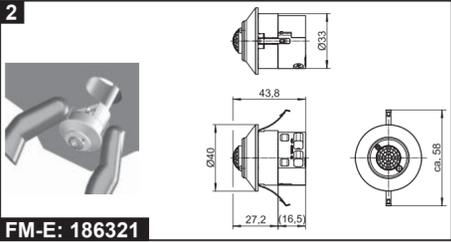
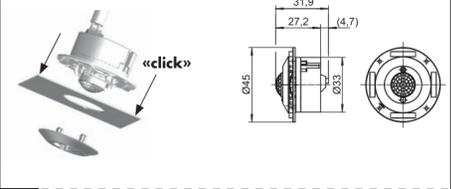


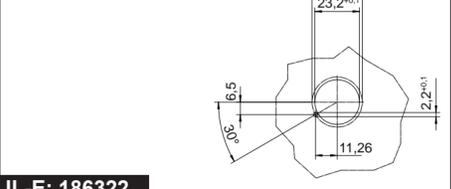
**SM-E: 186320**



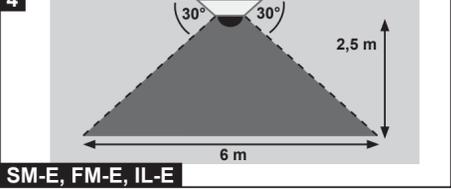
**FM-E: 186321**



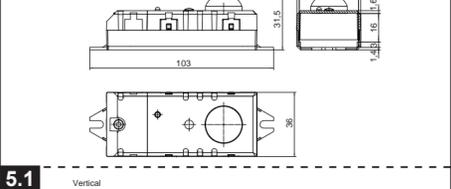
**IL-E: 186322**



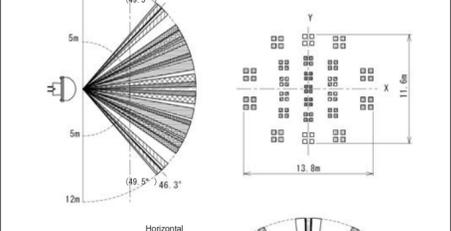
**SM-HB: 186668**



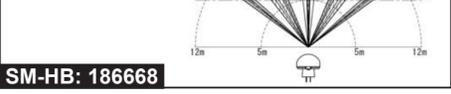
**SM-E, FM-E, IL-E**



**SM-E, FM-E, IL-E**



**SM-E, FM-E, IL-E**



**SM-HB: 186668**

**Sicherheitshinweise**

Les LICs-Produkte dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden. Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme des Systems diese Anleitungen sorgfältig durch. Nur so ist eine sichere und korrekte Handhabung gewährleistet. Behalten 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 Unfallverhaltensvorschriften 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-Steuerungslinie, z. B. 230 V Netzspannung, kann zu Zerstörung einzelner Systemkomponenten führen.

**Montage**  
SM-E (Surface Mounted) – Montage en saillie  
Kabel entsprechend vorbereiten und seitlich oder von hinten durch die Unterseite des Sensors führen. Die Unterseite mit den zwei mitgelieferten Schrauben an der ausgewählten Position befestigen und das Kabel an den Sensor anschließen. Die Federn des Sensor-Deckels mit zwei Fingern leicht zusammendrücken und entlang der Führungsschienen im Inneren der Sensor-Unterseite einrasten lassen (siehe Abbildung 1).

FM-E (Flush Mounted), mit oder ohne Zugentlastung  
Kabel vorbereiten, an den Sensor anschließen und evtl. Zugentlastung anbringen. Die Federn des Sensors mit zwei Fingern leicht zusammendrücken und im vorgebohrten Loch (35 mm) an der ausgewählten Position einrasten lassen (siehe Abbildung 2).

IL-E (In Luminaire)  
Zum Einsetzen des Sensors in das 0,5 – 1,0 mm starke Blech, die Abmessungen der Bohr-schablone von Abbildung 3.1 beachten. Den Sensor im exakt vorgebohrten Loch des Blechs einrasten lassen. Den Sensor-Abdeckung der anderen Seite in die dafür vorgesehenen Aussparungen einrasten lassen (siehe Abbildung 3).

SM-HB (High Bay)  
Befestigung mit Hilfe von 3 mm oder 4 mm Schrauben. Auf feste und flächige Auflage achten.

**Installationshinweise**  
Leiterquerschnitt für alle Klammern: 0,5 – 1,5 mm² (SM-E, IL-E, FM-E) / 0,5 – 2,5 mm² (SM-HB) für starre oder flexible Leiter Vorbereitung der Leitungen für die Sensoren:  
SM-E, IL-E, FM-E ohne Zugentlastung: FM-E, SM-HB mit Zugentlastung:



Der DALI-Bus ist standardmäßig nicht in SELV ausgeführt. Leitungen müssen netzspannungs-freiert 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:

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

**Weitere Hinweise**

- Die VS MultiSensoren können nur zusammen mit einem VS Light Controller aus der LICs Reihe verwendet werden.
- Die exakte Vorgehensweise bei der Konfiguration des Sensors entnehmen Sie bitte dem jeweiligen VS Controller-Handbuch.
- Für die sichere Artbeweise 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.
- Maßeinheit der Sensorabmessungen (Abbildungen 1 – 3, 5) = mm.
- Erfassungsbereich des Sensors siehe Abbildung 4 & 5.1.

**Technische Daten**  
Best.-Nr. SM-E: 186320, FM-E: 186321, IL-E: 186322, SM-HB: 186668  
Stromeingang: DALI nach IEC 62386  
Stromverbrauch aus DALI: 4 mA  
Umgebungstemperatur t<sub>a</sub>: 0 – 50 °C  
CE-Anforderungen: Sicherheit nach EN 61347-2-11

**Safety notes**

Only qualified persons are allowed to install and start up the LICs products. Only after installing and commissioning the system, read these instructions carefully. Only this 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. The applicable safety and accident prevention regulations must be observed. Opening by unqualified personnel of the products is prohibited. Risk of death from electric shock! The devices must only be repaired 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.

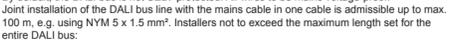
**Installation**  
SM-E (Surface Mounted)  
Prepare the cable accordingly and thread it through the back plate of the sensor at the side or from behind. Attach back plate in the selected position using the two screws provided, and connect the cable to the sensor. Use two fingers to lightly press the springs of the sensor cover together and allow to lock into place along the guide rails inside the sensor bottom face (see Fig. 1).

FM-E (Flush Mounted), with or without cord grip  
Prepare the cable, connect to the sensor and attach cord grip if appropriate. Use two fingers to lightly press the sensor together and allow to lock into place in the pre-drilled hole (35 mm) in the selected position (see Fig. 2).

IL-E (In Luminaire)  
Heed the dimension of the drilling template shown in Fig. 3.1 when inserting the sensor in the metal plate which is 0.5 – 1.0 mm thick. Allow the sensor to lock into place in the precisely pre-drilled hole in the metal plate. Allow the sensor cover ring to lock into place from the other side in the recesses provided (see Fig. 3).

SM-HB (High Bay)  
Fastening with the aid of 3 mm or 4 mm screws. Make sure the surface is firm and even.

**Notes regarding installation**  
Conductor cross section of all terminals: 0.5 – 1.5 mm² for both rigid and flexible conductors  
Preparation of the sensor wires:  
for SM-E, IL-E, FM-E without cord grip: for FM-E, SM-HB with cord grip:



By default, the DALI bus is not SELV-protected. All wires to 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. Installers not to exceed the maximum length set for the entire DALI bus:

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

**Further notes**

- The VS MultiSensors can only be used together with a VS Light Controller from the LICs series.
- Please refer to the respective VS Controller 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 sensing range is not blocked by objects, furniture etc..
- Dimensional unit of sensor dimensions (Figs. 1 – 3, 5) = mm.
- See Fig. 4 & 5.1 for the sensing range of the sensor.

**Technical data**  
Order no. SM-E: 186320, FM-E: 186321, IL-E: 186322, SM-HB: 186668  
Control input: DALI in acc. w. IEC 62386  
Supply voltage DALI: 4 mA  
Ambient temperature t<sub>a</sub>: 0 – 50 °C  
t<sub>case</sub>: 50 °C  
Degree of protection: IP20  
Protection class: II  
Weight: 30 g / SM-HB = 37 g  
CE requirements: Safety in acc. w. EN 61347-2-11

**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 de tension externe sur la ligne de commande DALI, comme par exemple une tension réseau 230 V peut entraîner la destruction de certains composants du système.

**Montage**  
SM-E (Surface Mounted) – Montage en saillie  
Préparer de façon adéquate le câble et le faire passer de côté ou derrière par la partie inférieure du détecteur. Fixer la partie inférieure avec les deux vis qui sont fournies à l'emplacement choisi et connecter le câble au détecteur. Presser légèrement avec deux doigts les ressorts du couvercle du détecteur et les enclenquer le long des glissières prévues à cet effet à l'intérieur de la partie inférieure du détecteur. (voir illustration 1).

FM-E (Flush Mounted) – Encastré dans faux-plafond, avec ou sans serre-câble  
Préparer le câble adéquat et le connecter au détecteur, puis éventuellement mettre un serre-câble. Presser légèrement avec deux doigts les ressorts du détecteur et l'enclenquer dans l'orifice de perforation prévu (35 mm) à l'emplacement choisi (voir illustration 2).

IL-E (In Luminaire) – Encastré dans luminaire  
Pour mettre en place le détecteur dans la plaque de 0,5 – 1,0 mm d'épaisseur, respecter les dimensions du gabarit de perforation indiquées dans l'illustration 3.1. Enclenquer le détecteur en faisant passer la chape. Encastrez le anneau obturateur del sensor desde el otro lado en las entalladuras previstas para ello (véase figura 3).

SM-HB (High Bay)  
Fixation à l'aide de vis de 3 mm ou 4 mm. Avoir un support fixe et plat.

**Notices d'installation à respecter**  
Section de conducteur pour toutes les bornes de connexion: 0,5 – 1,5 mm² pour les conducteurs rigides ou flexibles  
Préparation des câbles du détecteur:  
pour SM-E, IL-E, FM-E sans serre-câble: pour FM-E, SM-HB avec serre-câble:



Le Bus DALI n'est pas proposé en T.B.E. TS. Les câbles doivent pouvoir supporter la tension de sécurité. La conduite parallèle d'un câble bus DALI avec le câble de secteur dans une seule ligne est autorisé jusqu'à maximum 100 m, par ex. avec NYM 5 x 1,5 mm². Veiller lors de l'installation à respecter la longueur maximale pour l'ensemble du bus DALI:

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

**Autres notices à respecter**

- Les Multi-Sensors VS ne peuvent être utilisés qu'avec un VS Light Controller de notre série LICs.
- Pour procéder à la configuration du détecteur, veuillez vous reporter au manuel respectif du VS Controller.
- Pour que le détecteur puisse fonctionner en toute sécurité, la température maximale autorisée de l'environnement ne doit pas être dépassée.
- Veiller à ce que le détecteur soit placé de telle sorte que son rayon d'action ne soit pas gêné par des objets, des meubles etc.
- Unité de mesure de les dimensions du détecteur (illustrations 1 – 3, 5) = mm.
- Rayon d'action du détecteur voir illustration 4 & 5.1.

**Données techniques**  
N° commande art. SM-E: 186320, FM-E: 186321, IL: 186322, SM-HB: 186668  
Contrôle commande: DALI selon IEC 62386  
Consommation courant bus DALI: 4 mA  
Température ambiante t<sub>a</sub>: 0 – 50 °C  
t<sub>case</sub>: 50 °C  
Type de protection: IP20  
Classe de protection: II  
Classe de protection: II  
Poids: 30 g / SM-HB = 37 g  
Marquage CE: Normes sécurité selon EN 61347-2-11

**Veiligheidsinstructies**

De LICs-producten mogen alleen door geautoriseerd vakpersoneel geïnstalleerd en in bedrijf genomen worden. Lees deze handleiding voor de installatie en in gebruikname van het systeem zorgvuldig door. Het gebruik van het systeem moet altijd veilig en juist worden gehanteerd. Bewaar deze handleiding, zodat deze in voorkomende gevallen op een later tijdstip beschikbaar is. Alle werkzaamheden aan de apparaten alleen in spanningsvrij toestand uitvoeren. De geldende veiligheids- en ongevallenpreventievorschriften moeten worden nageleefd. Het openvanden opening 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, bv. 230 V netspanning, kan leiden tot vernieling van bepaalde systeemonderdelen.

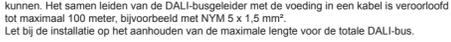
**Montage**  
SM-E (Surface Mounted – op oppervlakte bevestigd)  
Kabel goed voorbereiden en aan de kant of van achteren door de onderkant van de sensor leiden. De onderkant met de twee meegeleverde schroeven op de uitgezogen positie bevestigen en de kabel aan de sensor aansluiten. De veren van de deksel van de sensor met twee vingers licht samendrukken in langs de geleidersporen aan de binnenkant van de onderkant van de sensor in elkaar laten sluiten (zie afbeelding 1).

FM-E (Flush Mounted – recht bevestigd) met of zonder snoerontlasting  
Kabel voorbereiden, op de sensor aansluiten en eventueel snoerontlasting aanbrengen. De veren van de sensor met twee vingers licht samendrukken en in het vorgeboorde gat (35 mm) op de uitgezogen positie in laten sluiten (zie afbeelding 2).

IL-E (In Luminaire)  
Om de sensor in het 0,5 – 1,0 mm sterke metaal plaat in te zetten, de afmetingen van het voorbeeld van afbeelding 3.1 in acht nemen. De sensor in het exact vorgeboorde gat van de plaat invoeren. De afdekking van de sensor van de andere kant in de daarvoor aangebracht uitparingen invoeren (zie afbeelding 3).

SM-HB (High Bay)  
Befestiging met behulp van 3 mm of 4 mm schroeven. Let op dat steunpunt vast en vlak is.

**Installatie-aanwijzingen**  
Doorsnede geleider voor alle klemmen: 0,5 – 1,5 mm² voor starre of flexibele geleiders  
Voorbereiding van de geleiders van de sensoren:  
Voor SM-E, IL-E, FM-E zonder snoerontlasting: Voor FM-E, SM-HB met snoerontlasting:



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 veroorloofd tot maximaal 100 meter, bijvoorbeeld met NYM 5 x 1,5 mm². Let bij de installatie op het aanhouden van de maximale lengte voor de totale DALI-bus:

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

**Verdere tips**

- De VS MultiSensoren kunnen alleen samen met een VS Light Controller uit de reeks LICs gebruikt worden.
- De exacte procedure bij de configuratie van de sensor vindt u in het relevante handboek voor de VS Controller.
- 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.
- Maateneheid van de sensorafmetingen (afbeeldingen 1 – 3, 5) = mm.
- Detectiebereik van de sensor zie afbeelding 4 & 5.1.

**Technische gegevens**  
Best.-nr. SM-E: 186320, FM-E: 186321, IL-E: 186322, SM-HB: 186668  
Regelingsang: DALI op grond van IEC 62386  
Stroomverbruik uit DALI: 4 mA  
Omgevingstemperatuur t<sub>a</sub>: 0 – 50 °C  
t<sub>case</sub>: 50 °C  
Beschermingsklasse: IP20  
Beschermingsklasse: II  
Gewicht: 30 g / SM-HB = 37 g  
CE-eisen: Veiligheid op grond van EN 61347-2-11

**Avvertenze di 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 letti attentamente e presentati istruizioni. 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 gli 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'intimità 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.

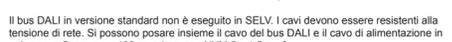
**Montaggio**  
SM-E (Surface Mounted) – Montage en saillie  
Préparer i capi adeguatamente e farli passare lateralmente o da dietro attraverso la parte inferiore del sensore. Fissare la parte inferiore con le due viti in dotazione nella posizione scelta e collegare il cavo al sensore. Premere insieme leggermente le molle del coperchio del sensore e fare scattare in posizione lungo le guide di scorrimento nella parte interna della parte inferiore del sensore (vedi figura 1).

FM-E (Flush Mounted), con o senza pressacavo  
Preparare il cavo, collegarlo al sensore ed eventualmente applicare il pressacavo. Premere insieme leggermente le molle del sensore e fare scattare nel foro predisposto (35 mm) nella posizione scelta (vedi figura 2).

IL-E (In Luminaire)  
Per inserire il sensore nella lamiera di 0,5 – 1,0 mm di spessore, tenere conto delle dimensioni della sagoma di foratura di cui alla figura 3.1. Fare scattare in posizione il sensore, nel foro esadato predisposto nella lamiera. Fare scattare in posizione l'anello di regolazione del sensore nelle cavità previste dall'altro lato (vedi figura 3).

SM-HB (High Bay)  
Fissaggio mediante viti da 3 mm o 4 mm. Scegliere una superficie di appoggio solida e piana.

**Istruzioni per l'installazione**  
Sezione dei conduttori per tutti i morsetti: 0,5 – 1,5 mm² per conduttori rigidi o flessibili  
Preparazione dei cavi del sensore:  
per SM-E, IL-E, FM-E senza pressacavo: per FM-E, SM-HB con pressacavo:



Il bus DALI in versione standard non è eseguito in SELV. I cavi devono essere resistenti alla tensione di rete. Si possono passare insieme il cavo del bus DALI e il cavo di alimentazione in uno 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 dell'intero bus DALI:

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

**Ulteriori avvertenze**

- I sensori multipli VS si possono utilizzare solo insieme a un VS Light Controller della serie LICs.
- Il procedimento esatto per la configurazione del sensore è descritto nel manuale relativo al VS Controller.
- 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.
- Unità di misura per le dimensioni del sensore (figure da 1 – 3, 5) = mm.
- Campo di rilevamento del sensore: vedi figura 4 & 5.1.

**Dati tecnici**  
Cod. prod. SM-E: 186320, FM-E: 186321, IL-E: 186322, SM-HB: 186668  
Ingresso ausiliario: DALI a norma IEC 62386  
Consumo di corrente bus DALI: 4 mA  
Temperatura ambiente t<sub>a</sub>: 0 – 50 °C  
t<sub>case</sub>: 50 °C  
Tipo di protezione: IP20  
Classe di protezione: II  
Classe di protezione: II  
Peso: 30 g / SM-HB = 37 g  
Requisiti CE: sicurezza a norma EN 61347-2-11

**Indicaciones de seguridad**

Los productos LICs sólo pueden ser instalados y puestos en servicio por personal especializado autorizado. Lea detenidamente estas instrucciones antes de la instalación y la puesta en servicio del sistema. Sólo de este modo está garantizada una manipulación correcta y segura. Conserve estas instrucciones para que estén a su disposición en caso de ser necesarias. No opere los aparatos de los aparatos de la tensión de red antes de trabajar con ellos. Se deben cumplir todas las normas de seguridad y de prevención de accidentes vigentes. No es admisible la apertura inapropiada del producto, existe peligro de vida debido a la tensión eléctrica. Las reparaciones sólo pueden ser realizadas por el fabricante. Una conexión de tensión externa al cable de control DALI, p.ej. 230 V de tensión de red, puede conducir a la destrucción de los componentes individuales.

**Montaje**  
SM-E (Surface Mounted – montaje en superficie)  
Preparar el cable adecuadamente y conducirlo lateralmente o por detrás a través de la parte inferior del sensor. Fijar la parte inferior en la posición seleccionada con los dos tornillos que se suministran y conectar el cable al sensor. Presionar ligeramente con dos dedos los resortes de la tapa del sensor y dejar que encastran en el interior de este último a lo largo de los rieles de guía (véase figura 1).

FM-E (Flush Mounted – montaje empotrado en falso techo), con o sin descarga de tracción  
Preparar el cable, conectarlo al sensor y eventualmente aplicar la descarga de tracción. Presionar ligeramente con dos dedos los resortes del sensor y dejar que encastran en el orificio pretaladrado (35 mm) en la posición seleccionada (véase figura 2).

IL-E (In Luminaire) – montaje empotrado en luminaria)  
Observar las dimensiones de la plantilla de taladrado de la figura 3.1, para montar el sensor en la chapa de 0,5 – 1,0 mm de espesor. Encastar el sensor en el orificio exactamente pretaladrado de la chapa. Encastar el anillo obturador del sensor desde el otro lado en las entalladuras previstas para ello (véase figura 3).

SM-HB (High Bay)  
Fijación con ayuda de tornillos de 3 o 4 mm. Instalar en una superficie firme.

**Indicaciones de instalación**  
Sección de los cables para todos los bornes: 0,5 – 1,5 mm² para conductores rígidos o flexibles  
Preparación de los cables del sensor:  
para SM-E, IL-E, FM-E sin descarga de tracción: para FM-E, SM-HB con descarga de tracción:



Por defecto el bus DALI no está protegido SELV. Los cables deben ser resistentes a la tensión de red. Está permitida la conducción conjunta del cable de bus DALI con los cables de red en una manquera 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 la totalidad del bus DALI:

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

**Más indicaciones**

- Los indicadores VS sólo pueden ser empleados junto con un controlador VS Light Controller de la serie LICs.
- Encontrará en el correspondiente manual del controlador VS el procedimiento exacto para la configuración del sensor.
- Para el modo de trabajo seguro del sensor no se puede superar la temperatura ambiente máxima admisible.
- Durante la ubicación del sensor observar que su área de cobertura no sea bloqueada por objetos, muebles, etc.
- Unidad de medida de las dimensiones del sensor (figuras 1 – 3, 5) = mm.
- Véase área de cobertura del sensor en la figura 4 & 5.1.

**Datos técnicos**  
Referencia nº SM-E: 186320, FM-E: 186321, IL-E: 186322, SM-HB: 186668  
Entrada de control: DALI de acuerdo a IEC 62386  
Consumo de corriente de DALI: 4 mA  
Temperatura ambiente t<sub>a</sub>: 0 – 50 °C  
t<sub>case</sub>: 50 °C  
Grado de protección: IP20  
Clase II  
Peso: 30 g / SM-HB = 37 g  
Requisitos CE: seguridad de acuerdo a EN 61347-2-11

**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. O conexão de 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**  
SM-E (Surface Mounted) – Montagem a superfície  
Preparar o cabo de forma conveniente e passar o mesmo pela parte lateral ou posterior, através da parte inferior do sensor. Fixar a parte inferior na posição selecionada, com os dois parafusos fornecidos, e ligar o cabo ao sensor. Com dois dedos, apartar ligeiramente as molas da tampa do sensor, e devê-las engatar ao longo das calhas-guia, no interior do lado inferior do sensor (ver Figura 1).

FM-E (Flush Mounted) (Montagem embutida), com ou sem alívio de tração  
Preparar o cabo, ligá-lo ao sensor e, se necessário, aplicar o alívio de tração. Com dois dedos, apartar ligeiramente as molas do sensor, e devê-las engatar no orifício pré-perfurado (35 mm), na posição selecionada (ver Figura 2).

IL-E (In Luminaire) (Na luminária)  
Para aplicar o sensor na chapa com uma espessura de 0,5-1,0 mm, observar as dimensões do molde de perfuração da Figura 3.1. Deixar engatar o sensor no orifício precisamente pré-perfurado da chapa. Deixar engatar o anel de redução de luminosidade do sensor pelo outro lado nas ranhuras previstas para o efeito (ver Figura 3).

