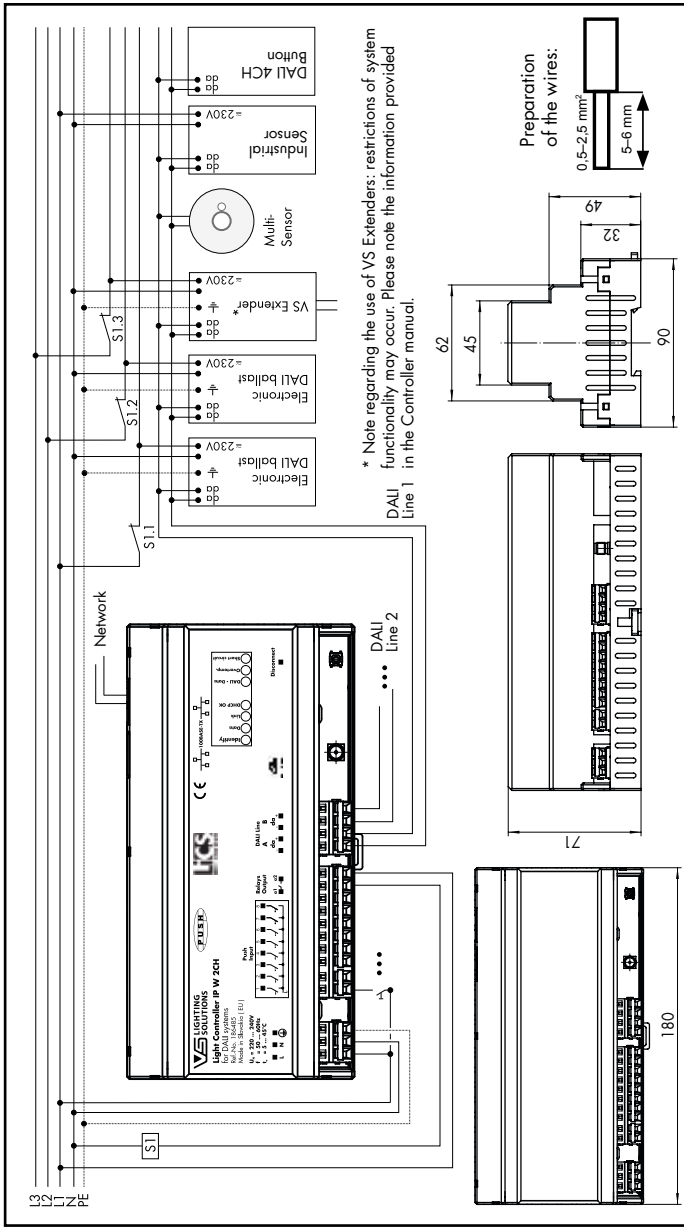


VS LIGHTING SOLUTIONS



Light Controller IP DALI, 186339
Light Controller IP DALI W, 186340
Light Controller IP DALI 2CH, 186484
Light Controller IP DALI W 2CH, 186485



DEUTSCH

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 Handhabung gewährleistet. Bewahren Sie diese Anleitung auf, damit sie gegebenenfalls zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar ist.
- Alle Arbeiten an den Geräten nur in spannungslosem Zustand durchführen.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Unschädbeglees Öffnen der Produkte ist nicht zulässig, es besteht Lebensgefahr durch elektrische Spannung. Reparaturarbeiten dürfen ausschließlich durch geschultes Personal durchgeführt werden.
- Der Anschluss von Fremdspannung an die DALI-Steuereinheit, z. B. 230 V Netzspannung, kann zu Zerstörung einzelner Systemkomponenten führen.

Montage

- Montage im Schaltschrank auf eine Installationsrinne 35 mm nach DIN 43880; benötigt Montagerailplatz 10 TE (180 mm).
- Der Einbaue erfolgt mit den Anschlussklemmen nach unten gerichtet.
- Einhängen des Light Controllers an der oberen Kante der Schiene mit Hilfe der Führungsnuten. Danach das Gerät vorsichtig auf den unteren Teil der Schiene drücken, bis die Installationsrinne des Controllrs richtig und einrastet. Gegebenenfalls die Feder mit einem Schraubendreher unterstützen.
- Demontage: Mit einem Schraubendreher die Installationsfeder des Controllers nach unten herausziehen und das Gerät von unten abheben.

Installationshinweise

- Leiterquerschnitt für alle Klemmen: 0,5–2,5 mm² für starre oder flexible Leiter
- Vorbereitung der Leitungen siehe Zeichnung am Anfang des Dokuments
- Zur Absicherung des Geräts verwenden Sie bitte einen Sicherungsautomaten Typ B, 10 A oder 16 A.
- Push Input 1–8: Leitungen müssen netzspannungsfest sein, die Maximallänge der Leitung beträgt 100 m.
- Der DALI-Bus ist standardmäßig nicht in SELV ausgeführt. Leitungen müssen netzspannungsfest sein.
- Das gemeinsame Führen der DALI-Busleitung mit der Netzeleitung in einem Kabel ist erlaubt

Zu den Relaiskontakten ist ein potenzialfreier Schließer. Die Strombelastung des Kontakts darf I_{max} = 3 A ohmsche Last nicht überschreiten. Bei Nutzung des Standby-Kontakts sollte zusätzlich ein externes Leistungsrelais verwendet werden.

Der Light Controller (Varianten 340 und 485) ist auf der Unterseite mit einer Antennenanschlussbuchse versehen. Bei den Varianten 340 und 485, mit einer Leitung für Wireless-Komponenten, wird hier ein Antenne angeschlossen. Bei den Varianten 339 und 484 ist keine Anschlussbuchse vorhanden.

Durch RJ45 (Ethernet TCP/IP) 10/100 Mbit/s kann der Light Controller mit einem Server (z. B. PC) verbunden werden.
Das Anschließens untypischer Netzwerkkomponenten eines Lichtmanagementsystems (z. B. Drucker) direkt am Light Controller wird nicht empfohlen.

Weitere Hinweise

- Für die ordnungsgemäße Funktion des Wireless-Betriebs wird eine für die entsprechende Frequenz angepasste Antenne benötigt. Diese ist nicht Teil des Lieferumfangs.
- Die exakte Vorgehensweise bei der Systemkonfiguration des Controllers entnehmen Sie bitte dem Handbuch.
- Die Ausgabe unterschiedlicher Controller dürfen nicht miteinander verbunden werden.
- Für die sichere Arbeitsweise des Controllers darf die maximale zulässige Umgebungstemperatur nicht überschritten werden.
- Hinweis zum Einsatz von VS Extender: Funktionallitätsbeschränkungen des Systems möglich; bitte beachten Sie die Information in den Controller-Handbüchern.

Technische Daten

Gerätebezeichnungen:
Light Controller IP DALI 186339, DALI W 186340, DALI 2CH 186484, DALI W 2CH 186485
Versorgungsspannung: 220–240 V AC, 50–60 Hz
Leistungsaufnahme: max. 12 W

Umgebungstemperatur t_a: 186339/186340: 5–50 °C, 186484/186485: 5–45 °C
DALI Output da+/-: max. 200 mA Entnahme
Anzahl DALI-Vorschaltgeräte: max. 64 Stk. pro Linie
Anzahl MultiSensoren: max. 36 Stk. pro Linie
Antenne für einen Empfangsbereich von 868 MHz
Wireless-Module: Alle Tastenmodul mit PTM-Funkensoren von EnOcean mit 868MHz
Anzahl Wireless-Module: unbegrenzt
Relays Output a1, a2: 250 V, max. 3 A ohmsche Last
Push Input 1–8: 220–240 V AC, 50–60 Hz
Schutzart: IP20, Schutzklasse: I
Gewicht: 340 g
CE-Anforderung: EMV nach 61547, EMV nach EN 55015, Sicherheit nach 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 authorised manufacturers.
- Supply of external voltage to the DALI controller, e.g. 230 V mains voltage, may destroy individual components of the system.

Installation

- Installation in the control cabinet on an installation rail 35 mm in acc. w. DIN 43880; space required for mounting 10 HP (180 mm).
- Installation with the terminals facing downward.
- Suspend the Light Controller at the upper edge of the rail using the mounting notches. Then cautiously press the Light Controller onto the lower part of the rail until its mounting spring slides over the rail and snaps into place. If necessary, use a screwdriver to ease the spring into place.
- Dismounting: Using a screwdriver, pull the mounting spring of the Light Controller out downward and lift the device from below.

Installation notes

- Preparation of the cables see drawing at the top of this document.
- The protect the device, use a 10 A or 16 A type B automatic circuit breaker.
- Push input 1–8: Cables must be suitable for mains voltage, the maximal length is 100 m.
- By default, the DALI bus is not SELV-protected. All cables must be mains voltage-proof.
- Joint installation of the DALI bus 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 line is not exceeded during installation:

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

- The relay contact is a floating normally-open contact. The current through the contact must not exceed I_{max} = 3 A ohmic load. If the stand-by contact is used, an external power relay must be used additionally.
- The Light Controller (variants 340 and 485) has an antenna connection socket at its underside. An antenna with wireless components can be connected to variants 340 and 485. Variants 339 and 484 do not have an antenna socket.
- The Light Controller can be connected to a server (e.g. PC) via RJ45 (Ethernet TCP/IP) 10/100 Mbit/s.
- It is not recommended to connect atypical network components of a light management system (e.g. printers) directly to the Light Controller.

Further information

- To ensure fault-free wireless operation, an antenna is required that works with the respective frequency. The antenna is not included in the delivery.
- For the precise procedure regarding the configuration of the system of the Light Controller please refer to the respective manual.
- The outputs of different Light Controllers must not be connected to each other.
- To ensure safe operation of the Light Controller, the maximum permissible ambient temperature must not be exceeded.
- Note regarding the use of VS Extenders: restrictions of system functionality may occur.
- Please note the information provided in the Controller manual.

Technical data
Device names:
Light Controller IP DALI 186339, DALI W 186340, DALI 2CH 186484, DALI W 2CH 186485
Supply voltage: 220–240 VAC, 50–60 Hz
Power consumption: max. 12 W
Ambient temperature t_a: 186339/186340: 5–50 °C, 186484/186485: 5–45 °C
DALI Output da+/-: max. 200 mA consumption
No. of DALI ballasts: max. 64 per line
No. of MultiSensors: max. 36 per line
Antenna for a reception range of 868 MHz
Wireless modules: All pushbutton modules with PTM radio sensors made by EnOcean with 868 MHz
No. of wireless modules: max. 36 units per line
Relays output a1, a2: 250 V, max. 3 A ohmic load
Push input 1–8: 220–240 VAC, 50–60 Hz
Type of protection: IP20, Protection class: I
Weight: 340 g
CE statement: EMC in acc. w. EN 61547, EMV in acc. w. EN 55015, safety in acc. w. EN 61347-2-11

FRANÇAIS

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 est décrite en détail ainsi assurée. Veuillez conserver cette notice afin qu'elle soit disponible ultérieurement.
- Ne s'effectuez des travaux au niveau des appareils que lorsque ceux-ci sont hors courant.
- Les consignes de sécurité et de protection contre les accidents en vigueur doivent être respectées.
- Il est interdit d'ouvrir les modules 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

- Montage dans un armoire de distribution sur un rail d'installation de 35 mm selon la norme 43880 ; place nécessaire pour le montage de 10 modules (180 mm).
- Le montage est réalisé à l'aide de bornes de raccordement orientées vers le bas.
- Montage: accrocher le Light Controller sur le bord supérieur du rail à l'aide de nez de guidage. Ensuite, appuyer soigneusement l'appareil sur la partie inférieure du rail jusqu'à ce que le ressort d'installation du Light Controller glisse et s'enclenche sur le rail. Maintenir les ressorts avec un tournevis si nécessaire.
- Démontage: retirer les ressorts d'installation du Light Controller vers le bas à l'aide d'un tournevis et soulever l'appareil par le bas.

Consignes d'installation

- Section du conducteur pour toutes les bornes: 0,5–2,5 mm² pour les conducteurs rigides ou flexibles
- Préparation des câbles: voir dessin au début du document
- Veillez utiliser un coupe-câble de type B, 10 A ou 16 A pour protéger l'appareil.
- Entrée bouton-poussoir 1–8: les lignes doivent être exemptes de tension, la longueur maximale de la ligne est de 100 m.
- Par défaut, le bus DALI n'est pas exécuté en SELV. Les lignes doivent être exemptes de tension.

La liaison 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.

Veillez respecter la longueur maximale de la ligne DALI lors de l'installation:

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

- The contact relays is an contact à fermeture isolé. La charge de courant du contact ne doit pas dépasser I_{max} = 3 A de charge ohmique. En cas d'utilisation d'un contact standby, il est recommandé d'utiliser en supplément un relais externe de puissance.

- The Light Controller (variantes 340 et 485) est équipé sur la partie inférieure d'une prise pour antenne. Une antenne sans fil peut être connectée à cet emplacement. Les variantes 339 et 484 ne sont équipées que de raccorderment.

- The Light Controller peut être connecté à un serveur (par ex. à un PC) par le biais d'un prise RJ45 (Ethernet TCP/IP) de 10/100 Mbit/s.

- Il n'est pas recommandé de connecter des composants de réseau non typiques d'un système de gestion de l'éclairage (par ex. imprimante) directement sur le Light Controller.

Autres remarques

- Une antenne adaptée avec une fréquence correspondante est nécessaire pour un fonctionn. sans fil (à l'extérieur).
- La procédure exacte lors de la configuration du système du Light Controller est consultable dans le manuel.
- Les sorties des différents Light Controller ne doivent pas être reliées entre elles.
- La température ambiante maximale autorisée ne doit pas être dépassé pour garantir un mode de fonctionnement sûr.
- Conseil d'utilisation des VS-Extender: VS: possibilité de restreindre la fonctionnalité du système; veuillez consulter les informations fournies dans les manuels du Controller.

Données techniques

Désignation de l'appareil:
Light Controller IP DALI 186339, DALI W 186340, DALI 2CH 186484, DALI W 2CH 186485
Tension d'alimentation: 220–240 V AC, 50–60 Hz
Puissance absorbée: maximum 12 W
Température ambiante t_a: 186339/186340: 5–50 °C, 186484/186485: 5–45 °C
Anzahl DALI-Vorschaltgeräte: max. 64 Stk. pro Linie
Anzahl MultiSensoren: max. 36 Stk. pro Linie
Antenne für einen Empfangsbereich von 868 MHz

Wireless-Modul: Alle Tastenmodul mit PTM-Funkensoren von EnOcean mit 868MHz
Anzahl Wireless-Module: unbegrenzt
Relays Output a1, a2: 250 V, max. 3 A ohmsche Last
Push Input 1–8: 220–240 V AC, 50–60 Hz
Schutzart: IP20, Schutzklasse: I
Gewicht: 340 g
CE-Anforderung: EMV nach 61547, EMV nach EN 55015, Sicherheit nach EN 61347-2-11

Poids : 340 g
Push Input 1–8: 220–240 V AC, 50–60 Hz
CE: CEM conformément à EN 61547, CEM conformément à EN 55015, sécurité conformément à EN 61347-2-11

NEDERLANDS

Veiligheidsinstructies

- De LICs-producten mogen alleen door geautoriseerd vakpersoneel geïnstalleerd en in bedrijf genomen worden.
- Lees deze handleiding voor de installatie en inbedrijfsname van het systeem zorgvuldig door. Alleen zo is 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 openvinden van open 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

- Montage in de bedieningskast op een installatierails 35 mm volgens DIN 43880; benodigde plaats voor de montage 10 TE (180 mm).
- De inbouw geschiedt met de aansluitklemmen naar beneden gericht.
- Inhaken van de Light Controller aan de bovenzijde rand van de rails met behulp van de zoeknoren. Vervolgens het apparaat voorzichtig op het onderste deel van de rails drukken. Alleen zo is een veilige en juiste hantering gegarandeerd. Bewaar deze handleiding, voor de vier indien nodig van een schroevendraaier.
- Demontage: Met een schroevendraaier de installatieveer van de Light Controller naar beneden trekken en het apparaat van beneden uit optillen.

Installatie-aanwijzingen

- Doorsnee draad voor alle klemmen: 0,5–2,5 mm² voor starre of flexibele draad
- Zie de tekening aan het begin van het document voor de voorbereiding van de draden
- Voor de beveiliging van het apparaat dient u een slagenczekering type B, 10 A of 16 A te gebruiken.
- Push input 1–8: Draden moeten tegen netspanning kunnen, de maximale lengte van de draad bedraagt 100 m.
- 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 goetoorlt tot max. 100 meter, bijv. met NYM 5 x 1,5 mm².
- Let bij de installatie op het aanhouden van de maximale lengte voor de DALI-lijn:

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

- Het relaiscontact is een potentiaalvrij sluitrelais. De stroombelasting van het contact mag I_{max} = 3 A ohmsche belasting niet overschrijden. Bij het gebruik van het standby contact dient u een extern relais te gebruiken.
- The Light Controller (variant 340 en 485) is aan de onderzijde voorzien van een aansluitvoet voor een antenne. Bij de varianten 340 en 485 kan een antenne met draadloze componenten worden verbonden met een server (bijv. computer).
- Wij raden het af niet typische netwerkcomponenten van een lichtmanagementsysteem (bijv. printer) direct aan de Light Controller aan te sluiten.

Vordere tips

- Voor een correcte werking van het wireless-gebruik is een voor de overeenkomstige frequentie aangepaste antenne nodig. Deze maakt geen deel uit van de levering.
- De exacte procedure voor de systeemconfiguratie van de Light Controller wordt beschreven in de handleiding.
- De apparaten van de verschillende Light Controller mogen niet met elkaar verbonden worden. Om veilig te werken met de Light Controller mag de maximaal toegestane omgevingsstemperatuur niet overschreden worden.
- * Opmerking voor het gebruik van VS-Extenders: Beperkingen van de functionaliteit van het systeem zijn mogelijk; neem de informatie in de Controller-handleidingen alstublieft in acht.

Technische gegevens
Apparatenbenamingen:
Light Controller IP DALI 186339, DALI W 186340, DALI 2CH 186484, DALI W 2CH 186485
Voedingsspanning: 220–240 V AC, 50–60 Hz
Opgenomen vermogen: max. 12 W
Omgevingstemperatuur t_a: 186339/186340: 5–50 °C, 186484/186485: 5–45 °C
DALI Output da+/-: max. 200 mA afname
Aantal DALI-voorschakelapparaten: max. 64 stuks per lijn
Anzahl DALI-Vorschaltgeräte: max. 64 Stk. pro lijn
Antenne voor het ontvangstbereik van 868 MHz
Wireless module: Alle sensormodules met draadloze PTM sensoren van EnOcean met 868MHz
Antenna voor een ontvangstbereik van 868 MHz
Relays output a1, a2: 250 V, max. 3 A ohmsche belasting
Push Input 1–8: 220–240 V AC, 50–60 Hz
Beschermingsklasse: IP20
Beschermingsklasse: I
Gewicht: 340 g
CE-isen: EMV volgens EN 61547, EMV volgens EN 55015, veiligheid volgens 61347-2-11

ITALIANO

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 poterle accedere eventualmente in seguito.
- Prima dell'apertura dell'appareto assicurarsi che il sistema sia privo di tensione.
- Si devono osservare le disposizioni di sicurezza e antinfortunistica in vigore.
- Non è consentito aprire in modo inappropriato il prodotto, si rischirebbe di subire scosse elettriche pericolose per l'incolunità delle persone. Le riparazioni devono essere affidate esclusivamente al produttore.
- È vietato accendere il cavo di alimentazione al cavo di comando DALI, ad es. una tensione di 230 V, può provocare la distruzione dei singoli componenti del sistema.

Montaggio

- Montaggio nell'armadio elettrico su una barra d'installazione 35 mm a norma DIN 43880; spazio necessario per il montaggio 10 TE (180 mm).
- Il montaggio avviene con i morsetti di collegamento rivolti verso il basso.
- Agancio del Light Controller sul bordo superiore della barra mediante i naselli di guida. Quindi spingere il dispositivo con cautela sulla parte inferiore della barra finché la molla d'installazione del Light Controller non scivola sulla barra scattando in posizione. Utilizzare un cacciavite per accattivare per fare scattare la molla.
- Smontaggio: estrarre con un cacciavite la molla d'installazione del Light Controller verso il basso e sollevare il dispositivo dal basso.

Istruzioni per l'installazione

- Il taglio del conduttore per tutti i morsetti: 0,5–2,5 mm² per conduttori rigidi o flessibili
- Per la preparazione dei cavi v. disegno all'inizio del documento
- Per proteggere il dispositivo utilizzare un interruttore automatico tipo B, 10 A o 16 A.
- Push Input 1–8: i cavi devono essere resistenti alla tensione di rete, la lunghezza max. dei cavi è 100 m.
- 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 della linea DALI:

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

- Il contatto del relè è un contatto normalmente aperto senza potenziale. Il carico di corrente del contatto non deve superare I_{max} = 3 A di carico ohmico. Se si utilizza il contatto di standby, è raccomandato utilizzare in aggiunta un relè di potenza esterno.
- Sulla parte inferiore del Light Controller (variante 340 e 485) è previsto un connettore f. per l'antenna. Nelle varianti 340 e 485, compatibili per componenti wireless, serve per collegarvi un'antenna. Nelle varianti 339 e 484 non è previsto alcun connettore.
- Tramite RJ45 (Ethernet TCP/IP) 10/100 Mbit/s, il Light Controller si può collegare a un server (ad es. PC).
- Il collegamento di componenti di rete atipici di un sistema di gestione luci (ad es. stampante) direttamente al Light Controller non è consigliato.

Ulteriori avvertenze

- Per il corretto funzionamento della modalità wireless occorre un'antenna adatta per la frequenza prevista, non compresa nella fornitura.
- Il procedimento esatto per la configurazione del Light Controller è descritto nel manuale.
- Le uscite di diversi Light Controller non si devono collegare tra di loro.
- Affinché il Light Controller funzioni in modo sicuro, non si deve superare la temperatura ambiente massima autorizzata.
- * Avvertenza sull'utilizzo di VS Extender: il sistema può avere limiti di funzionalità; osservare le informazioni contenute nei manuali dei Controller.

Dati tecnici

Descrizione dispositivo:
Light Controller IP DALI 186339, DALI W 186340, DALI 2CH 186484, DALI W 2CH 186485
Tensione di alimentazione: 220–240 V AC, 50–60 Hz
Potenza assorbita: max. 12 W
Temperatura ambiente t_a: 186339/186340: 5–50 °C, 186484/186485: 5–45 °C
Anzahl DALI-Vorschaltgeräte: max. 64 Stk. pro Linie
Numero di reattori DALI: max. 64 pz. per linea
Numero di sensori multipli: max. 36 pz. per linea
Antenna per una gamma di ricezione di 868 MHz
Moduli wireless: Tutti i moduli a pilotaggio con sensori radio PTM della EnOcean con 868 MHz
Numero di moduli wireless: illimitato

Uscita relè a1, a2: 250 V, ac; 250 V, max. 3 A
Push Input 1–8: 220–240 V AC, 50–60 Hz
Tipo di protezione: IP20, Classe di protezione: I
Peso: 340 g
Requisito CE: EMC secondo EN 61547, EMC secondo EN 55015, sicurezza secondo EN 61347-2-11

ESPAÑOL

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 dao estén disponibles en un momento posterior.
- Antes de realizar los trabajos asegure el sistema de conexión 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 solo 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

- Montaje en armario de distribución sobre un riel de instalación de 35 mm según DIN 43880; espacio de montaje necesario 10 TE (180 mm).
- El montaje se realiza con bornes de conexión orientados hacia abajo.
- Colgar el Light Controller en el borde superior del riel con ayuda de las pestañas de guía. A continuación presionar el aparato cuidadosamente sobre la parte inferior del riel, hasta que el muelle de instalación del Light Controller se deslice sobre el riel y encastre. En caso necesario ofrecer apoyo a los muelles con un destornillador.
- Desmontaje: Con un destornillador extraer hacia abajo el muelle de instalación del Light Controller y levantar el aparato desde abajo.

Indicaciones de instalación

- Sección del conductor para todos los bornes: 0,5–2,5 mm² para conductores rígidos o flexibles
- Véase preparación de cables en el inicio del documento
- Para aseguramiento del aparato emplee por favor un fusible automático tipo B, 10 A o 16 A.
- Push Input 1–8: Los conductores deben ser resistente a la SELV, de la longitud máxma de 100 m.
- Como estándar, el bus DALI no está ejecutado en SELV. Los conductores tienen que ser resistentes a la tensión de red.
- Está permitida la conexión 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 máxma para la línea DALI:

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

- El contacto de relé es de cierre libre de potencial. La carga de corriente del contacto no puede superar I_{max} = 3 A de carga ohmica. Al emplear el contacto de Standby se debe emplear adicionalmente un relé de potencia externo.
- El Light Controller (Variante 340 y 485) está equipado en el lado inferior con una hembra de conexión de antena. En las variantes 340 y 485, con adecuación para componentes inalámbricos, es aquí donde se conecta la antena. En las variantes 339 y 484 no se dispone de ninguna hembra de conexión.
- A través de RJ45 (Ethernet TCP/IP) 10/100 Mbit/s se puede conectar el Light Controller con un servidor (p.ej. PC).
- No se recomienda la conexión de componentes de red atípicos de un sistema de gestión de luz (p.ej. impresora) directamente en el Light Controller.

Otras indicaciones

- Para la correcta función del servicio inalámbrico se necesita una antena adaptada para la frecuencia correspondiente. Esta no forma parte del volumen de suministro.
- El modo de proceder exacto para la configuración del sistema extraíjalo por favor del manual.
- Las salidas de diferentes Light Controller no pueden ser conectadas entre sí.
- Para un modo de trabajo seguro del Light Controller no se puede sobrepasar la máxima temperatura del entorno.
- * Nota sobre a utilización de VS Extenders: posibles restricciones de funcionalidad del sistema; por favor observe la información en los manuales de los Controllers.

Datos técnicos

Denominación de aparatos:
Light Controller IP DALI 186339, DALI W 186340, DALI 2CH 186484, DALI W 2CH 186485
Tensión de alimentación: 220–240 V CA, 50–60 Hz
Consumo de potencia: máx. 12 W
Temperatura del entorno t_a: 186339/186340: 5–50 °C, 186484/186485: 5–45 °C
Salida DALI da+/-: máx. 200 mA de extracción
Cantidad de aparatos DALI conectados en serie: máx. 64 unid. por línea
Cantidad de multisensores: máx. 36 unid. por línea
Antena para rango de recepción de 868 MHz
Modulos inalámbricos: Todos los módulos de pulsadores con sensores radioeléctricos PTM de EnOcean con 868MHz
Antenna para rango de recepción de 868 MHz
Tráidos modulos: Alla avkänningsmoduler med PTM radiosensorer från EnOcean med 868 MHz
Relays output a1, a2: 250 V, max. 3 A omsk belasting
Push Input 1–8: 220–240 V AC, 50–60 Hz
Skyddskyp: IP20, Skyddsklass: I
Vikt: 340 g
CE-krav: EMC enligt EN 61547, EMC enligt EN 55015, säkerhet enligt EN 61347-2-11

PORTUGUÊS

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 os produtos. Somente desta maneira, o manual 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.
- É proibido acender o equipamento cuidadosamente na parte inferior dos trilhos até que a tensão elétrica.

