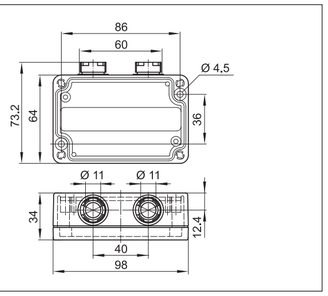
LICS INDOOR

Industrial Sensors MovementSensor: 186311 BrightnessSensor: 186370

1. Industrial Sensors



2. Coverage

Ceiling suspension:
Sensing range MovementSensors
in meters (sensor leads on the left side)

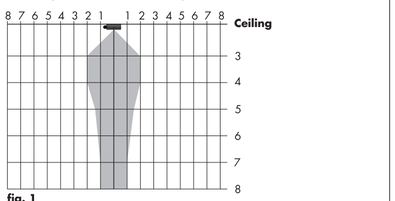


fig. 1

Wall mounting:
Sensing range MovementSensors
in meters (sensor leads down)

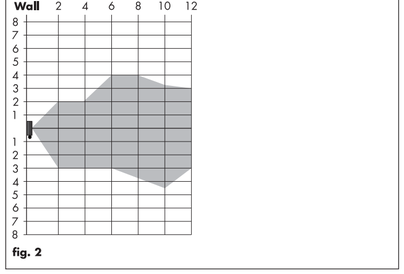


fig. 2

Distance	Sensing Range Industrial Sensor	
	Wall	Ceiling
4 m	4 m	2 m
6 m	4 m	1,5 m
8 m	4 m	1 m
10 m	4 m	–
12 m	1 m	–

DEUTSCH (DE)

Sicherheitshinweise

Die LiCS-Produkte dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden. Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme des Systems diese Anleitung sorgfältig durch. Nur so ist eine sichere und korrekte Handhabung gewährleistet. Bewahren Sie diese Anleitung auf, damit sie gegebenenfalls zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar ist. Alle Arbeiten an den Geräten nur in spannungsfreiem Zustand durchführen. Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten. Unsachgemäßes Öffnen der Produkte ist nicht zulässig, es besteht Lebensgefahr durch elektrische Spannung. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden. Der Anschluss von Fremdspannung an die DALI-Steuerleitung, z. B. 230 V Netzspannung, kann zu Zerstörung einzelner Systemkomponenten führen.

Montage

Kabel entsprechend vorbereiten. Den Gehäusedeckel und die Schutzkappen für die Anschlüsse öffnen. MovementSensor: Die Anschlussleitungen (230 V L, N + DALI-Steuerleitung) durch den Schutzkappenverschluss einführen und mit Steckklemme verbinden. Schutzkappen schließen. BrightnessSensor: Die Anschlussleitungen (DALI-In/-Out Steuerleitungen) durch den Schutzkappenverschluss einführen und mit Steckklemme verbinden. Schutzkappen schließen. Bevor der Gehäusedeckel geschlossen wird, das Gehäuse mit Hilfe von 4 mm-Schrauben in den vorgesehenen Löchern befestigen. Das Gehäuse fest montieren, um Schwingungen zu vermeiden. Bei der Installation ist darauf zu achten, dass das Sensorbauteil nicht berührt wird.Der Movement-sensor darf nicht direkt auf eine Leuchte ausgerichtet sein (Mindestabstand = 1 m). Erfassungsbereiche der Sensoren siehe Abbildungen 1 und 2.

Installationshinweise

Zur Absicherung des Gerätes verwenden Sie bitte einen Sicherungsautomaten Typ B, 10 A oder 16 A. Leiterquerschnitt für alle Klemmen: 0,5 – 1,5 mm² für starre oder flexible Leiter

Vorbereitung der Leitungen für die Sensoren:

Der DALI-Bus ist standardmäßig nicht in SELV ausgeführt. Leitungen müssen netzspannungsfest sein. Das gemeinsame Führen der DALI-Busleitung mit der Netzleitung in einem Kabel ist erlaubt bis maximal 100 m, z. B. mit NYM 5 x 1,5 mm².
Achten Sie bitte bei der Installation auf die Einhaltung der Maximallänge für den DALI-Bus:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω max.)	180 m (6,2 Ω max.)	130 m (6,2 Ω max.)	80 m (6,2 Ω max.)

Der Sensor darf nicht innerhalb einer Leuchte platziert werden.
Der Sensor muss mit 1 m Abstand zur Leuchte platziert werden.

Weitere Hinweise

- Die VS Industrie-Sensoren können nur zusammen mit einem VS Light Controller aus der LiCS Indoor-Reihe verwendet werden.
- Die exakte Vorgehensweise bei der Konfiguration des Sensors entnehmen Sie bitte dem jeweiligen VS-Handbuch.
- Für die sichere Arbeitsweise des Sensors darf die maximal zulässige Umgebungstemperatur nicht überschritten werden.
- Bei Platzierung des Sensors darauf achten, dass dessen Erfassungsbereich nicht durch Gegenstände, Möbel usw. blockiert wird.
- Sich bewegende Gegenstände, wie z. B. Ventilatoren, können bereits zur Detektion von Bewegung führen.
- Maßeinheit der Sensorabmessungen in mm

Technische Daten

MovementSensor Best.-Nr.: 186311
Steuereingang: DALI nach IEC 62386
Stromverbrauch aus DALI: 2 mA
Umgebungstemperatur t_A: –5 °C ... 50 °C
Schutzart IP65
Schutzklasse: II
Gewicht 151 g
CE Anforderungen: Sicherheit nach EN 61347-1 und EN 61347-2-11
Leistungsaufnahme: 0,7 W

BrightnessSensor Best.-Nr.: 186370
Steuereingang: DALI nach IEC 62386
Stromverbrauch aus DALI: 4 mA
Umgebungstemperatur t_A: 0 °C ... 50 °C
Schutzart IP65
Gewicht 140 g
CE Anforderungen: Sicherheit nach EN 61347-1 und EN 61347-2-11

ENGLISH (EN)

Safety notes

The LiCS products must be installed and commissioned only by authorised expert personnel. Prior to installing and commissioning the system, read these instructions carefully. Only this will guarantee correct and safe handling. Please keep these instructions as you may need them later. The devices must always be disconnected before any work is carried out on them. All valid safety-relevant and accident-prevention directives and laws must also be observed. The products must not be opened improperly: Risk of death from electric shock! All repairs must be carried out only by the manufacturer. Supply of external voltage to the DALI control line, e.g. 230 V mains voltage, may destroy individual components of the system.

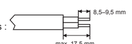
Installation

Appropriately prepare the cables. Open the housing cover and the protective caps for the connections. Movement sensor: Insert the connecting cables (230 V L, N + DALI control line) through the protective caps and connect them to the plug-in terminals. Close the protective caps. Brightness sensor: Insert the connecting cables (DALI In/Out control lines) through the protective caps and connect them to the plug-in terminals. Close the protective caps. Prior to closing the housing cover, fasten the housing by means of 4 mm screws in the holes provided. Firmly fasten the housing to avoid vibration. During installation, be sure not to touch the sensor component. The movement sensor must not point directly to a lamp (minimum distance: 1 m). Fig. 1 and 2 show the sensor detection ranges.

Installation notes

Use a type B automatic circuit breaker, 10 A or 16 A, to protect the device. Conductor cross-sections for all terminals: 0.5 – 1.5 mm² for rigid or flexible conductors

Preparation of the cables for the sensors:



By default, the DALI bus is not SELV-protected. All cables must be mains voltage-proof. Joint installation of the DALI bus line with the mains cable in one cable is admissible up to max. 100 m, e.g. using NYM 5 x 1.5 mm².
Please ensure the maximum length of the DALI bus is not exceeded during installation:

1.5 mm²	1 mm²	0.75 mm²	0.5 mm²
300 m (6.2 Ω max.)	180 m (6.2 Ω max.)	130 m (6.2 Ω max.)	80 m (6.2 Ω max.)

The sensor must not be installed inside a lamp.
The sensor must be installed at a distance of 1 m to the lamp.

Further information

- The VS industrial sensors can be used only in combination with a VS Light Controller of the LiCS indoor series.
- Please refer to the respective VS manual for the exact sensor configuration procedure.
- In order to maintain the safe operation of the sensor, make sure that the maximum permissible temperature is not exceeded.
- When positioning the sensor, make sure that its detection range is not obstructed by objects, furniture etc.
- Moving objects such as fans may already trigger detection of movement.
- Sensor dimensions stated in mm

Technical data

Movement sensor order no.: 186311
Control input: DALI acc. to IEC 62386
Current consumption DALI: 2 mA
Ambient temperature t_A: –5°C ... 50°C
Type of protection IP65
Protection class: II
Weight: 151 g
CE requirements: Safety to EN 61347-1 and EN 61347-2-11
Power consumption: 0.7 W

Brightness sensor order no.: 186370
Control input: DALI acc. to IEC 62386
Current consumption DALI: 4 mA
Ambient temperature t_A: 0°C ... 50°C
Type of protection IP65
Weight: 140 g
CE requirements: Safety to EN 61347-1 and EN 61347-2-11

FRANÇAIS (FR)

Consignes de sécurité

Les produits LiCS doivent être installés et mis en service uniquement par le personnel qualifié habilité à cet effet. Veuillez lire attentivement cette notice avant l'installation et la mise en service. Une manipulation sécurisée et correcte est ainsi assurée. Veuillez conserver cette notice afin qu'elle soit disponible ultérieurement. N'effectuez des travaux au niveau des appareils que lorsque ceux-ci sont mis hors circuit. Les consignes de sécurité et de protection contre les accidents en vigueur doivent être respectées. Il est interdit d'ouvrir les produits de manière inappropriée, cela pourrait présenter un danger de mort par électrocution. Seul le fabricant est autorisé à effectuer les réparations. Le branchement d'une tension externe sur la ligne de commande DALI, par exemple une tension réseau 230 V peut entraîner la destruction de certains composants du système.

Montage

Préparer le câble dans les règles de l'art. Ouvrir le couvercle du boîtier et les caches de protection des raccords. Capteur Movement : Introduire les lignes de raccordement (230 V L, N + conduite de commande DALI) à travers la fermeture du cache de protection et raccorder avec la borne enfichable. Fermer le cache de protection. Capteur Brightness : Introduire les lignes de raccordement (conduite de commande DALI In/Out) à travers la fermeture du cache de protection et raccorder avec la borne enfichable. Fermer le cache de protection. Avant de fermer le couvercle du boîtier, fixer le boîtier au moyen de vis de 4 mm dans les trous percés sur celui-ci. Fixer le boîtier pour éviter les vibrations. Il faut veiller à ce que le composant du capteur ne soit pas touché lors de l'installation. Le capteur Movement ne doit pas être directement orienté vers une ampoule (distance minimale = 1 m). Zones de détection des capteurs cf. figures 1 et 2.

Consignes d'installation

Veuillez utiliser un dispositif de protection automatique de type B, 10 A ou 16 A pour protéger l'appareil. La section des conducteurs pour toutes les bornes : 0,5 – 1,5 mm² pour les conducteurs rigides ou flexibles

Préparation des lignes pour les capteurs :

Par défaut, le bus DALI n'est pas exécuté en SELV. Les lignes doivent être exemptes de tension. La réunion du bus de la ligne DALI avec la ligne du secteur dans un câble est autorisée jusqu'à maximum 100 m, par ex. avec NYM 5 x 1,5 mm².
Veuillez respecter la longueur maximale du bus DALI lors de l'installation.

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω max.)	180 m (6,2 Ω max.)	130 m (6,2 Ω max.)	80 m (6,2 Ω max.)

Le capteur ne doit pas être placé dans une lampe.
Le capteur doit être placé à une distance de 1 m par rapport à la lampe.

Autres remarques

- Les capteurs VS Industrie peuvent être utilisés avec un Controller VS light de la série Indoor LiCS.
- La procédure exacte lors de la configuration du capteur est consultable dans le manuel.
- La température ambiante maximale autorisée ne doit pas être dépassée pour garantir un mode de fonctionnement sécurisé du capteur.
- Faire attention lors du placement du capteur que la zone de détection ne soit pas bloquée par des objets, des meubles, etc.
- Les objets en mouvements, comme les ventilateurs, peuvent déclencher une détection de mouvement.
- Unité de mesure des dimensions du capteur en mm

Données techniques

Température ambiante ta : –5 °C ... 50 °C
Classe de protection IP65
Classe de protection : II
Poids 151 g
Exigences CE : Sécurité selon les normes EN 61347-1 et EN 61347-2-11
Courant absorbé : 0,7 W

Capteur Brightness référence : 186370
Entrée de commande : DALI selon la norme IEC 62386
Consommation de courant du DALI : 4 mA
Température ambiante ta : 0 °C ... 50 °C
Classe de protection IP65
Poids 140 g
Exigences CE : Sécurité selon les normes EN 61347-1 et EN 61347-2-11

NEDERLANDS (NL)

Veiligheidsinstructies

De LiCS-producten mogen alleen door geautoriseerd vakpersoneel geïnstalleerd en in bedrijf genomen worden. Lees deze handleiding voor de installatie en ingebruikname van het systeem zorgvuldig door. Alleen zo wordt een veilige en juiste hantering gegarandeerd. Bewaar deze handleiding, zodat deze in voorkomende gevallen op een later tijdstip beschikbaar is. Alle werkzaamheden aan de apparaten alleen in spanningsvrije toestand uitvoeren. De geldende veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften moeten worden nageleefd. Het onvakkundig openen van de producten is niet toegestaan; er bestaat levensgevaar door elektrische spanning. Reparaties mogen alleen door de fabrikant worden uitgevoerd. De aansluiting van externe spanning op het DALI-besturingscircuit, bijv. 230 V netspanning, kan leiden tot vernieling van bepaalde systeemcomponenten.

Montage

Bereid de kabels dienovereenkomstig voor. Het deksel van de behuizing en de beschermkappen voor de aansluitingen openen. MovementSensor: De bedrading (230 V L, N + DALI-besturingscircuit) door de sluiting van de beschermkappen invoeren en met de klem verbinden. Beschermkappen sluiten. BrightnessSensor: De bedrading (DALI-In/-Out besturingscircuit) door de sluiting van de beschermkappen invoeren en met de klem verbinden. Beschermkappen sluiten. Voordat het deksel van de behuizing weer wordt gesloten, dient u de behuizing met behulp van 4 mm-schroeven in de desbetreffende gaten te bevestigen. Bevestig de behuizing stevig om trillingen te vermijden. Bij de installatie dient u erop te letten, dat de sensorcomponent niet wordt aangeraakt. De MovementSensor mag niet direct op een lamp worden gericht (minimale afstand = 1 m). Detectiebereik van de sensoren zie afbeeldingen 1 en 2.

Installatie-aanwijzingen

Gelieve ter beveiliging van het apparaat een beveiliging type B, 10 A of 16 A te gebruiken. Doorsnede geleider voor alle klemmen: 0,5 – 1,5 mm² voor starre of flexibele geleiders

Voorbereiding van de geleiders van de sensoren:

De DALI-bus is standaard niet in SELV uitgevoerd. Geleiders moeten tegen de netspanning kunnen. Het samen leiden van de DALI-busgeleider met de voeding in een kabel is geoorloofd tot maximaal 100 meter, bijv. met NYM 5 x 1,5 mm².
Let bij de installatie op het aanhouden van de maximale lengte voor de DALI-bus:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω max.)	180 m (6,2 Ω max.)	130 m (6,2 Ω max.)	80 m (6,2 Ω max.)

De sensor mag niet in een lamp worden geplaatst.
De sensor moet op een afstand van 1 m tot een lamp worden geplaatst.

Verdere tips

- De VS industriële sensoren kunnen alleen samen met een VS Light Controller uit de LiCS indoor-serie worden gebruikt.
- De exacte procedure bij de configuratie van de sensor vindt u in het relevante VS-handboek.
- Om de sensor veilig te laten werken mag de maximaal toelaatbare omgevingstemperatuur niet overschreden worden.
- Bij het plaatsen van de sensor erop letten dat het detectiebereik niet door objecten, meubels enzovoorts geblokkeerd wordt.
- Bewegende voorwerpen, zoals bijvoorbeeld ventilatoren, kunnen al tot detectie van beweging leiden.
- Maateenheid van de sensorafmetingen in mm

Technische gegevens

MovementSensor best.nr.: 186311
Regelingang: DALI volgens IEC 62386
Stroomverbruik uit DALI: 2 mA
Omgevingstemperatuur ta: –5 °C ... 50 °C
Beschermingsklasse IP65
Beschermingsklasse: II
Gewicht 151 g
CE-eisen: Veiligheid op grond van EN 61347-1 en EN 61347-2-11
Opgenomen vermogen: 0,7 W

BrightnessSensor best.nr.: 186370
Regelingang: DALI volgens IEC 62386
Stroomverbruik uit DALI: 4 mA
Omgevingstemperatuur ta: 0 °C ... 50 °C
Beschermingsklasse IP65
Gewicht 140 g
CE-eisen: Veiligheid op grond van EN 61347-1 en EN 61347-2-11

ITALIANO (IT)

Avvertenze sulla sicurezza

I moduli LiCS devono essere installati e messi in funzione solo da personale qualificato autorizzato. Prima dell'installazione e della messa in funzione del sistema vanno lette attentamente le presenti istruzioni. Solo così si può garantire un utilizzo sicuro e corretto. Conservare le presenti istruzioni per potervi accedere eventualmente in seguito. Tutti i lavori sugli apparecchi vanno eseguiti dopo aver disinserito la tensione. Si devono osservare le disposizioni di sicurezza e antinfortunistica in vigore. Non è consentito aprire in modo inappropriato il prodotto, si rischierebbe di subire scosse elettriche pericolose per l'incolumità delle persone. Le riparazioni devono essere affidate esclusivamente al produttore. L'allacciamento di tensioni esterne al cavo di comando DALI, ad es. una tensione di 230 V, può provocare la distruzione dei singoli componenti del sistema.

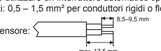
Montaggio

Preparare il cavo adeguatamente. Aprire il coperchio dell'alloggiamento e i tappi di protezione per i collegamenti. MovementSensor: introdurre i cavi di collegamento (230 V L, N + cavo di comando DALI) attraverso la chiusura dei tappi di protezione e collegarli al morsetto a innesto. Chiudere i tappi di protezione. BrightnessSensor: introdurre i cavi di collegamento (cavi di comando DALI-In/-Out) attraverso la chiusura dei tappi di protezione e collegarli al morsetto a innesto. Chiudere i tappi di protezione. Prima di chiudere il coperchio dell'alloggiamento, fissare l'alloggiamento mediante viti da 4 mm negli appositi fori. Fissare l'alloggiamento per evitare vibrazioni. Durante l'installazione si deve prestare attenzione affinché il componente del sensore non venga toccato.Il MovementSensor non deve essere orientato direttamente verso una lampada (distanza minima = 1 m). Per i campi di rilevamento dei sensori vedi figg. 1 e 2.

Istruzioni per l'installazione

Per proteggere il dispositivo utilizzare un interruttore automatico tipo B, 10 A o 16 A. Sezione dei conduttori per tutti i morsetti: 0,5 – 1,5 mm² per conduttori rigidi o flessibili

Preparazione dei cavi del sensore:



Il bus DALI in versione standard non è eseguito in SELV. I cavi devono essere resistenti alla tensione di rete. Si possono posare insieme il cavo del bus DALI e il cavo di alimentazione in unico cavo fino a max. 100 m, ad es. con NYM 5 x 1,5 mm².
Durante l'installazione si deve rispettare la lunghezza massima del bus DALI:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω max.)	180 m (6,2 Ω max.)	130 m (6,2 Ω max.)	80 m (6,2 Ω max.)

Non collocare il sensore all'interno di una lampada.
Il sensore va disposto a 1 metro di distanza dalla lampada.

Ulteriori avvertenze

- I sensori industriali VS si possono utilizzare solo insieme a un VS Light Controller della serie LiCS Indoor.
- Il procedimento esatto per la configurazione del sensore è descritto nel manuale relativo al VS.
- Affinché il sensore funzioni in modo sicuro, non si deve superare la temperatura ambiente max. consentita.
- Nel posizionamento del sensore ci si deve accertare che il suo campo di rilevamento non venga bloccato con oggetti, mobili ecc.
- Gli oggetti che si muovono, come ad es. le ventole, possono provocare il rilevamento del movimento.
- Unità di misura per le dimensioni del sensore in mm

Dati tecnici

Cod. ord. MovementSensor: 186311
Ingresso sistema di controllo: DALI a norma IEC 62386
Consumo corrente DALI: 2 mA
Temperatura ambiente ta: –5 °C ... 50 °C
Tipo di protezione IP65
Classe di protezione: II
Peso 151 g
Requisiti CE: sicurezza a norma EN 61347-1 e EN 61347-2-11
Potenza assorbita: 0,7 W

Cod. ord. BrightnessSensor: 186370
Ingresso sistema di controllo: DALI a norma IEC 62386
Consumo corrente DALI: 4 mA
Temperatura ambiente ta: 0 °C ... 50 °C
Tipo di protezione IP65
Peso 140 g
Requisiti CE: sicurezza a norma EN 61347-1 e EN 61347-2-11

ESPAÑOL (ES)

Indicaciones de seguridad

Los productos LiCS solo pueden ser instalador y puestos en servicio por personal profesional. Antes de la instalación y la puesta en servicio del sistema lea detenidamente estas instrucciones. Solo de este modo está garantizada una manipulación segura y correcta. Conserve estas instrucciones para que en caso dado estén disponibles en un momento posterior. Ejecutar todos los trabajos en los dispositivos solo en estado desconectado de la tensión. Se deben cumplir las normas de seguridad y prevención de accidentes vigentes. Una apertura inapropiada de los productos no es admisible, existe peligro de vida debido a tensión eléctrica. Las reparaciones sólo pueden ser ejecutadas por el fabricante. La conexión de tensión externa al conductor de control DALI, p.ej. 230 V de tensión de red, puede conducir a la destrucción de componentes individuales del sistema.

Montaje

Preparar el cable adecuadamente. Abrir la tapa de la carcasa y los capuchones de protección para las conexiones. Sensor de movimiento MovementSensor: Introducir los conductores de conexión (230 V L, N + conductor de control DALI) a través del cierre de capuchón de protección y empalmarlos con bornes de enchufe. Cerrar los capuchones de protección. Sensor de brillo BrightnessSensor: introducir los conductores de conexión (conductor de control DALI-In-Out) a través del cierre de capuchón de protección y empalmarlos con bornes de enchufe. Cerrar los capuchones de protección. Antes de que se cierre la tapa de la carcasa, fijar la carcasa con ayuda de tornillos de 4 mm en los orificios previstos. Montar fijamente la carcasa para evitar vibraciones. Durante la instalación se debe observar, que el componente del sensor no sea tocado. El sensor de movimiento MovementSensor no puede estar orientado directamente sobre una lámpara (distancia mínima = 1 m). Rangos de cobertura de los sensores véase figuras 1 y 2.

Indicaciones de instalación

Para aseguramiento del aparato emplee por favor un fusible automático tipo B, 10 A o 16 A.
Sección del conductor para todos los bornes: 0,5 – 1,5 mm² para conductores rígidos o flexibles

Preparación de los conductores para los sensores:

Como estándar, el bus DALI no está ejecutado en SELV. Los conductores tienen que ser resistentes a la tensión de la red. Está permitida la conducción conjunta del conductor de bus DALI con los conductores de red en un cable hasta un máximo de 100 m, p.ej. con NYM 5 x 1,5 mm².
Observe por favor durante la instalación, el cumplimiento de la longitud máxima para el bus DALI:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω máx.)	180 m (6,2 Ω máx.)	130 m (6,2 Ω máx.)	80 m (6,2 Ω máx.)

El sensor no puede ser ubicado dentro de una lámpara.
El sensor debe ser ubicado a 1 m de distancia a la lámpara.

Otras indicaciones

- Los sensores industriales VS solo pueden ser empleados conjuntamente con un VS Light Controller de la serie LiCS Indoor.
- El modo de proceder exacto para la configuración del sensor extráigalo por favor del correspondiente manual VS.
- Para un modo de trabajo seguro del sensor no se puede sobrepasar la máxima temperatura del entorno.
- Para la ubicación del sensor observar que su rango de cobertura no sea bloqueado por objetos, muebles etc.
- Objetos en movimiento, como p.ej. ventiladores, pueden conducir a la detección de movimientos.
- Unidad de medida de las dimensiones del sensor en mm

Datos técnicos

MovementSensor Artículo nº: 186311
Entrada de control: DALI según IEC 62386
Consumo de corriente de DALI: 2 mA
Temperatura del entorno ta: –5 °C ... 50 °C
Clase de protección IP65
Clase de protección: II
Peso 151 g
Requisitos CE: seguridad según EN 61347-1 y EN 61347-2-11
Consumo de potencia: 0,7 W

BrightnessSensor Artículo nº: 186370
Entrada de control: DALI según IEC 62386
Consumo de corriente de DALI: 4 mA
Temperatura del entorno ta: 0 °C ... 50 °C
Clase de protección IP65
Peso 140 g
Requisitos CE: seguridad según EN 61347-1 y EN 61347-2-11

PORTUGUÊS (PT)

Notas de segurança

Os produtos LiCS devem ser instalados e colocados em funcionamento somente por pessoal especializado autorizado. Leia este manual por completo e detalhadamente antes de instalar e colocar em funcionamento o sistema. Somente desta forma, um manuseio correto e seguro estará assegurado. Guarde este manual para que também possa ser consultado mais tarde. Retirar os conectores dos equipamentos das tomadas elétricas para realizar qualquer trabalho nos aparelhos. As normas para prevenção de acidentes e de segurança em vigência devem ser respeitadas. A abertura incorreta dos produtos não é permitida, existindo o perigo de morte devido à tensão elétrica. Os reparos devem ser realizados somente pelo fabricante. A conexão da tensão externa no condutor de comando DALI, por exemplo, com 230 V de tensão de rede, pode causar a destruição de alguns componentes do sistema.

Montagem

Preparar adequadamente o cabo. Abrir a tampa da caixa e as tampas de proteção para as conexões. MovementSensor: inserir os tubos de conexão (230 V L, N + cabo de comando DALI) através do fecho das tampas de proteção e unir ao borne de encaixe. Fechar as tampas de proteção. BrightnessSensor: inserir os tubos de conexão (cabos de comando DALI-In/-Out) através do fecho das tampas de proteção e unir ao borne de encaixe. Fechar as tampas de proteção. Antes da tampa da caixa ser fechada, a caixa é fixa com a ajuda de parafusos de 4 mm nos orifícios previstos. Montar firmemente a caixa para evitar oscilações. Aquando da instalação deve-se certificar de que o componente do sensor não é afetado. O MovementSensor não pode ser alinhado diretamente numa lâmpada (distância mínima = 1 m). Áreas de cobertura dos sensores, ver figuras 1 e 2.

Indicações de instalação

Para proteger o equipamento, utilizar um fusível automático do tipo B, 10 A ou 16 A. Corte transversal de condutor para todos os bornes: 0,5 – 1,5 mm² para condutores rígidos ou flexíveis

Preparação dos condutores para os sensores:

O bus DALI não é fornecido na SELV como padrão. Os condutores devem ser estáveis na tensão de rede. A junção do condutor de bus DALI com o condutor da rede é permitida num cabo até no máximo 100 m, por exemplo, com NYM 5 x 1,5 mm².
Durante a instalação, respeite sempre o comprimento máximo do bus DALI:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω máx.)	180 m (6,2 Ω máx.)	130 m (6,2 Ω máx.)	80 m (6,2 Ω máx.)

O sensor não pode ser colocado dentro de uma lâmpada.
O sensor deve ser colocado com 1 m de distância relativamente à lâmpada.

Outras indicações

- Os sensores industriais VS apenas podem ser utilizados juntamente com um controlador VS Light da série LiCS Indoor.
- Consulte o respetivo manual VS para realizar os procedimentos exatos na configuração do sensor.
- Para o procedimento de trabalho seguro do sensor, a temperatura ambiente máxima permitida não deve ser excedida.
- Aquando da colocação do sensor, ter em atenção que a sua área de cobertura não pode ser bloqueada por objetos, móveis, etc.
- Os objetos móveis, como por ex. ventiladores, podem ser já deslocados para a deteção de movimento.
- Unidade de medida das dimensões do sensor em mm

Dados técnicos

N.º de enc. do MovementSensor: 186311
Entrada de comando: DALI conforme IEC 62386
Consumo de corrente de DALI: 2 mA
Temperatura ambiente ta: –5 °C ... 50 °C
Tipo de proteção IP65
Classe de proteção: II
Peso 151 g
Requisitos CE: Segurança de acordo com EN 61347-1 e EN 61347-2-11
Consumo de potência: 0,7 W

N.º de enc. do BrightnessSensor: 186370
Entrada de comando: DALI conforme IEC 62386
Consumo de corrente de DALI: 4 mA
Temperatura ambiente ta: 0 °C ... 50 °C
Tipo de proteção IP65
Peso 140 g
Requisitos CE: Segurança de acordo com EN 61347-1 e EN 61347-2-11

SVENSKA (SE)

Säkerhetsanvisningar

LiCS-produkterna får endast installeras och tas i drift av en auktoriserad fackman. Läs noga igenom denna bruksanvisning före installation och idrifttagning av systemet. Det är endast därigenom som ett säkert och korrekt handhavande kan säkerställas. Spara bruksanvisningen så att den är tillgänglig senare om det skulle behövas. Allt arbete med apparaterna får endast utföras i spänningslöst tillstånd. Gällande säkerhetsföreskrifter och föreskrifter för olycksfallsförebyggande måste följas. Ett felaktigt öppnande av produkterna är inte tillåtet, livsfara p.g.a. elektrisk spänning. Reparation får bara utföras av tillverkaren. Anslutning av extern spänning till DALI-styrkabeln, t.ex. 230 V nätspänning, kan förstöra enskilda systemkomponenter.

Montering

Kabeln förbereds på lämpligt sätt. Öppna skyddslocket och skyddskåpan till anslutningarna. Rörelsesensor: Led anslutningskablarna (230 V L, N + DALI-styrkabel) genom låset till skyddskåpan och koppla ihop dem med klämman. Stäng skyddskåpkorna. Lyssensor: Led anslutningskablarna (DALI-In/-Out-styrkablarna) genom låset till skyddskåpan och koppla ihop dem med klämman. Stäng skyddskåpkorna. Innan skyddslocket stängs, ska kåpan fästas i hålen med hjälp av 4 mm-skruvar. Se till att förhindra uppkomst av vibrationer genom att montera fast kåpan ordentligt. Vid installation måste man se till att sensorn inte vidrörs. Rörelsesensorn får inte riktas direkt mot en lampa (minsta avstånd = 1 m). För en beskrivning av sensorernas registreringsområden, se bild 1 och 2.

Installationsanvisningar

Enheten säkras med en säkringsautomat typ B, 10 A eller 16 A. Ledararea för alla klämmor: 0,5 – 1,5 mm² till stela eller flexibla ledare

Förberedelse av kablarna till sensorerna:

DALI-bussen är som standard inte utförd i SELV. Kablarna måste vara nätspänningsbeständiga. Det är tillåtet att leda DALI-busskabeln tillsammans med nätkabeln i en kabel upp till max. 100 m, t.ex. med NYM 5 x 1,5 mm².
Ta hänsyn till den maximala längden för DALI-bussen vid installationen:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω max.)	180 m (6,2 Ω max.)	130 m (6,2 Ω max.)	80 m (6,2 Ω max.)

Sensorn får inte placeras inuti en lampa.
Sensorn måste placeras på 1 m avstånd från lampan.

Övriga upplysningar

- VS-industrisensorerna kan endast användas tillsammans med en VS Light Controller ur LiCS-inomhusserie.
- Det exakta tillvägagångssättet vid konfiguration av sensorn framgår av respektive VS-manual.
- För att sensorn ska fungera på ett säkert sätt, får den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen inte överskridas.
- Se vid placering av sensorn till att registreringsområdet inte blockeras av föremål, möbler osv.
- Även föremål som sätts i rörelse, som t.ex. fläktar kan förorsaka rörelsedetektion.
- Måttenhet för sensoravläsning i mm

Tekniska data

Rörelsesensor beställningsnr: 186311
Styringång: DALI enligt IEC 62386
Strömförbrukning med DALI: 2 mA
Omgivningstemperatur Ta: –5 °C ... 50 °C
Skyddstyp IP65
Skyddsklass: II
Vikt 151 g
CE-krav: Säkerhet enligt EN 61347-1 och EN 61347-2-11
Effektförbrukning: 0,7 W

Ljussensor beställningsnr: 186370
Styringång: DALI enligt IEC 62386
Strömförbrukning med DALI: 4 mA
Omgivningstemperatur Ta: 0 °C ... 50 °C
Skyddstyp IP65
Vikt 140 g
CE-krav: Säkerhet enligt EN 61347-1 och EN 61347-2-11

DANSK (DK)

Sikkerhedshenvisninger

LiCS-produkterne må kun installeres og ibrugtages af autoriseret fagpersonale. Læs denne vejledning grundigt igennem inden installation og ibrugtagning af systemet. Kun således er en sikker og korrekt håndtering sikret. Opbevar denne vejledning til evt. senere brug. Gennemfør kun arbejder på apparaterne i spændingsfri tilstand. Overhold de gældende sikkerheds- og ulykkesforebyggelsesforskrifter. Usagkyndig åbning af produkterne er ikke tilladt, der er livsfare på grund af elektrisk spænding. Reparationer må kun udføres af producenten. Tilslutningen af fremmedspænding til DALI-styreledningen, f.eks. 230 V netspænding, kan føre til ødelæggelse af enkelte systemkomponenter.

Montering

Forbered kabler tilsvarende. Åbn husets dæksel og beskyttelseskapperne. MovementSensor: Før tilslutningsledningerne (230 V L, N + DALI-styreledning) igennem beskyttelseskapperne og forbind med en stikklemme. Luk beskyttelseskapperne. BrightnessSensor: Før tilslutningsledningerne (DALI-In/-Out styreledninger) igennem beskyttelseskapperne og forbind med en stikklemme. Luk beskyttelseskapperne. Inden husets dæksel lukkes, fastgøres det ved hjælp af 4 mm skruer i de påtænkte huller. Skru huset godt fast for at undgå vibrationer. Ved installationen skal man være opmærksom på, at sensormodulet ikke berøres. Movement-sensoren må ikke være rettet direkte på en lampe (min. afstand = 1 m). Detektionsområde sensorer, se fig. 1 og 2.

Installationshenvisninger

Til beskyttelse af apparatet skal du bruge en sikringsautomat af type B, 10 A eller 16 A.
Ledertværsnit til alle klemmer: 0,5 – 1,5 mm² til faste eller fleksible ledere

Forberedelse af ledninger til sensorer:

DALI-bussen er som standard ikke udført i SELV. Ledningerne skal være dimensioneret til netspænding. En fælles trækning af DALI-busledningen sammen med netledningen i ét kabel er tilladt til maksimalt 100 m, f.eks. med NYM 5 x 1,5 mm².
Sørg ved installationen for at overholde maksimallængden for DALI-bus'en.

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω max.)	180 m (6,2 Ω max.)	130 m (6,2 Ω max.)	80 m (6,2 Ω max.)

Sensoren må ikke placeres inden for en lampe.
Sensoren skal placeres med en afstand på 1 m til lampen.

Yderligere henvisninger

- VS industri sensorerne kan kun anvendes sammen med en V

Τεχνικά χαρακτηριστικά

MovementSensor Αρ. παρ.: 186311
Είσοδος ελέγχου: DALI κατά IEC 62386
Κατανάλωση ρεύματος από DALI: 2 mA
Θερμοκρασία περιβάλλοντος ta: –5 °C ... 50 °C
Είδος προστασίας IP65
Κατηγορία προστασίας: II
Βάρος 151 g
Απαιτήσεις CE: Ασφάλεια κατά EN 61347-1 και EN 61347-2-11
Κατανάλωση ισχύος: 0,7 W

BrightnessSensor Αρ. παρ.: 186370
Είσοδος ελέγχου: DALI κατά IEC 62386
Κατανάλωση ρεύματος από DALI: 4 mA
Θερμοκρασία περιβάλλοντος ta: 0 °C ... 50 °C
Είδος προστασίας IP65
Βάρος 140 g
Απαιτήσεις CE: Ασφάλεια κατά EN 61347-1 και EN 61347-2-11

TÜRKÇE TR

Güvenlik uyarıları

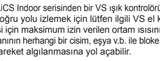
LiCS ürünleri sadece yetkili teknik personel tarafından kurulmalı ve işletime alınmalıdır. Sistemin kurulumu ve işletime alınmasından önce kullanım kılavuzunu itinayla okuyun. Ancak bu şekilde güvenli ve doğru bir kullanım sağlanabilir. Cihazı doğru bir şekilde ve sonra kullanmak amacıyla bu kılavuzu muhafaza edin. Cihazlardaki bütün çalışmalar yalnızca gerilimsiz haldeyken yapılmalıdır. Geçerli güvenlik ve kaza önleme talimatları dikkate alınmalıdır. Ürünlerin yetkisiz olarak açılmasına izin verilmez, elektrik gerilimi nedeniyle hayati tehlike bulunur. Onarımlar sadece üretici tarafından gerçekleştirilebilir. DALI kumanda hattına örn. 230 V şebeke gerilimi gibi harici gerilimler bağlanması, münferit sistem bileşenlerinin tahrip edilmesine yol açabilir.

Montaj

Kabloları uygun şekilde hazırlayın. Gövde kapağını ve bağlantıların koruyucu kapaklarını açın. MovementSensor: Bağlantı hattını (230 V L, N + DALI kumanda hattı) koruyucu kapak yuvasından geçirin ve soket terminali ile birleştirin. Koruyucu kapağı kapatın. BrightnessSensor: Bağlantı hattını (DALI-In/-Out kumanda hattları) koruyucu kapak yuvasından geçirin ve soket terminali ile birleştirin. Koruyucu kapağı kapatın. Gövde kapağı kapatılmadan önce gövde, 4 mm vidalar yardımıyla öngörülen deliklere sabitlenir. Titreşimleri önlemek için gövdeyi sıkıca monte edin. Kurulum esnasında sensör aksamına temas edilmemesine dikkat edin. Hareket sensörü bir lambanın üzerine doğrudan hizalanmamalıdır (asgari mesafe = 1 m). Sensörlerin algılama alanı için bkz. şekil 1 ve 2.

Kurulum bilgileri

Cihazın sigortası için lütfen B tipi, 10 A veya 16 A otomatik sigorta kullanın. Tüm terminaller için hat enkesiti: 0,5 – 1,5 mm² seri veya esnek iletkenler için



Hatların sensörler için hazırlanması:

DALI veri yolu, standart olarak Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV) kuralına göre tasarlanmıştır. Hatlar şebeke gerilimine dirençli olmalıdır. DALI veriyolu hattının şebeke hattıyla beraber bir kabloda maksimum 100 m'ye kadar uzatılmasına izin verilir, örn. NYM ile 5 x 1,5 mm².
Lütfen kurulumda DALI veriyolu için azami uzunluğa riayet edin:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω maks.)	180 m (6,2 Ω maks.)	130 m (6,2 Ω maks.)	80 m (6,2 Ω maks.)

Sensör bir lambanın içine yerleştirilemez.
Sensör lambaya en az 1 m mesafede yerleştirilmelidir.

Diğer bilgiler:

- VS endüstriyel sensörler sadece LiCS Indoor serisinden bir VS ışık kontrolörü ile beraber kullanılabilir.
- Sensörün konfigürasyonunda doğru yolu izlemek için lütfen ilgili VS el kitabına bakınız.
- Sensörün erminyetli çalışabilmesi için maksimum izin verilen ortam ısısının aşılmaması gerekir.
- Sensörü yerleştirirken algılama alanının herhangi bir cisim, eşya vb. ile bloke olmamasına dikkat edin.
- Fanlar gibi hareketli nesneler hareket algılanmasına yol açabilir.
- Sensör ölçüleri mm cinsindendir

Teknik bilgiler

MovementSensor sipariş no: 186311
Kontrol girişi: DALI, IEC 62386 standardı uyarınca
DALI'den akım sarfiyatı: 2 mA
Ortam ısısı ta: –5 °C ... 50 °C
Koruma türü IP65
Ağırlık 151 g
CE şartları: EN 61347-1 ve EN 61347-2-11 uyarınca güvenlik
Güç sarfiyatı: 0,7 W

BrightnessSensor sipariş no: 186370
Kontrol girişi: DALI, IEC 62386 standardı uyarınca
DALI'den akım sarfiyatı: 4 mA
Ortam ısısı ta: 0 °C ... 50 °C
Koruma türü IP65
Ağırlık 140 g
CE şartları: EN 61347-1 ve EN 61347-2-11 uyarınca güvenlik

MAGYAR HU

Biztonsági tudnivalók

A LiCS termékek szerelését és üzembe helyezését csak feljogosított szakszemélyzet végezheti. A rendszer szerelése és üzembe helyezése előtt gondosan olvassa el jelen útmutatót. Csak így biztosított a biztonságos és szabályos kezelés. Őrizze meg a jelen útmutatót, hogy szükség esetén később időpontban is rendelkezésre álljon. A készülékeken minden munka csak feszültségmentes állapotban végezhető. Az érvényben lévő biztonsági és baleset-megelőzési előírásokat be kell tartani. Az elektromos feszültség miatt fennyegető életveszély miatt a termékek szakszerűtlen felnyitása tilos. A javítási munkákat csak a gyártó végezheti el. Külső feszültség, pl. 230 V hálózati feszültség DALI vezérlővezetékre történő csatlakoztatása az egyes rendszerkomponensek megrongálódásához vezethet.

Szerelés

A vezetéket megfelelően elő kell készíteni. Nyissa fel a ház fedelét és a csatlakozások védőspakáit. MovementSensor: Vezesse be a csatlakozó vezetékeket (230 V L, N + DALI-vezérlővezeték) a védőspakározaton át és csatlakoztassa dugaszoló-szorítóval. Zárja le a védőspakákat. BrightnessSensor: Vezesse be a csatlakozó vezetékeket (DALI-In/-Out vezérlővezeték) a védőspakazáron át és csatlakoztassa dugaszoló-szorítóval. Zárja le a védőspakákat. Miellőtt lezárná a ház fedelét, rögzítse a házat 4 mm-es csavarok segítségével az arra kijelölt furatokon. Rögzítse fel szorosan a házat annak érdekében, hogy el lehessen kerülni a rezgéseket. Az installáció során figyelni kell arra, hogy ne érjenek a szenzorhoz. A mozgásérzékelőt nem szabad közvetlenül egy lámpára irányítani (legkisebb távolság = 1 m). A szenzorok érzékelési tartományát lásd az 1. és 2. ábrán.

Szerelési tudnivalók

A készülék lebiztosításához kérjük, alkalmazzon B típusú, 10 vagy 16 Amperes biztosító automatát. Vezetékkeresztmetszet valamennyi szorító esetén: 0,5 – 1,5 mm² merev vagy rugalmas vezető

A vezetékek előkészítése a szenzorokhoz:

A DALI busz szabványszerűen nem SELV kivitelű. A vezetékeknek ki kell bírniuk a hálózati feszültséget. A DALI buszvezeték és a hálózati vezeték egyetlen kábelben történő együttes vezetése megfeleljebb 100 m alatt megengedett (pl. NYM 5 x 1,5 mm²).
Szerelés közben ügyeljen a DALI-busz maximális hosszának betartására:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω max.)	180 m (6,2 Ω max.)	130 m (6,2 Ω max.)	80 m (6,2 Ω max.)

A szenzort nem lehet egy lámpán belüre helyezni.
A szenzort a lámpától 1 m távolságra kell lehelyezni.

További tudnivalók

- A VS ipari szenzorokat csak egy az LiCS Indoor-sorozat VS Light Controllerjével közösen lehet alkalmazni.
- A szenzor konfigurációjának elvégzését érintő pontos eljárásmódot a mindenkori VS kézikönyvben találhatja.
- A szenzor biztonságos működése érdekében nem léphető túl a legnagyobb megengedett környezeti hőmérséklet.
- A szenzor elhelyezésekor figyelni kell arra, hogy annak érzékelési tartományát ne blokkolja más tárgy, bútor stb.
- A mozgó tárgyak, mint pl. ventilátorok, már mozgásérzékelést válthatnak ki.
- A szenzorméretek mértékegysége mm-ben

Műszaki adatok

MovementSensor rendelési szám: 186311
Vezérlőbemenet: DALI az IEC 62386 szerint
Áramfogyasztás DALI-ból: 2 mA
Környezeti hőmérséklet (ta): –5 °C ... 50 °C
Védelmi típus IP65
Védelmi osztály: II
Súly 151 g
CE követelmények: Az EN 61347-1 és az EN 61347-2-11 normának megfelelő biztonság
Teljesítményfelvétel: 0,7 W

BrightnessSensor rendelési szám: 186370
Vezérlőbemenet: DALI az IEC 62386 szerint
Áramfogyasztás DALI-ból: 4 mA
Környezeti hőmérséklet (ta): 0 °C ... 50 °C
Védelmi típus IP65
Súly 140 g
CE követelmények: Az EN 61347-1 és az EN 61347-2-11 normának megfelelő biztonság

ČESKY CZ

Bezpečnostní pokyny

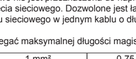
Výrobky LiCS smí instalovat a uvádět do provozu pouze autorizovaný odborný personál. Před instalací a uvedením systému do provozu si důkladně přečtěte tento návod na obsluhu. Jen v tom případě je zaručeno bezpečné a správné zacházení. Tento návod uschovejte, abyste ho měli v případě potřeby k dispozici i v budoucnu. Všechny práce na přístrojích provádějte pouze ve stavu bez napětí. Je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy a předpisy úrazové zábrany. Neodborné otvírání produktů není přípustné z důvodu ohrožení života následkem zásahu elektrickým proudem. Opravy smí provádět pouze výrobce. Připojení externího napětí k řídicímu vedení DALI, např. síťové napětí 230 V, může vést ke zničení jednotlivých systémových komponentů.

Montáž

Kabel příslušně připravte. Otevřete víko krytu a ochranné krytky pro přípojky. MovementSensor: Připojná vedení (230 V L, N + řídicí vedení DALI) zavedte skrz uzávěr ochranných krytek a spojte pomocí zásuvné svorky. Zavřete ochranné krytky. BrightnessSensor: Připojná vedení (řídicí vedení DALI-In/-Out) zavedte skrz uzávěr ochranných krytek a spojte pomocí zásuvné svorky. Zavřete ochranné krytky. Před zavřením víka krytu upevněte kryt pomocí 4 mm šroubů zavedených do příslušných otvorů. Kryt pevně namontujte, abyste zabránili kývání. Při instalaci je nutné dávat pozor, abyste se nedotkli dílu senzoru. MovementSensor nesmí být namířený přímo na svítidlo (minimální vzdálenost = 1 m). Rozsah snímání senzorů viz obr. 1 a 2.

Pokyny k instalaci

K zajištění přístroje použijte samočinné pojistky typu B, 10 A nebo 16 A. Průřez vodičů pro všechny svorky: 0,5 – 1,5 mm² pro pevné nebo flexibilní vodiče



Příprava vedení pro senzory:

Sběrnice DALI není standardně vyhotovená v SELV. Vedení musejí být odolná proti síťovému napětí. Společné vedení kabelu sběrnice DALI se síťovým vedením v jednom kabelu je povoleno do maximálně 100 m, např. s NYM 5 x 1,5 mm²
Při instalaci dbejte na dodržení maximální délky pro sběrnici DALI:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω max.)	180 m (6,2 Ω max.)	130 m (6,2 Ω max.)	80 m (6,2 Ω max.)

Senzor nesmí být umístěn uvnitř svítidla.
Senzor musí být umístěn 1 m od svítidla.

Další upozornění

- Průmyslové VS se mohou používat pouze spolu s VS Light Controller ze série LiCS Indoor.
- Přesný postup při konfiguraci senzoru je uveden v dané příručce VS.
- Pro bezpečný způsob fungování senzoru se nesmí překročit maximálně povolená teplota okolí.
- Při umístění senzoru dbejte na to, aby jeho rozsah snímání nebyl blokován předměty, nábytkem atd.
- Pohybující se předměty, jako např. ventilátory, mohou vést k detekci pohybu.
- Jednotka senzorových rozměrů se uvádí v mm

Technické údaje

MovementSensor obj. č.: 186311
Řídicí vstup: DALI podle IEC 62386
Spotřeba proudu z DALI: 2 mA
Okolní teplota ta: –5 °C ... 50 °C
Kryt IP65
Třída ochrany: II
Hmotnost: 151 g
Požadavky CE Bezpečnost podle EN 61347-1 a EN 61347-2-11
Příkon: 0,7 W

BrightnessSensor jasu obj. č.: 186370
Řídicí vstup: DALI podle IEC 62386
Spotřeba proudu z DALI: 4 mA
Okolní teplota ta: 0 °C ... 50 °C
Kryt IP65
Hmotnost: 140 g
Požadavky CE Bezpečnost podle EN 61347-1 a EN 61347-2-11

POLSKI PL

Wskazówki bezpieczeństwa

Produkty LiCS (lighting control solutions) mogą instalować i uruchamiać wyłącznie autoryzowani specjaliści. Przed instalacją i uruchomieniem systemu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Tylko w ten sposób można zagwarantować bezpieczne i prawidłowe użytkowanie. Instrukcję należy zachować na przyszłość, aby była dostępna, gdy okaże się ponownie potrzebna. Wszelkie prace przy urządzeniach przeprowadzać wyłącznie po odłączeniu dopływu prądu. Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy i zapobiegania wypadkom. Zabronione jest otwieranie produktów w nieprawidłowy sposób; istnieje zagrożenie dla życia ze strony napięcia elektrycznego. Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez producenta. Przyłączenie do przewodu sterowniczego DALI napięcia z obcych źródeł, np. napięcia sieciowego 230 V, może doprowadzić do zniszczenia poszczególnych komponentów systemu.

Montaż

Przygotować przewody. Otworzyć pokrywę obudowy i zdjąć zatyczki z przyłączy. Czujnik ruchu: wsunąć przewody łączące (230 V L, przewód sterowniczy N + DALI) przez zamkniętą w zatyczkach i połączyć za pomocą zacisku. Zamknąć zatyczki. Czujnik światła: wsunąć przewody łączące (przewody sterownicze DALI In/Out) przez zamkniętą w zatyczkach i połączyć za pomocą zacisku. Zamknąć zatyczki. Przed zamknięciem pokrywy obudowy zamocować obudowę za pomocą śrub 4 mm, które należy umieścić w odpowiednich otworach. Obudowę zamocować tak, aby uniknąć drgań. Podczas montażu uważać, aby nie dotknąć podzespołu czujnika. Nie kierować czujnika światła bezpośrednio na lampę (min. odległość = 1 m). Zakres działania czujników, patrz rys. 1 i 2.

Wskazówki instalacyjne

Do zabezpieczenia urządzenia stosować bezpieczniki automatyczne typu B, 10 A lub 16 A.
Przekrój poprzeczny zacisków: 0,5–1,5 mm² dla przewodów sztywnych lub elastycznych

Przygotowanie przewodów czujników:

Magistrala DALI standardowo nie jest przeznaczona do napięcia SELV. Przewody muszą być odporne na przepływ napięcia sieciowego. Dozwolone jest łączone prowadzenie przewodu magistrali DALI oraz przewodu sieciowego w jednym kablu o długości maks. 100 m, np. za pomocą NYM 5 x 1,5 mm². O OBU
Podczas instalacji przestrzegać maksymalnej długości magistrali DALI:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω maks.)	180 m (6,2 Ω maks.)	130 m (6,2 Ω maks.)	80 m (6,2 Ω maks.)

Nie wolno umieszczać czujnika w lampie.
Czujnik należy umieścić w odległości 1 m od lampy.

Inne wskazówki

- Czujników przemysłowych VS można używać tylko wraz ze sterownikiem oświetlenia VS szeregu LiCS Indoor.
- Dokładny sposób konfiguracji czujnika jest opisany w odpowiednim podręczniku dot. czujnika VS.
- Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy, nie wolno przekraczać maksymalnej dopuszczalnej temp. otoczenia.
- Wybierając miejsce na czujnik należy uważać, aby jego zakresu wykrywalności nie blokowały przedmioty, meble itd.
- Ruchome przedmioty, np. wentylatory, mogą być przyczyną wykrycia ruchu.
- Wymiary czujników podane są w mm.

Dane techniczne

Czujnik ruchu, nr zamówienia: 186311
Wejście sterujące: DALI wg IEC 62386
Zużycie prądu z DALI: 2 mA
Temperatura otoczenia ta: –5°C ... 50°C ...
Stopień ochrony IP65
Klasa ochronności: II
Masa 151 g
Wymogi CE: bezpieczeństwo wg EN 61347-1 i EN 61347-2-11
Pobór mocy: 0,7 W

Czujnik światła, nr zamówienia: 186370
Wejście sterujące: DALI wg IEC 62386
Zużycie prądu z DALI: 4 mA
Temperatura otoczenia ta: 0°C ... 50°C ...
Stopień ochrony IP65
Masa 140 g
Wymogi CE: bezpieczeństwo wg EN 61347-1 i EN 61347-2-11

ROMÂNĂ RO

Indicații privind siguranța

Produsele LiCS trebuie instalate și puse în funcțiune numai de personal autorizat. Înainte de instalarea și punerea în funcțiune a sistemului, citiți cu atenție aceste instrucțiuni. Numai astfel este garantată o manipulare sigură și corectă. Păstrați aceste instrucțiuni, pentru a le putea consulta eventual ulterior. Realizați toate lucrările la nivelul aparatelor fără a fi conectați la sursa de tensiune. Trebuie respectate normele valabile privind siguranța și prevenirea accidentelor. Nu este admisă desfacerea neregulamentară a produselor, există pericol de moarte datorită tensiunii electrice. Reparațiile trebuie realizate numai de către producător. Racordarea tensiunii externe la cablul de comandă DALI, de ex. tensiunea de rețea de 230 V, poate cauza distrugerea componentelor individuale de sistem.

Montarea

Pregătiți cablul în mod corespunzător. Deschideți capacul carcasei și capacele de protecție pentru racorduri. MovementSensor: Introduceți cablurile de racordare (230 V L, N + cablu de comandă DALI) prin închizătoarea capacelor de protecție și conectați cu borna. Închideți capacele de protecție. BrightnessSensor: Introduceți cablurile de racordare (cabluri de comandă In/Out DALI) prin închizătoarea capacelor de protecție și conectați cu borna. Închideți capacele de protecție. Înainte de a închide capacul carcasei, fixați carcasa cu ajutorul șuruburilor de 4 mm în găurile prevăzute.

Montați carcasa fix, pentru a evita oscilațiile. În momentul instalării, trebuie să se acorde atenție să nu se atingă componenta senzorului. Senzorul de mișcare nu trebuie orientat direct spre o lumină (distanța minimă = 1 m). Pentru zonele de detectare ale senzorilor, vedeți figurile 1 și 2.

Indicații de instalare

Pentru asigurarea aparatului, vă rugăm să utilizați o siguranță automată tip B, 10 A sau 16 A. Secțiune transversală a conductorului pentru toate bornele: 0,5 – 1,5 mm² pentru conductori rigizi sau flexibili

Pregătirea cablurilor pentru senzori:

În varianta standard, magistrala DALI nu este executată în SELV. Cablurile trebuie să fie rezistente la tensiunea de rețea. Introducerea împreună într-un cablu a cablului magistralei DALI cu cablul de rețea este permisă până la maxim 100 m, de ex. cu NYM 5 x 1,5 mm².
În momentul instalării, aveți în vedere respectarea lungimii maxime pentru magistrala DALI:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω max.)	180 m (6,2 Ω max.)	130 m (6,2 Ω max.)	80 m (6,2 Ω max.)

Nu este permisă amplasarea senzorului în interiorul unei lumini.
Senzorul trebuie amplasat la o distanță de 1 m față de lumină.

Indicații suplimentare

- Senzorii industriali VS pot fi utilizați numai împreună cu un controler VS Light din seria LiCS Indoor.
- Procedura exactă la configurarea senzorului este descrisă în manualul VS respectiv.
- Pentru un mod de lucru sigur al senzorului, nu trebuie depășită temperatura ambientală maxim admisă.
- La amplasarea senzorului, vă rugăm să aveți în vedere ca zona de detectare să nu fie blocată prin obiecte, mobilă, etc.
- Obiectele în mișcare, ca de ex. ventilatoarele, pot duce deja la detectarea mișcării.
- Unitatea de măsură a dimensiunilor senzorilor în mm

Date tehnice

Nr. comandă MovementSensor: 186311
Intrare de comandă: DALI conform IEC 62386
Consum de curent din DALI: 2 mA
Temperatura ambientală ta: –5 °C ... 50 °C
Grad de protecție IP65
Clasa de protecție: II
Greutate 151 g
Cerințe CE: Siguranță conform EN 61347-1 și EN 61347-2-11
Consum de putere: 0,7 W

Nr. comandă BrightnessSensor: 186370
Intrare de comandă: DALI conform IEC 62386
Consum de curent din DALI: 4 mA
Temperatura ambientală ta: 0 °C ... 50 °C
Grad de protecție IP65
Greutate 140 g
Cerințe CE: Siguranță conform EN 61347-1 și EN 61347-2-11

SRPSKI SR

Sigurnosne napomene

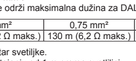
LiCS-proizvodi se mogu instalirati i pustiti u rad samo od strane ovlašćenog stručnog osobija. Ova uputstva pažljivo pročitajte pre instalacije i stavljanja sistema u pogon. Samo tako je osigurano sigurno i pravilno rukovanje. Sačuvajte ova uputstva, kako bi mogla kasnije biti na raspolaganju. Sve radove na uređajima treba izvoditi samo u beznaponskom stanju. Trebaju se poštovati važeći sigurnosni propisi i propisi o sprečavanju nesreća. Nestručno otvaranje proizvoda nije dopušteno, postoji opasnost po život od električnog udara. Popravke se smeju izvoditi samo od strane proizvođača. Priključak na spoljni napon DALI-upravljačkog voda npr. 230V mrežnog napona, može dovesti do uništenja pojedinih delova sistema.

Montaža

Pripremiti kabl na odgovarajući način. Otvoriti poklopac kućišta i zaštitne kapice priključaka. Movement-Sensor: Ubaciti priključne vodove (230 V L, N + DALI-upravljački vod) kroz zatvarač zaštitne kapice i spojiti sa utičnom stezaljkom. Zatvoriti zaštitne kapice. BrightnessSensor: Ubaciti priključne vodove (DALI-In/-Out upravljački vodovi) kroz zatvarač zaštitne kapice i spojiti sa utičnom stezaljkom. Zatvoriti zaštitne kapice. Pre nego što se poklopac zatvori, pričvrstiti kućište pomoću zavrtnjeva od 4 mm u predviđenim otvorima. Čvrsto montirati kućište da bi se izbegle oscilacije. Prilikom instalacije treba voditi računa da se senzorska komponenta ne dodirne. Senzor pokreta ne sme da bude direktno usmeren na svetiljku (minimalno rastojanje = 1 m). Opsege detekcije senzora pogledati na slikama 1 i 2.

Uputstvo za montažu

Da biste zaštitili uređaj, koristite automatske osigurače tipa B, 10 A ili 16 A. Poprečni presek provodnika za sve stezaljke: 0,5 – 1,5 mm² za krute ili fleksibilne provodnike



Priprema provodnika za senzora:

DALI sabirnica nije standardno izvedena u SELV-u. Vodovi moraju biti otporni na mrežni napon. Vođenje DALI-voda sabirnice zajedno sa mrežnim vodom u jednom kablu je dozvoljeno do maks. 100 m, npr. sa NYM 5 x 1,5 mm².
Obratite pažnju pri instalaciji da se održi maksimalna dužina za DALI-sabirnicu:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω maks.)	180 m (6,2 Ω maks.)	130 m (6,2 Ω maks.)	80 m (6,2 Ω maks.)

Senzor ne sme da se postavi unutar svetiljke.
Senzor mora da se postavi na rastojanju od 1 m prema svetiljci.

Ostale napomene

- VS industrijski senzori mogu da se koriste samo zajedno sa VS Light Controller-om (kontrolerom svetla) iz serije LiCS Indoor.
- Za tačnu proceduru konfiguracije senzora pogledajte u odgovarajućem VS priručniku.
- Za siguran rad senzora ne sme se prekoračiti maksimalna dozvoljena temperatura okoline.
- Prilikom postavljanja senzora voditi računa da njihovo područje detekcije nije blokirano predmetima, nameštajem itd.
- Pokretni predmeti koji se kreću, kao npr. ventilatori, već mogu da dovedu do detekcije kretanja.
- Jedinica mere dimenzija senzora u mm

Tehnički podaci

MovementSensor br.nar.: 186311
Kontrola ulaza: DALI prema IEC 62386
Potrošnja struje iz DALI: 2 mA
Temperatura okoline ta: –5 °C ... 50 °C
Vrsta zaštite IP65
Klasa zaštite: II
Težina 151 g
CE zahtevi: Bezbednost prema EN 61347-1 i EN 61347-2-11
Potrošnja struje: 0,7 W

BrightnessSensor br.nar.: 186370
Kontrola ulaza: DALI prema IEC 62386
Potrošnja struje iz DALI: 4 mA
Temperatura okoline ta: 0 °C ... 50 °C
Vrsta zaštite IP65
Težina 140 g
CE zahtevi: Bezbednost prema EN 61347-1 i EN 61347-2-11

РУССКИЙ RU

Правила техники безопасности

Монтаж и ввод в эксплуатацию продукции LiCS разрешается выполнять только авторизованному персоналу. Перед началом работ по монтажу системы и вводу ее в эксплуатацию необходимо внимательно прочесть настоящее руководство. Только так можно обеспечить безопасную и правильную эксплуатацию. Следует сохранить настоящее руководство, чтобы обращаться к нему по мере необходимости. Любые работы разрешается выполнять только на обесточенных устройствах. Следует соблюдать действующие правила техники безопасности и предупреждения несчастных случаев. Вскрытие продукции ненадлежащим образом не допускается. Возникает опасность для жизни, связанная с электрическим напряжением. Ремонт должен выполнять только производитель. Подача на управляющую линию DALI внешнего напряжения, например, сетевого напряжения 230 В, может привести к разрушению отдельных компонентов системы.

Монтаж

Надлежащим образом подготовить кабель. Открыть крышку устройства и открыть защитные колпачки для разъемов. Датчик движения MovementSensor: Продеть соединительные провода (230 В Ф, Н + управляющая линия DALI) сквозь заглушку защитного колпачка и подсоединить к штекерной клемме. Закрыть защитные колпачки. Датчик яркости BrightnessSensor: Продеть соединительные провода (входные/выходные управляющие линии DALI) сквозь заглушку защитного колпачка и подсоединить к штекерной клемме. Закрыть защитные колпачки. Перед тем, как закрыть крышку устройства, зафиксировать корпус при помощи винтов 4 мм в предусмотренных отверстиях. Корпус жестко монтируется для предотвращения колебаний. При монтаже необходимо не допускать контакта с компонентом датчика. Датчик движения не должен быть направлен прямо на светильник (минимальное расстояние = 1 м). Зону охвата датчиков см. на рисунках 1 и 2.

Указания по монтажу

Для защиты устройства необходимо использовать защитный автомат типа B на 10 А или 16 А. Сечение провода для всех клемм: 0,5 – 1,5 мм² для жестких или гибких проводов

Подготовка проводов для датчиков:

Шина DALI по стандарту не выдерживает критерий БСНН (SELV). Провода должны быть устойчивыми к сетевому напряжению. Прокладывание провода шины DALI вместе с сетевым проводом в одном кабеле разрешено при длине макс. до 100 м, например, с NYM 5 x 1,5 мм². При монтаже необходимо соблюдать максимальную длину провода для шины DALI:

1,5 мм²	1 мм²	0,75 мм²	0,5 мм²
300 м (6,2 Ω макс.)	180 м (6,2 Ω макс.)	130 м (6,2 Ω макс.)	80 м (6,2 Ω макс.)

Помещать датчик в светильник запрещается.

Датчик должен быть расположен от светильника на расстоянии не менее 1 м.

Прочие указания

- Промышленные датчики VS используются только вместе со световым контроллером VS Light Controller из серии LiCS Indoor.
- Точный порядок действий по конфигурации датчика см. в соответствующем руководстве VS.
- Для надежной работы датчика не допускается превышение максимальной температуры окружающей среды.
- При размещении датчика следить за тем, чтобы зона обнаружения не блокировалась предметами, мебелью и т. д.
- Предметы с подвижными компонентами, такие как, например, вентиляторы могут приводить к обнаружению движения.
- Единицей измерения размеров датчиков является мм

Технические характеристики

№ для заказа датчика движения MovementSensor: 186311
Управляющий вход: DALI по стандарту IEC 62386
Потребление тока от DALI: 2 мА
Температура окружающей среды (ta): –5 °C ... 50 °C
Степень защиты IP65
Класс защиты: II
Вес 151 г
Требования CE: безопасность по стандартам EN 61347-1 и EN 61347-2-11
Потребляемая мощность: 0,7 Вт

№ для заказа датчика яркости BrightnessSensor: 186370
Управляющий вход: DALI по стандарту IEC 62386
Потребление тока от DALI: 4 мА
Температура окружающей среды (ta): 0 °C ... 50 °C
Степень защиты IP65
Вес 140 г
Требования CE: безопасность по стандартам EN 61347-1 и EN 61347-2-11

БЪЛГАРСКИ BG

Указания за безопасност

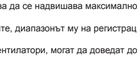
Инсталирането и въвеждането в експлоатация на продуктите LiCS е позволено само от оторизирани специалисти. Преди инсталиране и въвеждане в експлоатация на системата прочетете внимателно тази инструкция. Само така може да се гарантира сигурното и коректно боравене. Запазете тази инструкция, за да бъде на ваше разположение, ако Ви е необходима в по-късен момент. Извършвайте всички работи по уредите в състояние без напрежение. Трябва да бъдат спазвани валидните предписания за безопасност и предпазване от злополуки. Не се разрешава не квалифицираното отваряне на продуктите, съществува опасност за живота поради електрическо напрежение. Разрешено е извършване на ремонти само от производителя. Свързването на външно напрежение към управляващия кабел DALI, напр. 230 V напрежение от мрежата, може да доведе до разрушаване на отделни системни компоненти.

Монтаж

Подгответе съответно кабелите. Отворете капака на корпуса и защитните капачета за извод ите. Датчик за движение: Прекарайте свързващите кабели (230 V L, N + управляващ кабел DALI) през затварянето на капачетата за изводите и ги свържете с щепсела клема. Затворете защитните капачета. Датчик за осветеност: Прекарайте свързващите кабели (управляващи кабели DALI In/Out) през затварянето на капачетата за изводите и ги свържете с щепсела клема. Затворете защитните капачета. Преди да бъде затворен капакът на корпуса, закрепете корпуса с помощта на болтове 4 mm в предвидените отвори. Монтирайте корпуса стабилно, за да избегнете вибрациите. При инсталиране внимавайте да не докоснете сензорния модул. Датчикът за движение не бива да се насочва директно към осветително тяло (минимално разстояние = 1 m). Вижте диапазоните на регистрация на датчиците на изображения 1 и 2.

Указания за инсталиране

Моля за защита на уреда да използвате защитен автомат тип B, 10 A или 16 A. Напречно сечение за всички клеми: 0,5 – 1,5 mm² за твърди или гъвкави кабели



Подготовка на проводниците за датчиците:

Шината DALI по стандарт не е изпълнена в SELV. Проводниците трябва да са устойчиви на напрежението от мрежата. Съвместното прокарване на проводника на шина DALI в един кабел със захранващия проводник е позволено до максимум 100 m, напр. с NYM 5 x 1,5 mm². При инсталирането обърнете внимания на спазването на максималната дължина на шина DALI:

1,5 mm²	1 mm²	0,75 mm²	0,5 mm²
300 m (6,2 Ω макс.)	180 m (6,2 Ω макс.)	130 m (6,2 Ω макс.)	80 m (6,2 Ω макс.)

Датчикът не бива да бъде разположаван във вътрешността на осветително тяло.
Датчикът трябва да бъде разположен на разстояние от 1 m от осветително тяло.

Други указания

- Промишлените датчици VS могат да бъдат използвани само заедно с контролер VS Light от поредицата LiCS Indoor.
- Точния метод на работа при конфигуриране на датчика можете да видите в съответния наръчник VS.
- За сигурната работа на датчика не бива да се надвишава максимално допустимата околна температура.
- При разполагане на датчика внимавайте, диапазонът му на регистрация да не се блокира от предмети, мебели и т.н.
- Движещите се предмети, като напр. вентилатори, могат да доведат до регистриране на движение.
- Мерна единица за размерите на датчиците е mm

Технически данни

№ за поръчка на датчик за движение: 186311
Вход за управление: DALI съгласно IEC 62386
Разход на ток от DALI: 2 mA
Околна температура ta: –5 °C ... 50 °C
Вид защита IP65
Клас защита: II
Терно 151 g
Изисквания CE: Безопасност съгласно EN 61347-1 и EN 61347-2-11
Потребление на мощност: 0,7 W

№ за поръчка на датчик за осветеност: 186370
Вход за управление: DALI съгласно IEC 62386
Разход на ток от DALI: 4 mA
Околна температура ta: 0 °C ... 50 °C
Вид защита IP65
Терно 140 g
Изисквания CE: Безопасност съгласно EN 61347-1 и EN 61347-2-11

العربية AR

إرشادات السلامة

لا يجوز تركيب وتشغيل منتجات LiCS إلا من قبل أفراد مؤهلين ومعتمدين. احرص قبل تركيب النظام وتشغيله على قراءة هذا الدليل بعناية وبعده الطريقة فقط يمكن ضمان التعامل الصحيح والآمن مع النظام. احرص على حفظ هذا الدليل حتى يكون متاحًا في وقت لاحق. لا يجوز إجراء جميع الأعمال على الأجهزة إلا عندما تكون خالية من الكهرباء. يجب الالتزام بالتعليمات السارية الخاصة بالسلامة والوقاية من الحوادث. لا يُسمح بفتح المنتجات بشكل غير سليم، وإلا فقد ينشأ خطر على الحياة من جراء الجهد الكهربائي. ولا يجوز إجراء اتصال الإصلاح إلا لدى الشركة المنتجة. قد يؤدي توصيل جهد كهربائي خارجي بوصلة تحكم DALI، مثل الجهد الكهربائي للشبكة بمقدار 230 فولت، إلى تدمير مكونات النظام المفردة.

التركيب

قم بإعداد الكابل وفقًا لذلك. افتح غطاء العلبة وأغطية الحماية الخاصة بالتوصيلات. MovementSensor: أدخل كابلات التوصيل (230 فولت L، N + وسلكة تحكم DALI) عبر غطاء أغطية الحماية، ووصلها بطرف التوصيل. أغلق أغطية الحماية. BrightnessSensor: أدخل كابلات التوصيل (وصلات تحكم DALI-In