

ESYLUX

ESYLUX GmbH | An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg / Germany
info@esyflux.com | www.esyflux.com

DE GB FR NL

Item no.	Product name	X mm	Y mm	Z mm
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	555	262	85
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	555	262	85
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC	555	262	85
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC	555	262	85
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	555	262	85

230 V ~
50-60 Hz

IP20



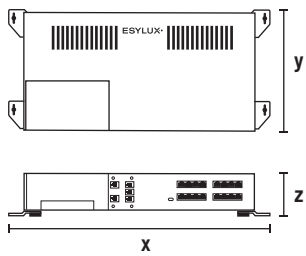
0 °C ...
+40 °C

DALI

MA02136504



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



DE KURZANLEITUNG

GEFÄHR!

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/ A). Die angeschlossenen Leuchten bilden eine gemeinsame Lichtgruppe und verhalten sich identisch.

- 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 variablem Beleuchtungsbedarf möglich.

¹ SMARTDRIVER-2 spezifisches Bus-System

- 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.

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

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 Netzanschlussklemme beträgt 10 A. Die Ausgangsspannungen der Steuereinheit sind SELV (Safety Extra Low Voltage). Bei Kabellängen größer 3 m sind spezielle Ferrit zu installieren, die auf Anfrage über den ESYLUX-Service erhältlich sind.

Der Anschluss erfolgt gemäß Abbildung (4.3).

- Standardbetrieb

Anschlussübersicht (4.4)

An der Klemmleiste im Anschlussraum werden Leitungen wie folgt angeklemt:

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	L	Außenleiter 230 V -
	N	Neutralleiter
		Schutzerleiter
	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 an der Frontseite angeschlossen:

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
3	ELC-Bus	RJ11-Anschluss ELC-Bus
	ELC-Bus	RJ11-Anschluss ELC-Bus
4	CO-Bus	RJ10-Anschluss CO-Bus
	CO-Bus	RJ10-Anschluss CO-Bus
5	CO-Bus	RJ10-Anschluss ELC-Präsenzmelder
6	USB	Service-Schnittstelle ²
7	Leuchten	RJ-45-Anschlüsse Leuchten

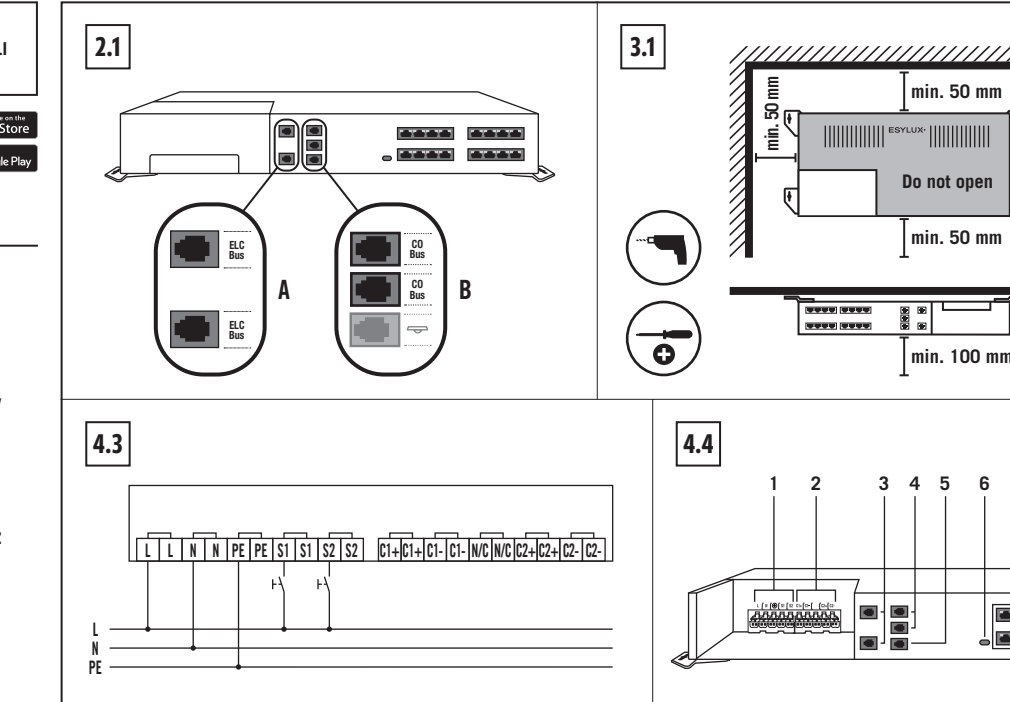
² **ACHTUNG:** Der USB-Anschluss ist ausschließlich für Servicezwecke vorgesehen. Werden dort ungeeignete Komponenten eingesteckt, kann es zu Gerätefehlern oder zur Zerstörung des SMARTDRIVERS-2 kommen.

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.



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 (2.2 / B). The connected lights form a single lighting group and behave identically.

- 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.

¹ SMARTDRIVER-2 specific bus system

- If several SMARTDRIVER-2 devices are to be connected to each other via ELC bus, the RJ11 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).

- 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 ferrite must be installed, available on request from ESYLUX Service.

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
1	L	External conductor, 230 V -
	N	Neutral conductor
		Earth conductor
	S1, S2	Button S1, S2
2	C1+, C1-	Connection 1, DALI
	C2+, C2-	Connection 2, DALI

Detectors and lights are connected as follows via a plug-in connection on the front:

No.	Designation	Description
3	ELC Bus	RJ11 connection for ELC bus
	ELC Bus	RJ11 connection for ELC bus
4	CO bus	RJ10 connection for CO bus
	CO bus	RJ10 connection for CO bus
5	CO bus	RJ10 connection for ELC presence detector
6	USB	Service interface ²
7	Lights	RJ-45 connections for lights

² **PLEASE NOTE:** The USB connection is intended solely for service purposes. If unsuitable components are inserted into the USB connection, it can lead to device errors or damage the SMARTDRIVER-2.

1. Connecting the ELC presence detector (4.5)

Plug the ELC presence detector into the RJ10 connection of the CO bus. An RJ10 plug with connection cable is required to connect the ELC presence detector to the CO bus. Connection cable is not included in delivery.

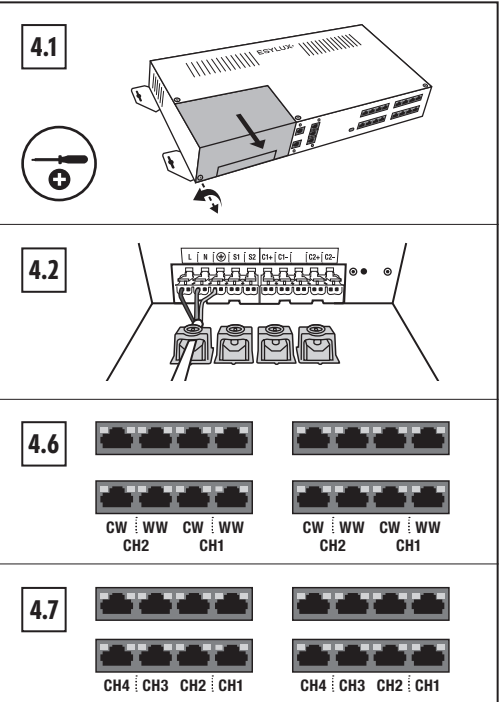
2. Connecting several SMARTDRIVER-2 devices with each other (see point 2, installation plan)

Connection cables for connecting several operating devices are not included in delivery.

3. Connecting the lights (4.6 / 4.7)

Up to eight lights can be plugged into the RJ-45 connections of the SMARTDRIVER-2.

Light channels available for controlling the lights: channels 1 and 2



for 2700 K - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) or 1 to 4 for 3000 K or 4000 K (4.7).

- The labels on the RJ-45 connections for the lights must match (WW = warm white or CW = cool white). Swapping the wires may lead to incorrect colour temperatures.

4. Connecting additional DALI devices (see point 4, overview of connections no. 2)
For example, this includes DALI switches and DALI downlights.

5 Initial operation

Starting sequence and sensor LED status

Connect the power supply. The ELC presence detector starts a warm-up phase. The detector LED flashes red for 20 seconds, then blue for 10 seconds. During this time, the lighting is switched on. The warm-up phase is complete when the green detector LED briefly flashes three times. The ELC system light is now ready for operation.

6 Settings

Control via 230-V button

- S1: Switch lighting on / off; dim lighting
- S2: Dim the colour temperature, call up scenes

ESY-PEN via ESY-Control app

Switch lighting on / off, dim lighting, dim the colour temperature, call up and set up light scenes, light measurement, switch-off delay time, switch-off warning, orientation light, fully automatic / semi-automatic systems

factory settings	
Operating mode	automatic
Brightness setpoint	500 lx
Switch-off warning	approx. 60 seconds

7 Technical data

		Power consumption P	Output current
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	133 W	2800 mA
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	260 W	5600 mA
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC	130 W	2800 mA
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC	190 W	4200 mA
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	253 W	5600 mA
Output voltage		48 V ---	
Stand-by consumption		< 0,5 W	
Material		steel, galvanised	
Transmission power		10 dBm	
ISM frequency band		2,4 GHz	

8 Disposal / warranty

This device must not be disposed of as unsorted residual waste. Used devices must be disposed of correctly. Contact your local town council for more information.

ESYLUX GmbH hereby declares that the SMARTDRIVER-2 complies with the basic requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EC. The full text of the declaration of conformity can be found at: https://www.esyflux.com/ce/esyflux_ce_smartdriver_2_ce02143500.pdf

The ESYLUX manufacturer's warranty can be found online at www.esyflux.com.

Technical and design features may be subject to change.

ESYLUX

ESYLUX GmbH | An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg / Germany
info@esylux.com | www.esylux.com

DE GB FR NL

Item no.	Product name	X mm	Y mm	Z mm
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	555	262	85
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	555	262	85
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC	555	262	85
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC	555	262	85
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	555	262	85

MA02136504

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

CE ENEC

ESY CONTROL



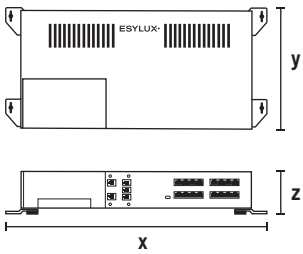
230 V ~
50-60 Hz

IP20



0 °C ...
+40 °C

DALI



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 appareillage 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 CO, soit le bus ELC (2.1).

Bus CO ESYLUX – Mise à l'échelle d'un groupe ELC

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

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.

*Système de bus spécifique SMARTDRIVER-2

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

Exigences de planification

Système de bus	Bus CO 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).

Le couvercle du boîtier du SMARTDRIVER-2 (3.1) ne doit 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 du service 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
	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 ELC	Connecteur RJ11 bus ELC
	Bus ELC	Connecteur RJ11 bus ELC
4	Bus CO	Connecteur RJ10 bus CO
	Bus CO	Connecteur RJ10 bus CO
5	Bus CO	Connecteur RJ10 détecteur de présence ELC
6	USB	Interface de service ²
7	Luminaires	Connecteurs RJ-45 luminaires

² **ATTENTION** : le port USB est exclusivement destiné à des fins de service.

Si des composants inadéquats y sont branchés, cela peut entraîner des dysfonctionnements de l'appareil ou la destruction du SMARTDRIVER-2.

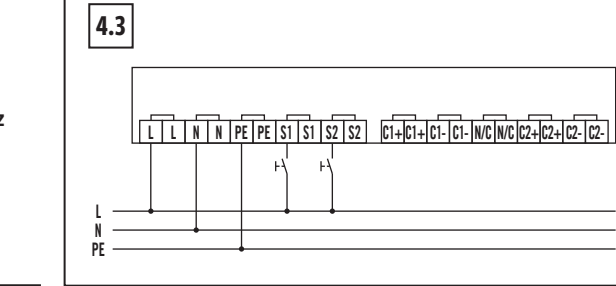
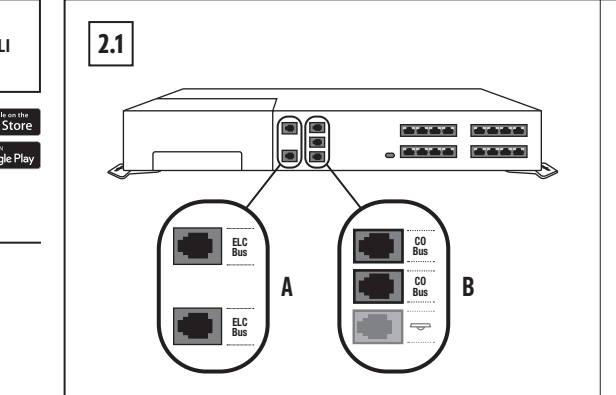
1. Raccorder le détecteur de présence ELC (4.5)

Brancher le détecteur de présence ELC sur le connecteur RJ10 du bus CO. Pour connecter le détecteur de présence ELC au bus CO, 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)
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° 2)
Il s'agit notamment des commutateurs DALI et des downlights DALI.

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 automatique
Valeur de consigne de la luminosité 500 lx
Préavis d'extinction 60 s

7 Caractéristiques techniques

		Consom-mation P	Courant de sortie
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	133 W	2800 mA
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	260 W	5600 mA
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC	130 W	2800 mA
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC	190 W	4200 mA
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	253 W	5600 mA
Tension de sortie		48 V =	
Consommation en veille		< 0,5 W	
Matériau		acier, galvanisé	
Puissance de transmission		10 dBm	
Bande de fréquences ISM		2,4 GHz	

8 Mise au rebut / garantie

Cet appareil ne doit pas être jeté avec les déchets non triés. Les propriétaires d'équipements électriques ou électroniques usagés ont en effet l'obligation légale de les déposer dans un centre de collecte sélective. Informez-vous auprès de votre municipalité sur les possibilités de recyclage.

Par le présent document, la société ESYLUX GmbH certifie que le produit SMARTDRIVER-2 satisfait aux exigences fondamentales et dispositions applicables de la directive 2014/53/CE. Vous trouverez le texte intégral de la déclaration de conformité sur le site :

https://www.esylux.com/ce/esylux_ce_smartdriver_2_ce02143500.pdf

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 gebruiksdoel

De SMARTDRIVER-2 is de regelenheid 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 gebruiksdoel gebruikt wanneer deze wordt gebruikt in combinatie met een ELC-aanwezigheidsensor (niet inbegrepen in de leveringsomvang).

Montagevariant / -plaats

Opbouwmontage, wand / plafond

Leveringsomvang

- 1x SMARTDRIVER-2
- 1x RJ11 aansluitweerstand ELC-bus
- 1x beknopte handleiding

2 Installatieschema

Vóór de installatie van een lichtsturing met de SMARTDRIVER-2, wordt een installatieschema voor de lichtsturing opgesteld. Daarbij moet worden besloten of een eenvoudige of een intelligente lichtsturing moet worden geïmplementeerd in combinatie met een ELC-aanwezigheidsensor.

Deze beslissing hangt ook af van de bestaande elektrische installatie van het gebouw, de bestaande of geplande bussystemen en de situatie in de ruimte. Als er meerdere SMARTDRIVER-2-systemen worden aangesloten, kunnen de volgende basisbussystemen worden ingesteld voor de communicatie van de armaturengroepen. In dit geval kan **óf** de CO-bus **óf** de ELC-bus worden aangesloten en gebruikt (2.1).

ESYLUX CO-bus – schalen van een ELC-groep

De SMARTDRIVER-2-systemen worden parallel via de RJ10-aansluitingen van de CO-bus met elkaar verbonden (2.1 / B). De aangesloten armaturen vormen een gemeenschappelijke armaturengroep en gedragen zich identiek.

Schakel vooraf de netspanning uit!

ESYLUX ELC-bus¹ – netwerkverbinding van een ELC-groep

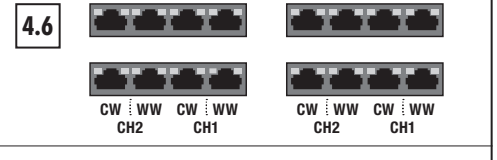
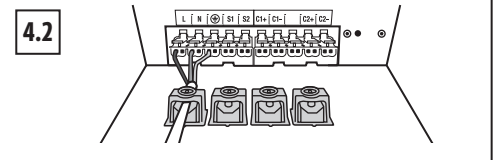
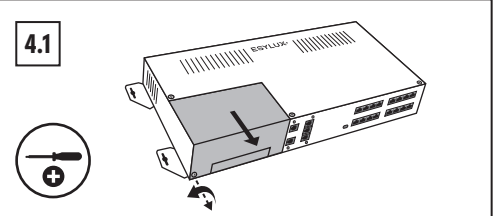
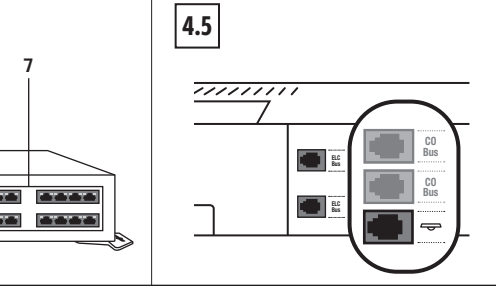
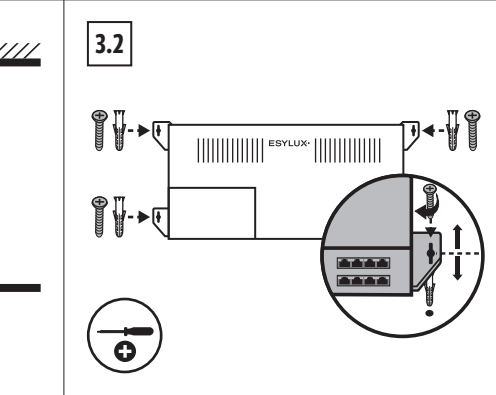
De SMARTDRIVER-2-systemen worden aangesloten en geregeld via een ELC-bus (2.1 / A). Bij ELC-buscommunicatie kunnen armaturengroepen afzonderlijk op ELC-sensorsignalen van andere armaturengroepen (bijv. aanwezigheidsmeldingen) reageren en met andere armaturengroepen communiceren. Dit maakt intelligente lichtsturing mogelijk op basis van veranderende lichterhoudingen en variabele verlichtingsbehoeften.

¹ Specifiek busstysteem voor SMARTDRIVER-2

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

Planningsvereisten

Bussysteem	CO-bus of ELC-bus
Bekabeling	max. 10 m
Communicatie	DALI, IR
Melders, sensoren	ELC-aanwezigheidsensor



3 Montage

De montage wordt uitgevoerd aan de wand of het plafond, zoals weergegeven in de afbeelding (3.1 / 3.2).

Het behuizingsdeksel van de SMARTDRIVERS-2 (3.1) mag uitsluitend worden geopend door geautoriseerd ESYLUX-servicepersoneel, anders vervalt de garantie en het recht op garantie.

4 Aansluiting

De aansluitklemmen bevinden zich op een klemmenstrook onder het deksel (4.1). Draai de bevestigingsschroef op de afdekplek los en verwijder het deksel (4.1). De klemmenstrook met de aansluitklemmen is dan toegankelijk.

Op de klemmenstrook van de SMARTDRIVER-2 bevinden zich de aansluitingen voor de voeding en de bussystemen (DALI) (4.2). De SMARTDRIVER-2 is geschikt voor verdere bedrading. De maximale totale stroomsterkte van de netaanluitklem bedraagt 10 A. van de voedingsklem is 10 A. De uitgangsspanningen van de regelenheid zijn SELV (Safety Extra Low Voltage). Voor kabel lengtes van meer dan 3 m moet speciaal ferriet worden geïnstalleerd, verkrijgbaar bij ESYLUX Service.

De aansluiting vindt plaats volgens afbeelding (4.3).

- Standaardschema

Overzicht aansluitingen (4.4)

De kabels worden als volgt aangesloten op de klemmenstrook in de aansluitruimte:

Nr.	Omschrijving	Beschrijving
	L	Fasedraad 230 V -
	N	Nuldraad
1		Aardingskabel
	S1, S2	Schakelaar S1, S2
2	C1+, C1-	Aansluiting 1, DALI
	C2+, C2-	Aansluiting 2, DALI

Melders en armaturen worden als volgt via een insteekaansluiting aan de voorzijde aangesloten:

Nr.	Omschrijving	Beschrijving
3	ELC-bus	RJ11-aansluiting ELC-bus
	ELC-bus	RJ11-aansluiting ELC-bus
4	CO-bus	RJ10-aansluiting CO-bus
	CO-bus	RJ10-aansluiting CO-bus
5	CO-bus	RJ10-aansluiting ELC-aanwezigheidsensor
6	USB	Service-interface ²
7	Armaturen	RJ-45-aansluiting armaturen

² **LET OP**: De USB-aansluiting is uitsluitend bedoeld voor servicedoel-einden. Als er ongeschikte componenten op worden aangesloten, kan de SMARTDRIVERS-2 defect of onherstelbaar beschadigd raken.

1. ELC-aanwezigheidsensor aansluiten (4.5)

Sluit ELC-aanwezigheidsensor aan op RJ10-aansluiting CO-bus. Om de ELC-aanwezigheidsensor op de CO-bus aan te sluiten, is een RJ10-connector met aansluitkabel vereist. Aansluitkabel is niet bij de levering inbegrepen.

2. Meerdere SMARTDRIVER-2-systemen met elkaar verbinden (zie punt 2, Installatieschema)
Aansluitkabels voor het aansluiten van meerdere bedieningsapparaten zijn niet bij de levering inbegrepen.

3. Armaturen aansluiten (4.6 / 4.7)

Sluit maximaal 8 armaturen aan op de RJ-45-aansluitingen van de SMARTDRIVERS-2.

Voor de besturing van de armaturen zijn de lichtkanalen 1 en 2 voor 2700 K - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) of 1 t/m 4 voor 3000 K of 4000 K beschikbaar (4.7).

De aanduiding van de RJ-45-aansluitingen voor armaturen moet overeenkomen (WW = warm wit of CW = koud wit). Verwisselde draden leiden tot een onjuiste kleurtemperatuur .

4. Andere DALI-apparaten aansluiten (zie punt 4, Overzicht aansluitingen nr. 2)
Hiertoe behoren bijvoorbeeld DALI-switches en DALI-downlights.

5 Inbedrijfstelling

Opstartvolgorde en sensor-LED-status

Netspanning inschakelen. De ELC-aanwezigheidsensor start een initialisatiefase. De sensor-LED knippert eerst gedurende 20 seconden rood en vervolgens gedurende 10 seconden blauw. De verlichting is in deze periode ingeschakeld. De initialisatiefase is voltooid wanneer de groene sensor-LED vervolgens 3 keer kort knippert. Daarna is het ELC-lichtsysteem is gereed voor gebruik.

6 Instellingen

Besturing via 230V-schakelaar

S1: Verlichting in-/uitschakelen, verlichting dimmen
S2: Kleurtemperatuur dimmen, scènes oproepen

ESY-PEN via ESY-Control-app

Verlichting in-/uitschakelen, verlichting dimmen, kleurtemperatuur dimmen, lichtscènes oproepen en instellen, lichtmeting, nalooptijd, uitschakelaankondiging, oriëntatieverlichting, volautomatische modus/ halfautomatische modus

Fabrieksinstellingen
Bedrijfsmodus automatisch
Instelwaarde helderheid 500 lx
Uitschakelwaarschuwing 60 sec.

7 Technische gegevens

		Opgenomen vermogen P	Uitgangsstroom
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	133 W	2800 mA
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	260 W	5600 mA
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC	130 W	2800 mA
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC	190 W	4200 mA
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	253 W	5600 mA

Uitgangsspanning	48 V =
Stand-byverbruik	< 0,5 W
Materiaal	staal, verzinkt
Transmissievermogen	10 dBm
ISM-frequentieband	2,4 GHz

8 Afvalverwijdering / garantie

Dit apparaat mag niet samen met ongesorteerd restafval worden afgevoerd. Afgedankte elektrische en elektronische apparaten dienen volgens de wettelijke voorschriften te worden afgevoerd. Neem voor meer informatie contact op met uw gemeente.

Hierbij verklaart ESYLUX GmbH dat het product SMARTDRIVER-2 in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EG. De volledige tekst van de conformiteitsverklaring kunt u vinden op:

https://www.esylux.com/ce/esylux_ce_smartdriver_2_ce02143500.pdf
U vindt de fabrieksgarantie van ESYLUX op internet op www.esylux.com.

Technische en optische wijzigingen voorbehouden.

ESYLUX

ESYLUX GmbH | An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg / Germany
info@esylux.com | www.esylux.com

DK SE FI NO

Item no.	Product name	X mm	Y mm	Z mm
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	555	262	85
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	555	262	85
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC	555	262	85
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC	555	262	85
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	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 forsyningssspændingen slås fra

1 Tilsigtet anvendelse

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

Monteringstype / -sted
Overflademontering, væg / loft

Leverancen omfatter

- 1x SMARTDRIVER-2
- 1x RJ11 terminalmodstand 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 rumstationen. Når der er tilsluttet flere SMARTDRIVER-2, kan følgende grundlæggende bussystemer konfigureres til lysgruppernes kommunikation. Her gælder det, at **enten** C0-bussen **eller** ELC-bussen kan tilsluttes og anvendes (**2.1**).

ESYLUX C0-bus – skalering af en ELC-gruppe

SMARTDRIVER-2 forbindes parallelt med hinanden via RJ10-portene på C0-bussen (**2.1 / B**). De tilsluttede lamper danner en fælles lysgruppe og opfører sig identisk.






- i** Sluk for netspændingen på forhånd!


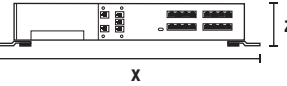

ESYLUX ELC-bus¹ – opkobling af en ELC-gruppe
SMARTDRIVER-2 tilsluttes og styres via en ELC-bus (**2.1 / A**). Ved ELC-buskommunikation kan lysgrupper reagere individuelt på ELC-sensorsignaler fra andre lysgrupper (f.eks. tilstedeværelsesmeddelelser) og kommunikere med yderligere lysgrupper. På den måde muliggøres en intelligent lysstyring efter skiftende lysforhold og med variabelt belysningsbehov.

¹SMARTDRIVER-2 specifikt bussystem

- i** Hvis flere SMARTDRIVER-2 forbindes med hinanden via ELC-bus, skal RJ11 terminalmodstand fjernes.

Planlægningskrav	
Bussystem	C0-bus eller ELC-bus
Kabelføring	maks. 10 m
KOMMUNIKATION	DALI, IR
Sensorer	ELC-tilstedeværelsessensor

230 V ~ 50-60 Hz	IP20		0 °C ... +40 °C	DALI
MA02136604	Technical data for specific products can be found at www.esylux.com/products			 

	y
	z
	x

3 Montering

Illustrationen (**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**). Løs fastgørelsesskruen på dækladen, og fjern dækslet (**4.1**). Klemlisten med tilslutningsklemmerne er derefter tilgængelig.

På klemlisten på SMARTDRIVER-2 ligger tilslutningerne til netspænding og bussystemer (DALI) (**4.2**). SMARTDRIVER-2 er egnet til netvideresendelse. Den maksimale samlede strøm for nettilslutningsklemmen er 10 A. Styreenhedens udgangsspændinger er SELV (Safety Extra Low Voltage). Ved kabellængder på mere end 3 m skal der installeres specialferrit, som kan fås ved henvendelse til ESYLUX Service.

Illustrationen viser tilslutningen (**4.3**).

- Standarddrift

Tilslutningsoversigt (4.4)

På klemlisten i tilslutningsrummet klemmes ledningerne fast på følgende måde:

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

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

Nr.	Betegnelse	Beskrivelse
3	ELC-bus	RJ11-stik, ELC-bus
	ELC-bus	RJ11-stik, ELC-bus
4	C0-bus	RJ10-stik C0-bus
	C0-bus	RJ10-stik C0-bus
5	C0-bus	RJ10-stik C0-bus
6	USB	Servicegrænseflade²
7	Belysning	RJ-45-tilslutninger lamper

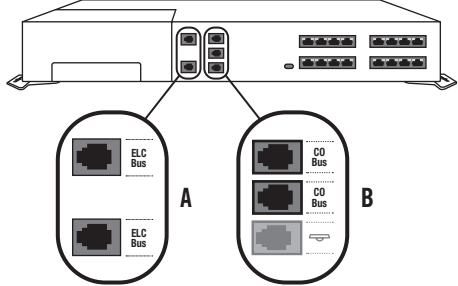
²**BEMÆRK:** USB-tilslutningen er udelukkende beregnet til serviceformål. Hvis der tilsluttes uegnede komponenter, kan det medføre fejl på apparatet eller ødelæggelse af SMARTDRIVER-2.

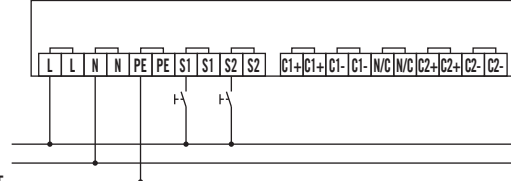
1. Tilslutning af ELC-tilstedeværelsessensor (4.5)
Sæt ELC-tilstedeværelsessensoren i RJ10-tilslutningen for C0-bus. For at tilslutte ELC-tilstedeværelsessensoren på C0-bussen skal der bruges et RJ10-stik med tilslutningskabel. Tilslutningskabel er ikke inkluderet i leveringsomfanget.

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 styring af lamperne bruges lyskanalerne 1 og 2 til 2700 K - 6500 K (TW – Tunable White) (**4.6**) eller 1 til 4 til 3000 K eller 4000 K (**4.6**).

2.1	
------------	---

4.3	
------------	---

i	Mærkingen 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 Ibrugtagning

Opstartsflow og sensor-LED-status
Tilslut forsyningsspændingen. ELC-tilstedeværelsessensoren starter en initialiseringsfase. Sensor-LED'en blinker først rødt i 20 sek., derefter blåt i 10 sek. I denne periode er belysningen tændt. Initialiseringsfasen er afsluttet, når den grønne sensor-LED som afslutning blinker kort 3 gange. Derefter er ELC-lyssystemet klar til brug.

6 Indstillinger

Styring via 230-V-knap

S1: Tænd / sluk for belysningen, dæmp belysningen
S2: Dæmp farvetemperaturen, vælg opsætninger

ESY Pen via ESY-Control-app

Tænd / sluk for lyset, dæmp belysningen, dæmp farvetemperaturen, vælg og indstil lysopsætninger, lysmåling, efterløbstid, frakoblingsvarsel, orienteringslys, fuldautomatisk / halvautomatisk


Fabriksindstillinger	
Driftstilstand	automatisk
Nominel lysstyrkeværdi	500 lx
Frakoblingsvarsel	60 sek.

7 Tekniske data

	Effekt-forbrug P	Udgangs-strøm
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	133 W 2800 mA
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	260 W 5600 mA
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC	130 W 2800 mA
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC	190 W 4200 mA
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	253 W 5600 mA

Udgangsspænding	48 V ...
Standby-forbrug	< 0,5 W
Materiale	stål, galvaniseret
Send strøm	10 dBm
ISM-frekvensbånd	2,4 GHz

8 Bortskaffelse / garanti

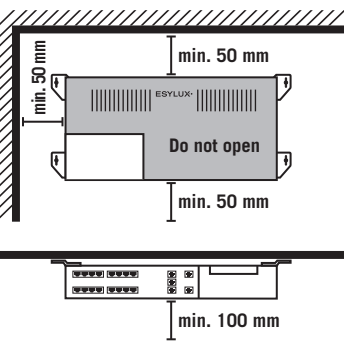
 Dette apparat må ikke bortskaffes med usorteret husholdningsaffald. Ejere af brugt udstyr er i henhold til loven forpligtet til at bortskaffe dette udstyr fagligt korrekt. I din kommune kan du få yderligere informationer.

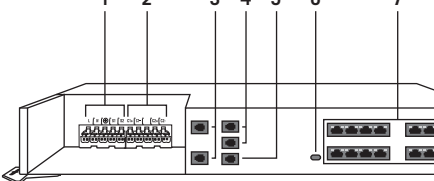
ESYLUX GmbH erklærer hermed, at produktet SMARTDRIVER-2 er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og øvrige relevante forskrifter i direktivet 2014/53/EF. Overensstemmelseserklæringens fuldstændige tekst finder du på:

https://www.esylux.com/ce/esylux_ce_smartdriver_2_ce02143500.pdf

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

Der tages forbehold for tekniske og optiske ændringer.

3.1	
------------	--

4.4	
------------	---

SE KORTFATTAD BRUKSANVISNING

! VARNING!

! Livsfara! Risk för elektrisk stöt!

- Installation får endast utföras av elinstallatörer eller behöriga elektriker under iakttagande av nationella föreskrifter
- Före montering / demontering ska nätspänningen kopplas från

1 Avsedd användning

SMARTDRIVER-2 är styrenheten för ELC (ESYLUX LIGHT CONTROL)-ljussystem och får endast användas inomhus. Den fungerar som drivenhet för ESYLUX-armaturer 2700 - 6500 K (färgtemperatur TW Tunable White) och 3000 K resp. 4000 K (fast färgtemperatur). SMARTDRIVER-2 får endast användas med en ELC-närvarodetektor (medföljer ej).

Monteringsätt / -plats

Utanpåliggande montering, vägg / tak

Leveransomfattning

- 1x SMARTDRIVER-2
- 1x RJ11 terminalmotstånd ELC-buss
- 1x kortfattad bruksanvisning

2 Installationsplan

Före installationen av en ljusstyrning med SMARTDRIVER-2 skapas en installationsplan för ljusstyrningen. Samtidigt beslutas om en enkel eller intelligent ljusstyrning ska implementeras i kombination med en ELC-närvarodetektor.

Beslutet anpassas även efter byggnadens befintliga elinstallation, det befintliga eller planerade bussystemets samt rumssituationen. Vid anslutning av flertalet SMARTDRIVER-2 kan följande grundläggande bussystem ställas in för kommunikation mellan ljusgrupperna. Här krävs att **antingen** C0-bussen **eller** ELC-bussen är ansluten och kan användas (**2.1**).

ESYLUX C0-buss – skalangepassning av en ELC-grupp
SMARTDRIVER-2 kopplas parallellt ihop med varandra via RJ10-anslutningarna på C0-bussarna (**2.1 / B**). De anslutna armaturerna bildar en gemensam ljusgrupp med identiskt beteende.

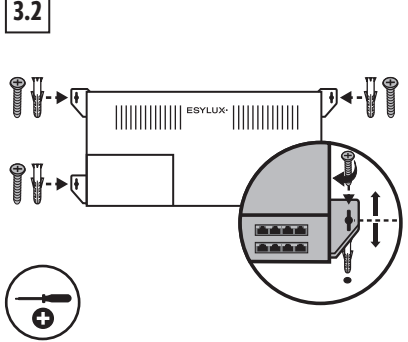
- i** Stäng av nätspänningen i förväg!

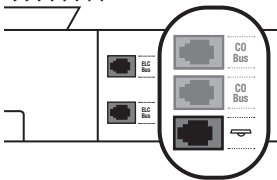
ESYLUX ELC-buss¹ – Sammankoppling av en ELC-grupp
SMARTDRIVER-2 är sammankopplade och styrs via en ELC-buss (**2.1 / A**). Ljusgrupper kan reagera individuellt på ELC-detektorsignaler från andra ljusgrupper (till exempel närvarodetektorer) samt kommunicera med fler ljusgrupper via ELC-bussen. Därigenom får man en intelligent ljusstyrning som anpassas efter varierande ljusförhållanden och olika belysningsbehov.

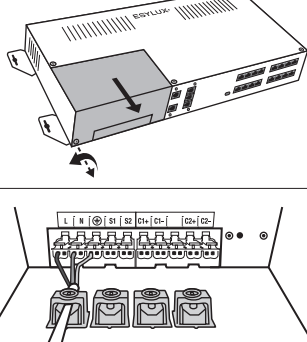
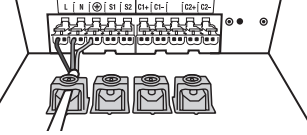
¹SMARTDRIVER-2 specifikt bussystem

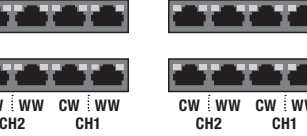
- i** Om flera SMARTDRIVER-2 kopplas ihop via en ELC-buss ska RJ11 terminalmotstånd tas bort.


Projektering	
Bussystem	C0-buss eller ELC-buss
Kabeldragning	max. 10 m
KOMMUNIKATION	DALI, IR
Detektor, sensorer	ELC-närvarodetektor

3.2	
------------	--

4.5	
------------	---

4.1	
4.2	

4.6	
------------	---

4.7	
------------	---

3 Montering

Montering ska utföras enligt bilden (**3.1 / 3.2**) på väggen eller i taket.

- i** Den övre delen av hölet på SMARTDRIVER-2 (**3.1**) får endast öppnas av auktoriserad ESYLUX-servicepersonal. I annat fall upphör produktansvaret och garantin.

4 Anslutning


Anslutningspolerna sitter på en kopplingsplint under kåpan (**4.1**). Lossa fästskruen i luckan och ta bort kåpan (**4.1**). Kopplingsplinten med anslutningspolerna går då att komma åt.

Anslutningarna för nätström och bussystemen (DALI) (**4.2**) sitter på SMARTDRIVER-2:s kopplingsplint. SMARTDRIVER-2 lämpar sig för nätvidarekoppling. Nätanslutningsplintens maximala totalström uppgår till 10 A. Styrenhetens utgångsspänning är SELV (Safety Extra Low Voltage, extra låg säkerhetsspänning). För kabellängder som är längre än 3 meter måste särskild ferrit installeras, vilket kan fås på begäran från ESYLUX Service.

Anslutning ska utföras enligt bilden (**4.3**).

- Standarddrift

Anslutningsöversikt (4.4)
Ledningar ansluts på följande sätt i kopplingsplinten:

Nr	Beteckning	Beskrivning
	L	Fasledare 230 V ~
	N	Neutralledare
1		Skyddsledare
	S1, S2	Knapp S1, S2
2	C1+, C1-	Anslutning 1, DALI
	C2+, C2-	Anslutning 2, DALI

Detektorer och armaturer ansluts med stickkontakt på framsidan på följande sätt:

Nr	Beteckning	Beskrivning	Effektförbrukning P	Utgående strömstyrka
3	ELC-buss	RJ11-anslutning ELC-buss	133 W	2800 mA
	ELC-buss	RJ11-anslutning ELC-buss	260 W	5600 mA
4	C0-buss	RJ10-anslutning C0-buss	130 W	2800 mA
	C0-buss	RJ10-anslutning C0-buss	190 W	4200 mA
5	C0-buss	RJ10-anslutning ELC-närvarodetektor	253 W	5600 mA
6	USB	Servicegränssnitt²		
7	Armaturer	RJ-45-anslutningar armaturer		

²**VARNING:** USB-anslutningen ska endast användas för serviceändamål. Om olämpliga komponenter kopplas in kan det leda till funktionsfel eller medföra att SMARTDRIVER-2 förstörs.

1. Anslut ELC-närvarodetektor (4.5)
Koppla in ELC-närvarodetektorn i RJ10-anslutningen C0-buss. För att ansluta ELC-närvarodetektorn till C0-bussen behövs en RJ10-kontakt med anslutningskabel. Anslutningskabel ingår inte i leveransen.

2. Koppla ihop flera SMARTDRIVER-2 (se punkt 2, installationsplan)
Anslutningskablar för anslutning av flera driftsenheter ingår inte i leveransen.

3. Anslut armatur (4.6 / 4.7)
Anslut upp till 8 armaturer till RJ-45-anslutningarna i SMARTDRIVER-2.

Ljuskanalerna 1 och 2 för 2700 K - 6500 K (TW – Tunable White) (**4.6**) eller 1 till 4 för 3000 K resp. 4000 K (**4.7**) till förfogande kan användas för att styra armaturerna.

https://www.esylux.com/ce/esylux_ce_smartdriver_2_ce02143500.pdf

Du hittar ESYLUX tillverkargaranti på internet under www.esylux.com.

Vi förbehåller oss rätten till tekniska och utseendemässiga ändringar.

ESYLUX

ESYLUX GmbH | An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg / Germany
info@esylux.com | www.esylux.com

DK SE FI NO

Item no.	Product name	X mm	Y mm	Z mm
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	555	262	85
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	555	262	85
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC	555	262	85
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC	555	262	85
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	555	262	85

FI PIKAOPAS

⚠ VAARA!

⚠ Sähköisku aiheuttaa hengenvaaran!

- Ainoastaan sähköasentajat tai alan ammattilaiset saavat asentaa tuotteen. Asennuksessa on noudatettava maakohtaisia määräyksiä
- Kytke verkkojännite pois käytöstä ennen asennusta/purkua

1 Määräystenmukainen käyttö

SMARTDRIVER-2 on ELC (ESYLUX LIGHT CONTROL) -valaistusjärjestelmien ohjauksyksikkö, ja sitä saa käyttää vain sisätiloissa. Se on suunniteltu käyttölaitteeksi ESYLUX-valaisimille, joiden valonväri on 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) tai 3000 / 4000 K (kiinteä). SMARTDRIVERS-2-ohjauksikön toiminta on tarkoituksenmukaista, kun sitä käytetään ELC-läsnaoloilmaisimen kanssa (ei sisälly toimitukseen).

Asennustapa / -paikka

Pinta-asennukseen, seinä- / kattoasennus

Toimitussisältö

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

2 Asennussuunnitelma

Ennen valaistuksen ohjauksen ja SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmän asennusta laaditaan asennussuunnitelma. Tällöin on valittava, toteutetaanko yksinkertainen vai älykkäs valaistuksen ohjaus yhdessä ELC-läsnaoloilmaisimen kanssa.

Päätökseen vaikuttavat myös rakennuksen nykyiset sähköasennukset, nykyiset tai suunnitellut väyläjärjestelmät ja huonetilanne. Kun kytketään useita SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmiä, voidaan valaisinyhmien tiedonsiirtoa varten määrittää seuraavat perusväyläjärjestelmät. Voidaan kytkeä ja käyttää **joko** CO-väylää tai ELC-väylää (2.1).

ESYLUX CO -väylä – ELC-ryhmän skaalaus
SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmät kytketään rinnakkain CO-väylän RJ10-liitäntöjen kautta (2.1 / B). Liitetyt valaisimet muodostavat yhteisen valaistusryhmän ja toimivat samalla tavalla.




































i Katkaise verkkojännite etukäteen!



ESYLUX ELC -väylä¹ – ELC-ryhmän verkottaminen
SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmät kytketään ja niitä ohjataan ELC-väylän kautta (2.1 / A). ELC-väylän kommunikaation avulla valaisinyhmät kommunikoivat muiden valaisinyhmien kanssa ja reagoivat yksilöllisesti muiden valaisinyhmien ELC-ilmaisinsignaaleihin, kuten läsnäolosignaaleihin. Tämä mahdollistaa älykkään valaistuksen ohjauksen muuttuvien valaistusolosuhteiden ja vaihtelevien valaistusvaatimusten mukaan.

¹ Eriytyinen väyläjärjestelmä SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmälle

i Jos useita SMARTDRIVER-2 on kytketty toisiinsa ELC-väylän kautta, RJ11-päätevastus on poistettava.

Suunnitteluvaatimukset	
Väyläjärjestelmä	CO-väylä tai ELC-väylä
Kaapelin reititys	enintään 10 m
Kommunikaatio	DALI, IR
Ilmaisimet, anturit	ELC-läsnaoloilmaisin

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

3 Asennus

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

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

4 Kytkenä

Liittimet ovat kannen alla olevassa liitäntäkiskossa (4.1). Löysää kannen verkkovirralle ja väyläjärjestelmille (DALI) (4.2). SMARTDRIVER-2 liitäntäkisko ja liittimet ovat ulottuvillasi.

SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmän liitäntäkiskossa on liitännät verkkovirralle ja väyläjärjestelmille (DALI) (4.2). SMARTDRIVER-2 soveltuu verkkoväilykseen. Verkkoliittimen kokonaissähkövirta on enintään 10 A. Ohjauksikön lähtöjännitteet ovat SELV-pienjännitettä (Safety Extra Low Voltage). Jos kaapelin pituus on yli 3 m, on asennettava erikoisferriitti, joka on saatavana pyynnöstä ESYLUXin huoltopalvelusta.

Liitäntä tehdään kuvan (4.3) mukaisesti.

- Vakiokäyttö

Kytkenän yleiskuvasu (4.4)

Johdot kytketään liitäntäkammiossa olevaan liitäntäkiskoon seuraavasti:

Nro	Kuvaus	Kuvaus
1	L	Ulkojohdin, 230 V ~
	N	Nollajohdin
		Maadoitusjohdin
2	S1, S2	Painikkeet S1, S2
	C1+, C1-	Liitäntä 1, DALI
	C2+, C2-	Liitäntä 2, DALI

Ilmaisimet ja valaisimet kytketään etupolella olevan pistoliitännän kautta seuraavasti:

Nro	Kuvaus	Kuvaus
3	ELC-väylä	RJ11-liitäntä, ELC-väylä
	CO-väylä	RJ11-liitäntä, ELC-väylä
4	CO-väylä	RJ10-liitäntä, CO-väylä
	CO-väylä	RJ10-liitäntä, CO-väylä
5	CO-väylä	RJ10-liitäntä, ELC-läsnaoloilmaisin
6	USB	Palvelun käyttöliittymä²
7	Valaisimet	RJ-45-liitännät, valaisimet

² **HUOMIO:** USB-liitäntä on ainoastaan huoltoa varten. Soveltumattomien komponenttien kytkentä voi aiheuttaa laitevirheitä ja SMARTDRIVERS-2-ohjausjärjestelmän vaurioitumisen.

1. **ELC-läsnaoloilmaisimen kytkentä (4.5)**

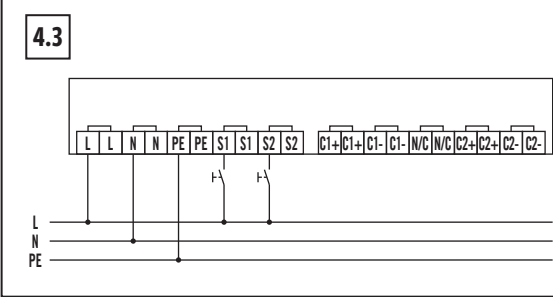
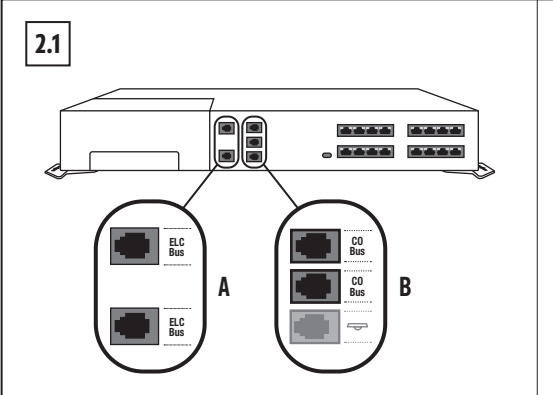
Kytke ELC-läsnaoloilmaisin RJ10-liitännän CO-väylään. Jotta voit kytkeä ELC-läsnaoloilmaisimen CO-väylään, tarvitset RJ10-pistokkeen ja liitäntäkaapelin. Liitäntäkaapeli ei sisälly toimitukseen.



2. **Usean SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmän liittäminen toisiinsa (katso kohta 2: Asennussuunnitelma)**
Useiden käyttölaitteiden yhdistämiseen tarkoitetut liitäntäkaapelit eivät sisälly toimitukseen.

3. **Valaisimien kytkentä (4.6 / 4.7)**

Kytke enintään 8 valaisinta RJ-45-liitäntöihin SMARTDRIVERS-2-ohjausjärjestelmässä.

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



i Valaisimien RJ-45-liitäntöjen merkintöjen on vastattava toisiaan (WW = lämpimänvalkoinen tai CW = kylmänvalkoinen). Vaihdetut kaapelit aiheuttavat vääran valonvärin.

4. **Muiden DALI-laitteiden kytkentä (katso kohta 4: Kytkenän yleiskuvasu, numerot 2)**
Näitä ovat esimerkiksi DALI-kytkimet ja DALI-Downlight-valaisimet.

5 Käyttöönotto

Käynnistysvaihe ja anturin LED-valo
Kytke verkkojännite. ELC-läsnaoloilmaisimen alustusvaihe alkaa. Anturin LED-valo vilkkuu ensin punaisena 20 sekunnin ajan ja sitten sinisenä 10 sekunnin ajan. Valaistus on tänä aikana kytketty. Alustusvaihe on päättynyt, kun anturin vihreä LED-valo vilkkuu lyhyesti kolme kertaa. Tämän jälkeen ELC-valaistusjärjestelmä on käyttövalmis.

6 Asetukset

Ohjaus 230 V -painikkeella

S1: Valaistuksen syyttäminen/sammuttaminen ja himmennys

S2: värilämpötilan säätö, valaistustilan haku

ESY-PEN-kynän ja ESY-Control-sovelluksen avulla
valaistuksen syyttäminen/sammuttaminen, valaistuksen himmennys, värilämpötilan säätö, valaistustilan haku ja asentaminen, valomittaus, viiveaika, sammutusvaroitus, opastevalo, täys- ja puoliautomaatiikka

Tehdasasetukset	
Käyttötila	automaattinen
Kirkkauden ohjearvo	500 lx
Sammutuksen ennakkovaroitus	60 s

7 Tekniset tiedot

EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	133 W	2800 mA
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	260 W	5600 mA
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC	130 W	2800 mA
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC	190 W	4200 mA
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	253 W	5600 mA

Lähtöjännite	48 V ∓
Kulutus valmistilassa	< 0,5 W
Materiaali	teräs, sinkitty
Lähetysteho	10 dBm
ISM-taajuuksaista	2,4 GHz

8 Hävittäminen / takuu

⚠ Tätä laitetta ei saa hävittää lajittelemattoman kaatopaikkajätteen seassa. Käytettyjen laitteiden omistajilla on lakisäiteinen velvollisuus hävittää laite asianmukaisesti. Tietoja saat kaupunkisi tai kuntasi virastosta.

Täten ESYLUX GmbH vakuuttaa, että tuote SMARTDRIVER-2 vastaa direktiivin 2014/53/EY perustavia vaatimuksia ja muita tärkeitä määräyksiä. Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti löytyy osoitteesta:

https://www.esylux.com/ce/esylux_ce_smartdriver_2_ce02143500.pdf

ESYLUXin valmistajan takuu on saatavana osoitteesta www.esylux.com.

Oikeus teknisiin optisiin muutoksiin pidätetään.

NO KORT VEILEDNING

⚠ FARE!

⚠ Livsfare på grunn av elektrisk støt!

- Installering skal kun utføres av elektroinstallatører eller elektrofagpersoner i henhold til forskriftene i det aktuelle landet
- Før montering / demontering må nettspenning kobles ut

1 Tiltenkt bruk

SMARTDRIVER-2 er styringsenheten til ESYLUX LIGHT CONTROL-lyssystemer (ELC), og må kun brukes innendørs. Den er egnet for ESYLUX-lamper med 2700 - 6500 K (fargetemperatur TW – Tunable White) og 3000 eller 4000 K (fast fargetemperatur). Bruken av SMARTDRIVER-2 er forskriftsmessig når den kombineres med en ELC-tilstedeværelsesdetektor (følger ikke med).

Monteringsstype / -sted

Utenpåliggende montering, vegg / tak

Leveranse

1x SMARTDRIVER-2

1x RJ11 terminal motstand ELC-buss

1x Hurtigveiledning

2 Installasjonsplan

Før du installerer en lysstyring med SMARTDRIVER-2, skal det opprettes en installasjonsplan for lysstyringen. Her må det tas en avgjørelse om hvorvidt en enkel eller en intelligent lysstyring skal implementeres sammen med en ELC-tilstedeværelsesdetektor.

Denne avgjørelsen må ta hensyn til den tilgjengelige elektroinstallasjonen i bygget, tilgjengelige eller planlagte bussystemer og romsituasjonen. Ved sammenkobling av flere SMARTDRIVER-2-enheter kan følgende grunnleggende bussystemer innrettes for kommunikasjon mellom lysgrupper. Her gjelder det å muliggjøre tilkobling og bruk av **enten** CO-buss eller ELC-buss (2.1).

ESYLUX CO-buss – skalering av en ELC-gruppe
SMARTDRIVER-2-enhetene kobles sammen parallelt via RJ10-koblingene til CO-bussen (2.1 / B). Tilkoblede lamper danner en felles lysgruppe og vil ha identisk funksjon.

i Slå av nettspenningen på forhånd!

ESYLUX ELC-buss¹ – nettverk med en ELC-gruppe
SMARTDRIVER-2-enhetene kobles til og styres med en ELC-buss (2.1 / A). Med ELC-busskommunikasjon kan lysgrupper reagere separat på ELC-detektor signaler fra andre lysgrupper (f.eks. tilstedeværelsesmeldinger) og kommuniserer med dem. Slik får du en intelligent lysstyring etter vekslende lysforhold og variable belysningsbehov.

¹ SMARTDRIVER-2-spesifikt bussystem

i Hvis flere SMARTDRIVER-2-enheter kobles sammen via ELC-buss, må RJ11 terminal motstand fjernes.

Planleggingskrav	
Bussystem	CO- eller ELC-buss
Kabelføring	maks. 10 m
Kommunikasjon	DALI, IR
Detektor, sensorer	ELC-tilstedeværelsesdetektor

ESYLUX

ESYLUX GmbH | An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg / Germany
info@esylux.com | www.esylux.com

IT ES PT RU

Item no.	Product name	X mm	Y mm	Z mm
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	555	262	85
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x8 ELC	555	262	85
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x4 ELC	555	262	85
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x6 ELC	555	262	85
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2x8 ELC	555	262	85

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

MA02136704

CE ENEC

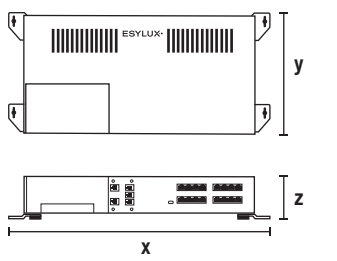
Technical data for specific products can be found at www.esylux.com/products

ESY CONTROL



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.

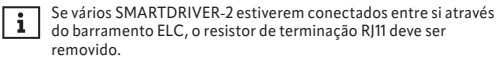
Esta decisão também depende da instalação eléctrica existente do edifício, dos sistemas de barramento existentes ou planeados e da situação do espaço Quando estão ligados vários SMARTDRIVER-2, os seguintes sistemas de barramento básicos podem ser configurados para a comunicação dos grupos de luzes. Neste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

-  Desligue a tensão da rede antes!

Barramento ELC ESYLUX¹ – 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

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

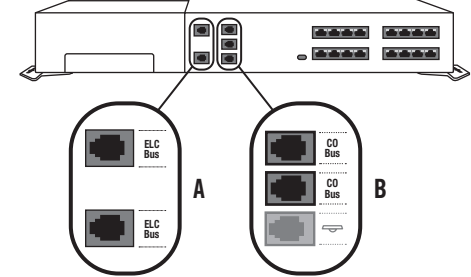
Requisitos de planeamento	
Sistema de barramento	Barramento CO ou barramento ELC
Encaminhamento dos cabos	máx de 10 m
Comunicação	DALI, IR
Detectores, sensores	Detector de presença ELC

230 V ~ 50-60 Hz	IP20
-------------------------	-------------

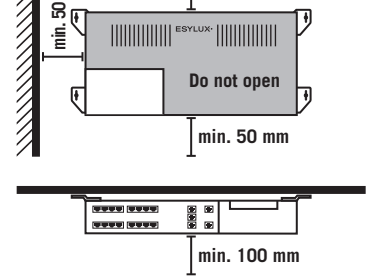
0 °C ... +40 °C

DALI

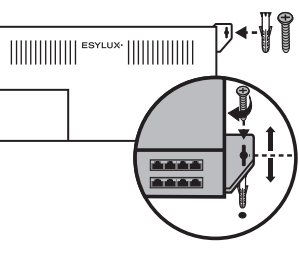
3



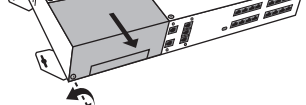
3.1



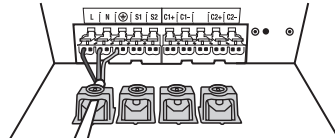
3.2



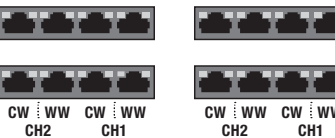
4.1



4.2



4.6



4.7



3 Montagem

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

-  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 régua 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 régua de terminais com os terminais de ligação.


A régua de terminais do SMARTDRIVER-2 contém as ligações para a alimentação de 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, deve ser instalada ferrite especial, disponível a pedido no Serviço ESYLUX.

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

- Modo de operação normal

Visão geral da ligação (4.4)

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

N.º	Denominação	Descrição
	L	Condutor externo de 230 V –
	N	Condutor neutro
1		Condutor de protecção
	S1, S2	Botão S1, S2
2	C1+, C1-	Ligação 1, DALI
	C2+, C2-	Ligação 2, DALI

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

N.º	Denominação	Descrição
3	Barramento ELC	Ligação RJ11 por barramento ELC
	Barramento ELC	Ligação RJ11 por barramento ELC
4	Barramento CO	Ligação RJ10 por barramento CO
	Barramento CO	Ligação RJ10 por barramento CO
5	Barramento CO	Ligação RJ10 por detector de presença ELC
6	USB	Interface de serviço²
7	Luminárias	Luminárias de ligação RJ-45

² **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)

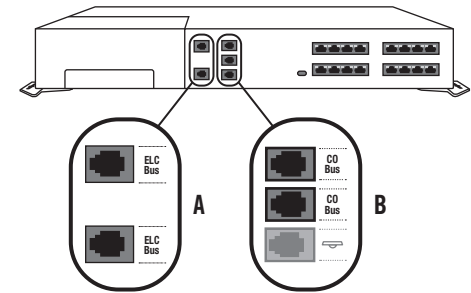
Os cabos de ligação para ligar vários dispositivos operacionais não estão incluídos no âmbito da entrega.

3. Ligar as luminárias (4.6 / 4.7)

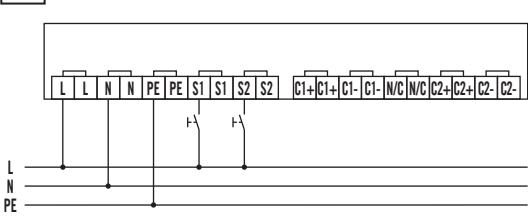
Ligar até 8 luminárias às ligações RJ-45 do SMARTDRIVER-2.

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).

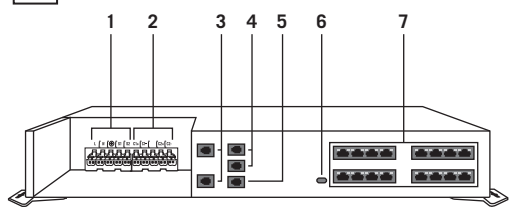
2.1



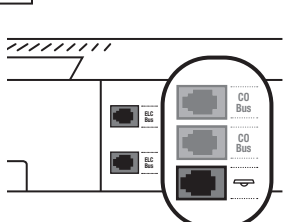
4.3



4.4



4.5



 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 Colocação em funcionamento

Seqüência 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 pisca 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 pisca 3 vezes 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
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C-2x4 ELC	133 W	2800 mA
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C-2x8 ELC	260 W	5600 mA
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C-2x4 ELC	130 W	2800 mA
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C-2x6 ELC	190 W	4200 mA
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C-2x8 ELC	253 W	5600 mA

Tensão de saída	48 V =
Consumo em modo de espera	< 0,5 W
Material	aço, galvanizado
Poder de transmissão	10 dBm
Faixa de frequências ISM	2,4 GHz

8 Eliminação / garantia

 Este equipamento não pode ser eliminado juntamente com o lixo doméstico indiferenciado. Os utilizadores finais de equipamentos antigos são obrigados por lei a submetê-los a uma eliminação correcta. Poderá obter informações junto dos serviços municipalizados ou câmara municipal da sua área de residência.

Pelo presente a ESYLUX GmbH declara que o produto SMARTDRIVER-2 está em conformidade com os requisitos gerais e outros regulamentos relevantes da directiva 2014/53/CE. Poderá encontrar o texto completo da declaração de conformidade em: https://www.esylux.com/ce/esylux_ce_smartdriver_2_ce02143500.pdf

Pode consultar a garantia de fabricante da ESYLUX na Internet em www.esylux.com.

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

RU КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

! ОПАСНО!

Опасность для жизни в результате поражения электрическим током!

- Установка должна проводиться только электромонтерами или другими специалистами-электриками с соблюдением местных предписаний
- Перед монтажом / демонтажем необходимо отключить напряжение сети

1 Использование по назначению

SMARTDRIVER-2 представляет собой блок управления систем освещения ELC (ESYLUX LIGHT CONTROL), предназначенный только для использования в помещении. Устройство рассчитано на работу со светильниками ESYLUX с цветовой температурой 2700 - 6500 K (цветовая температура TW – Tunable White) и 3000 K / 4000 K (фиксированная цветовая температура). Использование по назначению считается использование SMARTDRIVER-2 с датчиком присутствия ELC (не входит в комплект поставки).

Тип / место монтажа

Монтаж на поверхность, стена / потолок

Объем поставки

1x SMARTDRIVER-2

1x Клемный резистор RJ11 Шина ELC

1x Краткое руководство

2 Электрическая схема подключения

Перед установкой системы управления освещением с блоком управления SMARTDRIVER-2 составляется электрическая схема подключения. При этом необходимо решить, будет ли установлена простая или интеллектуальная система управления освещением с датчиком присутствия ELC.

Решение зависит среди прочего от имеющейся в здании электропроводки, имеющихся или планируемых систем шин и планировки помещения. При соединении нескольких блоков управления SMARTDRIVER-2 для обмена данными между группами светильников можно использовать следующие базовые системы шин. Как правило, можно подключить и использовать или шину CO, или шину ELC (2.1).

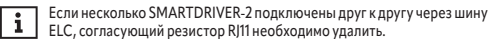
Шина CO ESYLUX — масштабирование группы ELC

Блоки управления SMARTDRIVER-2 соединяются друг с другом путем параллельного подключения с помощью разъемов RJ10 шины CO (2.1 / B). Подключенные светильники образуют одну группу и ведут себя одинаково.

-  Предварительно отключите сетевое напряжение!

Шина ELC ESYLUX¹ — подключение группы ELC к сети
Блоки управления SMARTDRIVER-2 объединяются и управляются с помощью шины ELC (2.1 / A). При подключении по шине ELC группы светильников могут по отдельности реагировать на сигналы датчиков ELC других групп (например, сигналы присутствия) и обмениваться данными с другими группами светильников. Это делает возможным интеллектуальное управление освещением в зависимости от текущего уровня освещенности и потребности в освещении.

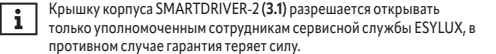
¹ Специальная система шин для SMARTDRIVER-2

-  Если несколько SMARTDRIVER-2 подключены друг к другу через шину ELC, согласующий резистор RJ11 необходимо удалить.

Проектные требования	
Система шин	Шина CO или шина ELC
Прокладка кабеля	Макс. 10 м
Соединение	DALI, IR
Датчик, сенсоры	Датчики присутствия ELC

3 Монтаж

Монтаж выполняется в соответствии с рисунком (3.1 / 3.2) на стене или потолке.

-  Крышку корпуса SMARTDRIVER-2 (3.1) разрешается открывать только уполномоченным сотрудниками сервисной службы ESYLUX, в противном случае гарантия теряет силу.

4 Подключение

Соединительные клеммы находятся на клеммной колодке под крышкой (4.1). Отверните крепежный винт на крышке и снимите крышку (4.1). Открывается доступ к клеммной колодке с соединительными клеммами.


На клеммной колодке блока управления SMARTDRIVER-2 находятся разъемы для сетевого питания и систем шин (DALI) (4.2). Блок питания SMARTDRIVER-2 подходит для сквозной проводки. Максимальный общий ток клеммы подключения к сети составляет 10 A. Выходное напряжение блока управления — БСНН (безопасное сверхнизкое напряжение). При длине кабеля более 3 м необходимо установить специальный феррит, который можно приобрести по запросу в сервисной службе ESYLUX.

Подключение осуществляется в соответствии с рисунком (4.3).

- Стандартный режим

Схема подключения (4.4)

Провода подключаются к клеммной колодке в клеммной коробке следующим образом:

№	Обозначение	Описание
	L	Внешний провод 230 В –
	N	Нейтральный провод
1		Защитный провод
	S1, S2	Выключатель S1, S2
2	C1+, C1-	Разъем 1, DALI
	C2+, C2-	Разъем 2, DALI

Датчики и светильники подключаются с помощью штекерного соединения на лицевой стороне следующим образом:

№	Обозначение	Описание
3	Шина ELC	Разъем RJ11 для шины ELC
	Шина ELC	Разъем RJ11 для шины ELC
4	Шина CO	Разъем RJ10 для шины CO
	Шина CO	Разъем RJ10 для шины CO
5	Шина CO	Разъем RJ10 для датчика присутствия ELC
6	USB	Сервисный интерфейс²
7	Светильники	Разъемы RJ-45 для светильников

² **ВНИМАНИЕ:** разъем USB предназначен только для технического обслуживания. Подключение ненадлежащих компонентов к этому разъему может привести к возникновению аппаратных ошибок или повреждению SMARTDRIVER-2.

1. Подключение датчика присутствия ELC (4.5)

Подключите датчик присутствия ELC к разъему RJ10 для шины CO. Для подключения датчика присутствия ELC к шине CO требуется штекер RJ10 с соединительным кабелем. Соединительный кабель не входит в комплект поставки.

2. Соединение нескольких блоков управления SMARTDRIVER-2 (см. пункт 2, электрическая схема подключения)
Соединительные кабели для подключения нескольких рабочих устройств не входят в комплект поставки.

3. Подключение светильников (4.6 / 4.7)

Подключите до 8 светильников к разъемам RJ-45 блока управления SMARTDRIVER-2.

Для управления светильниками доступны каналы освещения 1 и 2 для цветовой температуры 2700 - 6500 K (TW – Tunable White) (4.6) или с 1 по 4 для 3000 K / 4000 K (4.7).

 Маркировка разъемов RJ-45 для светильников должна совпадать (WW = теплый белый или CW = холодный белый). Неправильно подключенные провода приводят к неправильной цветовой температуре.

4. Подключение других устройств DALI (см. пункт 4, схема подключения № 2)
К ним относятся, например, выключатели DALI и светильники направленного вниз света DALI.

5 Ввод в эксплуатацию

Порядок запуска и статус светодиодного индикатора датчика
Включите сетевое напряжение. Запускается фаза инициализации датчика присутствия ELC. Светодиодный индикатор датчика сначала мигает 20 секунд красным цветом, затем 10 секунд синим цветом. Освещение в это время включено. Завершение фазы инициализации подтверждается тремя короткими световыми сигналами зеленого светодиодного индикатора. Теперь система освещения ELC готова к эксплуатации.

6 Настройки

Управление с помощью выключателя 230 В
S1: включение/выключение освещения, регулировка яркости освещения
S2: регулировка цветовой температуры, вызов сценариев освещения

ESY-PEN с помощью приложения ESY Control
Включение/выключение освещения, регулировка яркости освещения, регулировка цветовой температуры, вызов и настройка сценариев освещения, измерение освещенности, время ожидания, предупреждение о выключении, ориентирующее освещение, автоматический/полуавтоматический режим

Заводские настройки

Режим работы	автоматический
Заданный уровень освещенности	500 люкс
Предупреждение о выключении	60 секунд

7 Технические характеристики

		Потребляемая мощность P	Выходной ток
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2x4 ELC	133 W	2800 mA
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C-2x8 ELC	260 W	5600 mA</