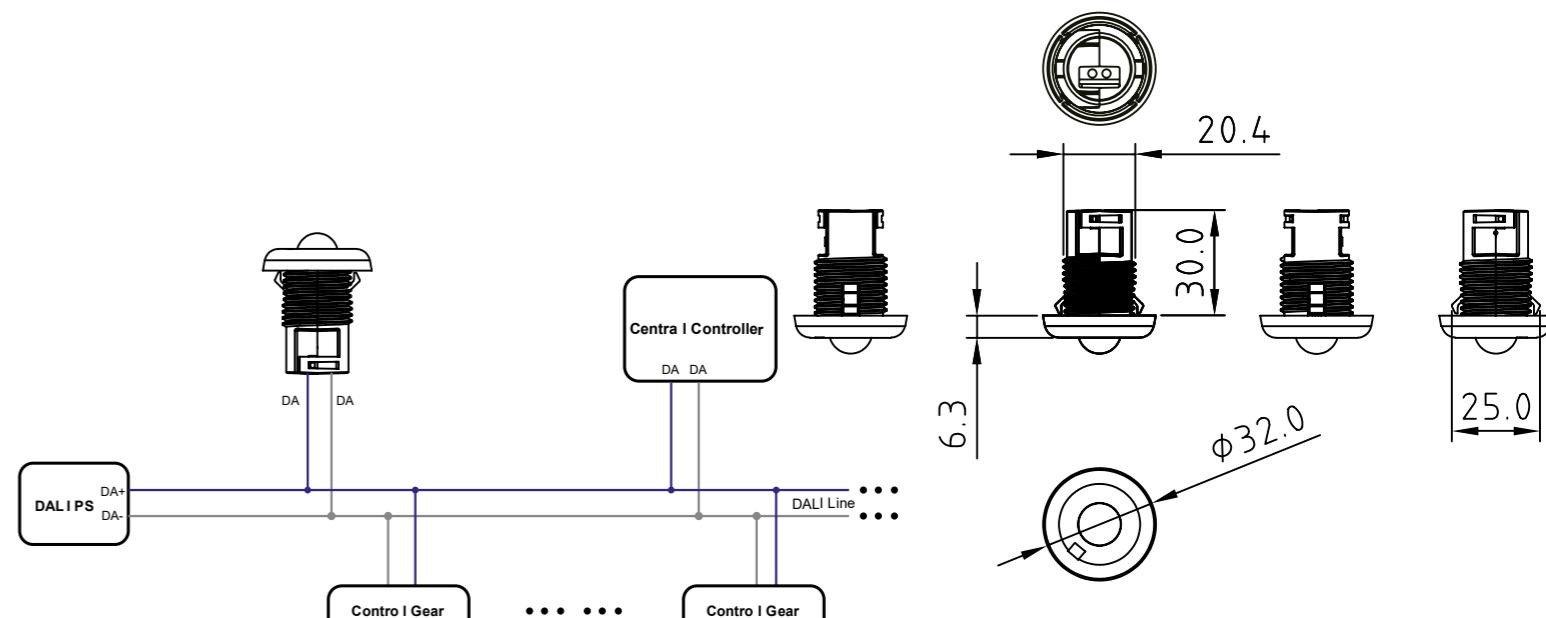
Het detectiegebied van een bewegingssensor kan grofweg in twee delen worden verdeeld:

■ Langzame beweging (persoon beweegt < 1,0'/s of 0,3 m/s)

■ Snelle beweging (persoon beweegt > 1,3'/s of 0,4 m/s)



Productafmeting



(1) Fade-in tijd: dit betekent de tijd die de bestemde DALI-armaturen nodig hebben om van de huidige staat naar de geconfigureerde staat te vervagen wanneer beweging wordt gedetecteerd en de kamer bezet is.

OCC-gebied: dit gebied betekent „bezett en beweging“ (mensen in de kamer en beweging) wordt geactiveerd. Vervolgens wordt de rapporttimer opnieuw geactiveerd, tijdens de rapporttijd wordt er geen beweging gedetecteerd, nadat de rapporttijd is verstreken, wordt de „bezett en geen beweging“ (mensen in de kamer en geen beweging) geactiveerd.

(2) Run on time: dit betekent hold-tijd, die wordt geactiveerd wanneer de status „bezett en geen beweging“ (mensen in de kamer en geen beweging) wordt geactiveerd, alleen nadat de hold-tijd is verstreken, kan de status „vacancy“ (lege kamer) worden geactiveerd.

(3) Fade-tijd: dit betekent de tijd die de bestemde DALI-armaturen nodig hebben om van de geconfigureerde staat te vervagen wanneer de kamer bezet is naar de geconfigureerde staat wanneer de kamer leeg is.

(4) Uitschakelvertraging: dit betekent hoe lang de geconfigureerde status van de bestemde DALI-armaturen zal duren wanneer de kamer leeg is.

(5) Uitfade-uitijd: dit betekent de tijd die de bestemde DALI-armaturen nodig hebben om van de geconfigureerde status wanneer de kamer leeg is naar de uit-status te gaan.

(A) Aanwezigheidswaarde: dit betekent de geconfigureerde status van bestemde DALI-armaturen wanneer de kamer bezet is (mensen in de kamer).

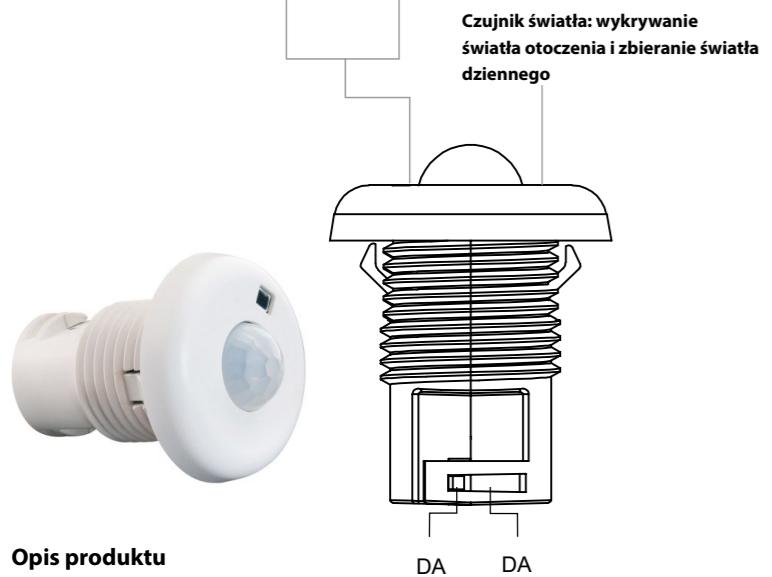
(B) Afwezigheidswaarde: dit betekent de geconfigureerde status van bestemde DALI-armaturen wanneer de kamer leeg is (geen mensen in de kamer).

PL Sterowanie grupowe Jednokolorowy ściemniacz obrotowy DALI DT6

Ważne: Przed instalacją należy przeczytać wszystkie instrukcje

Wprowadzenie do funkcji

Wskaźnik czujnika ruchu (czerwony): migra raz, gdy wykryto ruch. Pozostaje włączony, gdy nie wykryto ruchu.



Opis produktu

Zintegrowany czujnik wieloczujnikowy to urządzenie DALI-2, które łączy czujnik ruchu i czujnik światła. Urządzenie wykonuje wykrywanie ruchu i mierzy poziom oświetlenia. Czujnik wieloczujnikowy DALI-2 może współpracować ze sterownikami DALI LED lub oprawami oświetleniowymi i jest bezpośrednio zintegrowany z oprawą za pomocą wycięcia 1/2". Rezultatem jest zwiększy komfort użytkowników i znaczne oszczędności energii, które spełniają najbardziej wymagające przepisy dotyczące energii w budynkach. Czujnik nadaje się do zastosowań w niskich zatokach, które wymagają automatyzacji opartej na czujnikach.

Czujnik wieloczujnikowy może być zasilany przez magistralę DALI i nie wymaga dodatkowego zasilania, co oznacza łatwiejszy i szybszy proces okablowania i instalacji.

Uruchomienie

Wieloczujnik jest urządzeniem DALI-2 zgodnie z definicją w standardzie IEC 62386 (2014) i może być zintegrowany z systemami DALI-2 innych dostawców. Jest łatwo konfigurowalny za pomocą zgodnej z DALI-2 centralnej jednostki sterującej.

Wieloczujnik DALI-2 obsługuje 2 instancje znormalizowane zgodnie z DALI: instancję czujnika ruchu (303) do wykrywania ruchu i instancję czujnika światła (304) do pomiaru światła. Wieloczujnik jest zaprojektowany do użytku w połączeniu z zgodną z DALI-2 centralną jednostką sterującą. Każdą instancję można skonfigurować indywidualnie.

Dane produktu

Informacje fizyczne

Wymiary / Waga	Zobacz wymiary
Montaż (otwór na oprawę)	Wycięcie o rozmiarze 1/2" (22,2-22,3 mm)
Materiał / Kolor	ABS / Biały
Złącza / Przekrój przewodu	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Długość paska	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Informacje elektryczne

Zasilacz	DALI Bus
Maksymalny pobór prądu DALI	6mA
Kontrola	DALI
Oznaczanie zacisków	DA, DA
Wskaźniki statusu	Czerwony (wykrywanie ruchu), Zielony (DALI)

Wyczewianie

Detekcja ruchu (62386 - 303)	Czujnik PIR
Czujnik światła (62386 - 304)	Wydarzenie: 0-1000 luksów (10 bitów), rozdzielcość: 10 luksów
Wysokość montażu	recommended height: 8ft (2.5m)
Kąt wykrywania	130°
Zasięg wykrywania	Φ 5m
Funkcjonować	Configurable

Environment

Zakres temperatur pracy	32°F to 104°F / 0°C to 40°C(tylko do użytku wewnętrzny pomieszczeń)
Wilgotność robocza	0-95% (bez kondensacji)
Certyfikacja bezpieczeństwa	cULus Listed, CE

Główne cechy

- Certyfikat DALI-2 i D4i
- Autonomiczne sterowanie oparte na czujnikach
- Typ instancji czujnika światła 4 (304)
- Pomiary natężenia oświetlenia
- Typ instancji czujnika ruchu 3 (303)
- Detekcja ruchu PIR
- Ekonomiczne rozwiązanie dla oszczędności energii
- Pasuje do istniejących i nowych opraw oświetleniowych
- Zgodność z kodeksem energetycznym
- Zgodność z uniwersalną centralną jednostką sterującą zgodną ze standardem DALI-2, która obsługuje urządzenia wejściowe czujników
- Otwarte biura
- Indywidualne biura
- Sale lekcyjne
- Sale konferencyjne
- Sklepy detaliczne
- Szpitale
- Hotele

Bezpieczeństwo i ostrzeżenia

- NIE instaluj, gdy urządzenie jest podłączone do zasilania.
- NIE wystawiaj urządzenia na działanie wilgoci.

Zastosowanie i funkcja

Instancje

Wieloczujnikowy system DALI-2 obsługuje 2 instancje standaryzowane zgodnie ze standardem DALI: instancję czujnika obecności (303) do wykrywania ruchu i instancję czujnika światła (304) do pomiaru światła.

- Numer instancji 0: typ instancji to Czujnik obecności
- Numer instancji 1: typ instancji to Czujnik światła

Instancje-ogólne

Każda instancja może być skonfigurowana indywidualnie. Niektóre ustawienia mają tę samą funkcjonalność dla wszystkich instancji czujników i dlatego są opisane w tej sekcji. Ustawienia specyficzne dla instancji są wyjaśnione dla każdej pojedynczej instancji w następujących odpowiednich sekcjach.

Włącz/Wyłącz

Jeśli wystąpienie nie są wymagane, można je dezaktywować. W takim przypadku komunikaty zdarzeń nie są wysypane, a zmierzone wartości nie są aktualizowane. Można je jednak nadal przeszukiwać za pomocą polecenia „Query”, a polecenia konfiguracji DALI-2 i zapytania są nadal obsługiwane.

Schemat wydarzenia

Schemat zdarzeń określa, które informacje są przesypane wraz ze zdarzeniem. Informacje te są wymagane, aby umożliwić rozpoznanie i/lub filtrowanie zdarzeń na magistrali. Dostępnych jest 5 następujących opcji:

- Adresowanie instancji: typ instancji i numer instancji
- Adresowanie urządzeń: adres urządzenia i typ instancji
- Adresowanie urządzeń/instancji: adres urządzenia i numer instancji
- Adresowanie grup urządzeń: grupa urządzeń i typ instancji
- Adresowanie grup instancji: grupa instancji i typ instancji

Grupa instancji: do każdej instancji można przypisać maksymalnie trzy grupy instancji. Dla zdarzenia używana jest tzw. „Grupa podstawowa”.

Typ instancji: typ instancji definiuje, który standard DALI-2 jest ważny dla tej instancji. (Różne typy instancji są określone w standardzie DALI-2.)

Numer instancji: każda instancja w urządzeniu ma unikalny numer instancji.

Grupa urządzeń: urządzenie można przypisać do maksymalnie 32 grup urządzeń (0...31). Dla zdarzenia używana jest najwyższa grupa urządzenia.

Adres urządzenia: każdemu urządzeniu można przypisać adres urządzenia (lub krótki adres) (0...63). Dzięki temu urządzenie można wyraźnie zaadresować. (Należy unikać identycznych krótkich adresów.)

Priorytet wydarzenia

Priorytet zdarzenia określa kolejność, w jakiej zdarzenia są wysypane, gdy występują jednocześnie na magistrali. Priorytet 2 = najwyższy, a 5 = najniższy.

Czas martwy

Czas martwy można ustawić dla każdej instancji. Określa on czas, który musi upływać, zanim zdarzenie będzie mogło zostać wysłane ponownie. Dotyczy to również sytuacji, gdy informacje o zdarzeniu (wartość mierzona) ulegną zmianie. Jeśli nie jest wymagany czas martwy, można go dezaktywować.

Czas raportu

Jeśli informacje o zdarzeniu nie ulegną zmianie, zdarzenie jest wysyłane cyklicznie z czasem raportu. Czas raportu można ustawić dla każdej instancji. Określa on maksymalny czas między wysłanym zdarzeniem a ponownym wysłaniem.

Histereza

Nie każda zmiana wartości prowadzi do wygenerowania zdarzenia. Histereza może być używana do ustalenia, jaka zmiana procentowa jest konieczna do wywołania nowej transmisji. Uwaga, pasmo histerezy nie jest ułożone symetrycznie. Obowiązuje:

Zwiększenie wartości

Warunek zdarzenia jest spełniony tylko wtedy, gdy następna wartość jest mniejsza od poprzedniej wartości pomniejszonej o histerezę lub gdy następna wartość jest większa od poprzedniej.

Malejąca wartość

warunek zdarzenia jest spełniony tylko wtedy, gdy następna wartość przekracza poprzednią wartość powiększoną o histerezę lub następna wartość jest mniejsza od poprzedniej wartości.

Histereza min.

Histereza min. to minimalna wartość histerezy, poniżej której nie można spaść.

Instancja 0 – Czujnik obecności

Instancja 0 jest instancją znormalizowaną przez DALI-2 (62386-303) dla czujników wykrywających ruch. Wszystkie ustawienia są implementowane zgodnie ze standardem. Instancja jest certyfikowana przez DALI-2.

Czujnik przełącza się pomiędzy następującymi stanami:

- Ludzie w pokoju i ruch (0xFF)
- Ludzie w pokoju i brak ruchu (0xAA)
- Pusty pokój (0x00)

Jeśli czujnik wykryje ruch, natychmiast przechodzi do stanu: „ludzie w pomieszczeniu i ruch”. Ten stan jest opuszczany najwcześniej po 1 sekundzie, jeśli nie zostanie wykryty żaden ruch. W takim przypadku przechodzi do stanu „Ludzie w pomieszczeniu i brak ruchu”. Po upływie czasu oczekiwania przechodzi do stanu „Puste pomieszczenie” – Vacant.

Czas utrzymania: czas utrzymania to czas, który musi upływać, zanim stan „ludzie w pokoju i brak ruchu” zostanie zmieniony na stan „pusty pokój”. Jeśli w tym czasie zostanie wykryty ruch, stan zostanie zmieniony z powrotem na: „ludzie w pokoju i ruch”. (min. 1 sekunda)

Wartość wejściowa zapytania: Aktualny stan czujnika można sprawdzić za pomocą tego polecenia DALI. Możliwe są następujące wartości: 0x00, 0xAA, 0xFF (patrz akapit powyżej, aby poznać możliwe stany)

Wydarzenie: stan czujnika jest przekazywany przez zdarzenia. Dostępne są następujące informacje o zdarzeniu:

Nazwa zdarzenia	Informacje o zdarzeniu	Opis
Brak ruchu	00 0000 --0b	Nie wykryto ruchu. Odpowiednim wyzwalaczem jest wyzwalacz „Brak ruchu”.
Ruch	00 0000 --1b	Wykryto ruch. Odpowiednim wyzwalaczem jest wyzwalacz „Ruch”.
Pusty	00 0000 -00-b	Obszar stał się pusty. Odpowiednim wyzwalaczem jest wyzwalacz „Pusty”.
Nadal pusty	00 0000 -10-b	Obszar jest nadal pusty. Wydarzenie ma miejsce w regularnych odstępach czasu, dopóki utrzymuje się stan pusty. Odpowiednim wyzwalaczem jest wyzwalacz „Powtórz”.
Zajęty	00 0000 -01-b	Obszar został zajęty. Odpowiednim wyzwalaczem jest wyzwalacz „Zajęty”.
Nadal zajęte	00 0000 -11-b	Obszar jest nadal zajęty. Wydarzenie ma miejsce w regularnych odstępach czasu, dopóki utrzymuje się stan zajętości. Odpowiednim wyzwalaczem jest wyzwalacz „Powtórz”.
Czujnik ruchu	00 0000 1--b	Aktualne zdarzenie jest wyzwalane przez czujnik ruchu.
	1x xxxx xxxx b	
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xx xxxx b	
	00 01x xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

Więcej szczegółów można znaleźć w normie IEC62386-303.

Filtr zdarzeń: Filtr zdarzeń definiuje, dla jakiej zmiany statusu generowane jest zdarzenie.

Układ filtrów:

- Bit0: Zdarzenie zajęte aktywne
- Bit1: Zdarzenie wolne aktywne
- Bit2: Zdarzenie nadal wolne/zajęte aktywne
- Bit3: Zdarzenie ruchu aktywne
- Bit4: Brak zdarzenia ruchu aktywnego
- Bit5..Bit7: nie używane

Czas raportu: czas raportu można ustawić tylko wtedy, gdy filtr zdarzeń „Powtórz” jest aktywny, a zdarzenia: „Wciąż wolne” i „Wciąż zajęte” są włączone. Czas między ponownym wysłaniem „Wciąż-wydarzenia” jest określany przez Czas raportu.

Konfig

Wydarzenie: poziom oświetlenia jest przekazywany przez zdarzenie. Dostępne są następujące informacje o zdarzeniu:

Nazwa wydarzenia	Informacje o wydarzeniu	Opis
raport o poziomie oświetlenia	zdarzenie oświetlenia	Raport o poziomie oświetlenia, przekazujący rzeczywisty poziom oświetlenia.

Więcej szczegółów można znaleźć w normie IEC62386-304.

Konfigurowanie instancji 1 – czujnik światła

1. Ustaw filtr (SET EVENT FILTER): 1 bajt, używany jest tylko 1 BIT, odpowiednia relacja i wartość domyślna są następujące:

Bit	Opis	Wartość	Domyślny
0	Czy zdarzenie poziomu oświetlenia jest włączone?	"1"="Yes"	1
1	Skryty	0	0
2	Skryty	0	0
3	Skryty	0	0
4	Skryty	0	0
5	Skryty	0	0
6	Skryty	0	0
7	Skryty	0	0

Wartość tego polecenia: 0x68

2. Ustaw czas raportu (SET REPORT TIMER (DTR0))

1 bajt, (0---255), wartość rzeczywista: REPORT TIMER×1S
Wartość tego polecenia: 0x30

3. Ustaw czas martwy (SET DEADTIME TIMER (DTR0))

1 bajt, (0---255), wartość rzeczywista: DEADTIME TIMER×50MS
Wartość tego polecenia: 0x32

4. Ustaw histerezę (SET HYSTERESIS (DTR0))

1 bajt, (0---25%), wartość rzeczywista: HYSTERESIS xbieżąca wartość natężenia oświetlenia
Wartość tego polecenia: 0x31

5. Ustaw min histerezę (SET HYSTERESIS MIN (DTR0))

1 bajt, (0---255)
Wartość tego polecenia: 0x33

6. Rozdzielcość instancji zapytania (QUERY RESOLUTION)

Rozdzielcość illuminance wynosi 10,
Wartość tego polecenia: 0x81

7. Zapytaj o bieżącą wartość instancji (QUERY INPUT VALUE)

Bieżąca wartość illuminance (0-1000),
Wartość tego polecenia: 0x8c

8. Zapytaj o bieżącą wartość latch instancji (QUERY INPUT VALUE LATCH)

Wartość tego polecenia: 0X8d

Interfejs konfiguracyjny

Raport konfiguracji zdarzeń i timerów:

事件筛选	Timers	启用
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report	41:000 s
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime	1 s
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold	10:00 min
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity	2
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement		

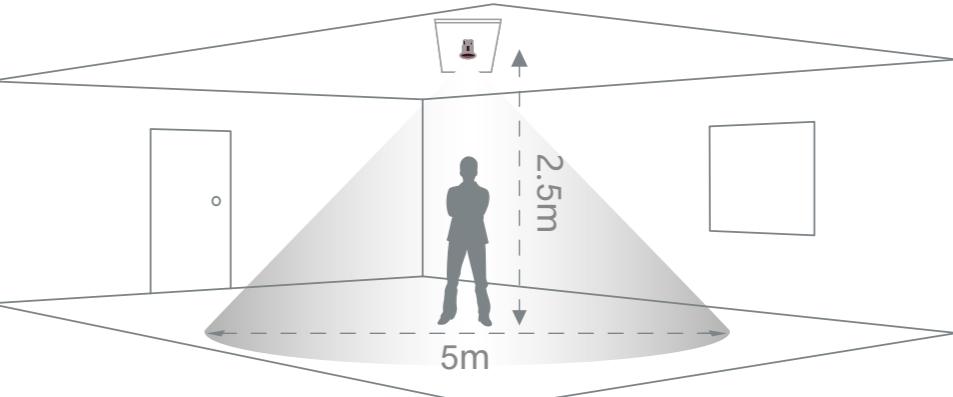
Raport: oznacza to czas raportu, jeśli informacje o zdarzeniu nie ulegają zmianie, zdarzenie jest wysyłane cyklicznie z czasem raportu. Czas raportu można ustawić dla każdej instancji. Określa maksymalny czas między wysłanym zdarzeniem a ponownym wysłaniem.

Deadtime: oznacza czas martwy, czas martwy można ustawić dla każdej instancji. Określa czas, który musi upływać, zanim zdarzenie będzie mogło zostać wysłane ponownie. Dotyczy to również sytuacji, gdy informacje o zdarzeniu (wartość mierzona) ulegną zmianie. Jeśli nie jest wymagany czas martwy, można go dezaktywować.

Deadtime: oznacza czas martwy, czas martwy, który można zastosować dla każdej osoby. Wykryty czas, który musi zostać podłączony, zanim będzie możliwe ponowne uruchomienie. Dotyczy sytuacji, gdy informacje o zdarzeniu (wartość pomiaru) ulegną zmianie. Jeżeli nie jest wymagany czas martwy, można go dezaktywować.

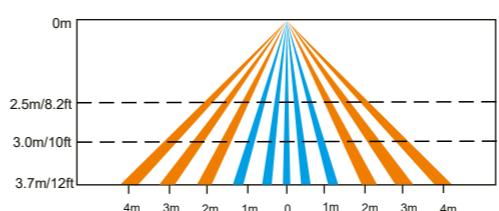
Czułość: oznacza czułość wykrywania ruchu. Należy zignorować ten parametr, ponieważ czułość czujnika ruchu PIR nie można regulować. Parametr ten jest nieprawidłowy.

Wzór wykrywania



Widok z boku pokrycia

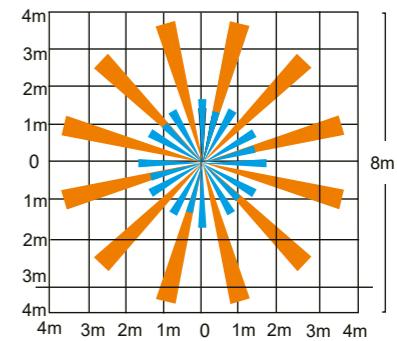
Widok z góry pokrycia



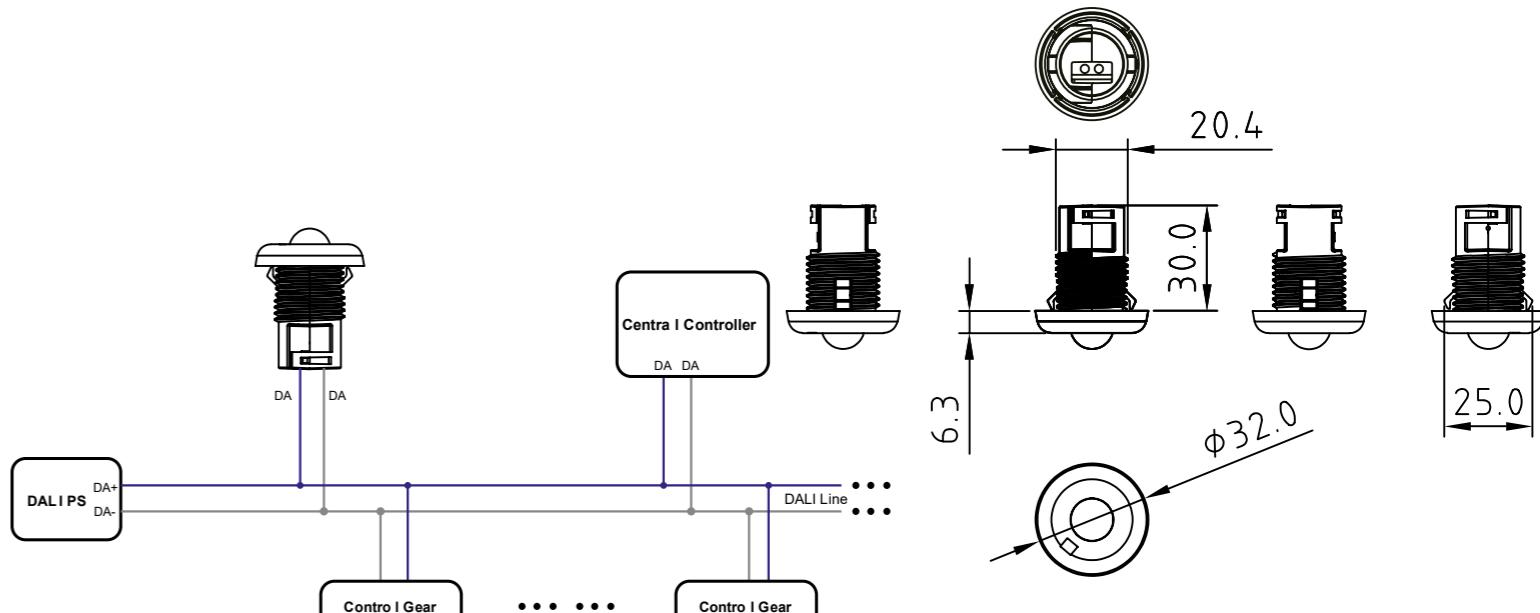
Obszar wykrywania czujnika ruchu można ogólnie podzielić na dwie części:

■ Powolny ruch (osoba poruszająca się z prędkością < 1,0'/s lub 0,3 m/s)

■ Szybki ruch (osoba poruszająca się z prędkością > 1,3'/s lub 0,4 m/s)



Wymiary produktu

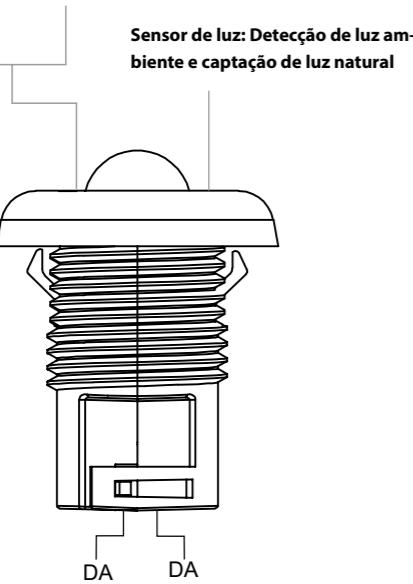


 Interruptor redutor rotativo de DALI DT6 da única cor do controlo do grupo da pinta

Importante: Leia todas as instruções antes da instalação

Introdução à função

Indicador do sensor de movimento (vermelho): pisca uma vez quando o movimento está a ser detetado. Permanece desligado quando não é detetado qualquer movimento.



Descrição do produto

O multissensor integrado no aparelho é um dispositivo DALI-2 que combina sensor de movimento e sensor de luz. O dispositivo realiza a deteção de movimento e mede o nível de iluminância. O multissensor DALI-2 pode funcionar com drivers ou luminárias DALI LED e está diretamente integrado na luminária com um orifício de 1/2". O resultado é um maior conforto dos ocupantes e poupanças energéticas significativas que cumprem os códigos energéticos de edifícios mais exigentes. O sensor é adequado para aplicações de vão baixo que necessitem de automatização baseada em sensores.

O multissensor pode ser alimentado por barramento DALI e não é necessária uma fonte de alimentação extra, o que significa um processo de cablagem e instalação mais fácil e rápido.

Comissionamento

O multissensor é um dispositivo DALI-2 conforme definido na norma IEC 62386 (2014) e pode ser integrado em sistemas DALI-2 de outros fornecedores. É facilmente configurável através de uma unidade de controlo central compatível com DALI-2.

O multissensor DALI-2 suporta 2 instâncias padronizadas de acordo com a DALI: instância de detetor de movimento (303) para deteção de movimento e instância de sensor de luz (304) para medição de luz. O multissensor foi concebido para ser utilizado em conjunto com uma unidade de controlo central compatível com DALI-2. Cada instância pode ser configurada individualmente.

Dados do produto

Informação Física

Dimensões / Peso	Ver Dimensões
Montagem (Euro Luminária)	Ocaute de tamanho comercial de 1/2" (22,2-22,3 mm)
Material/Cor	ABS / Branco
Conectores / bitola do fio	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Comprimento da tira	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Informações Elétricas

Fonte de energia	DALI Bus
Máx. Sorteio atual DALI	6mA
Controlo	DALI
Marcação de Terminais	DA, DA
Indicadores de estado	Vermelho (deteção de movimento), Verde (DALI)

Sensoriamento

Detecção de movimento (62386 - 303)	Sensor PIR
Sensor de luz (62386 - 304)	Evento: 0-1000 Lux (10 bits), resolução: 10lux
Altura de montagem	altura recomendada: 8 pés (2,5 m)
Ângulo de Detecção	130°
Faixa de deteção	Φ 5m
Função	Configurável

Ambiente

Gama de temperatura operacional	32°F to 104°F / 0°C to 40°C(apenas para uso interno)
Humidade operacional	0-95% (sem condensação)
Certificação de Segurança	cULus Listed, CE

Principais recursos

- Certificação DALI-2 e D4i
- Controlo autónomo baseado em sensor
- Sensor de luz tipo 4 instância (304)
- Medição de iluminância
- Sensor de movimento tipo 3 instância (303)
- Detecção de movimento PIR

Benefícios

- Solução económica para poupança de energia
- Adapta-se a luminárias existentes e de novo design
- Conformidade com o código de energia
- Compatível com unidade de controlo central compatível com DALI-2 universal
- que suporta dispositivos de entrada de sensores

Aplicativos

- Escritórios abertos
- Escritórios individuais
- Salas de aula
- Salas de conferências
- Lojas de retalho
- Hospitais
- Lobbies

Segurança e avisos

- NÃO instale com energia aplicada ao dispositivo.
- NÃO exponha o dispositivo à humidade.

Aplicação e Função

Instâncias

O multissensor DALI-2 suporta 2 instâncias padronizadas de acordo com a DALI: instância do sensor de ocupação (303) para deteção de movimento e instância do sensor de luz (304) para medição de luz.

- Número de instância 0: o tipo de instância é Sensor de ocupação
- Instância número 1: o tipo de instância é Sensor de luz

Instâncias-Geral

Cada instância pode ser configurada individualmente. Algumas definições têm a mesma funcionalidade para todas as instâncias do sensor e, por isso, são descritas nesta secção. As definições específicas da instância são explicadas para cada instância individual nas respectivas secções seguintes.

Ativar/Desativar

Se as instâncias não forem necessárias, podem ser desativadas. Neste caso, as mensagens de eventos não são enviadas e os valores medidos não são atualizados. No entanto, podem ainda ser consultados através de um comando "Query", e os comandos e consultas de configuração DALI-2 continuam a ser suportados.

Esquema de Eventos

O esquema do evento determina que informação é transferida com o evento. Esta informação é necessária para permitir o reconhecimento e/filtragem de eventos no barramento. As 5 opções seguintes estão disponíveis:

- **Endereçamento de instância:** tipo de instância e número de instância
- **Endereçamento do dispositivo:** endereço do dispositivo e tipo de instância
- **Endereçamento do dispositivo/instância:** endereço do dispositivo e número da instância
- **Endereçamento do grupo de dispositivos:** grupo de dispositivos e tipo de instância
- **Endereçamento de grupo de instâncias:** grupo de instâncias e tipo de instância

Grupo de instâncias: podem ser atribuídas até três grupos de instâncias para cada instância. Apenas o "Grupo Primário" é utilizado para o evento.

Tipo de instância: o tipo de instância define qual o padrão DALI-2 válido para esta instância. (Os diferentes tipos de instância estão especificados na norma DALI-2.)

Número de instância: cada instância num dispositivo tem um número de instância único.

Grupo de dispositivos: O dispositivo pode ser atribuído a até 32 grupos de dispositivos (0...31). O grupo de dispositivos mais baixo é utilizado para o evento.

Endereço do dispositivo: pode ser atribuído um endereço de dispositivo (ou endereço curto) (0..63) a cada dispositivo. Como tal, o dispositivo pode ser abordado de forma clara. (Endereços curtos idênticos devem ser evitados.)

Prioridade do Evento

A prioridade do evento determina a ordem pela qual os eventos são enviados quando ocorrem simultaneamente no barramento. Prioridade 2 = mais elevada e 5 = mais baixa.

Tempo Morto

O tempo morto pode ser definido para cada instância. Determina o tempo que deve passar antes que um evento possa ser enviado novamente. Isto também se aplica se a informação do evento (valor medido) for alterada. Se não for necessário tempo morto, pode ser desativado.

Hora do relatório

Se as informações do evento não forem alteradas, o evento será enviado ciclicamente com a hora do relatório. A hora do relatório pode ser definida para cada instância. Determina o tempo máximo entre um evento enviado e o reenvio.

Histerese

Nem toda a alteração no valor leva à geração de um evento. A histerese pode ser utilizada para definir qual a variação percentual necessária para acionar uma nova transmissão. Atenção, a banda de histerese não está disposta simetricamente. O seguinte se aplica:

Valor crescente

A condição para um evento só é cumprida se o valor seguinte for inferior ao valor anterior menos a histerese ou se o valor seguinte for superior ao valor anterior.

Valor decrescente

a condição para um evento só é cumprida se o valor seguinte exceder o valor anterior mais a histerese ou o valor seguinte for inferior ao valor anterior.

Histerese Mín.

Histerese Min é o valor mínimo de histerese que não pode ser inferior.

Instância 0 – Sensor de Ocupação

A instância 0 é uma instância normalizada pelo DALI-2 (62386-303), para sensores que detetam movimento. Todas as definições são implementadas de acordo com a norma. A instância é certificada DALI-2.

O sensor alterna entre os seguintes estados:

- Pessoas na sala e movimento (0xFF)
- Pessoas na sala e sem movimento (0xAA)
- Sala vazia (0x00)

Se o sensor detetar movimento, muda imediatamente para o estado: "pessoas na sala e movimento". Este estado é terminado após 1 segundo, no mínimo, se não for detetado qualquer movimento adicional. Neste caso passa para o estado "Pessoas na sala e sem movimento". Depois de decorrido o tempo de espera passa para o estado "Quarto vazio" - Vago.

Hold Time: o tempo de espera é o tempo que deve passar até que o estado "pessoas na sala e sem movimento" seja alterado para o estado "sala vazia". Se for detetado movimento durante este período, o estado volta a ser: "Pessoas na sala e movimento". (min. 1 segundo)

Valor de entrada da consulta: O estado atual do sensor pode ser consultado através deste comando DALI. São possíveis os seguintes valores: 0x00, 0xAA, 0xFF (ver parágrafo acima para os estados possíveis)

Evento: o estado do sensor é transmitido por eventos. As seguintes informações do evento estão disponíveis:

Nome do evento	Informações do Evento	Descrição
Nenhum movimento	00 0000 ---0b	Nenhum movimento detetado. O gatilho correspondente é o gatilho "Sem movimento".
Movimento	00 0000 ---1b	Movimento detectado. O gatilho correspondente é o gatilho "Movimento".
Vago	00 0000 -00-b	A área ficou vazia. O gatilho correspondente é o gatilho "Vago".
Ainda vago	00 0000 -10-b	A área ainda está vazia. O evento decorre a intervalos regulares enquanto a condição de vaga se mantiver. O gatilho correspondente é o gatilho "Repetir".
Ocupado	00 0000 -01-b	A área ficou ocupada. O gatilho correspondente é o gatilho "Ocupado".
Ainda ocupado	00 0000 -11-b	A área ainda está ocupada. O evento ocorre a intervalos regulares enquanto a condição ocupada se mantiver. O gatilho correspondente é o gatilho "Repetir".
Sensor de movimento	00 0000 1--b	O evento atual é acionado por um sensor baseado no movimento.
	1x xxxx xxxx b	Reservado.
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

Para mais detalhes consulte a norma IEC62386-303.

Filtro de eventos: O filtro de eventos define para que mudança de estado um evento é gerado.

Disposição do filtro:

- Bit0: Evento Ocupado ativo
- Bit1: Evento Vago ativo
- Bit2: Evento Ainda Vago/Ocupado ativo
- Bit3: Evento de Movimento ativo
- Bit4: Sem evento de movimento ativo
- Bit5..Bit7: não utilizado

Hora do Relatório: a hora do relatório só pode ser definida se o filtro de eventos "Repetir" estiver ativado e os eventos: "Ainda Vago" e "Ainda Ocupado" estiverem ativados. O tempo entre o envio de um "Evento Parado" é novamente determinado pelo Tempo do Relatório.

Configurar a Instância 0 – Sensor de Ocupação

1. Definir filtro (SET EVENT FILTER): 1 Byte, a relação correspondente de cada BIT e o valor por defeito são os seguintes:

Bit	Descrição	Valor	Predefinição
0	Evento ocupado ativado?	"1" = "Yes"	1
1	Evento vago ativado?	"1"	

Evento: o nível de iluminância é transmitido por evento. As seguintes informações do evento estão disponíveis:

Nome do evento	Informações do Evento	Descrição
relatório de nível de iluminância	iluminância-Evento	Um relatório de nível de iluminância, transmitindo o nível de iluminância real.

Para mais detalhes consulte a norma IEC62386-304.

Configurar a Instância 1 – Sensor de Luz

1.º Definir filtro (SET EVENT FILTER): 1 Byte, apenas 1 BIT utilizado, a relação correspondente e o valor por defeito são os seguintes:

Bit	Descrição	Valor	Predefinição
0	Evento de nível de iluminação ativado?	"1"="Yes"	1
1	Reservado	0	0
2	Reservado	0	0
3	Reservado	0	0
4	Reservado	0	0
5	Reservado	0	0
6	Reservado	0	0
7	Reservado	0	0

Este valor de comando: 0x68

2.º Definir a hora do relatório (SET REPORT TIMER (DTR0))
1 Byte, (0—255), valor real: REPORT TIMER×1S
Este valor de comando: 0x30

3.º Definir o tempo morto (SET DEADTIME TIMER (DTR0))
1 Byte, (0—255), valor real: DEADTIME TIMER×50MS
Este valor de comando: 0x32

4.º Definir histerese (SET HYSTERESIS (DTR0))
1 Byte, (0—25%), valor real: HISTERESE × valor de iluminância atual
Este valor de comando: 0x31

5.º Definir histerese mínima (SET HYSTERESIS MIN (DTR0))
1 byte, (0—255)
Este valor de comando: 0x33

6. Resolução de instância de consulta (QUERY RESOLUTION)
A resolução da iluminância é de 10,
Este valor de comando: 0x81

7. Valor atual da instância de consulta (QUERY INPUT VALUE)
Valor atual de iluminância (0-1000),
Este valor de comando: 0x8c

8. Consultar o valor de bloqueio atual da instância (QUERY INPUT VALUE LATCH)
Este valor de comando: 0X8d

Interface de configuração

Relatório de configuração de eventos e temporizador:

事件筛选		Timers	
<input checked="" type="checkbox"/>	Occupied	Report	41:000 s
<input checked="" type="checkbox"/>	Vacant	Deadtime	1 s
<input checked="" type="checkbox"/>	Repeat	Hold	10:00 min
<input checked="" type="checkbox"/>	Movement	Sensitivity	2
<input checked="" type="checkbox"/>	NoMovement		

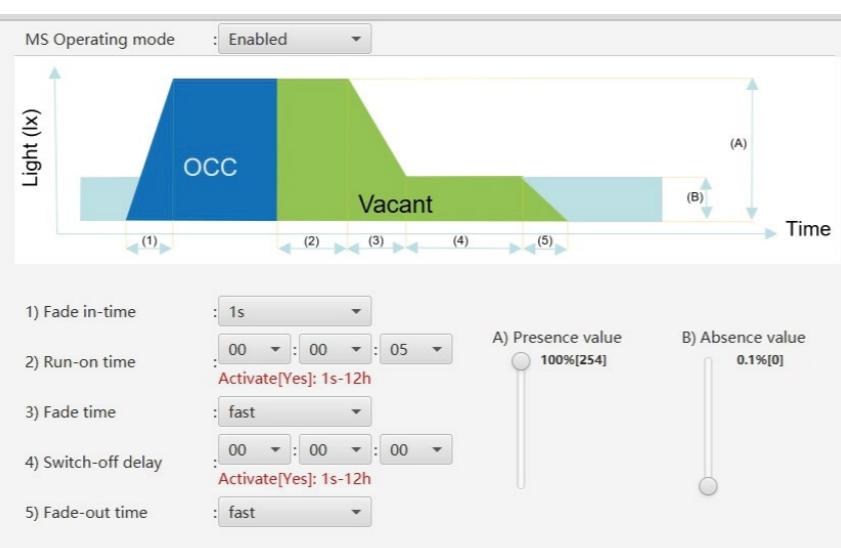
Relatório: significa tempo de relatório, se a informação do evento não se alterar, o evento é enviado ciclicamente com o tempo de relatório. A hora do relatório pode ser definida para cada instância. Determina o tempo máximo entre um evento enviado e o reenvio.

Tempo morto: significa tempo morto, o tempo morto pode ser definido para cada instância. Determina o tempo que deve passar antes que um evento possa ser enviado novamente. Isto também se aplica a informação do evento (valor medido) para alterada. Se não for necessário tempo morto, pode ser desativado.

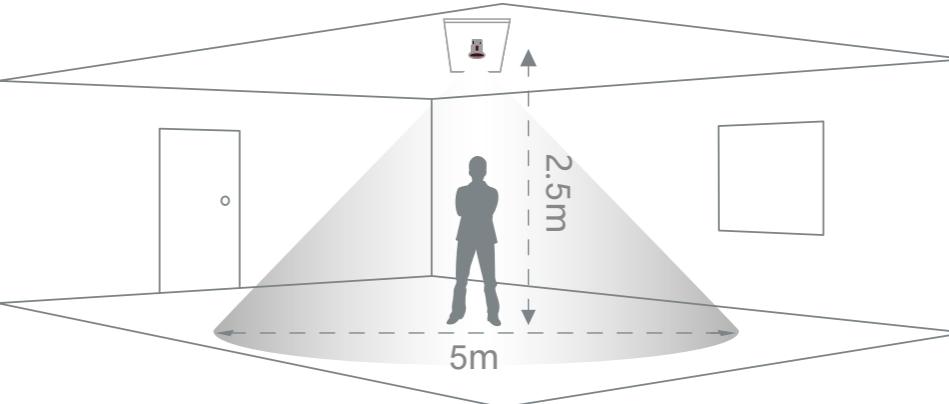
Hold: significa tempo de espera, o tempo de espera é o tempo que deve passar antes que o estado "pessoas na sala e sem movimento" seja alterado para o estado "sala vazia". Se for detetado movimento durante este período, o estado volta a ser: "Pessoas na sala e movimento".

Sensibilidade: significa sensibilidade de deteção de movimento, ignore este parâmetro, uma vez que a sensibilidade do sensor de movimento PIR não pode ser ajustada, este parâmetro é inválido.

Tempo de atraso e tempo de desvanecimento e definição de brilho

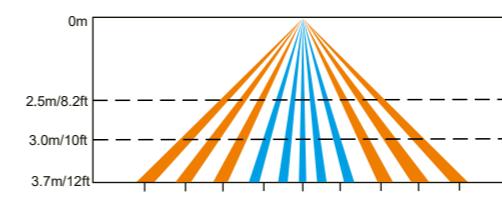


Padrão de deteção



Vista lateral da cobertura

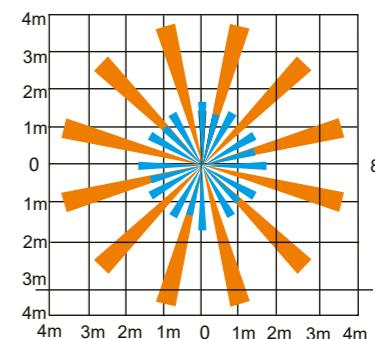
Vista superior da cobertura



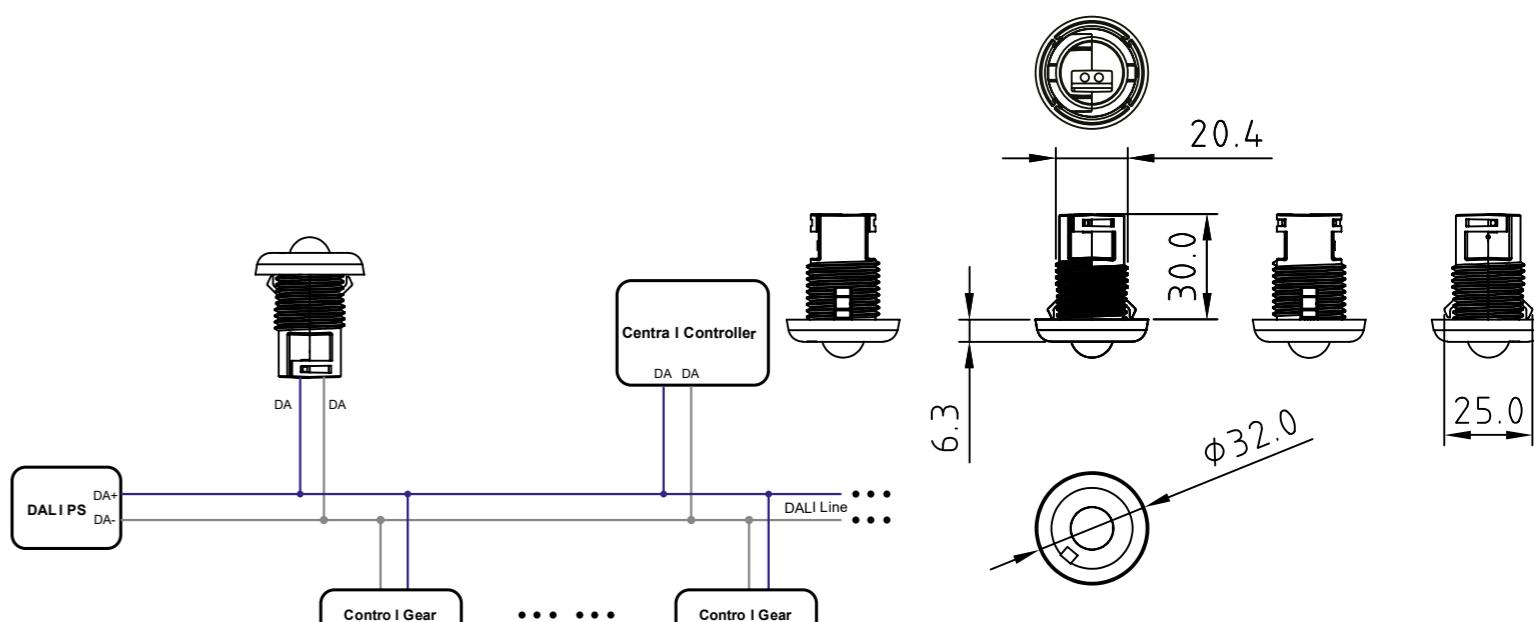
A área de deteção do sensor de movimento pode ser dividida em duas partes:

■ Movimento lento (pessoa em movimento < 1,0'/s ou 0,3m/s)

■ Movimento rápido (pessoa em movimento > 1,3'/s ou 0,4m/s)



Dimensão do Produto



Producent: Wojnarowscy SP. z o.o.
ul. Gospodarcza 16, 40-432 Katowice
tel. 032 735 0 600
email: info@wojnarowscy.com.pl

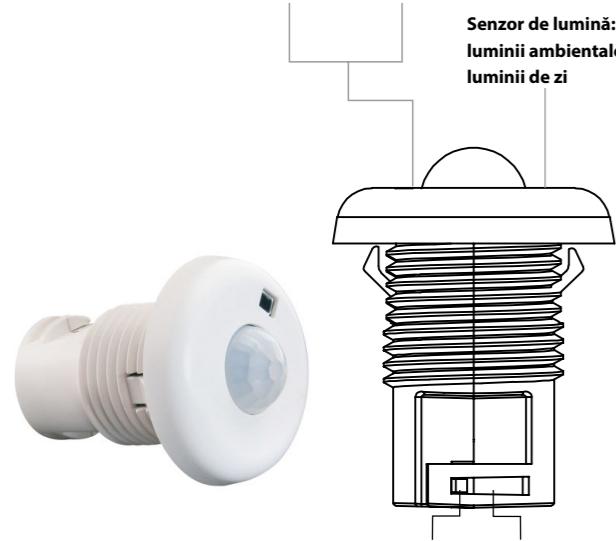
RO Comutator rotativ DALI DT6 cu control de grup de o singură culoare

Important: Citiți toate instrucțiunile înainte de instalare

Introducerea funcției

Indicator senzor de mișcare (roșu): clipește o dată când este detectată mișcare. Rămâne opriat atunci când nu este detectată nicio mișcare.

Indicator de semnal DALI (verde): clipește când primește semnal DALI de la controllerul aplicației și raportează mesajele de eveniment către controllerul aplicației.



Descriere produs

Multi-senzorul integrat este un dispozitiv DALI-2 care combină senzorul de mișcare și senzorul de lumină. Dispozitivul efectuează detectarea mișcării și măsoară nivelul de iluminare. Multi-senzorul DALI-2 poate funcționa cu drivere sau corpuri de iluminat LED DALI și este integrat direct în corpul de iluminat cu decupare de 1/2". Rezultatul este un confort sporit al ocupanților și economii semnificative de energie care îndeplinesc cele mai exigeante coduri energetice pentru clădiri. Senzorul este potrivit pentru aplicații low bay care necesită automatizare bazată pe senzori.

Senzorul multiplu poate fi alimentat de magistrala DALI și nu este necesară o sursă de alimentare suplimentară, ceea ce înseamnă un proces de cablare și instalare mai ușor și mai rapid.

Punerea în funcționare

Multi-senzorul este un dispozitiv DALI-2 așa cum este definit în standardul IEC 62386 (2014) și poate fi integrat în sistemele DALI-2 ale altor furnizori. Este ușor de configurat printr-o unitate de control centrală compatibilă DALI-2.

Multi-senzorul DALI-2 suportă 2 instanțe standardizate conform DALI: instanță detector de mișcare (303) pentru detectarea mișcării și instanță senzor de lumină (304) pentru măsurarea luminii. Multi-senzorul este proiectat pentru a fi utilizat împreună cu o unitate centrală de control DALI-2. Fiecare instanță poate fi configurată individual.

Date despre produs

Informații fizice

Dimensiuni / Greutate	Vezi Dimensiuni
Montare (gaura pentru iluminat)	Knock-out de 1/2" (22,2-22,3 mm)
Material / Culoare	ABS/Alb
Conectori / Calibrul firului	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Lungimea benzii	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Informații electrice

Alimentare electrică	DALI Bus
Max. Extragere curentă DALI	6mA
Controla	DALI
Marcarea terminalelor	DA, DA
Indicatori de stare	Roșu (detecție mișcare), verde (DALI)

Sentire

Detectarea mișcării (62386 - 303)	Senzor PIR
Senzor de lumină (62386 - 304)	Eveniment: 0-1000 Lux (10 biți), rezoluție: 10 lux
Înălțimea de montare	înălțime recomandată: 8 ft (2,5 m)
Unghi de detectare	130°
Interval de detectare	Φ 5m
Funcție	Configurabil

Mediu

Interval de temperatură de funcționare	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (doar pentru utilizare în interior)
Umiditatea de funcționare	0-95% (non condensing)
Safety Certification	cULus Listed, CE

Caracteristici cheie

- Certificat DALI-2 & D4i
 - Control autonom bazat pe senzori
 - Instanță senzorului de lumină tip 4 (304)
 - Măsurarea iluminării
 - Instanță senzorului de mișcare tip 3 (303)
 - Detectare mișcare PIR
- Soluție rentabilă pentru economisirea energiei
 - Se potrivește cu corpurile de iluminat existente și cu design nou
 - Conformitatea codului energetic
 - Compatibil cu unitatea centrală de control universală compatibilă DALI-2 care acceptă dispozitive de intrare cu senzori

Siguranță și avertismente

- NU instalați cu alimentarea dispozitivului.
- NU expuneți dispozitivul la umezeală.

Aplicație și funcție
Instanțe

Multi-senzorul DALI-2 acceptă 2 instanțe standardizate conform DALI: instanță senzor de ocupare (303) pentru detectarea mișcării și instanță senzor de lumină (304) pentru măsurarea luminii.

- Numărul de instanță 0: tipul de instanță este Senzor de ocupare
- Instanță numărul 1: tipul de instanță este Senzor de lumină

Instanțe-General

Fiecare instanță poate fi configurată individual. Unele setări au aceeași funcționalitate pentru toate instanțele senzorului și, prin urmare, sunt descrise în această secțiune. Setările specifice ale instanței sunt explicate pentru fiecare instanță individuală în următoarele secțiuni respective.

Activări/Dezactivări

Dacă nu sunt necesare instanțe, acestea pot fi dezactivate. În acest caz, mesajele de eveniment nu sunt trimise, iar valorile măsurate nu sunt actualizate. Totuși, ele pot fi interogate prin intermediul unei comenzi „Interrogare”, iar comenzi și interogări de configurare DALI-2 sunt încă acceptate.

Schema de evenimente

Schema de evenimente determină ce informații sunt transferate odată cu evenimentul. Aceste informații sunt necesare pentru a permite recunoașterea și/filtrarea evenimentelor din autobuz. Sunt disponibile următoarele 5 opțiuni:

- Adresarea instanței:** tipul instanței și numărul instanței
- Adresare dispozitiv:** adresa dispozitivului și tipul instanței
- Adresare dispozitiv/instanță:** adresa dispozitivului și numărul instanței
- Adresare grup de dispozitive:** grup de dispozitive și tip de instanță
- Adresarea grupului de instanțe:** grup de instanțe și tip de instanță

Grup de instanțe: pentru fiecare instanță pot fi atribuite până la trei grupuri de instanțe. Pentru eveniment este folosit doar „Grupul Primar”.

Tipul instanței: tipul instanței definește ce standard DALI-2 este valabil pentru această instanță. (Diferitele tipuri de instanțe sunt specificate în standardul DALI-2.)

Număr de instanță: fiecare instanță dintr-un dispozitiv are un număr de instanță unic.

Grup de dispozitive: dispozitivul poate fi atribuit până la 32 de grupuri de dispozitive (0...31). Cel mai de jos grup de dispozitive este utilizat pentru eveniment.

Adresă dispozitiv: fiecare dispozitiv poate fi atribuită o adresă (sau o adresă scurtă) (0..63). Cu aceasta, dispozitivul poate fi adresat clar. (Adresele scurte identice ar trebui evitate.)

Prioritate eveniment

Prioritatea evenimentului determină ordinea în care sunt trimise evenimentele atunci când apar simultan pe autobuz. Prioritatea 2 = cea mai mare și 5 = cea mai mică.

Timp mort

Timpul mort poate fi setat pentru fiecare instanță. Determină timpul care trebuie să treacă înainte ca un eveniment să poată fi trimis din nou. Acest lucru se aplică și dacă informațiile despre eveniment (valoarea măsurată) se modifică. Dacă nu este necesar un timp mort, acesta poate fi dezactivat.

Ora raportului

Dacă informațiile despre eveniment nu se modifică, evenimentul este trimis ciclic cu ora raportului. Ora raportului poate fi setată pentru fiecare instanță. Acesta determină timpul maxim dintre un eveniment trimis și retrimitere.

Histerezis

Nu orice modificare a valorii duce la generarea unui eveniment. Histerezisul poate fi folosit pentru a seta ce modificare procentuală este necesară pentru a declanșa o nouă transmisie. Atenție, banda de histerezis nu este dispusă simetric. Se aplică următoarele:

Creșterea valorii

Condiția pentru un eveniment este îndeplinită numai dacă următoarea valoare scade sub valoarea anterioară minus histerezisul sau dacă următoarea valoare este mai mare decât valoarea anterioară.

Valoare în scădere

Condiția pentru un eveniment este îndeplinită numai dacă următoarea valoare depășește valoarea anterioară plus histerezisul sau următoarea valoare este mai mică decât valoarea anterioară.

Histerezis Min

Histerezis Min este valoarea minimă de histerezis care nu poate fi coborâtă sub.

Instanță 0 – Senzor de ocupare

Instanță 0 este o instanță standardizată de DALI-2 (62386-303), pentru senzori care detectează mișcare. Toate setările sunt implementate conform standardului. Instanță este certificată DALI-2.

Senzorul comună între următoarele stări:

- Oameni în cameră și mișcare (0xFF)
- Oameni în cameră și fără mișcare (0xAA)
- Cameră goală (0x00)

Dacă senzorul detectează mișcare, se schimbă imediat în starea „oameni în cameră și mișcare”. Această stare este ieșită după 1 secundă cel mai devreme dacă nu mai este detectată nicio mișcare. În acest caz, se schimbă în starea „Oameni în cameră și fără mișcare”. După expirarea timpului de reținere, acesta se schimbă în starea „Cameră goală”. Liber.

Timp de reținere: timpul de reținere este timpul care trebuie să treacă înainte ca starea „oameni în cameră și fără mișcare” să fie schimbată în starea „cameră goală”. Dacă se detectează mișcare în acest timp, starea este schimbată din nou la „Oameni în cameră și mișcare”. (min. 1 secundă)

Interogare Valoare de intrare: Starea curentă a senzorului poate fi interogată folosind această comandă DALI. Sunt posibile următoarele valori: 0x00, 0xAA, 0xFF (vezi paragraful de mai sus pentru stările posibile)

Eveniment: starea senzorului este transmisă prin evenimente. Următoarele informații despre eveniment sunt disponibile:

Numele evenimentului	Informatii despre eveniment	Descriere
Fără mișcare	00 0000 ---0b	Nu a fost detectată nicio mișcare. Declanșatorul corespunzător este declanșatorul „Fără mișcare”.
Circulație	00 0000 ---1b	Mișcare detectată. Declanșatorul corespunzător este declanșatorul „Mișcare”.
Vacant	00 0000 -00-b	Zona a devenit vacanță. Declanșatorul corespunzător este declanșatorul „Vacant”.
Încă vacanță	00 0000 -10-b	Zona este încă liberă. Evenimentul are loc la intervale regulate atât timp cât rămâne vacanță. Declanșatorul corespunzător este declanșatorul „Reținere”.
Ocupat	00 0000 -01-b	Zona a devenit ocupată. Declanșatorul corespunzător este declanșatorul „Ocupat”.
Încă ocupat	00 0000 -11-b	Zona este încă ocupată. Evenimentul are loc la intervale regulate atât timp cât se menține starea de ocupare. Declanșatorul corespunzător este declanșatorul „Reținere”.
Senzor de mișcare	00 0000 1--b	Evenimentul curent este declanșat de un senzor bazat pe mișcare.
	1x xxxx xxxx b	Reservat.
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

Pentru mai multe detalii, consultați standardul IEC62386-303.

Filtru de evenimente: filtrul de evenimente definește pentru ce schimbare de stare este generat un eveniment.

Dispunerea filtrului:

- Bit0: Eveniment ocupat activ
- Bit1: eveniment vacant activ
- Bit2: Event încă vacant/ocupat activ
- Bit3: eveniment de mișcare activ
- Bit4: Niciun eveniment de mișcare activ
- Bit5..Bit7: nefolosit

Ora raportare: ora raportului poate fi setată numai dacă filtrul de evenimente „Repetare” este activat și sunt activate evenimentele: „Încă vacant” și „Încă ocupat”. Timpul dintre trimitera din nou a unui „Eveniment fix” este determinat de Timpul de raportare.

Configurarea Instanței 0 – Senzor de ocupare

- Setați filtru (SET EVENT FILTER): 1 octet, relația corespunzătoare fiecărui BIT și valoarea implicită sunt după cum urmează:

| Bit |
<th
| --- |

Eveniment: nivelul de iluminare este transmis prin eveniment. Următoarele informații despre eveniment sunt disponibile:

Numele evenimentului	Informații despre eveniment	Descriere
raportul nivelului de iluminare	iluminareEvent	Un raport al nivelului de iluminare, care transmite nivelul real de iluminare.

Pentru mai multe detalii, consultați standardul IEC62386-304.

Instanță de configurare 1 – Senzor de lumină

1. Setați filtrul (SET EVENT FILTER): 1 octet, folosit doar 1 BIT, relația corespunzătoare și valoarea implicită sunt după cum urmează:

Bit	Descriere	Valoare	Implicit
0	Evenimentul de nivel de iluminare este activat?	"1" = "Yes"	1
1	Rezervat	0	0
2	Rezervat	0	0
3	Rezervat	0	0
4	Rezervat	0	0
5	Rezervat	0	0
6	Rezervat	0	0
7	Rezervat	0	0

Această valoare de comandă: 0x68

2. Setați ora raportului (SETARE REPORT TIMER (DTR0))
1 octet, (0---255), valoare reală: REPORT TIMER×15

Această valoare de comandă: 0x30

3. Setați timpul mort (SETARE DEADTIME TIMER (DTR0))
1 octet, (0---255), valoare reală: DEADTIME TIMER×50MS
Această valoare de comandă: 0x32

4. Setați histerezisul (SETARE HISTEREZĂ (DTR0))
1 octet, (0---25%), valoare reală: HISTEREZĂ × valoarea iluminării curente
Această valoare de comandă: 0x31

5. Setați histerezis min (SET HISTEREZ MIN (DTR0))
1 octet, (0---255)
Această valoare de comandă: 0x33

6. Rezolvarea instanței de interogare (QUERY RESOLUTION)
Rezoluția luminii este 10,
Această valoare de comandă: 0x81

7. Valoarea curentă a instanței de interogare (QUERY INPUT VALUE)
Valoarea curentă a iluminării (0-1000),
Această valoare de comandă: 0x80

8. Valoarea curentă de blocare a instanței de interogare (QUERY INPUT VALUE LATCH)
Această valoare de comandă: 0X80

Interfață de configurare

Raport privind configurația evenimentelor și cronometrului:

事件筛选		Timers	
<input checked="" type="checkbox"/>	Occupied	Report	41:000 s
<input checked="" type="checkbox"/>	Vacant	Deadline	1 s
<input checked="" type="checkbox"/>	Repeat	Hold	10:00 min
<input checked="" type="checkbox"/>	Movement	Sensitivity	2
<input checked="" type="checkbox"/>	NoMovement		

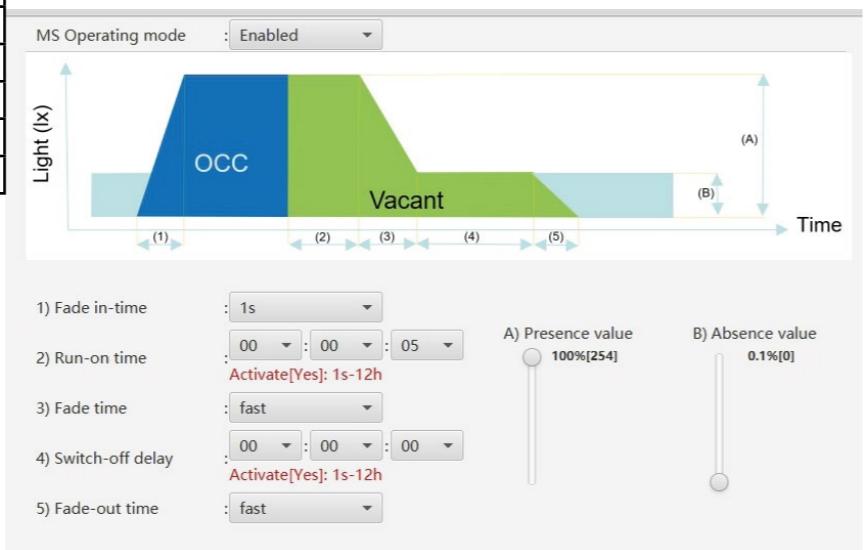
Raport: aceasta înseamnă ora de raportare, dacă informațiile despre eveniment nu se modifică, evenimentul este trimis ciclic cu ora de raportare. Ora raportului poate fi setată pentru fiecare instantă. Aceasta determină timpul maxim dintre un eveniment trimis și retrimitere.

Tim mort: aceasta înseamnă timp mort, timpul mort poate fi setat pentru fiecare instantă. Determină timpul care trebuie să treacă înainte ca un eveniment să poată fi trimis din nou. Acest lucru se aplică și dacă informațiile despre eveniment (valoarea măsurată) se modifică. Dacă nu este necesar un timp mort, acesta poate fi dezactivat.

Hold: aceasta înseamnă hold time, hold time este timpul care trebuie să treacă înainte ca starea „oameni în cameră și fără mișcare” să fie schimbată în starea „cameră goală”. Dacă se detectează mișcare în acest timp, starea este schimbată din nou la: „Oameni în cameră și mișcare”.

Sensibilitate: aceasta înseamnă sensibilitatea de detectare a mișcării, vă rugăm să ignorați acest parametru, deoarece sensibilitatea senzorului de mișcare PIR nu poate fi ajustată, acest parametru este invalid.

Configurare timp de întârziere și timp de estompare și luminozitate



(1) Fade in time: aceasta înseamnă timpul în care corpurile de iluminat DALI destinate trec de la starea curentă la starea configurață atunci când mișcarea este detectată și camera este ocupată.

Zona OCC: această zonă înseamnă „ocupat și mișcare” (oameni din cameră și mișcare) este declanșată. Apoi, cronometrul de raportare este re-declanșat, în timpul raportării, nu a fost detectată nicio mișcare, după expirarea timpului de raportare, este declanșat „ocupat și fără mișcare” (persoane în cameră și fără mișcare).

(2) Funcționare la timp: aceasta înseamnă timpul de reținere, care va fi declanșat atunci când este raportată starea „ocupat și fără mișcare” (persoane în cameră și fără mișcare), numai după expirarea timpului de reținere, starea „vacant” (goală) poate fi declansată.

(3) Timp de estompare: aceasta înseamnă timpul în care corpurile de iluminat DALI destinate trec de la starea configurață când camera este ocupată la starea configurață când camera este goală.

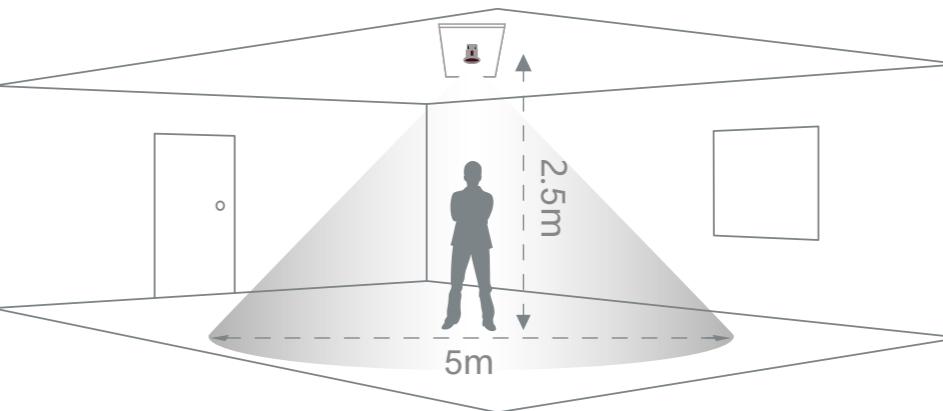
(4) Întârziere la oprire: aceasta înseamnă cât timp va dura starea configurață a corpuriilor de iluminat DALI destinate când camera este goală.

(5) Timp de stingere: aceasta înseamnă timpul pe care corpurile de iluminat DALI destinate trec pentru a trece din starea configurață atunci când camera este goală în starea opriță.

(A) Valoarea prezenței: aceasta înseamnă starea configurață a corpuriilor de iluminat DALI destinate când camera este ocupată (persoane din cameră).

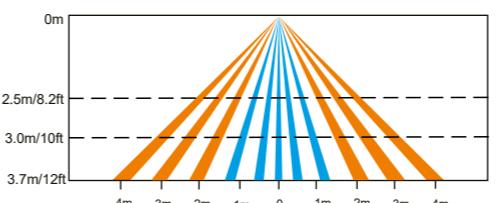
(B) Valoarea absenței: aceasta înseamnă starea configurață a corpuriilor de iluminat DALI destinate atunci când camera este liberă (nu există persoane în cameră).

Model de detectare



Acoperire Vedere laterală

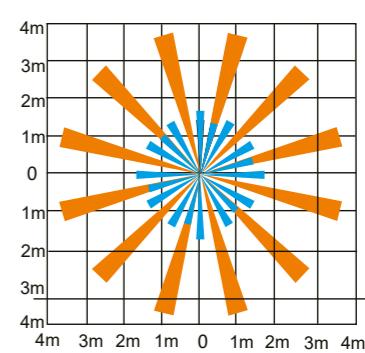
Acoperire Vedere de sus



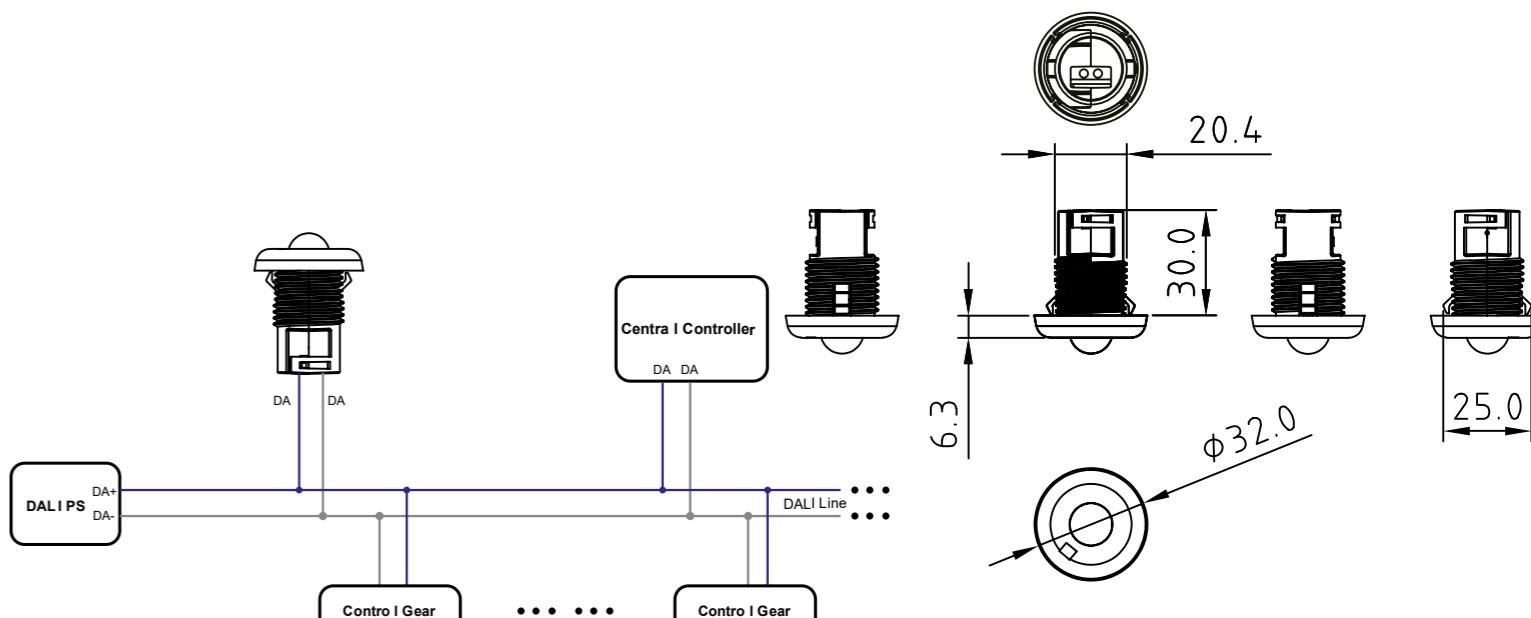
Zona de detectare a senzorului de mișcare poate fi împărțită aproximativ în două părți:

■ Mișcare lentă (persoană care se mișcă < 1,0'/s sau 0,3 m/s)

■ Mișcare rapidă (persoană care se mișcă > 1,3'/s sau 0,4 m/s)



Dimensiunea produsului



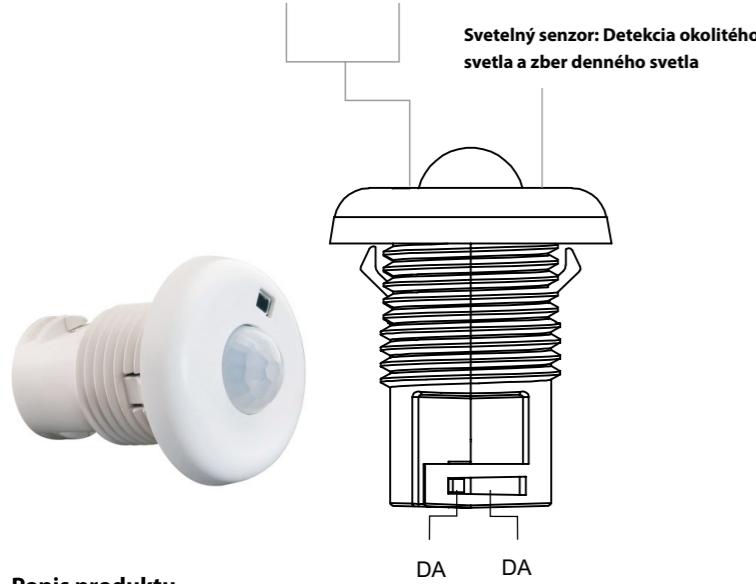
SK Skupinové ovládanie Jednofarebný otočný stmievac DALI DT6

Dôležité: Pred inštaláciou si prečítajte všetky pokyny

Predstavenie funkcie

Indikátor pohybového senzora (červený):
blikne raz, keď je detektovaný pohyb. Zostane
vypnuté, keď nie je detektovaný žiadny pohyb.

Indikátor signálu DALI (zelený): bliká, keď
prijíma signál DALI z ovládača aplikácie a hľasi
správy udalosti do ovládača aplikácie.



Popis produktu

V prípravku integrovaný multisenzor je zariadenie DALI-2, ktoré kombinuje pohybový senzor a svetelný senzor. Zariadenie vykonáva detekciu pohybu a meria úroveň osvetlenia. Multisenzor DALI-2 môže pracovať s DALI LED drivermi alebo svietidlami a je priamo integrovaný do svietidla s 1/2" vylamovačom. Výsledkom je zvýšený komfort obyvateľov a výrazné úspory energie, ktoré spĺňajú najnáročnejšie energetické predpisy budov. Snímá je vhodný pre aplikácie s nízkou pozíciovou, ktoré vyžadujú automatizáciu založenú na snímači.

Multisenzor môže byť napájaný cez DALI zbernicu a nie je potrebné žiadne ďalšie napájanie, čo znamená jednoduchšie a rýchlejšie zapojenie a proces inštalácie.

Uvedenie do prevádzky

Multisenzor je zariadenie DALI-2 definované v norme IEC 62386 (2014) a môže byť integrované do systémov DALI-2 iných predajcov. Je ľahko konfigurovatelný prostredníctvom centrálnej riadiacej jednotky kompatibilnej s DALI-2.

Multisenzor DALI-2 podporuje 2 inštancie štandardizované podľa DALI: inštanciu detektora pohybu (303) na detekciu pohybu a inštanciu svetelného senzora (304) na meranie svetla. Multisenzor je navrhnutý na použitie v spojení s centrálnou riadiacou jednotkou kompatibilnou s DALI-2.

Každá inštancia môže byť nakonfigurovaná individuálne. Niektoré nastavenia majú rovnakú funkčnosť pre všetky inštancie snímača, a preto sú opísané v tejto časti.

Nastavenia špecifické pre inštanciu sú vysvetlené pre každú jednotlivú inštanciu v nasledujúcich príslušných častiach.

Schéma udalostí

Schéma udalostí určuje, ktoré informácie sa prenesú s udalosťou. Tieto informácie sú potrebné na umožnenie rozpoznávania a/filtrovania udalostí na zbernicu. K dispozícii je nasledujúcich 5 možností:

- Adresovanie inštancie:** typ inštancie a číslo inštancie
- Device Addressing:** adresa zariadenia a typ inštancie
- Adresovanie zariadenia/inštancie:** adresa zariadenia a číslo inštancie
- Device Group Addressing:** skupina zariadení a typ inštancie
- Instance Group Addressing:** skupina inštancií a typ inštancie

Skupina inštancií: ku každej inštancii možno priradiť až tri skupiny inštancií. Pre podujatie sa používa iba „Primárna skupina“.

Typ inštancie: typ inštancie definuje, ktorý štandard DALI-2 je platný pre túto inštanciu. (Rôzne typy inštancií sú špecifikované v štandardi DALI-2.)

Číslo inštancie: každá inštancia v zariadení má jedinečné číslo inštancie.

Skupina zariadení: Zariadenie môže byť priradené až do 32 skupín zariadení (0...31). Pre udalosť sa používa najnižšia skupina zariadení.

Adresa zariadenia: ku každému zariadeniu možno priradiť adresu zariadenia (alebo skrátenu adresu) (0..63). Pomocou toho je možné zariadenie jasne osloviť. (Je potrebné sa vyhnúť identickým krátkym adresám.)

Elektrotechnické informácie

Rozmery / Hmotnosť	Pozri Rozmery
Montáž (otvor pre svietidlo)	1/2" obchodná veľkosť knockout (22,2-22,3 mm)
Materiál / Farba	ABS / biela
Konektory / Meradlo drôtu	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Dĺžka pásu	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Priorita udalostí

Priorita udalostí určuje poradie, v ktorom sa udalosti odosielajú, keď sa na zbernicu vyskytnú súčasne. Priorita 2 = najvyššia a 5 = najnižšia.

Mŕtvy čas

Mŕtvy čas je možné nastaviť pre každú inštanciu. Určuje čas, ktorý musí uplynúť, kým bude možné udalosť znova odoslať. To platí aj vtedy, ak sa zmení informácia o udalosti (nameraná hodnota). Ak nie je potrebný žiadny mŕtvy čas, možno ho deaktivovať.

Snímanie

Detekcia pohybu (62386 - 303)	PIR senzor
Svetelný senzor (62386 - 304)	Udalosť: 0-1000 Lux (10bit), rozlíšenie: 10lux
Montážna výška	odporúčaná výška: 8 stôp (2,5 m)
Uhol detektie	130°
Detekčný rozsah	Φ 5m
Funkcia	Konfigurovatelné

Čas prehľadu

Ak sa informácie o udalosti nezmenia, udalosť sa odosielá cyklicky s časom správy. Čas správy je možné nastaviť pre každú inštanciu. Určuje maximálny čas medzi odoslanou udalosťou a opäťovným odoslaním.

Hysterézia

Nie každá zmena hodnoty vedie k vygenerovaniu udalosti. Pomocou hysterézie je možné nastaviť, aká percentuálna zmena je potrebná na spustenie nového prenosu. Pozor, hysterézne pásmo nie je usporiadane symetricky. Platí nasledovné:

Zvyšujúca sa hodnota

Podmienka udalosti je splnená iba vtedy, ak nasledujúca hodnota klesne pod predchádzajúcu hodnotu ménus hysterézia alebo ak je nasledujúca hodnota väčšia ako predchádzajúca hodnota.

Klesajúca hodnota

podmienka udalosti je splnená len vtedy, ak nasledujúca hodnota prekročí predchádzajúcu hodnotu plus hysterézia alebo je nasledujúca hodnota menšia ako predchádzajúca hodnota.

Hysterézia min

Hysteresis Min je minimálna hodnota hysterézie, ktorá nemôže byť nižšia.

Inštancia 0 – Snímač obsadenosti

Inštancia 0 je inštancia štandardizovaná DALI-2 (62386-303) pre senzory, ktoré detekujú pohyb. Všetky nastavenia sú implementované podľa normy. Inštancia je certifikovaná DALI-2.

Senzor sa prepína medzi nasledujúcimi stavmi:

- Ľudia v miestnosti a pohyb (0xFF)
- Ľudia v miestnosti a bez pohybu (0xAA)
- Prázdnna miestnosť (0x00)

Ak senzor zaznamená pohyb, okamžite prejde do stavu: „Ľudia v miestnosti a pohyb“. Tento stav sa ukončí najskôr po 1 sekunde, ak nie je detektovaný žiadny ďalší pohyb. V tomto prípade sa zmení na stav „Ľudia v miestnosti a bez pohybu“. Po uplynutí doby zdržania sa zmení na stav „Prázdnna miestnosť“ - Volná.

Hold Time: čas podržania je čas, ktorý musí uplynúť, kým sa stav „Ľudia v miestnosti a žiadny pohyb“ zmení na stav „prázdnna miestnosť“. Ak je počas tejto doby zaznamenaný pohyb, stav sa zmení späť na: „Ľudia v miestnosti a pohyb“. (min. 1 sekunda)

Query Input Value: Pomocou tohto príkazu DALI je možné zistíť aktuálny stav snímača. Možné sú nasledujúce hodnoty: 0x00, 0xAA, 0xFF (možné stavy nájdete v odseku výšie)

Udalosť: stav snímača je prenášaný udalosťami. K dispozícii sú nasledujúce informácie o udalosti:

Názov udalosti	Informácie o udalosti	Popis
Žiadny pohyb	00 0000 ---0b	Nebol zistený žiadny pohyb. Zodpovedajúcim spúšťačom je spúšťač „Žiadny pohyb“.
Pohyb	00 0000 ---1b	Zistený pohyb. Zodpovedajúcim spúšťačom je spúšťač „Pohyb“.
Volný	00 0000 -00-b	Areál sa uvolnil. Zodpovedajúcim spúšťačom je spúšťač „Vacant“.
Stále voľné	00 0000 -10-b	Areál je stále voľný. Udalosť sa koná v pravidelných intervaloch, pokiaľ trvá stav neobsadenosti. Zodpovedajúcim spúšťačom je spúšťač „Opakovat“.
Obsadené	00 0000 -01-b	Oblasť sa stala obsadenou. Zodpovedajúcim spúšťačom je spúšťač „Obsadené“.
Stále obsadené	00 0000 -11-b	Oblasť je stále obsadená. Udalosť sa vyskytuje v pravidelných intervaloch, pokiaľ trvá stav obsadenosti. Zodpovedajúcim spúšťačom je spúšťač „Opakovat“.
Snímač pohybu	00 0000 1---b	Aktuálna udalosť je spustená senzorom založeným na pohybe.
	1x xxxx xxxx b	
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

Usporiadanie filtrov

Bit0: Obsadené Udalosť je aktívna

Bit1: Prázdnna udalosť je aktívna

Bit2: Stále voľné/obsadené Udalosť je aktívna

Bit3: Aktívna udalosť pohybu

Bit4: Nie je aktívna žiadna udalosť pohybu

Bit5..Bit7: nepoužity

Čas hlásenia: čas hlásenia je možné nastaviť len vtedy, ak je aktivovaný filter udalostí „Opakovat“ a ak sú povolené udalosti: „Stále neobsadené“ a „Stále obsadené“. Čas medzi opäťovným odoslaním „Still-Event“ je určený Časom hlásenia.

Konfigurácia inštancie 0 – snímač obsadenosti

1. Nastavte filter (SET EVENT FILTER): 1 bajt, zodpovedajúci vzťah každého BIT a predvolená hodnota sú nasledovné:

Bit	Popis	Hodnota	Predvolené
0	Povolená udalosť obsadená?	"1" = "Yes"	1
1	Povolená voľná udalosť?	"1" = "Yes"	1
2	Povolenie opakovania udalostí?	"1" = "Yes"	0
3	Aktivovaná udalosť pohybu?	"1" = "Yes"	0
4	Nie je povolená žiadna udalosť pohybu?	"1" = "Yes"	0
5	Rezervované	0	0
6	Rezervované	0	0
7	Rezervované	0	0

Hodnota tohto príkazu: 0x68

2. Nastavte čas pozastavenia (SET HOLD TIMER (DTR0))
1 bajt, (0--255), skutočná hodnota: REPORT TIMER×1S

Hodnota tohto príkazu: 0x21

3. Nastavte čas správy (SET REPORT TIMER (DTR0))
1 bajt, (0--255), skutočná hodnota: REPORT TIMER×1S
Hodnota tohto príkazu: 0x22

4. Nastavte mŕtvy čas (SET DEADTIME TIMER (DTR0))
1 bajt, (0--255), skutočná hodnota: DEADTIME TIMER×50MS
Hodnota tohto príkazu: 0x23

5. Citlivosť senzora dotazu (SET citlivosť (DTR0))
1 bajt, (0--100),
Hodnota tohto príkazu: 0x2b

Udalosť: úroveň osvetlenia sa prenáša udalosťou. K dispozícii sú nasledujúce informácie o udalosti:

Názov udalosti	Informácie o udalosti	Popis
správa o úrovni osvetlenia	illuminanceEvent	Správa o úrovni osvetlenia, ktorá obsahuje aktuálnu úroveň osvetlenia.

Ďalšie podrobnosti nájdete v norme IEC62386-304.

Konfigurácia inštancie 1 – svetelný senzor

1. Nastavte filter (SET EVENT FILTER): 1 bajt, použitý iba 1 BIT, zodpovedajúci vzťah a predvolená hodnota sú nasledovné:

Bit	Popis	Hodnota	Predvolené
0	Povolená udalosť úrovne osvetlenia?	"1"="Yes"	1
1	Rezervované	0	0
2	Rezervované	0	0
3	Rezervované	0	0
4	Rezervované	0	0
5	Rezervované	0	0
6	Rezervované	0	0
7	Rezervované	0	0

Hodnota tohto príkazu: 0x68

2. Nastavte čas správy (SET REPORT TIMER (DTR0))

1 bajt, (0---255), skutočná hodnota: REPORT TIMER×1S

Hodnota tohto príkazu: 0x30

3. Nastavte mŕtvy čas (SET DEADTIME TIMER (DTR0))

1 bajt, (0---255), skutočná hodnota: DEADTIME TIMER×50MS

Hodnota tohto príkazu: 0x32

4. Nastavte hysteréziu (NASTAVTE HYSTERÉZU (DTR0))

1 bajt, (0---25%), skutočná hodnota: HYSTERÉZIA × aktuálna hodnota osvetlenia

Hodnota tohto príkazu: 0x31

5. Nastavte minimálnu hysteréziu (NASTAVTE MIN. HYSTERÉZU (DTR0))

1 bajt, (0---255)

Hodnota tohto príkazu: 0x33

6. Rozlíšenie inštancie dopytu (QUERY RESOLUTION)

Rozlíšenie osvetlenia je 10,

Hodnota tohto príkazu: 0x81

7. Aktuálna hodnota inštancie dopytu (QUERY INPUT VALUE)

Aktuálna hodnota osvetlenia (0-1000),

Hodnota tohto príkazu: 0x8c

8. Aktuálna hodnota latch inštancie dopytu (QUERY INPUT VALUE LATCH)

Hodnota tohto príkazu: 0x8d

Konfiguračné rozhranie

Správa o konfigurácii udalostí a časovača:

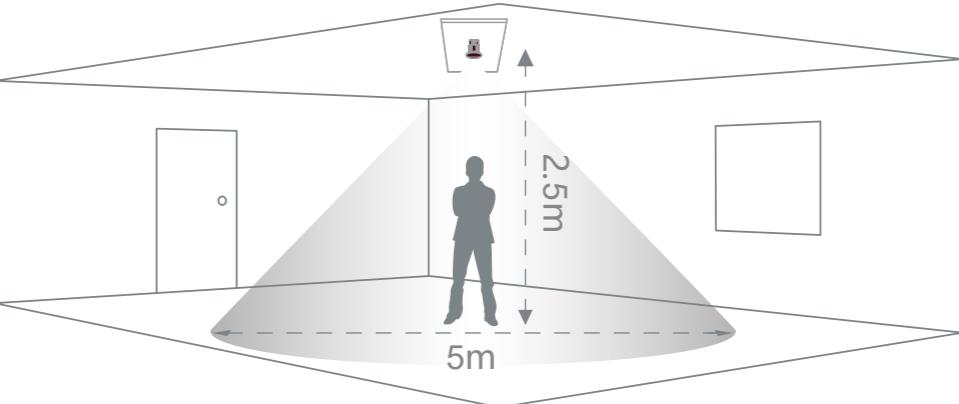
事件筛选	Timers
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement	

Hlášenie: znamená čas hlásenia, ak sa informácia o udalosti nezmení, udalosť sa cyklicky odosielá s časom hlásenia. Čas správy je možné nastaviť pre každú inštanciu. Určuje maximálny čas medzi odoslanou udalosťou a opäťovným odoslaním.

Deadtime: to znamená mŕtvy čas, mŕtvy čas je možné nastaviť pre každú inštanciu. Určuje čas, ktorý musí uplynúť pred opäťovným odoslaním udalosti. To platí aj vtedy, ak sa zmení informácia o udalosti (nameraná hodnota). Ak nie je potrebný žiadny mŕtvy čas, možno ho deaktivovať.

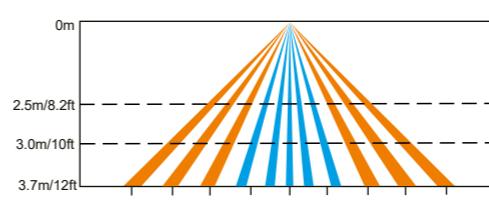
Hold: to znamená čas podržania, čas podržania je čas, ktorý musí uplynúť, kým sa stav „ľudia v miestnosti a žiadny pohyb“ zmení na stav „prázdna miestnosť“. Ak je počas tejto doby zaznamenaný pohyb, stav sa zmení späť na: „Ľudia v miestnosti a pohyb“.

Vzor detekcie



Pohľad z boku

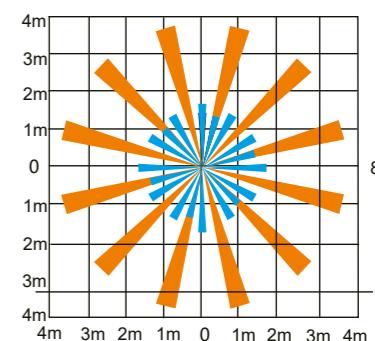
Pokrytie Pohľad zhora



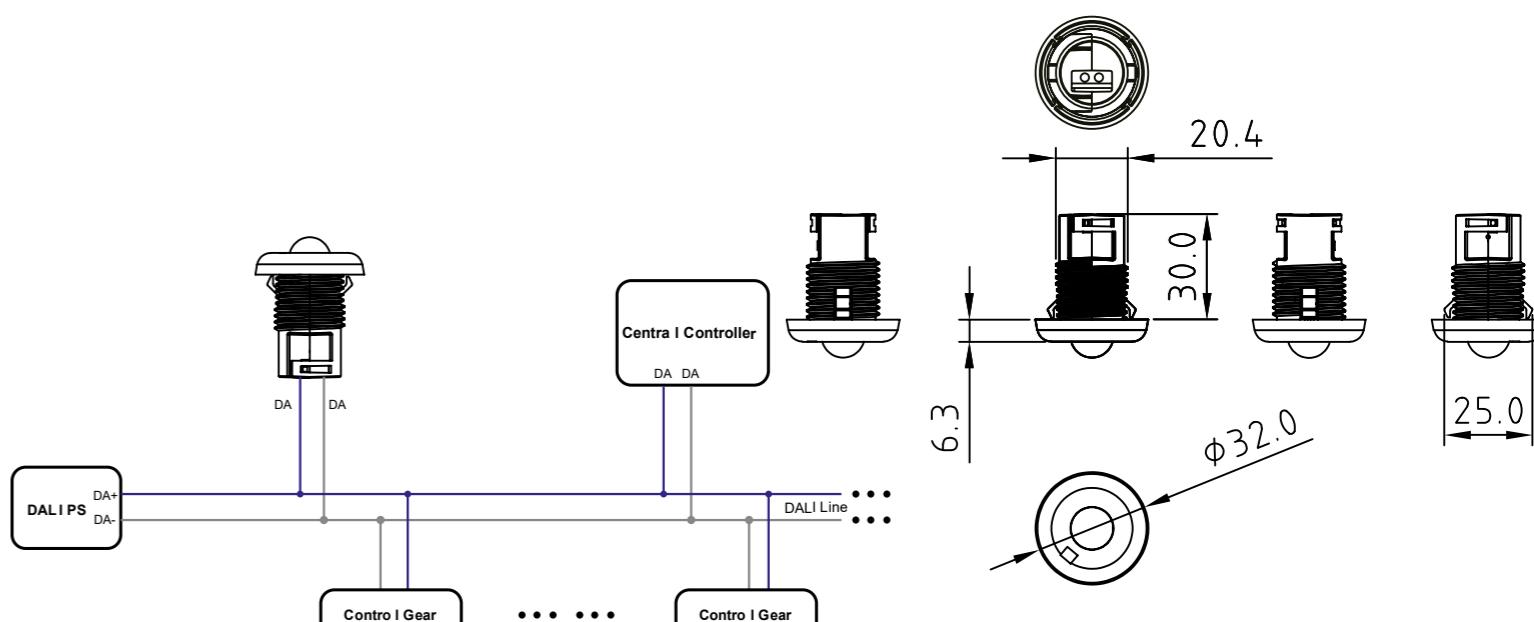
Detekčnú oblasť pre pohybový senzor možno rozdeliť zhruba na dve časti:

 Pomalý pohyb (pohyb osoby < 1,0'/s alebo 0,3 m/s)

 Rýchly pohyb (pohyb osoby > 1,3'/s alebo 0,4 m/s)



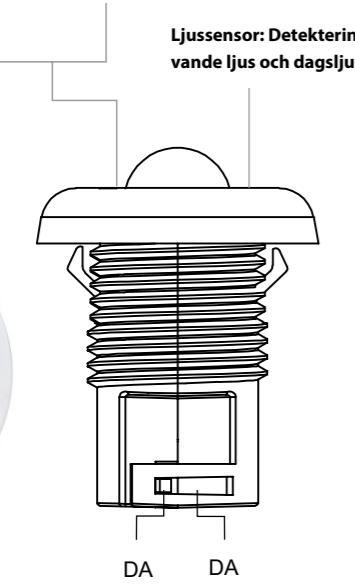
Rozmer produktu



Producent: Wojnarowscy SP. z o.o.
ul. Gospodarcza 16, 40-432 Katowice
tel. 032 735 0 600
email: info@wojnarowscy.com.pl

SV Group Control Single Color DALI DT6 Rotary Dimmer Switch
Viktigt: Läs alla instruktioner före installation
Funktionsintroduktion

Rörelsesensorindikator (röd): blinkar en gång när rörelse upptäcks. Håller sig avståndt när ingen rörelse upptäcks.


Produktbeskrivning

Den inbyggda multisensorn är en DALI-2-enhet som kombinerar rörelsensensor och ljussensor. Enheten utför rörelsedetektion och mäter belysningsstyrkan. DALI-2 multisensorn kan fungera med DALI LED-drivrutiner eller armaturer och den är direkt integrerad i armaturen med 1/2"knockout. Resultatet är ökad komfort för de boende och betydande energibesparningar som uppfyller de mest krävande energireglerna för byggnader. Sensorn är lämplig för låga applikationer som behöver sensorbaserad automatisering.

Multisensorn kan drivas av DALI-buss och ingen extra strömförsörjning krävs, vilket innebär enkla och snabbare kabeldragning och installationsprocess.

Driftsättning

Multisensorn är en DALI-2-enhet enligt definitionen i IEC 62386 (2014)-standarden och kan integreras i DALI-2-system från andra leverantörer. Den är lätt konfigurerbar genom en DALI-2-kompatibel central styrenhet.

DALI-2 multisensor stöder 2 instanser som är standardiserade enligt DALI: rörelsedetektorinstans (303) för rörelsedetektion och ljussensorinstans (304) för ljusmätning. Multisensorn är designad för att användas tillsammans med en DALI-2-kompatibel central styrenhet. Varje instans kan konfigureras individuellt.

Produktdata
Fysisk information

Mått / Vikt	Se Mått
Montering (armaturhål)	1/2" handelsstorlek knockout (22,2-22,3 mm)
Material / Färg	ABS / Vit
Kontaktdon / trådmätare	26-16 AWG (0.2-1.3 mm ²)
Remslängd	0.28-0.35 in. / 7-9 mm

Elektrisk information

Strömförsörjning	DALI Bus
Max. DALI Aktuell dragning	6mA
Kontrollera	DALI
Märkning av terminaler	DA, DA
Statusindikatorer	Röd (rörelsedetektion), grön (DALI)

Avkänning

Rörelsedetektion (62386 - 303)	PIR-sensor
Ljussensor (62386 - 304)	Händelse: 0-1000 Lux (10bit), upplösning: 10lux
Monteringshöjd	rekommenderad höjd: 8 fot (2,5 m)
Dektionsvinkel	130°
Dektionsområde	Ø 5m
Fungera	Konfigurerbar

Miljö

Drifttemperaturområde	32°F to 104°F / 0°C to 40°C (endast inomhus bruk)
Driftfuktighet	0-95% (ej kondenserande)
Säkerhetscertifiering	cULus Listed, CE

Nyckelfunktioner

- DALI-2 & D4i certifierade
- Autonom sensorbaserad styrning
- Ljussensorinstans typ 4 (304)
- Belysningsstyrka mätning
- Rörelsensensorinstans typ 3 (303)
- PIR-rörelsedetektion
- Kostnadseffektiv lösning för energisparningar
- Passar in i befintliga och nydesignade armaturer
- Överensstämmelse med energikoden
- Kompatibel med universell DALI-2-kompatibel central styrenhet som stöder sensorinmatningsenheter
- Öppna kontor
- Enskilda kontor
- Passar in i befintliga och nydesignade armaturer
- Klassrum
- Konferensrum
- Återförsäljare
- Sjukhus
- Lobbyer

Säkerhet och varningar

- Installera INTE med ström till enheten.
- Utsätt INTE enheten för fukt.

Applikation & Funktion
Förekomster

DALI-2 multisensor stöder 2 instanser som är standardiserade enligt DALI: närvärsensorinstans (303) för rörelsedetektion och ljussensorinstans (304) för ljusmätning.

- Instansnummer 0: instanstypen är närvärsensor
- Instans nummer 1: instanstypen är Ljussensor

Instanser-Allmänt

Varje instans kan konfigureras individuellt. Vissa inställningar har samma funktion för alla sensorinstanser och beskrivs därför i detta avsnitt. Instansspecifika inställningar förvaras för varje enskild instans i följande respektive avsnitt.

Aktivera/inaktivera

Om instanser inte krävs kan de avaktiveras. I detta fall skickas inga händelsemeddelanden och de uppmätta värdena uppdateras inte. De kan dock fortfarande frågas via ett „Query“-kommando, och DALI-2-konfigurationskommandon och frågor stöds fortfarande.

Händelseschema

Händelseschemat bestämmer vilken information som överförs med händelsen. Denna information krävs för att möjliggöra igenkänning och/filtrering av händelser på bussen. Följande 5 alternativ är tillgängliga:

- Instansadressering:** instanstyp och instansnummer
- Enhetsadressering:** enhetsadress och instanstyp
- Enhets-/instansadressering:** enhetsadress och instansnummer
- Enhetsgruppadressering:** enhetsgrupp och instanstyp
- Instansgruppadressering:** instansgrupp och instanstyp

Instansgrupp: upp till tre instansgrupper kan tilldelas för varje instans. Endast „Primärgruppen“ används för evenemanget.

Instanstyp: instanstypen definierar vilken DALI-2-standard som är giltig för denna instans. (De olika instanstyperna specificeras i DALI-2-standarden.)

Instansnummer: varje instans i en enhet har ett unikt instansnummer.

Enhetsgrupp: Enheten kan tilldelas upp till 32 enhetsgrupper (0...31). Den längsta enhetsgruppen används för händelsen.

Enhetsadress: en enhetsadress (eller kort adress) (0..63) kan tilldelas varje enhet. Med detta kan enheten tydligt adresseras. (Identiska korta adresser bör undvikas.)

Händelseprioritet

Händelseprioriteten bestämmer i vilken ordning händelser skickas när de inträffar samtidigt på bussen. Prioritet 2 = högst och 5 = lägst.

Död tid

Dödtiden kan ställas in för varje instans. Den bestämmer tiden som måste gå innan en händelse kan skickas igen. Detta gäller även om händelseinformationen (uppmätt värde) ändras. Om ingen död tid krävs kan den avaktiveras.

Rapporttid

Om händelseinformationen inte ändras skickas händelsen cyklistiskt med rapporttiden. Rapporttiden kan ställas in för varje instans. Den bestämmer den maximala tiden mellan en sänd händelse och återsändning.

Hysteres

Inte varje värdeförändring leder till att en händelse genereras. Hysteresen kan användas för att ställa in vilken procentuell förändring som krävs för att utlösa en ny överföring. Observera, hysteresbandet är inte anordnat symmetriskt. Följande gäller:

Ökande värde

Villkoret för en händelse är endast uppfyllt om nästa värde understiger föregående värde minus hysteres eller om nästa värde är större än föregående värde.

Minskande värde

Villkoret för en händelse är bara uppfyllt om nästa värde överstiger föregående värde plus hysteres eller nästa värde är mindre än föregående värde.

Hysteres Min

Hysteres Min är det minimala hysteresvärdet som inte kan sjunka under.

Instans 0 – Närvärsensor

Instans 0 är en instans standardiserad av DALI-2 (62386-303), för sensorer som upptäcker rörelse. Alla inställningar är implementerade enligt standarden. Instansen är DALI-2-certifierad.

Sensorn växlar mellan följande tillstånd:

- Människor i rummet och rörelse (0xFF)
- Människor i rummet och ingen rörelse (0xAA)
- Tomt rum (0x00)

Om sensorn känner av rörelse ändras den omedelbart till tillståndet „människor i rummet och rörelse“. Detta tillstånd lämnas tidigast efter 1 sekund om ingen ytterligare rörelse detekteras. I det här fallet ändras det till tillståndet „Människor i rummet och ingen rörelse“. Efter att hålltiden har löpt ut ändras den till statusen „Tömt rum“ - Ledigt.

Hålltid: hålltid är tiden som måste gå innan tillståndet „människor i rummet och ingen rörelse“ ändras till tillståndet „tomt rum“. Om rörelse upptäcks under denna tid ändras tillståndet tillbaka till: „Människor i rummet och rörelse“ (minst 1 sekund).

Fråga ingångsvärde: Det aktuella sensortillståndet kan frågas med detta DA-LI-kommando. Följande värden är möjliga: 0x00, 0xAA, 0xFF (se stycket ovan för möjliga tillstånd)

Händelse: sensorstatus överförs av händelser. Följande händelseinformation är tillgänglig:

Händelsens namn	Händelseinformation	Beskrivning
Ingen rörelse	00 0000 ---0b	Ingår rörelse upptäckt. Motsvarande utlösare är utlösaren „Ingen rörelse“.
Rörelse	00 0000 ---1b	Rörelse upptäckt. Motsvarande trigger är „Movement“-triggern.
Ledig	00 0000 -00-b	Området har blivit ledigt. Motsvarande utlösare är den „lediga“ utlösaren.
Fortfarande vakant	00 0000 -10-b	Området är fortfarande tomt. Händelsen inträffar med jämma mellanrum så länge det vakanta tillståndet består. Motsvarande trigger är „Repeat“-utlösaren.
Ockuperade	00 0000 -01-b	Området har blivit ockuperat. Motsvarande trigger är „Occupied“-triggern.
Fortfarande upptagen	00 0000 -11-b	Området är fortfarande ockuperat. Händelsen inträffar med jämma mellanrum så länge det ockuperade tillståndet håller. Motsvarande trigger är „Repeat“-utlösaren.
Rörelsensensor	00 0000 1---b	Den aktuella händelsen utlöses av en rörelsebaserad sensor.
	1x xxxx xxxx b	Reserverad.
	01 xxxx xxxx b	
	00 1xxx xxxx b	
	00 01xx xxxx b	
	00 001x xxxx b	
	00 0001 xxxx b	

För mer information, se standarden IEC62386-303.

Händelsefilter: Händelsefiltern definierar för vilken statusändring en händelse genereras.

Filterarrangemang:

- Bit0: Occupied Event aktiv
- Bit1: Ledig händelse aktiv
- Bit2: Fortfarande ledig/ockuperad händelse aktiv
- Bit3: Movement Event aktiv
- Bit4: Ingen rörelsehändelse aktiv
- Bit5..Bit7: oanvänt

Rapporttid: rapporttid kan endast ställas in om händelsefiltret „Repeat“ är aktiverat och händelserna: „Still ledig“ och „Still Occupied“ är aktiverade. Tiden mellan att skicka en „Still-Event“ igen bestäms av rapporttiden.

Konfigurera instans 0 – närvärsensor

1. Ställ in filter (SET EVENT FILTER): 1 Byte, motsvarande förhållande för varje BIT och standardvärde är som följer:

Bit	Beskrivning	Värde	Standard
0	Upptagen händelse aktiverad?	"1" = "Yes"	1</

Händelse: belysningsstyrkan sänds per händelse. Följande händelseinformation är tillgänglig:

Händelsens namn	Händelseinfor- mation	Beskrivning
belysningsnivårap- port	illuminanceEvent	En belysningsnivårapport som förmeldar den faktiska belysningsstyrkan.

För mer information, se standarden IEC62386-304.

Konfigurera instans 1 – Ljussensor

1. Ställ in filter (SET EVENT FILTER): 1 Byte, endast 1 BIT används, motsvarande förhållande och standardvärde är som följer:

Bit	Beskrivning	Värde	Standard
0	Belysningsnivåhändelse aktiverad?	"1" = "Yes"	1
1	Reserverad	0	0
2	Reserverad	0	0
3	Reserverad	0	0
4	Reserverad	0	0
5	Reserverad	0	0
6	Reserverad	0	0
7	Reserverad	0	0

Detta kommandovärde: 0x68

2. Ställ in rapporttid (STÄLL IN RAPPORTTIMER (DTRO))
1 Byte, (0---255), ärvärde: RAPPORT TIMER×1S

Detta kommandovärde: 0x30

3. Ställ in döldtid (SET DEADTIME TIMER (DTRO))

1 Byte, (0---255), verkligt värde: DEADTIME TIMER×50MS

Detta kommandovärde: 0x32

4. Ställ in hysteres (SET HYSTERES (DTRO))

1 byte, (0---25%), verkligt värde: HYSTERES xaktuellt belysningsvärde

Detta kommandovärde: 0x31

5. Ställ in hysteres min (SET HYSTERESIS MIN (DTRO))

1 byte, (0---255)

Detta kommandovärde: 0x33

6. Upplösning av frågeinstans (QUERY RESOLUTION)

Upplösningen för belysning är 10,

Detta kommandovärde: 0x81

7. Aktuellt värde för frågeinstans (QUERY INPUT VALUE)

Aktuellt värde för belysningsstyrkan (0-1000),

Detta kommandovärde: 0x8c

8. Fråga instansens aktuella läsvärde (QUERY INPUT VALUE LATCH)

Detta kommandovärde: 0x8d

Konfigurationsgränssnitt

Händelse- och timerkonfigurationsrapport:

Timers	
<input checked="" type="checkbox"/> Occupied	Report <input type="button" value="..."/>
<input checked="" type="checkbox"/> Vacant	Deadtime <input type="button" value="..."/>
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat	Hold <input type="button" value="..."/>
<input checked="" type="checkbox"/> Movement	Sensitivity <input type="button" value="..."/>
<input checked="" type="checkbox"/> NoMovement	

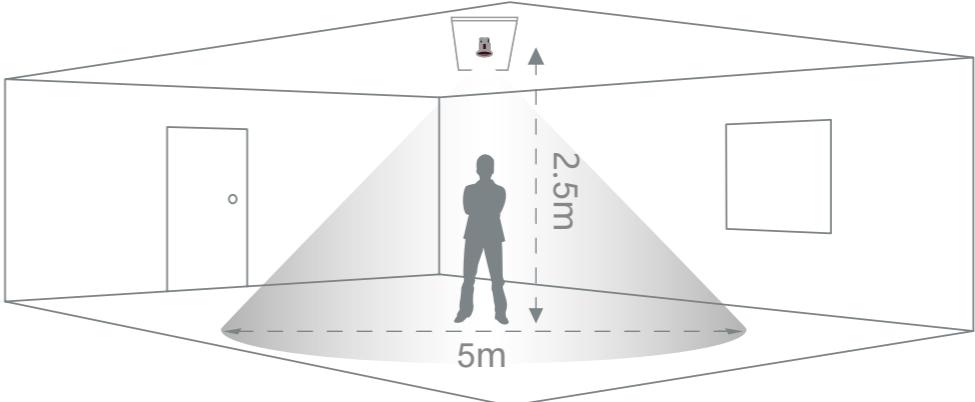
Rapport: detta betyder rapporttid, om händelseinformationen inte ändras skickas händelsen cyklistiskt med rapporttiden. Rapporttiden kan ställas in för varje instans. Den bestämmer den maximala tiden mellan en sänd händelse och återsändning.

Döldtid: detta betyder döldtid, döldtiden kan ställas in för varje instans. Den bestämmer tiden som måste gå innan en händelse kan skickas igen. Detta gäller även om händelseinformationen (uppmätt värde) ändras. Om ingen döldtid krävs kan den avaktiveras.

Håll: detta betyder hålltid, hålltid är tiden som måste gå innan tillståndet „människor i rummet och ingen rörelse“ ändras till tillståndet „tomt rum“. Om rörelse upptäcks under denna tid ändras tillståndet tillbaka till: „Människor i rummet och rörelse“.

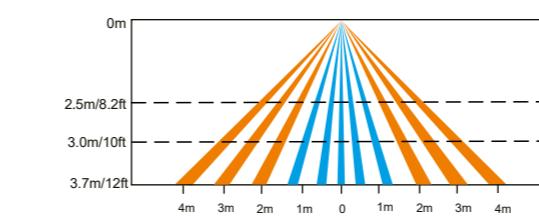
Känslighet: detta betyder känslighet för rörelsedetektering, ignorera denna parameter, eftersom känsligheten för PIR-rörelsensensorn inte kan justeras, denna parameter är ogiltig.

Dektionsmönster



Täckning från sidan

Täckning ovanifrån

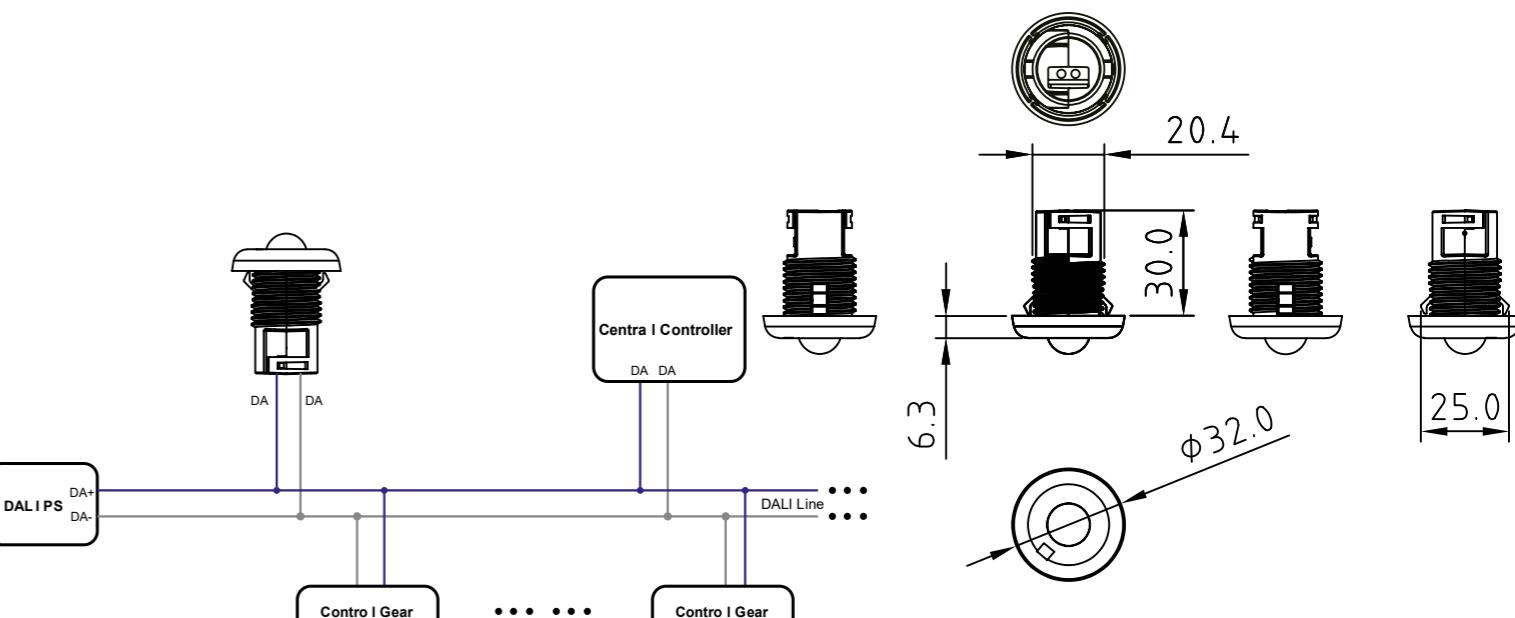


Dektteringsområdet för rörelsensensorn kan grovt delas upp i två delar:

■ Långsam rörelse (person som rör sig < 1,0'/s eller 0,3m/s)

■ Snabb rörelse (person som rör sig > 1,3'/s eller 0,4m/s)

Produktdimension



Producent: Wojnarowscy SP. z o.o.
ul. Gospodarcza 16, 40-432 Katowice
tel. 032 735 0 600
email: info@wojnarowscy.com.pl