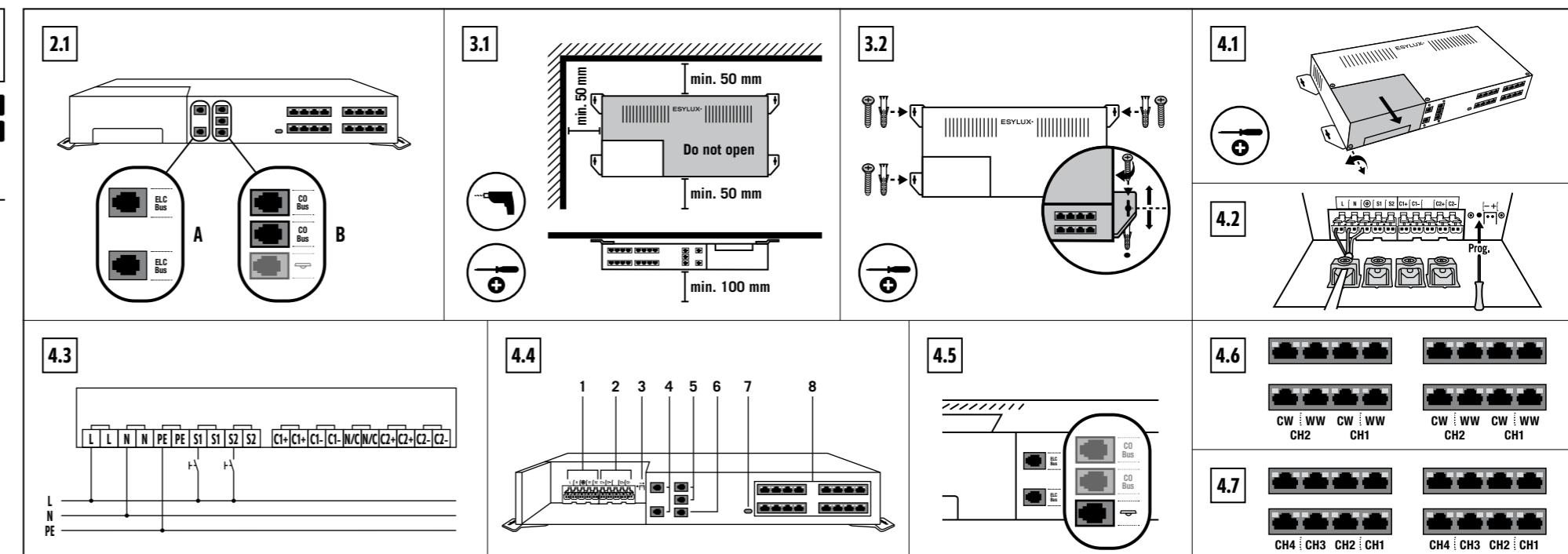
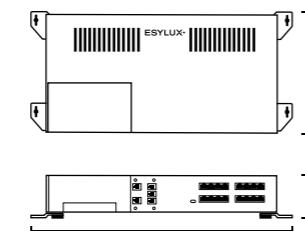




Item no.	Product name	X mm	Y mm	Z mm
EC10431449	SMARTDRIVER-2IR 4C+2x4 ELC KNX	555	262	85
EC10431432	SMARTDRIVER-2IR 4C+2x8 ELC KNX	555	262	85
EC10431470	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC KNX	555	262	85
EC10431456	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC KNX	555	262	85
EC10431463	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC KNX	555	262	85



DE KURZANLEITUNG

GEFAHR!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

- Die Installation darf nur von Elektroinstallateuren oder Elektrofachkräften unter Berücksichtigung der landesspezifischen Vorschriften erfolgen
- Vor Montage / Demontage Netzspannung freischalten

1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der SMARTDRIVER-2 ist die Steuereinheit der ELC (ESYLUX LIGHT CONTROL)-Lichtsysteme und darf nur im Innenbereich verwendet werden. Er ist als Betriebsgerät für ESYLUX Leuchten 2700 - 6500 K (Farbtemperatur TW – Tunable White) und 3000 K bzw. 4000 K (feste Farbtemperatur) ausgelegt. Der Betrieb des SMARTDRIVERS-2 gilt als bestimmungsgemäß, wenn er mit einem ELC-Präsenzmelder benutzt wird (nicht im Lieferumfang enthalten).

Montageart / -ort
Anbaumontage, Wand / Decke

Lieferumfang
1x SMARTDRIVER-2
1x RJ11-Endwiderstand ELC-Bus
1x Kurzanleitung

2 Installationsplan

Vor der Installation einer Lichtsteuerung mit dem SMARTDRIVER-2 wird ein Installationsplan für die Lichtsteuerung erstellt. Dabei muss entschieden werden, ob eine einfache oder eine intelligente Lichtsteuerung in Verbindung mit einem ELC-Präsenzmelder implementiert werden soll.

Diese Entscheidung richtet sich auch nach der vorhandenen Elektroinstallation des Gebäudes, der vorhandenen oder geplanten Bus-Systeme und der Raumsituation. Bei Verbindung mehrerer SMARTDRIVER-2 können folgende grundlegende Bus-Systeme für die Kommunikation der Lichtgruppen eingerichtet werden. Hier gilt, dass entweder der CO-Bus oder der ELC-Bus angeschlossen und verwendet werden kann (2.1).

ESYLUX CO-Bus - Skalierung einer ELC-Gruppe
Die SMARTDRIVER-2 werden über die RJ10-Anschlüsse des CO-Busses parallel miteinander verbunden (2.1 / B). Die angeschlossenen Leuchten bilden eine gemeinsame Lichtgruppe und verhalten sich identisch.

i Vorher Netzspannung freischalten!

ESYLUX ELC-Bus¹ - Vernetzung einer ELC-Gruppe
Die SMARTDRIVER-2 werden über einen ELC-Bus verbunden und gesteuert (2.1 / A). Bei der ELC-Bus-Kommunikation können Lichtgruppen individuell auf ELC-Meldersignale anderer Lichtgruppen (z. B. Präsenzmeldungen) reagieren und mit weiteren Lichtgruppen kommunizieren. So wird eine intelligente Lichtsteuerung nach wechselnden Lichtverhältnissen und variablen Beleuchtungsbedarf möglich.

¹SMARTDRIVER-2 spezifisches Bus-System

i Werden mehrere SMARTDRIVER-2 per ELC-Bus miteinander verbunden, muss der RJ11-Endwiderstand entfernt werden.

Planungsanforderungen

Bus-System	CO-Bus oder ELC-Bus
Kabelverlegung	max. 10 m
Kommunikation	DALI, IR
Melder, Sensoren	ELC-Präsenzmelder

3 Montage

Die Montage erfolgt gemäß Abbildung (3.1 / 3.2) an der Wand oder Decke.

i Der Gehäusedeckel des SMARTDRIVERS-2 (3.1) darf nur von autorisierten ESYLUX Servicekräften geöffnet werden, andernfalls erlischt der Gewährleistungs- und Garantieanspruch.

4 Anschluss

Die Anschlussklemmen befinden sich auf einer Klemmleiste unter der Abdeckung (4.1). Lösen Sie die Befestigungsschraube an der Abdeckklappe und entfernen Sie die Abdeckung (4.1). Die Klemmleiste mit den Anschlussklemmen ist danach zugänglich.

Auf der Klemmleiste des SMARTDRIVER-2 liegen die Anschlüsse für den Netzstrom und die Bussysteme (DALI) (4.2). Der SMARTDRIVER-2 ist für die Netzweiterleitung geeignet. Der maximale Gesamtstrom der Netzzanschlussklemme beträgt 10 A. Die Ausgangsspannungen der Steuereinheit sind SELV (Safety Extra Low Voltage). Bei Kabellängen größer 3 m sind spezielle Ferrite zu installieren, die auf Anfrage bei ESYLUX erhältlich sind.

Der Anschluss erfolgt gemäß Abbildung (4.3).

- Standardbetrieb

Anschlussübersicht (4.4)

An der Klemmleiste im Anschlussraum werden Leitungen wie folgt angeklemmt:

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	L	Außenleiter 230 V ~
	N	Neutralleiter
	S	Schutzeleiter
1, 2	S1, S2	Taster S1, S2
2	C1+, C1-	Anschluss 1, DALI
	C2+, C2-	Anschluss 2, DALI

Melder und Leuchten werden wie folgt über eine Steckverbindung angeschlossen:

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
3	KNX-Bus	KNX-Anschlussklemme
4	ELC-Bus	RJ11-Anschluss ELC-Bus
5	CO-Bus	RJ10-Anschluss CO-Bus
6	CO-Bus	RJ10-Anschluss ELC-Präsenzmelder
7	USB	Service-Schnittstelle ²
8	Leuchten	RJ45-Anschlüsse Leuchten

2 ACHTUNG: Der USB-Anschluss ist ausschließlich für Servicezwecke vorgesehen. Werden dort ungeeignete Komponenten eingesteckt, kann es zu Gerätefehlern oder zur Zerstörung des SMARTDRIVERS-2 kommen.

1. ELC-Präsenzmelder anschließen (4.5)
ELC-Präsenzmelder an RJ10-Anschluss CO-Bus einstecken. Um den ELC-Präsenzmelder am CO-Bus anzuschließen, wird ein RJ10-Stecker mit Anschlusskabel benötigt. Anschlusskabel ist im Lieferumfang nicht enthalten.

2. Mehrere SMARTDRIVER-2 miteinander verbinden (siehe Kapitel 2, Installationsplan)
Anschlusskabel für die Verbindung mehrerer Betriebsgeräte sind im Lieferumfang nicht enthalten.

3. Leuchten anschließen (4.6 / 4.7)
Bis zu 8 Leuchten an den RJ-45-Anschlüssen des SMARTDRIVERS-2 einstecken.

Zur Steuerung der Leuchten stehen die Lichtkanäle 1 und 2 für 2700 K - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) oder 1 bis 4 für 3000 K bzw. 4000 K zur Verfügung (4.7).

Dieses Gerät darf nicht mit unsortiertem Restmüll entsorgt werden. Besitzer von Altgeräten sind gesetzlich dazu verpflichtet, dieses Gerät fachgerecht zu entsorgen. Informationen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Gemeindeverwaltung.

Hiermit erklärt ESYLUX GmbH, dass sich das Produkt SMARTDRIVER-2 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU befindet. Den vollständigen Text der Konformitätserklärung finden Sie unter: https://www.esylux.com/ce/esylux_ce_smardriver_2_knx_ce02281100.pdf.

Die ESYLUX Herstellergarantie finden Sie im Internet unter www.esylux.com.

Technische und optische Änderungen vorbehalten.

GB SHORT INSTRUCTION

DANGER!

Risk of fatal injury from electric shock!

- Installation must only be performed by an electrical installation technician or a trained electrician, taking country-specific regulations into account
- Switch off the mains voltage prior to assembly / disassembly

1 Intended use

The SMARTDRIVER-2 is the control unit for the ELC (ESYLUX Light Control) system lights and must only be used indoors. It is designed to act as the operating device for ESYLUX lights emitting 2700 - 6500 K (colour temperature TW – Tunable White) and 3000 K or 4000 K (fixed colour temperature). The SMARTDRIVER-2 is only considered to be being operated as intended when it is used with an ELC presence detector (not included in delivery).

Installation type / position

Surface mounting, wall / ceiling

Included in delivery

- 1x SMARTDRIVER-2
- 1x RJ11 terminal resistance ELC bus
- 1x Quick-start guide

2 Installation plan

Before installing a light control system that makes use of a SMARTDRIVER-2, an installation plan should be created for the light control system. As a part of this plan, it must be decided whether to implement a simple or intelligent light control system in conjunction with an ELC presence detector.

This decision should be based on the building's existing electrical installation, the existing or planned bus systems and the room situation. When connecting several SMARTDRIVER-2 devices, the following basic bus systems can be set up for communication between the lighting groups. Here, either the CO bus or the ELC bus can be connected and used (2.1).

ESYLUX CO bus – scaling an ELC group

SMARTDRIVER-2 devices are connected to each other in parallel via the RJ10 connections of the CO bus (2.1 / B). The connected lights form a single lighting group and behave identically.

i Switch off the mains voltage beforehand!

ESYLUX ELC bus¹ – networking an ELC group

SMARTDRIVER-2 devices are connected and controlled via an ELC bus (2.1 / A). Using communication via the ELC bus, lighting groups can respond individually to ELC signals from other lighting groups (e.g. when a presence detector is activated) and communicate with additional lighting groups. This makes it possible to create an intelligent light control system which adapts to changing lighting conditions and variable lighting needs.

¹SMARTDRIVER-2 specific bus system

If several SMARTDRIVER-2 devices are to be connected to each other via ELC bus, the RJ10 terminal resistance must be removed.

Planning requirements

Bus system CO bus or ELC bus

Cable laying Max. 10 m

Communication DALI, IR

Detectors, sensors ELC presence detector

3 Installation

The device is installed on the wall or ceiling as shown in figure (3.1 / 3.2).

i The SMARTDRIVER-2 housing cover (3.1) must only be opened by authorised ESYLUX service personnel, otherwise warranty claims are void.

4 Connection

The connection terminals are located on a terminal block beneath the cover (4.1). Loosen the fastening screw on the cover flap and remove the cover (4.1). The terminal block with the connection terminals can then be accessed.

The connections to the mains voltage and bus systems (DALI) are located on the SMARTDRIVER-2 terminal block (4.2). The SMARTDRIVER-2 is suitable for use with extension cables. The maximum total current of the mains terminal is 10 A. The control unit's output voltage is SELV (Safety Extra Low Voltage). For cable lengths greater than 3 m, special ferrites must be installed, available on request from ESYLUX.

Connect as shown in figure (4.3).

- Standard operation

Overview of connections (4.4)

At the terminal block in the terminal compartment, wires are connected as follows:

No.	Designation	Description

<tbl_r cells="3" ix="5" maxcspan="1" maxrspan

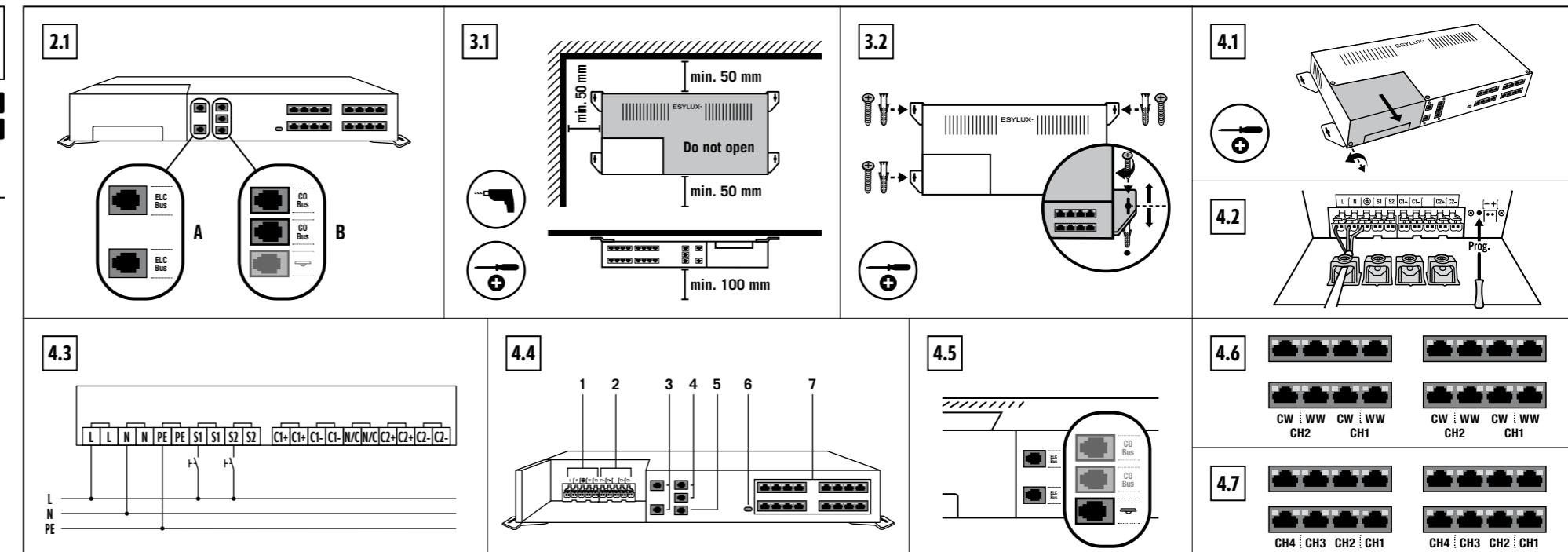
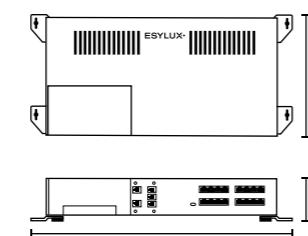


DE GB FR NL

Item no.

Product name

		X mm	Y mm	Z mm
EC10431449	SMARTDRIVER-2IR 4C+2x4 ELC KNX	555	262	85
EC10431432	SMARTDRIVER-2IR 4C+2x8 ELC KNX	555	262	85
EC10431470	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC KNX	555	262	85
EC10431456	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC KNX	555	262	85
EC10431463	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC KNX	555	262	85

**FR MODE D'EMPLOI RAPIDE****DANGER !****Danger de mort par électrocution !**

- L'installation doit impérativement être effectuée par des installateurs professionnels ou des spécialistes de l'électronique conformément aux normes et prescriptions locales en vigueur
- Avant d'installer ou de désinstaller le produit, coupez l'alimentation

1 Conformité d'utilisation

Le SMARTDRIVER-2 est l'unité de commande des systèmes d'éclairage ELC (ESYLUX LIGHT CONTROL) et ne doit être utilisé qu'à l'intérieur. Il est conçu comme un appareil de commande pour les luminaires ESYLUX 2700 - 6500 K (température de couleur TW - Tunable White) et 3000 K ou 4000 K (température de couleur fixe). Le fonctionnement du SMARTDRIVER-2 est considéré comme conforme s'il est utilisé avec un détecteur de présence ELC (non inclus dans la livraison).

Type de montage / emplacement d'installation

Montage en saillie, mur / au plafond

Éléments inclus

- 1x SMARTDRIVER-2
1x RJ11 résistance terminale bus ELC
1x mode d'emploi rapide

2 Plan d'installation

Avant d'installer une commande de l'éclairage avec le SMARTDRIVER-2, un plan d'installation de la commande de l'éclairage est créé. Il faut alors décider si une commande de l'éclairage simple ou intelligente doit être mise en œuvre en combinaison avec un détecteur de présence ELC.

Cette décision dépend également de l'installation électrique existante du bâtiment, des systèmes de bus existants ou prévus et de la configuration des lieux. Lorsque plusieurs SMARTDRIVER-2 sont connectés, les systèmes de bus de base suivants peuvent être configurés pour la communication des groupes de luminaires. Dans ce cas, il est possible de connecter soit le bus C0, soit le bus ELC (2.1).

Bus C0 ESYLUX - Mise à l'échelle d'un groupe ELC

Les SMARTDRIVER-2 sont connectés en parallèle via les connecteurs RJ10 du bus C0 (2.1 / B). Les luminaires connectés forment un groupe de luminaires commun et se comportent de la même manière.

i Couper au préalable la tension secteur!

Bus ELC ESYLUX - Mise en réseau d'un groupe ELC

Les SMARTDRIVER-2 sont connectés et commandés par un bus ELC (2.1 / A). Avec la communication par bus ELC, les groupes de luminaires peuvent réagir individuellement aux signaux des détecteurs ELC d'autres groupes de luminaires (par ex. les messages de présence) et communiquer avec d'autres groupes. Cela permet une commande intelligente de l'éclairage en fonction de l'évolution des conditions lumineuses et des besoins d'éclairage variables.

1'Système de bus spécifique SMARTDRIVER-2

i Si plusieurs SMARTDRIVER-2 sont connectés entre eux via le bus ELC, résistance terminale RJ11 doit être retirée.

Exigences de planification

- Système de bus Bus C0 ou bus ELC
Acheminement des câbles 10 m max.
COMMUNICATION DALI, IR
Détecteurs, capteurs DéTECTEUR DE PRÉSENCE ELC

3 Montage

Le montage s'effectue sur le mur ou au plafond comme indiqué sur l'illustration (3.1 / 3.2).

i Le couvercle du boîtier du SMARTDRIVER-2 (3.1) ne doit pas être ouvert que par le personnel de service ESYLUX autorisé, sous peine d'annulation de la garantie et de l'éligibilité à la garantie.

4 Raccordement

Les bornes de raccordement sont situées sur une barrette de raccordement sous le couvercle (4.1). Desserrez la vis de fixation sur le clapet de recouvrement et retirez le couvercle (4.1). La barrette de raccordement avec les bornes de raccordement est alors accessible.

La barrette de raccordement du SMARTDRIVER-2 comporte les raccordements pour l'alimentation secteur et les systèmes de bus (DALI) (4.2). Le SMARTDRIVER-2 est adapté à la transmission réseau. L'intensité de courant maximale totale de la borne de raccordement au réseau est de 10 A. Les tensions de sortie de l'unité de commande sont SELV (Safety Extra Low Voltage). Pour les longueurs de câble supérieures à 3 m, il convient d'installer des ferrites spéciales, disponibles sur demande auprès ESYLUX.

Le raccordement s'effectue conformément à l'illustration (4.3).

- Installation standard

Aperçu des raccordements (4.4)

Les câbles sont connectés à la barrette de raccordement dans l'espace de câblage comme suit:

N°	Désignation	Description
1	L	Fil externe 230 V -
	N	Fil neutre
1	⊕	Terre
S1, S2	Bouton-poussoir S1, S2	
2	C1+, C1-	Raccordement 1, DALI
	C2+, C2-	Raccordement 2, DALI

Les détecteurs et les luminaires sont connectés à l'aide d'un connecteur sur la face avant comme suit :

N°	Désignation	Description
3	Bus KNX	Borne de connexion KNX
4	Bus ELC	Connecteur RJ11 bus ELC
5	Bus C0	Connecteur RJ10 bus C0
6	Bus C0	Connecteur RJ10 détecteur de présence ELC
7	USB	Interface de service ²
8	Luminaires	Connecteurs RJ-45 luminaires

ATTENTION: le port USB est exclusivement destiné à des fins de service. Si des composants inadaptés y sont branchés, cela peut entraîner des dysfonctionnements de l'appareil ou la destruction du SMARTDRIVER-2.

1. Raccorder le détecteur de présence ELC (4.5)

Brancher le détecteur de présence ELC sur le connecteur RJ10 du bus C0. Pour connecter le détecteur de présence ELC au bus C0, un connecteur RJ10 avec câble de raccordement est nécessaire. Le câble de raccordement n'est pas compris dans la livraison.

2. Relier plusieurs SMARTDRIVER-2 entre eux (voir point 2 du plan d'installation)

Tous les câbles de raccordement pour la connexion de plusieurs appareils ne sont pas compris dans la livraison.

3. Connecter des luminaires (4.6 / 4.7)

Brancher jusqu'à 8 luminaires sur les connecteurs RJ-45 du SMARTDRIVER-2.

Pour la commande des luminaires, les canaux d'éclairage 1 et 2 sont disponibles pour 2700 K - 6500 K (TW - Tunable White) (4.6) ou 1 à 4 pour 3000 K ou 4000 K (4.7).



Le marquage des connecteurs RJ-45 pour les luminaires doit correspondre (WW = blanc chaud ou CW = blanc froid). Des câbles inversés entraînent une mauvaise température de couleur.

4. Raccorder d'autres appareils DALI (voir point 4, aperçu des raccordements n° 3)

Il s'agit notamment des commutateurs DALI et des downlights DALI.

5. Raccorder le bus KNX (voir point 4, aperçu des raccordements n° 3)

Branchez la tension du bus KNX. Actionnez la touche de programmation (4.2) pour activer le mode de programmation et implémenter l'adresse physique (la LED s'allume en bleu). La base de données des produits KNX et la description de l'application (application/logiciel KNX) à télécharger sur www.esylux.com.

5 Mise en service**Processus de démarrage et état de la LED du capteur**

Mettez l'alimentation sous tension. Le détecteur de présence ELC lance une phase d'initialisation. La LED du capteur clignote en rouge pendant 20 secondes, puis en bleu pendant 10 secondes. L'éclairage est alors allumé. La phase d'initialisation est terminée lorsque la LED verte du capteur clignote 3 fois brièvement. Le système d'éclairage ELC est alors prêt à fonctionner.

6 Réglages**Commande par bouton-poussoir 230 V**

S1: Activation / désactivation de l'éclairage ; variation de l'éclairage
S2: Variation de la température de couleur, appel d'ambiances lumineuses

ESY-PEN via l'application ESY-Control

Activation / désactivation de l'éclairage, variation de l'éclairage, variation de la température de couleur, appel et configuration de scènes de lumière, système photométrique, durée d'activation, avertissement de désactivation, éclairage d'orientation, entièrement automatique et semi-automatique

Réglages d'usine

Mode de fonctionnement automatisé
Valeur de consigne de la luminosité 500 lx
Préavis d'extinction 60 s

Les détecteurs et les luminaires sont connectés à l'aide d'un connecteur sur la face avant comme suit :

7 Caractéristiques techniques

	Consumption P	Courant de sortie
EC10431449	SMARTDRIVER-2IR 4C+2x4 ELC KNX	133 W 2800 mA
EC10431432	SMARTDRIVER-2IR 4C+2x8 ELC KNX	260 W 5600 mA
EC10431470	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC KNX	130 W 2800 mA
EC10431456	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC KNX	190 W 4200 mA
EC10431463	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC KNX	253 W 5600 mA

Tension de sortie 48 V=

Consommation en veille < 0,5 W

Matériau acier, galvanisé

Tension du bus KNX 29 - 31 V=

²ATTENTION: le port USB est exclusivement destiné à des fins de service. Si des composants inadaptés y sont branchés, cela peut entraîner des dysfonctionnements de l'appareil ou la destruction du SMARTDRIVER-2.

³Spécifiek bussysteem voor SMARTDRIVER-2

i Als meerdere SMARTDRIVER-2-systemen met elkaar worden verbonden via ELC-bus, moet de RJ11 aansluiting worden verwijderd.

Planningsvereisten

Bussysteem CO-bus of ELC-bus

Bekabeling max. 10 m

Communicatie DALI, IR

Melders, sensoren ELC-aanwezigheidssensor

La garantie fabricant ESYLUX est disponible sur Internet à l'adresse www.esylux.com.

Sous réserve de modifications techniques et esthétiques.

NL KORTE HANDLEIDING**GEVAAR!****Levensgevaar door elektrische schok!**

- De installatie mag uitsluitend door elektro-installateurs of elektriciens worden uitgevoerd, met inachtneming van de landspecifieke voorschriften
- Vóór montage / demontage de netspanning uitschakelen

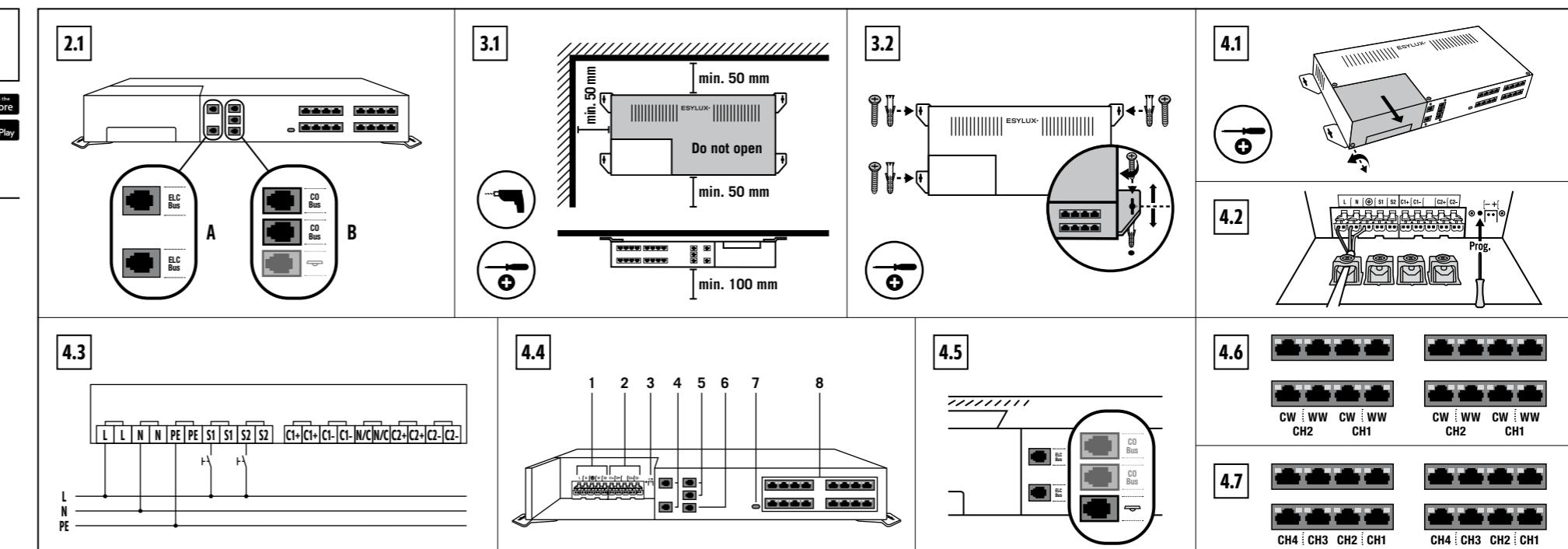
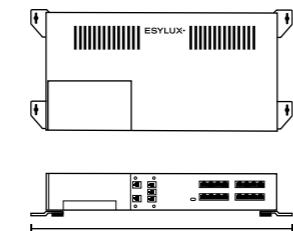
1 Gebruik in overeenstemming met het gebruiksaanwijzing

De SMARTDRIVER-2 is de regelgelegenheid van de ELC-lichtsystemen (ESYLUX LIGHT CONTROL) en mag alleen binnen worden gebruikt. Het is bedoeld als regelapparaat voor ESYLUX-armaturen met 2700 - 6500 K (kleurtemperatuur TW - Tunable White) en 3000 K of 4000 K (vaste kleurtemperatuur). De SMARTDRIVERS-2 wordt in overeenstemming met het beoogde gebruiksoogst gebruikt wanneer deze wordt gebruikt in combinatie met een ELC-aanwezigheidssensor (niet ingebrengt in de leveringsomvang).



DK SE FI NO

Item no.	Product name	X mm	Y mm	Z mm
EC10431449	SMARTDRIVER-2IR 4C+2x4 ELC KNX	555	262	85
EC10431432	SMARTDRIVER-2IR 4C+2x8 ELC KNX	555	262	85
EC10431470	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC KNX	555	262	85
EC10431456	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC KNX	555	262	85
EC10431463	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC KNX	555	262	85

**DK KORT VEJLEDNING****FARE!****Livsfare på grund af elektrisk stød!**

- Installationen må kun foretages af elinstallatører eller elektrikere under overholdelse af nationale installationsforskrifter
- Før montering / afmontering skal forsyningsspændingen slås fra

1 Tilsigtsanvendelse

SMARTDRIVER-2 er styreenheden til ELC (ESYLUX LIGHT CONTROL)-lyssystemer og må kun anvendes indendørs. Den er designet som driftsenhed til ESYLUX-lamper 2700 - 6500 K (farvetemperatur TW - Tunable White) og 3000 Keller 4000 K (fast farvetemperatur). SMARTDRIVER-2-fungerer som tilsigtet, når den anvendes med en ELC-tilstedeværelsessensor (medfølger ikke).

Monteringstyp / -sted

Overflademontering, væg / loft

Leverancens omfatter

1x SMARTDRIVER-2
1x RJ11 terminalmotstand ELC-bus
1x kort vejledning

2 Installationsdiagram

Før installation af en lysstyring med SMARTDRIVER-2 oprettes der et installationsdiagram til lysstyringen. Det skal besluttes, om der skal implementeres en enkel eller en intelligent lysstyring i forbindelse med en ELC-tilstedeværelsessensor.

Denne beslutning retter sig også efter bygningens eksisterende elektriske installationer, eksisterende eller planlagte bussystemer og rumssituationen. Når der er tilsluttet flere SMARTDRIVER-2, kan følgende grundlæggende bussystem konfigureres til lysgruppernes kommunikation. Her gælder det, at enten CO-bussen eller ELC-bussen kan tilsluttes og anvendes (2.1).

ESYLUX CO-bus - skærling af en ELC-gruppe

SMARTDRIVER-2 forbides parallelt med hinanden via RJ10-portene på CO-bussen (2.1 / B). De tilsluttede lamper danner en fælles lysgruppe og opfører sig identisk.

i Sluk for netspændingen på forhånd!

ESYLUX ELC-bus' - opkobling af en ELC-gruppe

SMARTDRIVER-2 tilsluttes og styres via en ELC-bus (2.1 / A). Ved ELC-buskommunikation kan lysgrupper reagere individuelt på ELC-sensorignalen fra andre lysgrupper (f.eks. tilstedeværelsесmeddelelser) og kommunikere med yderligere lysgrupper. På den måde muliggøres en intelligent lysstyring efter skiftende lysforhold og med variabelt belysningsbehov.

'SMARTDRIVER-2 specifikt bussystem

i Hvis flere SMARTDRIVER-2 forbides med hinanden via ELC-bus, skal RJ11 terminalmotstand fjernes.

Planlægningskrav

Bussystem CO-bus eller ELC-bus
Kabelføring maks. 10 m

KOMMUNIKATION DALI, IR
Sensorer ELC-tilstedeværelsessensor

3 Montering

Illustration (3.1 / 3.2) viser monteringen på væg eller loft.

i Husdækslet på SMARTDRIVER-2 (3.1) må kun åbnes af autoriserede ESYLUX-servicemedarbejdere, ellers bortfalder garantien.

4 Tilslutning

Tilslutningsklemmerne er placeret på en klemliste under dækslet (4.1). Losn fastgørelseskruen på dækspladen, og fjern dækslet (4.1). Klemmisten med tilslutningsklemmerne er derefter tilgængelig.

På klemlisten på SMARTDRIVER-2 ligger tilslutningerne til nedsætning og bussystem (DALI) (4.2). SMARTDRIVER-2 er egnet til netværkesiden. Den maksimale samlede strøm for nettilslutningsklemmen er 10 A. Styreenheden udgangsspændinger er SELV (Safety Extra Low Voltage). Ved kabellængder på mere end 3 m skal der installeres specielle ferritter, som kan fås ved henvendelse til ESYLUX.

Illustrationen viser tilslutningen (4.3).

- Standarddrift

Tilslutningsoversigt (4.4)

På klemlisten i tilslutningsrummet klemmes ledningerne fast på følgende måde:

Nr.	Betegnelse	Beskrivelse
1	L	Ydre leder 230 V~
1	N	Nuleder
1		Beskyttelsesleder
1	S1, S2	Kontakt S1, S2
2	C1+, C1-	Tilslutning 1, DALI
2	C2+, C2-	Tilslutning 2, DALI

Sensorer og lamper tilsluttes via en stikforbindelse på forsiden på følgende måde:

Nr.	Betegnelse	Beskrivelse
3	KNX-bus	KNX-tilslutningsterminal
4	ELC-bus	RJ11-stik, ELC-bus
4	ELC-bus	RJ11-stik, ELC-bus
5	CO-bus	RJ10-stik CO-bus
6	CO-bus	RJ10-stik CO-bus
7	USB	Servicegrænselade ¹
8	Belysning	RJ-45-tilslutninger lamper

2 BEMÆRK: USB-tilslutningen er udelukkende beregnet til serviceformål. Hvis der tilsluttes uegnede komponenter, kan det føre fejl på apparatet eller ødelægge dele af SMARTDRIVER-2.

1. Tilslutning af ELC-tilstedeværelsessensor (4.5)

Sæt ELC-tilstedeværelsessensoren i RJ10-tilslutningen for CO-bus. For at tilslutte ELC-tilstedeværelsessensoren på CO-bussen skal der bruges et RJ10-stik med tilslutningskabel. Tilslutningskabel er ikke inkluderet i leveringsomfanget.

2. Forbindelse af flere SMARTDRIVER-2 med hinanden (se punkt 2, installationsdiagram)

Forbindelseskabler til tilslutning af flere betjeningsenheder er ikke inkluderet i leveringsomfanget.

3. Tilslut lamperne (4.6 / 4.7)

Slut op til 8 lamper til RJ-45-portene på SMARTDRIVER-2.

Til styling af lamperne bruges lyskanalerne 1 og 2 til 2700 K - 6500 K (TW - Tunable White) (4.6) eller 1 til 4 til 3000 Keller 4000 K (4.6).

Der tages forbehold for tekniske og optiske ændringer.

i

Mærkningen af RJ-45-portene til lamper skal stemme overens (WW = varm hvid eller CW = kold hvid). Forbyttede ledninger fører til forkert farvetemperatur.

4. Tilslutning af flere DALI-enheder (se under punkt 4, tilslutningsoversigt nr. 2)

Dette omfatter f.eks. DALI-switches og DALI-downlights.

5. Tilslut KNX-bussen (se under punkt 4, tilslutningsoversigt nr. 3)

Tænd for KNX-busspændingen. Tryk på programmeringsknappen (4.2) på enheden for at aktiver programmeringstilstand og implementere den fysiske adresse (LED lyser blåt).

KNX-produktdatabasen og applikationsbeskrivelsen (KNX-applikation/-software) kan downloades på www.esylux.com.

5 Ibrugtagning**Opstartsflow og sensor-LED-status**

Tilslut forsyningsspændingen. ELC-tilstedeværelsessoren starter en initialiseringfasen. Sensor-LED'en blinker først rødt i 20 sek., derefter blå i 10 sek. I denne periode er belysningen tændt. Initialiseringfasen er afsluttet, når den grønne LED'en som afslutning blinker kort 3 gange. Derefter er ELC-lyssystemet klar til brug.

Monteringssæt / -plads

Utanpåliggende montering, vægg / tak

Leveransomfattning

1x SMARTDRIVER-2

1x RJ11 terminalmotstand ELC-bus

1x kort vejledning

6 Indstilling**Styring via 230 V-knap**

S1: Tænd / sluk for belysningen, dæmp belysningen

S2: Dæmp farvetemperatur, vælg opsætninger

ESY-PEN via ESY-Control-app

Tænd / sluk for lyset, dæmp belysningen, dæmp farvetemperaturen, vælg og indstil lysopsætninger, lysmaling, efterlystid, frakoblingsværelse, orienteringslys, fuldautomatisk / halvautomatisk

Fabriksindstilling

Driftstilstand automatisk

Nominel lysstyrkeværdi 500 lx

Frakoblingsværelse 60 sek.

7 Tekniske data**Effektforbrug P**

EC10431449 SMARTDRIVER-2IR 4C+2x4 ELC KNX 133 W

EC10431432 SMARTDRIVER-2IR 4C+2x8 ELC KNX 260 W

EC10431470 SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC KNX 130 W

EC10431456 SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC KNX 190 W

EC10431463 SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC KNX 253 W

Udgangsspænding 29-31V~

Standby-forbrug < 0,5 W

Materiale stål, galvaniseret

KNX-busspænding 29-31V~

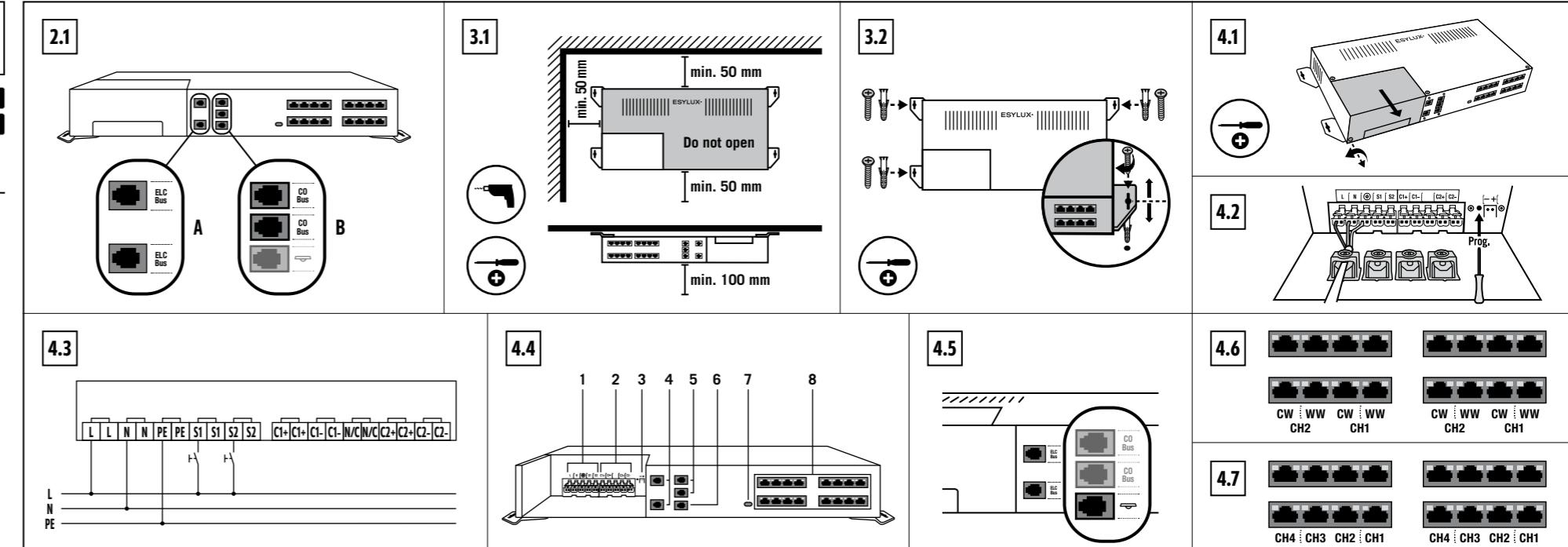
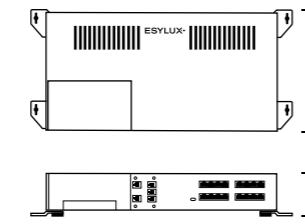
Dette apparat må ikke bortsækkes med usorteret husholdningsaffald. Ejere af brugt udstyr er i henhold til loven forpligtet til at bortsække dette udstyr fragtigt korrekt. I din kommune kan du få yderligere informationer.

ESYLUX GmbH erklærer hermed, at produktet SMARTDRIVER-2 er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og øvrige relevante forskrifter i direktivet 2014/53/EU. Overensstemmelseserklæringens fuldstændige tekst finder du på: https://www.esylux.com/ce/esylux_ce_smardriver_2_knx_ce02281100.pdf.

Du kan finde ESYLUX-producentgarantien på internettet på www.esylux.com.</



Item no.	Product name	X mm	Y mm	Z mm
EC10431449	SMARTDRIVER-2IR 4C+2x4 ELC KNX	555	262	85
EC10431432	SMARTDRIVER-2IR 4C+2x8 ELC KNX	555	262	85
EC10431470	SMARTDRIVER-2TW IR 2C+2x4 ELC KNX	555	262	85
EC10431456	SMARTDRIVER-2TW IR 2C+2x6 ELC KNX	555	262	85
EC10431463	SMARTDRIVER-2TW IR 2C+2x8 ELC KNX	555	262	85



FI PIKAOPAS

VAARA!

Sähköisku aiheuttaa hengenvaaraa!

- Ainoastaan sähköasentajat tai alan ammattilaiset saatavat asentaa tuoteen. Asennuksessa on noudatettava maakohtaisia määräyksiä
- Kytke verkkoonjänite pois käytöstä ennen asennusta/purkuja

1 MÄÄRÄYSTENMUKAINEN KÄYTÖT

SMARTDRIVER-2 on ELC (ESYLUX LIGHT CONTROL)-valaisustojärjestelmien ohjausyksikkö, joka saa käytettää vain sisätiloissa. Se on suunniteltu käyttötilanteeksi ESYLUX-valaisimille, joiden valonvärin on 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) tai 3000 / 4000 K (kiinteä). SMARTDRIVERS-2-ohjausyksikön toiminta on tarkoitussenmukaisista, kun sitä käytetään ELC-läsnäoloilmaisimen kanssa (ei sisällä toimiseen).

Asennustapa / -paikka

Pinta-asennukseen, seinä-/ kattoasennus

Toimitussäältö

1x SMARTDRIVER-2
1x RJ11 päätevastus ELC-väylä
1x pikaopas

2 Asennussuunnitelma

Ennen valaistuksen ohjauskuja ja SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmän asennusta laaditaan asennussuunnitelma. Tällöin on valittava, toteutetaanko yksinkertainen vai älykäs valaistuksen ohjaus yhdessä ELC-läsnäoloilmaisimen kanssa.

Päätkseen vaikuttavat myös rakennekuuden sähköasennukset, nykyiset tai suunnitellut väyläjärjestelmät ja huonetilanne. Kun kytketään useita SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmiä, voidaan valaisinryhmien tiedonsiirtoa varten määritellä seuraavat perusväyläjärjestelmät. Voidaan kytkeä ja käyttää joko CO-väylää tai ELC-väylää (2.1).

ESYLUX CO-väylä - ELC-ryhmän kaalaus
SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmät kytkeytään rinnakkain CO-väylän RJ10-liitäntöön kautta (2.1.B). Liitetty valaisimet muodostavat yhteisen valaistusryhmän ja toimivat samalla tavalla.

i Katkaise verkkoonjänite etukäteen!

ESYLUX ELC-väylä - ELC-ryhmän verkottaminen
SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmät kytkeytään ja niitä ohjataan ELC-väylän kautta (2.1.A). ELC-vällyn kommunikaation avulla valaisinryhmät kommunikoivat muiden valaisinryhmien kanssa ja reagoivat yksilöllisesti muiden valaisinryhmien ELC-ilmaisin signaalieihin, kuten läsnäoloilmaisineihin. Tämä mahdollistaa alykkään valaistuksen ohjauskuun muuttuvien valaistusolosuhteiden ja valitettien valaistusvaatimusten mukaan.

i Erityinen väläjärjestelmä SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmälle
i Jos seuta SMARTDRIVER-2 on kytetty toisiinsa ELC-väylän kautta, RJ11-päätevastus on poistettava.

Suunnitteluvaihtimiset
Väyläjärjestelmä CO-väylä tai ELC-väylä
Kaapelin reittiys enintään 10 m
Kommunikatio DALI, IR
Ilmaisimet, anturit ELC-läsnäoloilmaisin

i Jos seuta SMARTDRIVER-2 on kytetty toisiinsa ELC-väylän kautta, RJ11-päätevastus on poistettava.

Suunnitteluvaihtimiset

Väyläjärjestelmä CO-väylä tai ELC-väylä

Kaapelin reittiys enintään 10 m

Kommunikatio DALI, IR

Ilmaisimet, anturit ELC-läsnäoloilmaisin

3 Asennus

Asennus tehdään kuvan (3.1 / 3.2) mukaisesti joko seinään tai kattoon.

i SMARTDRIVERS-2-ohjausjärjestelmän kotelon kannen (3.1) saa avata vain valtuutettu ESYLUX-huoltohenkilöstö. Muussa tapauksessa takuu raukeaa.

4 Kytkenkä

Liittimet ovat kannen alla olevassa liitäntäkiskossa (4.1). Löysää kannen luukkua oleva kiinnitysruuvi ja poista kansi (4.1). Tämän jälkeen liittäntäkiskoja ja liittimiä ovat ulottuvillaasi.

SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmän liitäntäkiskossa on liitännät verkkovirralle ja väyläjärjestelmälle (DALI) (4.2). SMARTDRIVER-2 soveltuu verkkovirvaltykseen. Verkkoliittimen kokonaissähkövirta on enintään 10 A. Ohjausyksikön lähtöjänitettä ovat SELV-pienijänitettä (Safety Extra Low Voltage). Jos kaapelin pituus on yli 3 metriä, on asennettava erityisiä ferriitejä, joita on saatavana pyynnöstä ESYLUXilta.

Liittäntä tehdään kuvan (4.3) mukaisesti.

- Vakiokäytö

Kytkenkä yleiskuvaus (4.4)

Johdot kytketään liitäntäkammiossa olevaan liitäntäkiskoon seuraavasti:

Nro	Kuvaus	Kuvaus
1	L	Ulkojohdin, 230 V ~
1	N	Nolajohdin
1	PE	Maidoitusjohdin
1	S1, S2	Painikeet S1, S2
2	C1+, C1-	Liitäntä 1, DALI
2	C2+, C2-	Liitäntä 2, DALI

Ilmaisimet ja valaisimet kytetään etupuolella olevan pistoliitännän kautta seuraavasti:

Nro	Kuvaus	Kuvaus
3	KNX-väylä	KNX-liitäntäpäite
4	ELC-väylä	RJ11-liitäntä, ELC-väylä
4	ELC-väylä	RJ11-liitäntä, ELC-väylä
5	CO-väylä	RJ10-liitäntä, CO-väylä
5	CO-väylä	RJ10-liitäntä, CO-väylä
6	CO-väylä	RJ10-liitäntä, ELC-läsnäoloilmaisin
7	USB	Palvelun käytölläitymä ²
8	Valaisimet	RJ-45-liitäntä, valaisimet

2 HUOMIO: USB-liitäntä on ainoastaan huolto varassa. Sovetuattomat komponentit kytkeytää voit aiheuttaa laitevirheitä ja SMARTDRIVERS-2-ohjausjärjestelmän vaurioitumisen.

1. ELC-läsnäoloilmaisen kytkenkä (4.5)
Kytke ELC-läsnäoloilmaisin RJ10-liitännän CO-väylään. Jotta voit kytkeä ELC-läsnäoloilmaisimen CO-väylään, tarvitset RJ10-pistokeen ja liitäntäkaapelini. Liitäntäkaapeli ei sisällä toimitukseen.

2. Usean SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelman liittäminen toisiinsa (kats. kohta 2: Asennussuunnitelma)
Useiden käytölläititteiden yhdistämiseen tarvitaan kytkeytää liitäntäkaapelit eivätkä sisällä toimitukseen.

3. Valaisimien kytkenkä (4.6 / 4.7)
Kytke enintään 8 valaisinta RJ-45-liitäntöihin SMARTDRIVERS-2-ohjausjärjestelmässä.

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

Valaisimien ohjausta varten on valonvärillä 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) käytettävässä valokanavat 1 ja 2 ja kiinteälle valonvärille 3000 / 4000 K valokanavat 1-4 (4.7).

	X mm	Y mm	Z mm	
EC10431449	SMARTDRIVER-2IR 4C+2x4 ELC KNX	555	262	85
EC10431432	SMARTDRIVER-2IR 4C+2x8 ELC KNX	555	262	85
EC10431470	SMARTDRIVER-2TW IR 2C+2x4 ELC KNX	555	262	85
EC10431456	SMARTDRIVER-2TW IR 2C+2x6 ELC KNX	555	262	85
EC10431463	SMARTDRIVER-2TW IR 2C+2x8 ELC KNX	555	262	85



IT ISTRUZIONI IN BREVE

PERICOLO!

Pericolo di morte dovuto a scossa elettrica!

- L'installazione deve essere eseguita solo da elettricisti e personale specializzato nell'osservanza delle disposizioni vigenti localmente
- Togliere la tensione di rete prima del montaggio / dello smontaggio

1 Utilizzo conforme

SMARTDRIVER-2 è l'unità di controllo dei sistemi di illuminazione ELC (ESYLUX LIGHT CONTROL) e può essere utilizzata solo in interni. È progettato come controller per lampade ESYLUX 2700 - 6500 K (temperatura colore TW - Tunable White) e 3000 K o 4000 K (temperatura colore fisso). L'utilizzo di SMARTDRIVER-2 è considerato conforme se avviene con un rilevatore di presenza ELC (non incluso nella fornitura).

Tipo e luogo di montaggio

Montaggio in superficie, parete / soffitto

Fornitura

1x SMARTDRIVER-2
1x resistenza terminale RJ11 bus ELC
1x istruzioni in breve

2 Schema di installazione

Prima di installare un controllo della luce con SMARTDRIVER-2, viene creato uno schema di installazione per il controllo della luce. In questa fase è necessario decidere se implementare un controllo della luce semplice o intelligente insieme a un rilevatore di presenza ELC.

Questa decisione dipende anche dall'impianto elettrico esistente dell'edificio, dai sistemi bus esistenti o pianificati e dalla situazione dell'ambiente. In caso di collegamento di più SMARTDRIVER-2, è possibile impostare i seguenti sistemi bus di base per la comunicazione dei gruppi di luci. In questo caso è possibile collegare e utilizzare il bus CO oppure il bus ELC (2.1).

Bus CO ESYLUX - Scala di un gruppo ELC
Gli SMARTDRIVER-2 sono collegati in parallelo tramite i collegamenti RJ10 del bus CO (2.1 / B). Le lampade collegate formano un unico gruppo di luci e si comportano in modo identico.

Disattivare preventivamente la tensione di rete!

Bus ELC ESYLUX¹ - Collegamento in rete di un gruppo ELC
Gli SMARTDRIVER-2 sono collegati e controllati tramite un bus ELC (2.1 / A). Nella comunicazione del bus ELC, i gruppi di luci possono reagire singolarmente ai segnali dei rilevatori ELC di altri gruppi di luci (ad es. quelli dei rilevatori di presenza), e comunicare con altri gruppi di luci. Ciò permette un controllo intelligente della luce in base a condizioni di luce e ad esigenze di illuminazione variabili.

¹Sistema bus specifico SMARTDRIVER-2

Se più SMARTDRIVER-2 sono collegati tra loro tramite il bus ELC, è necessario rimuovere la resistenza terminale RJ11.

Requisiti di pianificazione

Sistema bus Bus CO o bus ELC
Disposizione dei cavi max. 10 m
Comunicazione DALI, IR
Rilevatori, sensori Rilevatore di presenza ELC

- Collegamento del rilevatore di presenza ELC (4.5)**
Inserire il rilevatore di presenza ELC nel collegamento RJ10 bus CO. Per collegare il rilevatore di presenza ELC al bus CO, è necessario un connettore RJ10 con cavo di collegamento. Il cavo di collegamento non è incluso nella fornitura.
- Collegamento di più SMARTDRIVER-2 (vedere punto 2, schema di installazione)**
I cavi di collegamento per la connessione di più dispositivi operativi non sono compresi nella fornitura.
- Collegamento delle lampade (4.6 / 4.7)**
Inserire fino a 8 lampade nei collegamenti RJ-45 di SMARTDRIVER-2. Per il comando delle lampade sono disponibili i canali di luce 1 e 2 per 2700 K - 6500 K (TW - Tunable White) (4.6) o da 1 a 4 per 3000 K o 4000 K (4.7).

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche ed estetiche.

230 V ~ 50-60 Hz IP20 0 °C ... +40 °C KNX

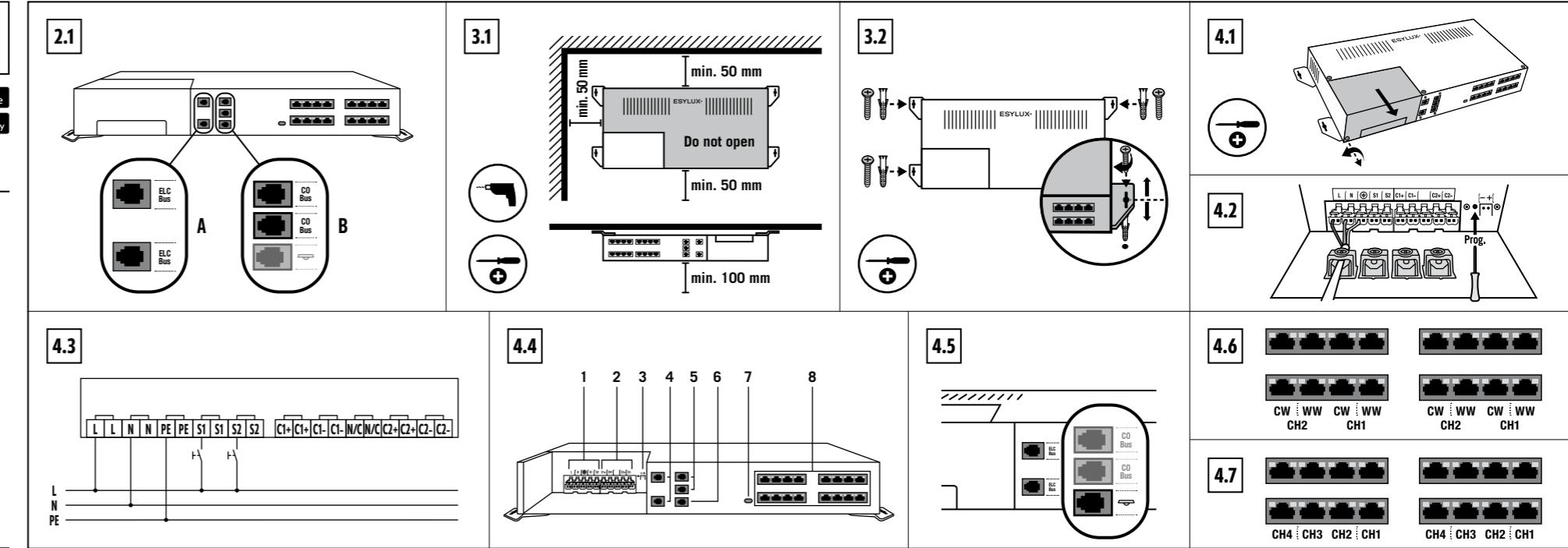
MA02281500

Technical data for specific products can be found at www.esylux.com/products

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

ESY
CONTROL



3 Montaggio

Il montaggio avviene a parete o a soffitto come indicato in figura (3.1/3.2).

Il coperchio dell'alloggiamento di SMARTDRIVER-2 (3.1) può essere aperto solo dal personale di assistenza autorizzato ESYLUX, altrimenti la garanzia e il diritto alla garanzia vanno a decadere.

4 Collegamento

I morsetti si trovano su una morsettiera sotto la copertura (4.1). Allentare la vite di fissaggio sullo sportello di copertura e rimuovere la copertura (4.1). È quindi possibile accedere alla morsettiera con i morsetti.

Sulla morsettiera di SMARTDRIVER-2 sono presenti i collegamenti per l'alimentazione di rete e per i sistemi bus (DALI) (4.2). SMARTDRIVER-2 è adatto per il cablaggio supplementare. La corrente massima totale del morsetto di collegamento alla rete è di 10 A. Le tensioni di uscita dell'unità di controllo sono SELV (Safety Extra Low Voltage). Per cavi di lunghezza superiore a 3 m, è necessario installare ferriti speciali, disponibili su richiesta presso ESYLUX.

Il collegamento avviene come illustrato nella figura (4.3).

- Installazione standard

Panoramica dei collegamenti (4.4)

I cavi sono collegati alla morsettiera nel vano di collegamento nel modo seguente:

6 Impostazioni

Comando tramite pulsante da 230 V
S1: accensione/spegnimento dell'illuminazione; regolazione dell'illuminazione

S2: regolazione della temperatura del colore, richiamo di scenari

ESY-PEN tramite app ESY-Control

Accensione/spegnimento dell'illuminazione, regolazione della temperatura del colore, richiamo e creazione di scenari di illuminazione, misurazione della luce, ritardo di spegnimento, avviso di spegnimento, luce di orientamento, modalità automatica o semiautomatica

Impostazioni di fabbrica

Modalità di esercizio automatica
Valore nominale luminosità 500 lx
Preavviso di spegnimento 60 sec.

7 Dati tecnici

N.	Denominazione	Descrizione	Consumo P	Corrente d'uscita
1	Bus KNX	Terminale di collegamento KNX		
2	Bus ELC	Collegamento RJ11 bus ELC		
3	Bus ELC	Collegamento RJ11 bus ELC		
4	Bus CO	Collegamento RJ10 bus CO		
5	Bus CO	Collegamento RJ10 bus CO		
6	Bus CO	Collegamento RJ10 rilevatore di presenza ELC		
7	USB	Interfaccia di servizio ²		
8	Lampade	Collegamenti RJ-45 lampade		

2 ATENZIONE: Il collegamento USB è destinato esclusivamente a scopi di assistenza. In caso di inserimento di componenti non idonei, possono verificarsi errori nel dispositivo o un danneggiamento irreparabile di SMARTDRIVER-2.

¹Sistema bus specifico SMARTDRIVER-2

Se più SMARTDRIVER-2 sono collegati tra loro tramite il bus ELC, è necessario rimuovere la resistenza terminale RJ11.

Requisiti di pianificazione

Sistema bus Bus CO o bus ELC

Disposizione dei cavi max. 10 m

Comunicazione DALI, IR

Rilevatori, sensori Rilevatore di presenza ELC

- Collegamento del rilevatore di presenza ELC (4.5)**
Inserire il rilevatore di presenza ELC nel collegamento RJ10 bus CO. Per collegare il rilevatore di presenza ELC al bus CO, è necessario un connettore RJ10 con cavo di collegamento. Il cavo di collegamento non è incluso nella fornitura.
- Collegamento di più SMARTDRIVER-2 (vedere punto 2, schema di installazione)**
I cavi di collegamento per la connessione di più dispositivi operativi non sono compresi nella fornitura.
- Collegamento delle lampade (4.6 / 4.7)**
Inserire fino a 8 lampade nei collegamenti RJ-45 di SMARTDRIVER-2. Per il comando delle lampade sono disponibili i canali di luce 1 e 2 per 2700 K - 6500 K (TW - Tunable White) (4.6) o da 1 a 4 per 3000 K o 4000 K (4.7).

La garanzia del produttore ESYLUX è disponibile sul sito Internet www.esylux.com.

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche ed estetiche.

ES GUÍA RÁPIDA

PELIGRO

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

- Solo instaladores eléctricos o electricistas profesionales deben realizar la instalación de conformidad con las normativas específicas del país
- Antes del montaje o desmontaje, desconecte la tensión de alimentación

1 Uso previsto

SMARTDRIVER-2 es la unidad de control para sistemas de iluminación ELC (ESYLUX LIGHT CONTROL) y solo se debe utilizar en interiores. Es diseñado como equipo para las luminarias ESYLUX de 2700 a 6500 K (temperatura de color TW - Tunable White) y de 3000 o 4000 K (temperatura de color fijo). El uso de SMARTDRIVER-2 se considera adecuado si se utiliza con un detector de presencia ELC (no suministrado).

Sequencia de avivio e stato LED sensore
Activar la tensión de red. El rilevatore de presencia ELC aviva una fase de inicialización. El LED del sensor parpadea durante 20 segundos con luz roja, quíndi por 10 segundos con luz blanca. L'iluminación en este período de tiempo es activa. La fase de inicialización es terminada cuando el LED del sensor verde parpadea brevemente por 3 veces.

Tipo / lugar de montaje

Montaje superficial, pared / techo

Volumen de suministro

1x SMARTDRIVER-2

1x resistencia del terminal RJ11 bus ELC

1x guía rápida

Antes de instalar un control de luz con SMARTDRIVER-2, se debe crear un plan de instalación. Para ello, hay que decidir si se va a instalar un control de luz sencillo o inteligente en combinación con un detector de presencia ELC.

Esta decisión también depende de la instalación eléctrica del edificio, de los sistemas de bus que ya se utilizan o se van a utilizar y del espacio.

Si se conectan varios SMARTDRIVER-2, se pueden instalar los siguientes sistemas de bus básicos para la comunicación de los grupos de luces. Es decir, es posible conectar y utilizar el bus CO o el bus ELC (2.1).

Bus CO de ESYLUX - Ampliación de un grupo ELC

Los SMARTDRIVER-2 se conectan en paralelo a través de los conectores RJ10 del bus CO (2.1 / B). Las luminarias conectadas forman un grupo de luces y se comportan de forma idéntica.

Desconecte la tensión de red de antemano!

Bus ELC de ESYLUX - Conexión de un grupo ELC

Los SMARTDRIVER-2 se conectan y controlan mediante un bus ELC (2.1 / A). Durante la comunicación con el bus ELC, los grupos de luces pueden reaccionar de forma individual a las señales de detectores ELC de otros grupos de luces (por ejemplo, de detectores de presencia) y comunicarse con otros grupos de luces. De esta forma, se puede controlar la luz de forma inteligente teniendo en cuenta los cambios en las condiciones y las necesidades de iluminación.

¹Sistema de bus específico de SMARTDRIVER-2

1. Conexión del detector de presencia ELC (4.5)

Conecte el detector de presencia ELC en el conector RJ10 del bus CO. Para conectar el detector de presencia ELC al bus CO, se necesita un conector RJ10 con cable de conexión. El cable de conexión no está incluido en el suministro.

2. Conexión de varios SMARTDRIVER-2 (consulte el apartado 2 Plan de instalación)

Los cables de conexión para conectar varios aparatos de mando no están incluidos en el volumen de suministro.

3. Conexión de las luminarias (4.6 / 4.7)

Conect

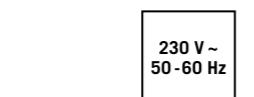
EC1043149 SMARTDRIVER-2IR 4C+2x4 ELC KNX

EC10431432 SMARTDRIVER-2IR 4C+2x8 ELC KNX

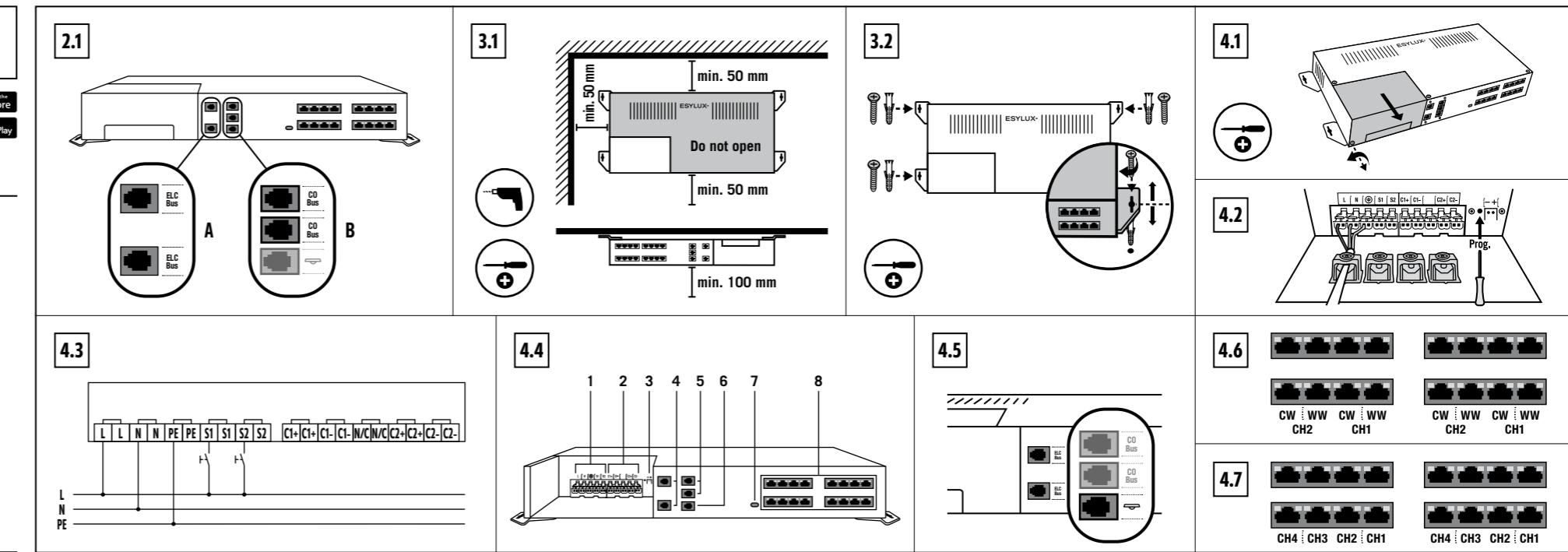
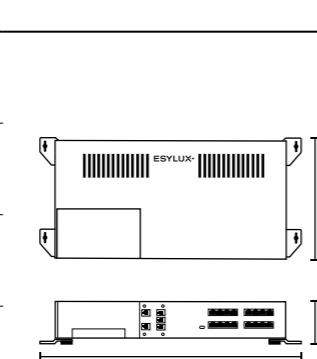
EC10431470 SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC KNX

EC10431456 SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC KNX

EC10431463 SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC KNX



Technical data for specific products can be found at www.esylux.com/products

Available on the App Store
GET IT ON Google Play

PT GUIA DE INÍCIO RÁPIDO

PERIGO!

Perigo de morte devido a choque eléctrico!

- A instalação só pode ser efectuada por técnicos de instalações eléctricas ou electricistas especializados, em conformidade com os regulamentos específicos do país
- Antes da montagem / desmontagem, deve cortar-se a tensão de rede

1 Utilização correcta

O SMARTDRIVER-2 é a unidade de controlo dos sistemas de iluminação ELC (ESYLUX LIGHT CONTROL) e só deve ser utilizado em espaços interiores. Foi concebido como um dispositivo de comando para lâmpadas ESYLUX de 2700 - 6500 K (temperatura da cor TW – Tunable White) e 3000 K ou 4000 K (temperatura da cor fixa). O funcionamento do SMARTDRIVER-2 é considerado como adequado se for utilizado com um detector de presença ELC (não incluído no âmbito de fornecimento).

Tipo / local de montagem

Montagem à superfície, parede / tecto

Âmbito de fornecimento

1x SMARTDRIVER-2
1x RJ11 resistência de terminal ELC bus
1x guia de início rápido

2 Plano de instalação

Antes da instalação de um comando de luz com o SMARTDRIVER 2, é criado um plano de instalação para o comando de luz. Desta forma, é necessário decidir se deve ser implementado um comando de luz simples ou inteligente em conjunto com um detector de presença ELC.

Esta decisão também depende da instalação eléctrica existente do edifício, dos sistemas de barramento existentes e planeados e da situação do espaço. Quando estão ligados vários SMARTDRIVER-2, os seguintes sistemas de barramento básicos podem ser configurados para a comunicação dos grupos de luzes. Neste caso, o barramento CO ou o barramento ELC podem ser ligados e utilizados (2.1).

Barramento CO ESYLUX – Redimensionamento de um grupo ELC
Os SMARTDRIVER-2 são ligados entre si em paralelo através das ligações RJ10 do barramento CO (2.1. B). As luminárias ligadas formam um grupo de luzes comum e comportam-se de forma idêntica.

i Desligue a tensão da rede antes!

Barramento ELC ESYLUX – Ligação em rede de um grupo ELC
Os SMARTDRIVER-2 são ligados e controlados através de um barramento ELC (2.1. A). Na comunicação por barramento ELC, os grupos de luzes podem reagir individualmente nos sinais do detector ELC de outros grupos de luzes (por exemplo, detecções de presença) e comunicar com outros grupos de luzes. Isto permite um comando de luz inteligente de acordo com as condições de iluminação variáveis e os requisitos de iluminação variáveis.

¹Sistema de barramento específico do SMARTDRIVER-2

i Se vários SMARTDRIVER-2 estiverem conectados entre si através do barramento ELC, o resistor de terminação RJ11 deve ser removido.

Requisitos de planeamento

Sistema de barramento Barramento CO ou barramento ELC

Encaminhamento dos cabos máx de 10 m

Comunicação DALI, IR

Detektoren, sensores Detector de presença ELC

3 Montagem

A instalação é realizada na parede ou no tecto, conforme ilustrado na figura (3.1 / 3.2).

i A tampa da caixa do SMARTDRIVER-2 (3.1) só pode ser aberta por pessoal autorizado da ESYLUX; caso contrário, a garantia e a reclamação ao abrigo da garantia irão expirar.

4 Ligação

Os terminais de ligação estão localizados numa réguas de terminais sob a tampa (4.1). Desaperte o parafuso de fixação na tampa e retire a tampa (4.1). Deste modo, poderá aceder à réguas de terminais com os terminais de ligação.

A réguas de terminais do SMARTDRIVER-2 contém as ligações para a alimentação da rede e para os sistemas de barramento (DALI) (4.2). O SMARTDRIVER-2 é adequado para o encaminhamento de rede.

A corrente total máxima do terminal da ligação à rede é de 10 A. As tensões de saída da unidade de controlo são SELV (Safety Extra Low Voltage). Para comprimentos de cabo superiores a 3 m, têm de ser instaladas ferrites especiais, que estão disponíveis a pedido da ESYLUX.

A ligação é realizada tal como apresentado na figura (4.3).

- Modo de operação normal

Visão geral da ligação (4.4)

Os cabos são ligados à réguas de terminais no compartimento de ligação da seguinte forma:

Nº	Denominação	Descrição
1	L	Condutor externo de 230 V ~
	N	Condutor neutro
		Condutor de proteção
S1, S2	Botão S1, S2	Ligações S1, S2
2	C1+, C1-	Ligações 1, DALI
	C2+, C2-	Ligações 2, DALI

Os detectores e luminárias são ligados à parte dianteira através de uma ligação de encaixe da seguinte forma:

Nº	Denominação	Descrição
3	Barramento KNX	Terminal de ligação KNX
4	Barramento ELC	Ligações RJ11 por barramento ELC
5	Barramento CO	Ligações RJ11 por barramento CO
6	Barramento CO	Ligações RJ10 por barramento CO
7	Barramento CO	Ligações RJ10 por detector de presença ELC
8	Luminárias	Luminárias de ligação RJ-45

ATENÇÃO: A ligação USB destina-se apenas a fins de assistência. Se forem inseridos componentes inadequados, o SMARTDRIVER-2 pode ficar avariado ou danificado.

1. Ligar o detector de presença ELC (4.5)
Ligar o detector de presença ELC à ligação RJ10 por barramento CO. Para ligar o detector de presença ELC ao barramento CO, é necessário um conector RJ10 com cabo de ligação. O cabo de ligação não está incluído no âmbito da entrega.

2. Ligar vários SMARTDRIVER-2 entre si (consultar o ponto 2, plano de instalação)

Os cabos de ligação para ligar vários dispositivos operacionais não estão incluídos no âmbito da entrega.

3. Ligar as luminárias (4.6 / 4.7)
Ligar até 8 luminárias às ligações RJ-45 do SMARTDRIVER-2.

Estão disponíveis canais de iluminação 1 e 2 para o comando das luminárias de 2700 K - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) ou 1 a 4 para 3000 K ou 4000 K (4.7).

Reservamo-nos o direito de efectuar alterações técnicas e estéticas.

i A identificação das ligações RJ-45 para luminárias deve corresponder (WW = branco quente ou CW = branco frio). Cabos trocados provocam uma temperatura da cor incorrecta.

4. Ligar outros dispositivos DALI (consultar o 4, visão geral da ligação, n.º 2)

Estes incluem, por exemplo, DALI-Switches e Downlights DALI.

5. Ligar o bus KNX (consultar o 4, visão geral da ligação, n.º 3)

Ligar a tensão do bus KNX. Premir o botão de programação (4.2) no aparelho para activar o modo de programação e implementar o endereço fílico (O LED acende-se a azul).

A base de dados de produtos KNX e a descrição da aplicação (aplicação/software KNX) podem ser descarregadas em www.esylux.com.

5 Colocação em funcionamento

Sequência de arranque e estado do LED do sensor

Ligar a tensão de rede. O detector de presença ELC inicia uma fase de inicialização. O LED do sensor piscá a vermelho durante 20 segundos e, em seguida, a azul durante 10 segundos. A iluminação está ligada durante este período de tempo. Por fim, quando o LED do sensor piscá vez rapidamente a verde, significa que a fase de inicialização foi concluída. O sistema de iluminação ELC está, então, pronto para ser utilizado.

6 Configurações

Comando por botão de 230 V

S1: Ligar/desligar iluminação, regular a intensidade da iluminação

S2: Regular a intensidade da temperatura da cor, aceder a cenas

ESY-PEN através da aplicação ESY-Control

Ligar/desligar iluminação; regular a intensidade da iluminação; regular a intensidade da temperatura da cor; aceder a cenas de luz e ajustar; medição da luz; temporização; aviso de desactivação; luz de orientação; modo totalmente automático/modo semiautomático

Ajustes de fábrica

Modo de funcionamento

automático

Valor teórico de luminosidade

500 lx

Pré-aviso de desactivação

60 segundos

7 Dados técnicos

Consumo de potência P

Corrente de saída

RJ11

RJ10

RJ45

Consumo de saída

RJ11

RJ10

RJ45

Consumo em modo de espera

RJ11

RJ10

RJ45

Material

ço, galvanizado

Tensão do bus KNX

29 - 31 V

Consumo de saída

RJ11

RJ10

RJ45

Consumo em modo de espera

RJ11

RJ10

RJ45

Consumo de saída

RJ11

RJ10

RJ45

Consumo em modo de espera

RJ11

RJ10

RJ45

Consumo de saída

RJ11

RJ10

RJ45

Consumo em modo de espera

RJ11

RJ10

RJ45

</

PL SKRÓCONA INSTRUKCJA**NIEBEZPIECZEŃSTWO!****Ryzyko śmiertelnych obrażeń w wyniku porażenia prądem elektrycznym!**

- Instalacja może być przeprowadzana wyłącznie przez technika instalacji elektrycznych lub przeszkolonego elektryka, z uwzględnieniem przepisów obowiązujących w danym kraju
- Przed montażem/demontażem należy wyłączyć zasilanie sieciowe

1 Przeznaczenie

SMARTDRIVER-2 jest modułem sterującym oświetlenia ELC (ESYLUX Light Control) i może być używany wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych. Jest on przeznaczony do pracy jako urządzenie do obsługi oświetlenia ESYLUX emitującego światło 2700 – 6500 K (temperatura barwowa TW – regulacja bieli) i 3000 K lub 4000 K (stała temperatura barwowa). System SMARTDRIVER-2 jest uważany za zgodny z przeznaczeniem wyłącznie w przypadku stosowania z czujnikiem obecności ELC (niedołączonym do zestawu).

Typ instalacji / pozycja

Montaż natynkowy, ściana/sufit

Zawarte w dostawie

1x SMARTDRIVER-2

1x złącze RJ11 – rezystancja magistrali ELC

1x skrócona instrukcja obsługi

2 Plan instalacji

Przed zainstalowaniem systemu sterowania oświetleniem wykorzystującego urządzenie SMARTDRIVER-2 należy utworzyć plan instalacji dla systemu sterowania oświetleniem. W ramach tego planu należy zdecydować, czy w połączeniu z czujnikiem obecności ELC ma zostać wdrożony prosty, czy inteligentny system sterowania oświetleniem.

Decyzja ta powinna opierać się na istniejącej instalacji elektrycznej budynku, istniejących lub planowanych systemach magistrali oraz sytuacji w pomieszczeniu. Podczas podłączania kilku urządzeń SMARTDRIVER-2 można skonfigurować następujące podstawowe systemy magistrali do komunikacji między grupami oświetlenia. W tym miejscu można podłączyć i uzupełnić **magistrali C0 lub ELC (2.1)**.

Magistrala ESYLUX CO – skalowanie grupy ELC

Urządzenia SMARTDRIVER-2 są połączone ze sobą równolegle za pośrednictwem złączy RJ10 magistrali C0 (2.2 / B). Podłączone oprawy tworzą jedną grupę oświetlenia i zachowują się identycznie.

i Należy wcześniej wyłączyć zasilanie sieciowe!

Magistrala ESYLUX ELC¹ – tworzenie sieci dla grupy ELC

Urządzenia SMARTDRIVER-2 są podłączone i sterowane za pośrednictwem magistrali ELC (2.1 / A). Dzięki komunikacji za pośrednictwem magistrali ELC grupy oświetlenia mogą indywidualnie reagować na sygnały ELC z innych grup oświetlenia (np. gdy aktywny jest czujnik obecności) i komunikować się z dodatkowymi grupami oświetlenia. Umożliwia to stworzenie inteligentnego systemu sterowania oświetleniem, który dostosowuje się do zmieniających się warunków oświetleniowych i różnych potrzeb oświetleniowych.

¹ Układ magistrali dla urządzenia SMARTDRIVER-2

i Jeśli kilka urządzeń SMARTDRIVER-2 ma być połączonych ze sobą za pośrednictwem magistrali ELC, należy usunąć rezystancję styków RJ11.

Wymagania dotyczące planowania

System magistrali Magistrala C0 lub magistrala ELC

Ułożenie przewodów Maks. 10 m

Komunikacja DALI, IR

Dektory, sensory Czujnik obecności ELC

3 Instalacja

Urządzenie jest instalowane na ścianie lub suficie, jak pokazano na rysunku (3.1 / 3.2).

i Pokrywa obudowy SMARTDRIVER-2 (3.1) może być otwierana wyłącznie przez autoryzowany personel serwisowy ESYLUX, w przeciwnym razie roszczenia gwarancyjne tracą ważność.

4 Podłączanie

Zaciski połączeniowe znajdują się na bloku zacisków pod pokrywą (4.1). Poluzować śrubę mocującą klapkę pokrywy i zdjąć pokrywę (4.1). Wówczas można uzyskać dostęp do bloku zacisków ze stykami połączeniowymi. Połączenia z układami napięcia sieciowego i magistrali (DALI) znajdują się w bloku zacisków SMARTDRIVER-2 (4.2). Urządzenie SMARTDRIVER-2 nadaje się do stosowania z przedłużaczem. Maksymalny całkowity prąd zacisku sieciowego wynosi 10 A. Napięcie wyjściowe modułu sterującego to SELV (bezpieczne bardzo niskie napięcie). W przypadku przewodów o długości większej niż 3 m należy zamontować specjalne ferrypy, dostępne na zamówienie od ESYLUX.

Podłączyć w sposób przedstawiony na rysunku (4.3).

- Standardowe działanie

Przegląd połączzeń (4.4)

W bloku zacisków w przedziale zacisków przewody są połączone w następujący sposób:

Nr	Oznaczenie	Opis
1	L	Przewód zewnętrzny, 230 V~
	N	Przewód neutralny
	⊕	Przewód masy
	S1, S2	Przycisk S1, S2
2	C1+, C1-	Połączenie 1, DALI
	C2+, C2-	Połączenie 2, DALI

Czujniki i światła są połączane w następujący sposób za pośrednictwem złącza wtórnego z produktu:

Nr	Oznaczenie	Opis
3	Magistrala KNX	Terminal przyłączeniowy KNX
4	Magistrala ELC	Złącze RJ11 do magistrali ELC
5	Magistrala C0	Złącze RJ10 do magistrali C0
6	Magistrala C0	Złącze RJ10 do magistrali C0
7	USB	Interfejs serwisowy ²
8	Oprawy oświetleniowe	Złącza RJ-45 do podłączenia opraw

2 UWAGA: Złącze USB jest przeznaczone wyłącznie do celów serwisowych. Jeśli do złącza USB zostaną podłączone nieodpowiednie elementy, może to spowodować błędy urządzenia lub uszkodzenie urządzenia SMARTDRIVER-2.

1. Podłączanie czujnika obecności ELC (4.5)

Podłączyć czujnik obecności ELC do złącza RJ10 magistrali C0. Do podłączenia czujnika obecności ELC do magistrali C0 wymagane jest złącze RJ10 z przewodem połączeniowym. Przewód połączeniowy nie jest zawarty w dostawie.

2. Podłączanie kilku urządzeń SMARTDRIVER-2 (patrz punkt 2, plan instalacji)

Przewody połączeniowe do podłączania kilku urządzeń roboczych nie są zawarte w dostawie.

3. Podłączanie lamp (4.6 / 4.7)

Do złącza RJ-45 urządzenia SMARTDRIVER-2 można podłączyć maksymalnie osiem lamp.

Kanały świetlne dostępne do sterowania lampami: kanały 1 i 2 dla 2700–6500 K (TW – regulowana biel) (4.6) lub od 1 do 4 dla 3000 K lub 4000 K (4.7).

i Etykiety na złączach RJ-45 opraw muszą być takie same (WW = ciepłe białe światło lub CW = zimne białe światło). Zamiana przewodów może prowadzić do nieprawidłowych temperatur barwowych.

4. Podłączanie dodatkowych urządzeń DALI (patrz punkt 4, przegląd połączzeń nr 2)

Dotyczy to na przykład przełączników DALI i opraw downlight DALI.

5. Podłączanie magistrali KNX (patrz punkt 4, przegląd połączzeń nr 3)

Włącza napięcie magistrali KNX. Naciśnij przycisk programowania (4.2) na urządzeniu, aby aktywować tryb programowania i wprowadzić adres fizyczny (dioda LED zaświeci się na niebiesko). Bażę danych produktów KNX i opis aplikacji (aplikacja/oprogramowanie KNX) można pobrać ze strony www.esylux.com.

5 Pierwsze uruchomienie**Sekwencja rozruchu i stan diody LED czujnika**

Podłączyć zasilanie. Czujnik obecności ELC rozpoczyna fazę rozgrzewania. Dioda LED czujnika migła na czerwono przez 20 sekund, a następnie na niebiesko przez 10 sekund. W tym czasie oświetlenie jest włączone. Faza rozgrzewania jest zakończona, gdy zielona dioda LED czujnika krótko zamiga trzy razy. Oprawa układu ELC jest teraz gotowa do pracy.

6 Ustawienia**Sterowanie przyciśkiem 230 V**

S1: Włączanie/wyłączanie oświetlenia; przyciemnianie oświetlenia

S2: Przyciemnianie temperatury koloru, wywoływanie scen

Urządzenie ESY-PEN za pomocą aplikacji ESY-Control

Włączanie/wyłączanie oświetlenia, przyciemnianie oświetlenia, przyciemnianie temperatury barwowej, wywoływanie i konfigurowanie scen świetlnych, pomiar światła, czas opóźnienia wyłączania, ostrzeżenie o wyłączaniu, światło orientacyjne, w pełni automatyczne/półautomatyczne ustawienia

ustawienia fabryczne

Tryb pracy automatyczny

Nastawa jasności 500 lx

Ostrzeżenie o wyłączeniu około 60 sekund

7 Dane techniczne

	Użycie energii P	Prąd wyjściowy
EC10431449	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC KNX	133 W 2800 mA
EC10431432	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC KNX	260 W 5600 mA
EC10431470	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC KNX	130 W 2800 mA
EC10431456	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC KNX	190 W 4200 mA
EC10431463	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC KNX	253 W 5600 mA
Napięcie wyjściowe	48 V...=	
Zużycie energii w trybie gotowości	< 0,5 W	
Materiał	stal, cynkowana	
Napięcie magistrali KNX	29–31 V...=	

8 Utylizacja/gwarancja

 Tego urządzenia nie należy wyrzucać do odpadów zmieszanych. Zużycie urządzenia należy prawidłowo utylizować. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym urzędem miasta.



ESYLUX GmbH niniejszym oświadcza, że urządzenie SMARTDRIVER-2 spełnia podstawowe wymagania i inne odpowiednie przepisy dyrektywy 2014/53/WE. Pełny tekst deklaracji zgodności można znaleźć na stronie: https://www.esylux.com/ce/esylux_ce_smardriver_2_ce02143500.pdf

Gwarancję producenta ESYLUX można znaleźć na stronie www.esylux.com.

Dane techniczne i konstrukcja mogą ulec zmianie.