

ESYLUX

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

DE GB

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

MA02136500

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



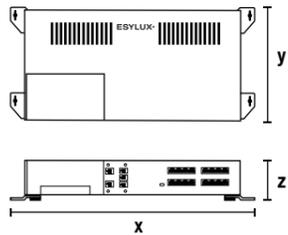
230 V ~
50-60 Hz

IP20



0 °C ...
+40 °C

DALI



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.

- ! 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 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 Netzanschlussklemme beträgt 10 A. Die Ausgangsspannungen der Steuereinheit sind SELV (Safety Extra Low Voltage).

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
	⊕	Schutzleiter
	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)

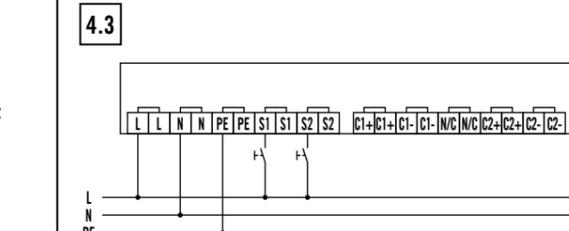
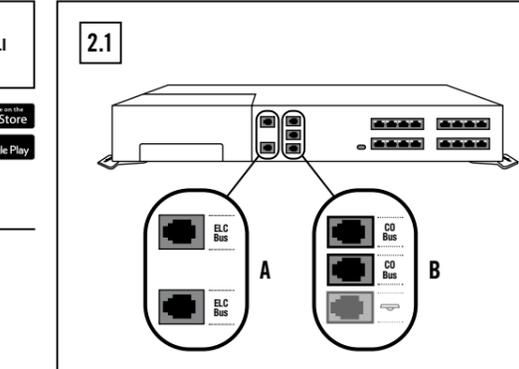
ELC-Präsenzmelder an RJ10-Anschluss CO-Bus einstecken. Um den ELC-Präsenzmelder am CO-Bus anzuschließen, wird ein RJ10-Stecker mit Anschlusskabel benötigt. Stecker und Anschlusskabel sind im Lieferumfang des ELC-Präsenzmelders enthalten.

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



- ! Die Kennzeichnung der RJ-45-Anschlüsse für Leuchten muss übereinstimmen (WW = warmweiß oder CW = kaltweiß). Vertauschte Leitungen führen zu falscher Farbtemperatur.

4. Weitere DALI-Geräte anschließen (siehe unter Kapitel 4, Anschlussübersicht Nr. 2)
Hierzu gehören zum Beispiel DALI-Switche und DALI-Downlights.

5 Inbetriebnahme

Startablauf und Sensor-LED-Status

Netzspannung zuschalten. Der ELC-Präsenzmelder startet eine Initialisierungsphase. Die Sensor-LED blinkt zuerst 20 Sek. rot, danach 10 Sek. blau. Die Beleuchtung ist in dieser Zeit eingeschaltet. Die Initialisierungsphase ist beendet, wenn die grüne Sensor-LED abschließend 3-mal kurz blinkt. Anschließend ist das ELC-Lichtsystem betriebsbereit.

6 Einstellungen

Steuerung per 230-V-Taster

- S1: Beleuchtung ein- / ausschalten, Beleuchtung dimmen
- S2: Farbtemperatur dimmen, Szenen aufrufen

ESY-PEN via ESY-Control-App

Beleuchtung ein- / ausschalten, Beleuchtung dimmen, Farbtemperatur dimmen, Lichtszenen aufrufen und einrichten, Lichtmessung, Nachlaufzeit, Ausschaltwarnung, Orientierungslicht, Vollautomatik / Halbautomatik

Werkseinstellungen	
Betriebsmodus	automatisch
Helligkeitssollwert	500 lx
Ausschaltvorwarnung	60 Sek.

7 Technische Daten

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

Ausgangsspannung	48 V ...
Standby-Verbrauch	< 0,5 W
Werkstoff	Stahl, verzinkt
Sendeleistung	10 dBm
ISM Frequenzband	2,4 GHz

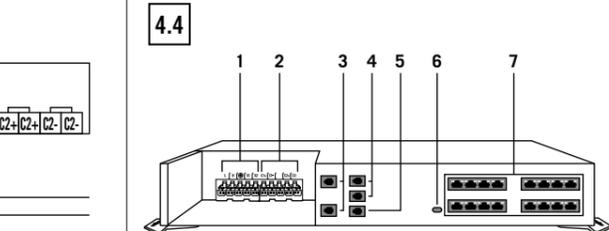
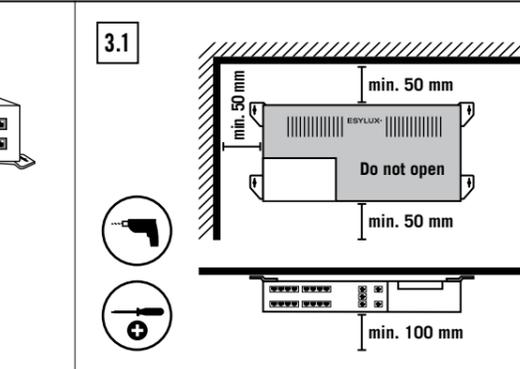
8 Entsorgung / Garantie

! 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.info/konformitaet/esylux_ce_smartdriver-2_ce02143500.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 (**2.2/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

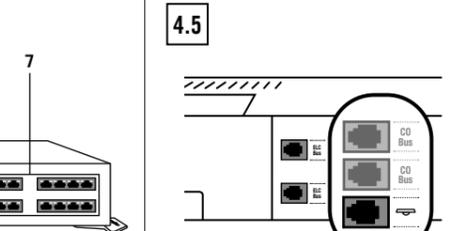
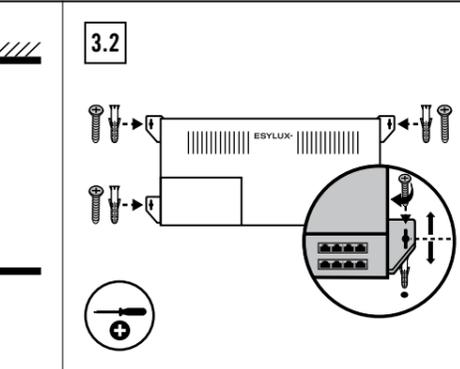
SMARTDRIVER-2 devices are connected and controlled via an ELC bus (**2.1/A**). Using communication via the ELC bus, lighting groups can respond individually to ELC signals from other lighting groups (e.g. when a presence detector is activated) and communicate with additional lighting groups. This makes 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).

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)

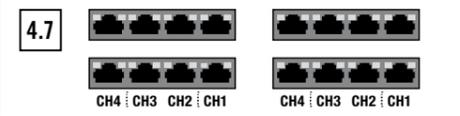
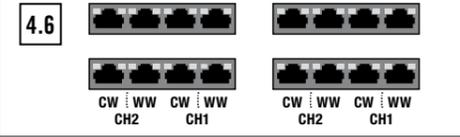
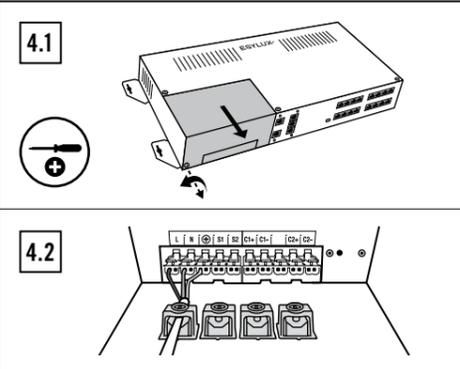
Plug the ELC presence detector into the RJ10 connection of the CO bus. An RJ10 plug with connection cable is required to connect the ELC presence detector to the CO bus. The plug and connection cable are included in delivery with the ELC presence detector.

2. Connecting several SMARTDRIVER-2 devices with each other (see point 2, installation plan)
Connection cables for connecting several operating devices are 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 con- sumption P	Output current
EC10431401 SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC		133 W	2800 mA
EC10431425 SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC		260 W	5600 mA
EC10431418 SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC		130 W	2800 mA
EC10431487 SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC		190 W	4200 mA
EC10431494 SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 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.esylux.info/konformitaet/esylux_ce_smartdriver-2_ce02143500.pdf

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

Technical and design features may be subject to change.

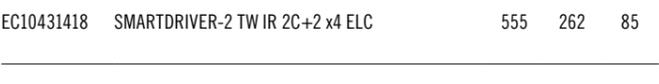
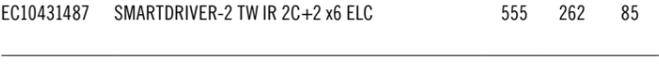
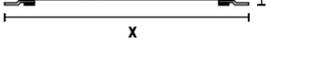
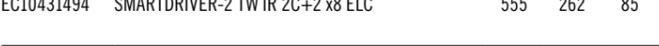
ESYLUX

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

FR **NL**

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

230 V ~ 50-60 Hz	IP20		0 °C ... +40 °C	DALI
MA02136500	Technical data for specific products can be found at www.esylux.com/products			
CE EAC	ESY CONTROL			

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 appareilage 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 ESYLUX¹ – 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.

¹Système 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).

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
		Terre
	S1, S2	Bouton-poussoir S1, S2
1	C1+, C1-	Raccordement 1, DALI
2	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
	Bus ELC	Connecteur RJ11 bus ELC
3	Bus ELC	Connecteur RJ11 bus ELC
	Bus CO	Connecteur RJ10 bus CO
4	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 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 CO. Pour connecter le détecteur de présence ELC au bus CO, un connecteur RJ10 avec câble de raccordement est nécessaire. Le connecteur et le câble de raccordement sont fournis avec le détecteur de présence ELC.

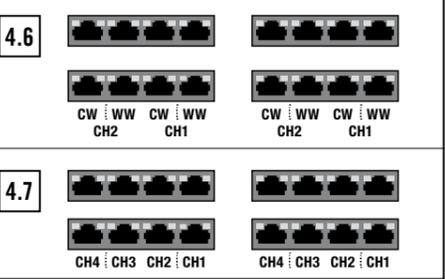
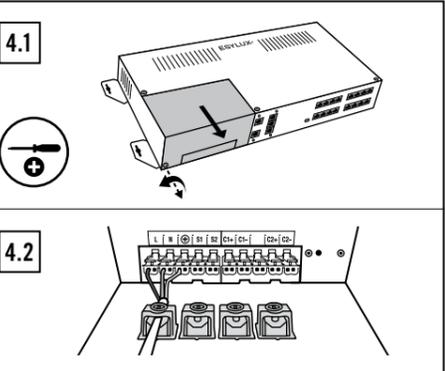
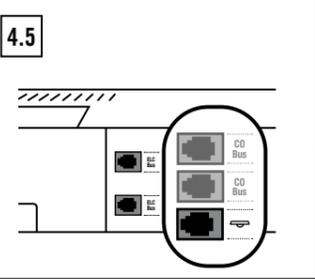
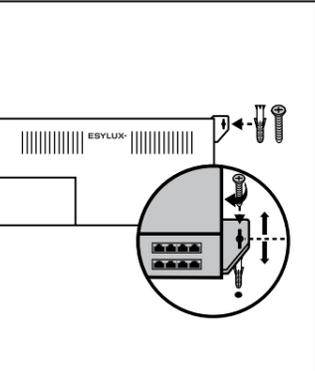
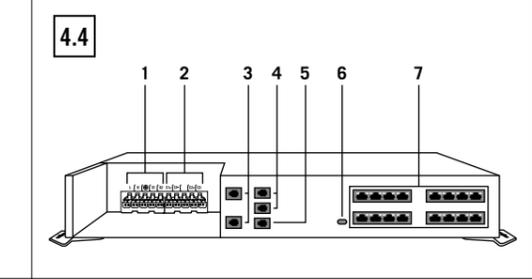
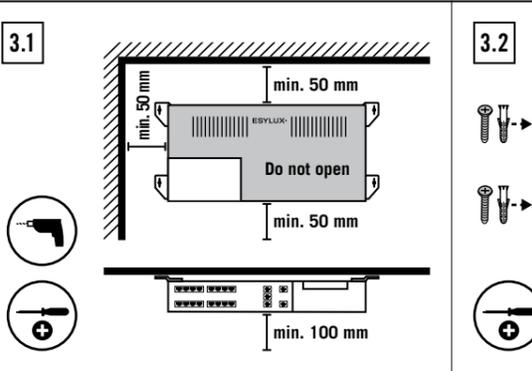
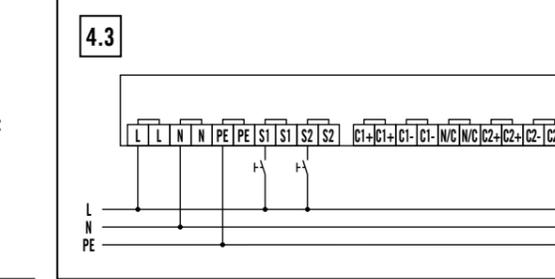
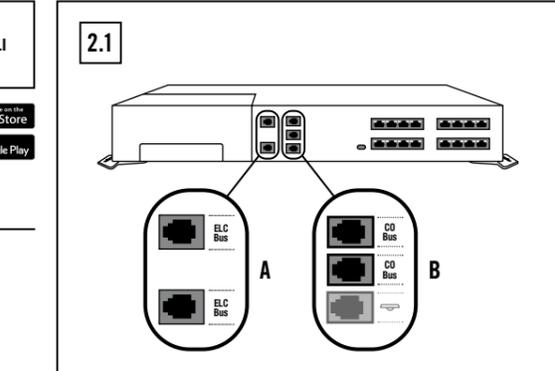
2. Relier plusieurs SMARTDRIVER-2 entre eux (voir point 2 du plan d'installation)

Les câbles de raccordement pour connecter plusieurs appareils de service sont inclus 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).



-  De aandiuing 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	
SMARTDRIVER inschakelen. De ELC-aanwezigheidssensor 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 in 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, volautomatischeodus/halfautomatischeodus	
Fabrieksinstellingen	
Bedrijfsmodus	automatisch
Instelwaarde helderheid	500 lx
Uitschakelwaarschuwing	60 sec.

7 Technische gegevens		
	Opgenomen vermogen P	Uitgangsvermogen P
EC10431401 SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC	133 W	2800 mA
EC10431425 SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC	260 W	5600 mA
EC10431418 SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC	130 W	2800 mA
EC10431487 SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC	190 W	4200 mA
EC10431494 SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 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.info/konformitaet/esylux_ce_smartdriver-2_ce02143500.pdf
U vindt de fabrieksgarantie van ESYLUX op internet op www.esylux.com .
Technische en optische wijzigingen voorbehouden.

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-aanwezigheidssensor (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-aanwezigheidssensor.

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 lichtverhoudingen en variabele verlichtingsbehoeften.

¹Specifiek bussysteem 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-aanwezigheidssensor

ESYLUX

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

DK SE

Item no.	Product name	X mm	Y mm	Z mm
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC	555	262	85
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC	555	262	85
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC	555	262	85
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC	555	262	85
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 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 forsyningsspændingen 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 rumsituationen. Når der er tilsluttet flere SMARTDRIVER-2, kan følgende grundlæggende bussystemer konfigureres til lysgruppernes kommunikation. Her gælder det, at **enten** CO-bussen **eller** ELC-bussen kan tilsluttes og anvendes (**2.1**).

ESYLUX CO-bus – skalering af en ELC-gruppe

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

- ! 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 variabel belysningsbehov.

¹SMARTDRIVER-2 specifikt bussystem

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

Bussystem	CO-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
MA02136600	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.

- ! 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**). Løsn fastgørelsesskruen på dækpladen, 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).

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	Nulleder
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	CO-bus	RJ10-stik CO-bus
	CO-bus	RJ10-stik CO-bus
5	CO-bus	RJ10-stik ELC-tilstedeværelsessensor
6	USB	Servicegrænseflade ²
7	Belysning	RJ-45-tilslutninger lamper

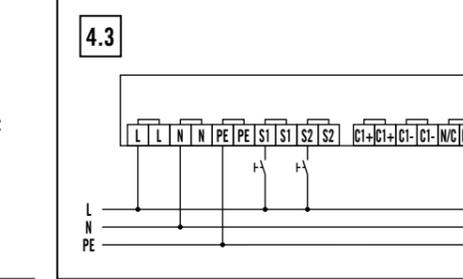
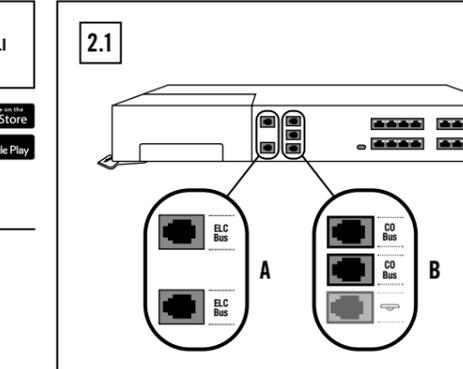
²**BEMÆRK:** USB-tilslutningen er udelukkende beregnet til serviceformål. Hvis der tilsluttes uegnede komponenter, kan det medføre fejl på apparatet eller ødelæggelse af SMARTDRIVER-2.

1. Tilslutning af ELC-tilstedeværelsessensor (4.5)
Sæt ELC-tilstedeværelsessensoren i RJ10-tilslutningen for CO-bus. For at tilslutte ELC-tilstedeværelsessensoren på CO-bussen skal der bruges et RJ10-stik med tilslutningskabel. Stik og tilslutningskabler medfølger til ELC-tilstedeværelsessensoren.

2. Forbindelse af flere SMARTDRIVER-2 med hinanden (se punkt 2, installationsdiagram)
Tilslutningskabel til tilslutning af flere enheder medfølger.

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**).



SE KORTFATTAD BRUKSANVISNING

! VARNING!

- Livsfara! Risk för elektrisk stöt!**

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

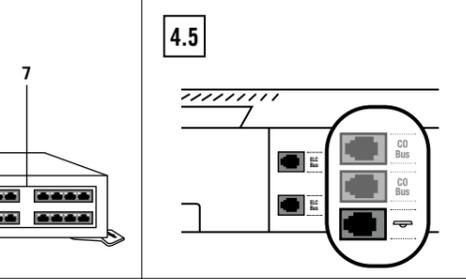
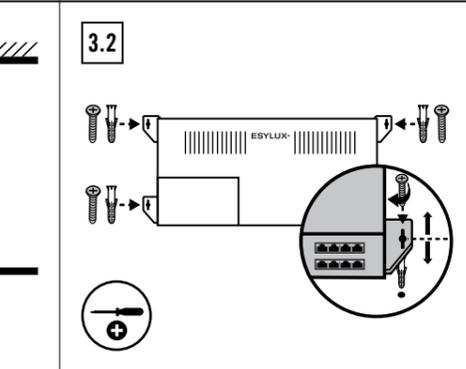
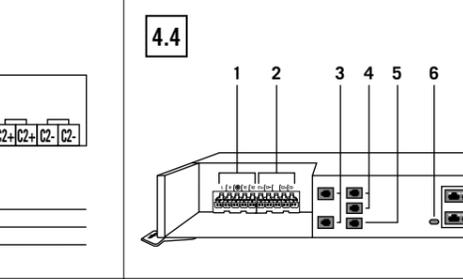
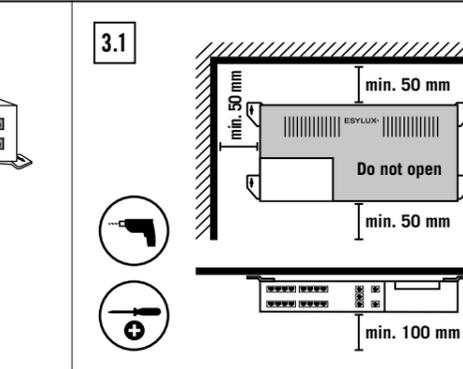
8 Bortskaffelse / garanti

 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.info/konformitaet/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 Montering

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

- ! Den övre delen av höljet 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**). Slå på nåtspændingen i luckan og ta bort kåpan (**4.1**). Kopplingsplinten med anslutningspolerna går då att komma åt.

Anslutningarna för nätström og 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).

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 og armaturer ansluts med stickkontakt på framsidan på följande sätt:

Nr	Beteckning	Beskrivning
3	ELC-buss	RJ11-anslutning ELC-buss
	ELC-buss	RJ11-anslutning ELC-buss
4	CO-buss	RJ10-anslutning CO-buss
	CO-buss	RJ10-anslutning CO-buss
5	CO-buss	RJ10-anslutning ELC-närvarodetektor
6	USB	Servicegränssnitt ²
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.

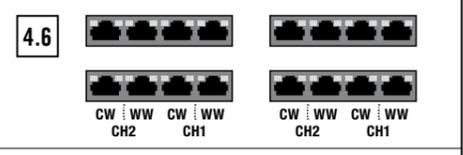
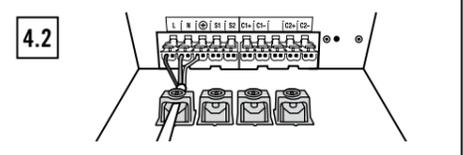
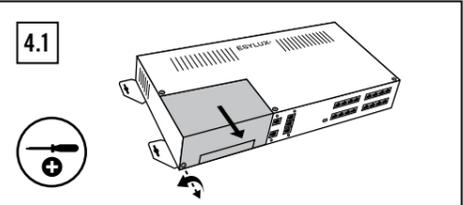
1. Anslut ELC-närvarodetektor (4.5)

Koppla in ELC-närvarodetektorn i RJ10-anslutningen CO-buss. För att ansluta ELC-närvarodetektorn till CO-bussen behövs en RJ10-kontakt med anslutningskabel. Kontakt och anslutningskabel ingår i ELC-närvarodetektorns leveransomfattning.

2. Koppla ihop flera SMARTDRIVER-2 (se punkt 2, installationsplan)
Anslutningskabel för sammankoppling av flera drivenheter ingår i leveransomfattningen.

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.



- ! Märkningen på RJ-45-anslutningarna för armaturer måste stämma överens (WW = varmt eller CW = kallvit). Förväxlade kablar leder till fel färgtemperatur.

4. Se punkt 4, anslutningsöversikt nr. 2 för information om anslutning av ytterligare DALI-enheter
Hit hör till exempel DALI-Switchar og DALI-Downlights.

5 Idrifttagning

Startprocess og sensorns statuslysdiod
Slå på nåtspændingen. ELC-närvarodetektorn startar en initieringsfas. Sensorns statuslysdiod blinkar först 20 sek. rött, sedan 10 sek. blått. Belysningen är inkopplad under den här tiden. Initieringsfasen är avslutad när sensorns gröna statuslysdiod blinkar snabbt 3 gånger. Därefter är ELC-lyssystemet redo att användas.

6 Inställningar

Styring via 230 V-knapp

S1: Tända/släcka belysningen, dimma belysningen

S2: Dimma färgtemperatur, öppna scener

ESY-PEN via ESY-Control-appen

Tända/släcka belysningen, dimma belysningen, dimma färgtemperatur, öppna og konfigurera ljusscener, ljusmätning, efterlyst, fränkopplingsvarning, orienteringsljus, helautomatik/ halvautomatik

Fabriksinställningar	
Driftläge	automatisk
Börvärde för ljusstyrka	500 lx
Fränkopplingsförvarning	60 sek.

7 Tekniska uppgifter

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

Utgångsspänning	48 V ≡
Förbrukning i viloläge	< 0,5 W
Material	stål, förzinkat
Sänd ström	10 dBm
ISM-frekvensband	2,4 GHz

8 Avfallshantering / garanti

 Denna apparat får inte kastas i det osorterade restavfallet. Ägare till uttjänt utrustning är enligt lag skyldiga att avfallshandera den på fackmässigt sätt. Hör med din stads- eller kommunalförvaltning.

Härmed förklarar ESYLUX GmbH att produkten SMARTDRIVER-2 uppfyller de grundläggande kraven og övriga relevanta föreskrifter i direktivet 2014/53/EG. Den fullständiga exten i försakran om överensstämmelse kan hämtas på: https://www.esylux.info/konformitaet/esylux_ce_smartdriver-2_ce02143500.pdf

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

Vi förbehåller oss rätten till tekniska og utseendemässiga ändringar.

ESYLUX

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

FI NO

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

FI PIKAOPAS

! VAARA!

- Sähköisku aiheuttaa hengenvaaran!**

- Ainoastaan sähköasentajat tai alan ammattilaiset saavat asentaa tuotteen. Asennuksessa on noudatettava maakohtaisia määräyksiä on tarkoituksenmukaista, kun sitä käytetään ennen asennusta/purkua

1 Määräystenmukainen käyttö

SMARTDRIVER-2 on ELC (ESYLUX LIGHT CONTROL) -valaistusjärjestelmien ohjausyksikkö, 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-ohjausyksikön toiminta on tarkoituksenmukaista, kun sitä käytetään ELC-läsnäoloilmaisimen kanssa (ei sisälly toimitukseen).

Asennustapa / -paikka

Pinta-asennukseen, seinä- / kattoasennus

Toimitusisältö

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 älykäs valaistuksen ohjaus yhdessä ELC-läsnäoloilmaisimen 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 ja niitä ohjataan ELC-väylän kautta (**2.1/A**). ELC-väylän kommunikaation avulla valaisinyhmät kommunikoiivat muiden valaisinyhmien kanssa ja reagoivat yksilöllisesti muiden valaisinyhmien ELC-ilmaisinsignaaleihin, kuten läsnäolosignaaleihin. Tämä mahdollistaa älykkään valaistuksen ohjauksen muuttuvien valaistusolosuhteiden ja vaihtelevien valaistusryhmän ja toimivat samalla tavalla.

- i** Katkaise verkkojännite etukäteen!

ESYLUX ELC -väylä! – ELC-ryhmän verkottaminen

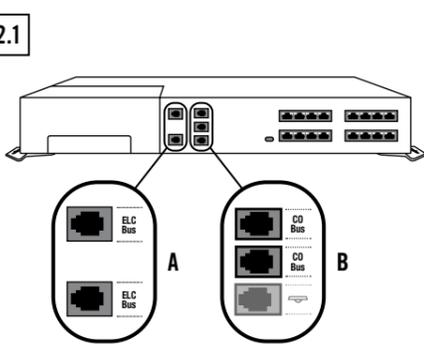
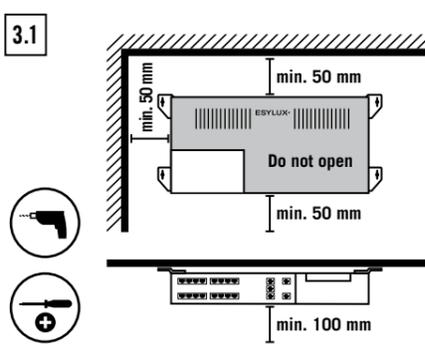
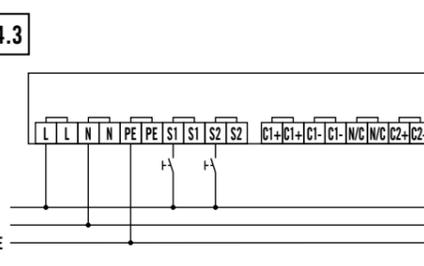
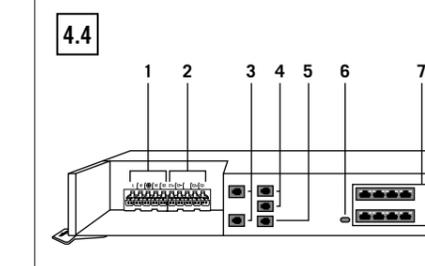
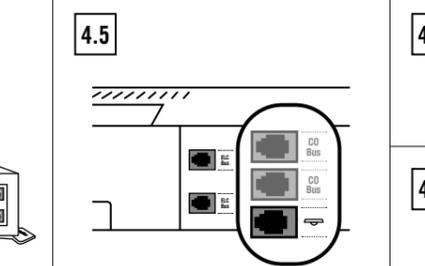
SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmät kytketään ja niitä ohjataan ELC-väylän kautta (**2.1/A**). ELC-väylän kommunikaation avulla valaisinyhmät kommunikoiivat muiden valaisinyhmien kanssa ja reagoivat yksilöllisesti muiden valaisinyhmien ELC-ilmaisinsignaaleihin, kuten läsnäolosignaaleihin. Tämä mahdollistaa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

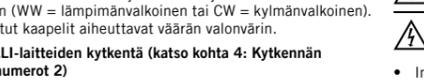
¹ Erityinen väyläjärjestelmä SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmälle

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

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

230 V ~ 50-60 Hz	IP20		0 °C ... +40 °C	DALI
MA02136600	CE ENEC			 <p>Available on the App Store</p> 
Technical data for specific products can be found at www.esylux.com/products				

3.1	
3.2	
3.3	
3.4	
3.5	

4.1	
4.2	
4.3	
4.4	
4.5	

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 Kytkenät

Liittimet ovat kannen alla olevassa liitäntäkiskossa (**4.1**). Löysää kannen luukussa oleva kiinnitysruuvi ja poista kansi (**4.1**). Tämän jälkeen liitäntäkisko ja liittimet ovat ulottuvillasi.

SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmän liitäntäkiskossa on liitännät verkkovirralle ja väyläjärjestelmille (DALI) (**4.2**). SMARTDRIVER-2 soveltuu verkkovälitykseen. Verkkoliittimen kokonaissähkövirta on enintään 10 A. Ohjausyksikön lähtöjännitteet ovat SELV-pienjännitettä (Safety Extra Low Voltage).

Liitännät tehdään kuvan (**4.3**) mukaisesti.

- Vakiokäyttö

Kytkenään yleiskuvasu (4.4)

Johdot kytketään liitäntäkammiossa olevaan liitäntäkiskoon seuraavasti:

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

Ilmaisimet ja valaisimet kytketään etupuolella olevan pistoliitännän kautta seuraavasti:

Nro	Kuvaus	Kuvaus
1	ELC-väylä	RJ11-liitäntä, ELC-väylä
3	ELC-väylä	RJ11-liitäntä, ELC-väylä
4	CO-väylä	RJ10-liitäntä, CO-väylä
	CO-väylä	RJ10-liitäntä, CO-väylä
5	CO-väylä	RJ10-liitäntä, ELC-läsnäoloilmaisim
6	USB	Palvelun käyttöliittymä ²
7	Valaisimet	RJ-45-liitännät, valaisimet

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

1. ELC-läsnäoloilmaisimen kytkentä (4.5)

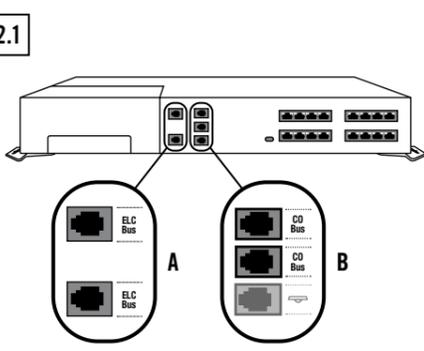
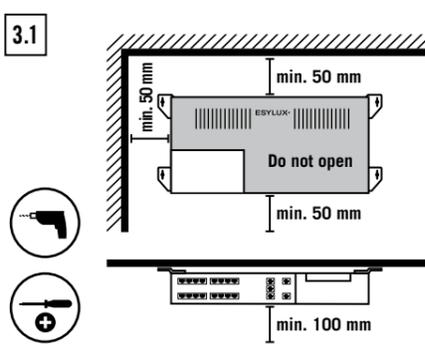
Kytke ELC-läsnäoloilmaisim RJ10-liitännän CO-väylään. Jotta voit kytkeä ELC-läsnäoloilmaisimen CO-väylään, tarvitset RJ10-pistokkeen ja liitäntäkaapelin. Pistoke ja liitäntäkaapeli sisältyvät ELC-läsnäoloilmaisimen toimitukseen.

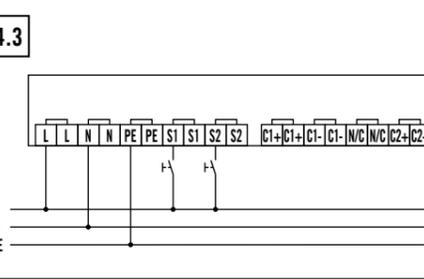
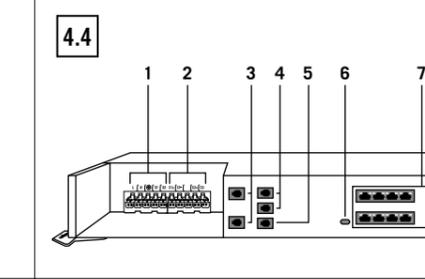
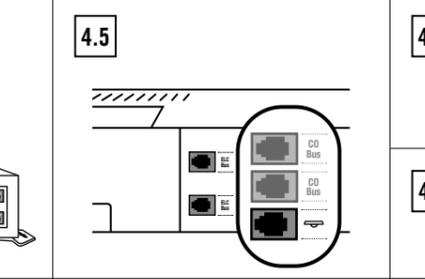
2. Usean SMARTDRIVER-2-ohjausjärjestelmän liittäminen toisiinsa (katso kohta 2: Asennussuunnitelma)
Toimitukseen sisältyvät liitäntäkaapelit useiden käyttölaitteiden liittämistä varten.

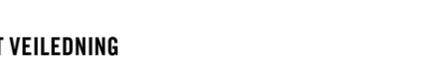
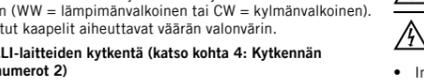
3. Valaisimien kytkentä (4.6 / 4.7)

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

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

3.1	
3.2	

4.3	
4.4	
4.5	

4.6	
4.7	
4.7	
4.7	
4.7	

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

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

5 Käyttöönotto

Käynnistysvaihe ja anturin LED-valo

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

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

8 Hävittäminen / takuu

 Tätä laitetta ei saa hävittää lajittelemattoman kaatopaikkajätteen seassa. Käytettyjen laitteiden omistajilla on lakisääteinen 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.info/konformitaet/esylux_ce_smartdriver-2_ce02143500.pdf

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

Oikeus teknisiin ja 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).

Moneringstype / -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

3 Montering

Montering på vegg eller i tak må utføres iht. figuren (**3.1 / 3.2**).

- i** Husdekslet til SMARTDRIVER-2 (**3.1**) må kun åpnes av autorisert ESYLUX-servicepersonell, ellers vil garantien bli ugyldig.

4 Kobling

Koblingsklemmene befinner seg på en rekkeklemme under dekslet (**4.1**). Løse festeskruen på dekselluken og fjern dekslet (**4.1**). Rekkeklemmen med koblingsklemmene blir da tilgjengelig.

På rekkeklemmen til SMARTDRIVER-2 ligger det koblinger for nettstrøm og bussystemer (DALI) (**4.2**). SMARTDRIVER-2 er egnet for nettviderekobling. Samlet maksimal strøm for nettilkoblingsklemmen er på 10 A. Utgangsspenningene til styringsenheten er SELV (Safety Extra Low Voltage).

Tilkoblingen skal utføres som vist i figur (**4.3**).

- Standarddrift

Koblingsoversikt (4.4)

På rekkeklemmen i tilkoblingsrommet klemmes ledningene fast som følger:

Nr.	Merking	Beskrivelse
	L	Ytterledning 230 V ~
1	N	Nøytral ledning
		Jordledning
	S1, S2	Knapp S1, S2
2	C1+, C1-	Kobling 1, DALI
	C2+, C2-	Kobling 2, DALI

Detektor og lamper kobles til som følger via kontakt på forsiden:

Nr.	Merking	Beskrivelse
3	ELC-buss	RJ11-kobling ELC-buss
	ELC-buss	RJ11-kobling ELC-buss
4	CO-buss	RJ10-kobling CO-buss
	CO-buss	RJ10-kobling CO-buss
5	CO-buss	RJ10-kobling ELC-tilstedeværelsesdetektor
6	USB	Servicegrensesnitt ²
7	Lamper	RJ-45-koblinger lamper

²**ADVARSEL:** USB-koblingen skal kan brukes til serviceformål. Hvis uegnede komponenter blir satt inn i den, kan det føre til apparatfeil eller ødeleggelse av SMARTDRIVER-2.

1. Koble til ELC-tilstedeværelsesdetektoren (4.5)

Sett inn ELC-tilstedeværelsesdetektoren i RJ10-koblingens CO-buss. For å koble ELC-tilstedeværelsesdetektoren til CO-bussen trenger du en RJ10-plugg med tilkoblingskabel. Plugg og tilkoblingskabel følger med i leveransen av ELC-tilstedeværelsesdetektoren.

2. Koble sammen flere SMARTDRIVER-2-enheter (se punkt 2, Installasjonsplan)
Tilkoblingskabler for sammenkobling av flere kontrollenheter følger med i leveransen.

3. Koble til lamper (4.6 / 4.7)

Koble opptil 8 lamper til RJ-45-kob

ESYLUX

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

IT ES

Item no.	Product name	X mm	Y mm	Z mm
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC	555	262	85
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC	555	262	85
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC	555	262	85
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC	555	262	85
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC	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 progettata 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 C0 **oppure** il bus ELC **(2.1)**.

Bus C0 ESYLUX – Scala di un gruppo ELC

Gli SMARTDRIVER-2 sono collegati in parallelo tramite i collegamenti RJ10 del bus C0 **(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

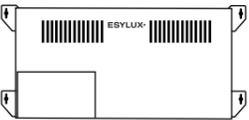
Gli SMARTDRIVER-2 sono collegati e controllati tramite un bus ELC **(2.1/A)**. Nella comunicazione del bus ELC, i gruppi di luci possono reagire singolarmente ai segnali dei rilevatori ELC di altri gruppi di luci (ad es. quelli dei rilevatori di presenza), e comunicare con altri gruppi di luci. Ciò permette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

^[1] Sistema 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 C0 o bus ELC
Disposizione dei cavi	max. 10 m
Comunicazione	DALI, IR
Rilevatori, sensori	Rilevatore di presenza ELC

230 V ~ 50-60 Hz	IP20		0 °C ... +40 °C	DALI
MA02136700				
Technical data for specific products can be found at www.esylux.com/products				
X mm	Y mm	Z mm		
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC	555	262	85
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC	555	262	85
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC	555	262	85
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC	555	262	85
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC	555	262	85

	y
	z
	x

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 morsetteria 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 morsetteria con i morsetti. Sulla morsetteria 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).

Il collegamento avviene come illustrato nella figura **(4.3)**.

- Installazione standard

Panoramica dei collegamenti (4.4)

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

N.	Denominazione	Descrizione
	L	Conduttore esterno 230 V ~
	N	Conduttore di neutro
1		Conduttore di protezione
	S1, S2	Pulsante S1, S2
2	C1+, C1-	Collegamento 1, DALI
	C2+, C2-	Collegamento 2, DALI

I rilevatori e le lampade sono collegati tramite un collegamento a spina sulla parte frontale nel modo seguente:

N.	Denominazione	Descrizione	Consumo P	Corrente d'uscita
	Bus ELC	Collegamento RJ11 bus ELC		
3	Bus ELC	Collegamento RJ11 bus ELC		
	Bus C0	Collegamento RJ10 bus C0		
4	Bus C0	Collegamento RJ10 bus C0		
5	Bus C0	Collegamento RJ10 rilevatore di presenza ELC		
6	USB	Interfaccia di servizio ²		
7	Lampade	Collegamenti RJ-45 lampade		

²**ATTENZIONE:** 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.

1. Collegamento del rilevatore di presenza ELC (4.5)

Inserire il rilevatore di presenza ELC nel collegamento RJ10 bus C0. Per collegare il rilevatore di presenza ELC al bus C0, è necessario un connettore RJ10 con cavo di collegamento. I connettori e i cavi di collegamento sono inclusi nella fornitura del rilevatore di presenza ELC.

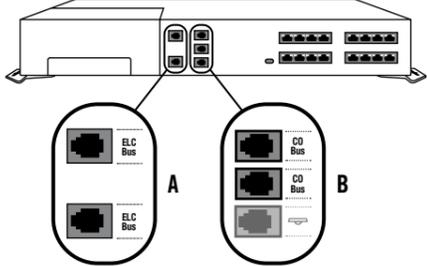
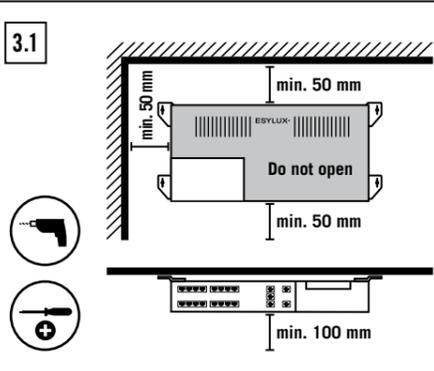
2. Collegamento di più SMARTDRIVER-2 (vedere punto 2, schema di installazione)

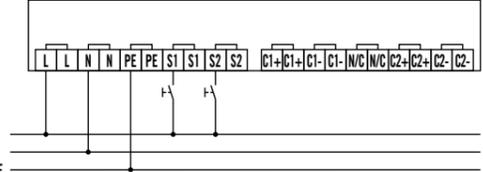
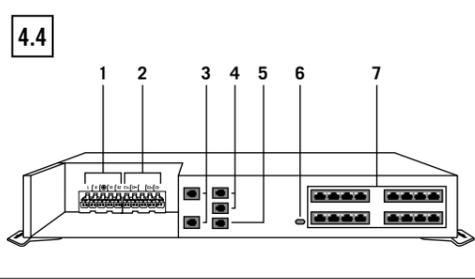
I cavi per il collegamento di più controller sono inclusi nella fornitura.

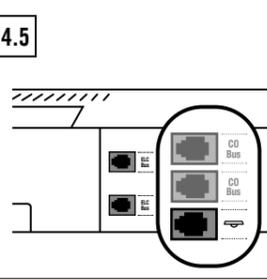
3. Collegamento delle lampade (4.6 / 4.7)

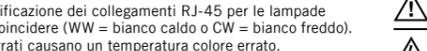
Inserire fino a 8 lampade nei collegamenti RJ-45 di SMARTDRIVER-2.

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)**.

2.1	
3.1	

4.3	
4.4	

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

4.1	
------------	---

La identificazione dei collegamenti RJ-45 per le lampade deve coincidere (WW = bianco caldo o CW = bianco freddo). Cavi errati causano un temperatura colore errato.

4. Collegamento di altri dispositivi DALI (vedere punto 4, panoramica dei collegamenti N. 2)

Essi includono, ad esempio, gli switch DALI e le downlight DALI.

5 Messa in funzione

Sequenza di avvio e stato LED sensore

Attivare la tensione di rete. Il rilevatore di presenza ELC avvia una fase di inizIALIZZAZIONE. Il LED del sensore lampeggia dapprima per 20 secondi con luce rossa, quindi per 10 secondi con luce blu. L'illuminazione in questo periodo di tempo è accesa. La fase di inizIALIZZAZIONE è terminata quando il LED del sensore verde lampeggia infine brevemente per 3 volte. Il sistema di illuminazione ELC è quindi pronto per l'uso.

6 Impostazioni

Comando tramite pulsante da 230 V

S1: accensione/spengimento dell'illuminazione; regolazione dell'illuminazione

S2: regolazione della temperatura del colore, richiamo di scenari

ESY-PEN tramite app ESY-Control

Accensione/spengimento dell'illuminazione, regolazione 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

		Consumo P	Corrente d'uscita
EC10431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC	133 W	2800 mA
EC10431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC	260 W	5600 mA
EC10431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC	130 W	2800 mA
EC10431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC	190 W	4200 mA
EC10431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC	253 W	5600 mA
Tensione d'uscita		48 V ∓	
Consumo in standby		< 0,5 W	
Materiale		acciaio zincato	
Potenza di trasmissione		10 dBm	
Banda di frequenza ISM		2,4 GHz	

8 Smaltimento / garanzia

 Il presente dispositivo non deve essere smaltito come rifiuto indifferenziato. Chi possiede un vecchio dispositivo è vincolato per legge allo smaltimento conformemente alle normative in vigore. Per ulteriori informazioni rivolgersi all'amministrazione comunale.

Con la presente ESYLUX GmbH dichiara che il prodotto SMARTDRIVER-2 è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla Direttiva 2014/53/CE. Il testo completo della dichiarazione di conformità è consultabile sul sito: https://www.esylux.info/konformitaet/esylux_ce_smartdriver-2_ce02143500.pdf

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

- Perigo 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. Está 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 fija). El uso de SMARTDRIVER-2 se considera adecuado si se utiliza con un detector de presencia ELC (no suministrado).

Tipo / lugar de montaje

Montaje superficial, pared / techo

Volumen de suministro

1x SMARTDRIVER-2
1x resistencia del terminal RJ11 bus ELC
1x guía rápida

2 Plan de instalación

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 C0 o el bus ELC **(2.1)**.

Bus C0 de ESYLUX - Ampliación de un grupo ELC

Los SMARTDRIVER-2 se conectan en paralelo a través de los conectores RJ10 del bus C0 **(2.1/B)**. Las luminarias conectadas forman un grupo de luces y se comportan de forma idéntica.

- Desconecte la tensión de red de antemano!

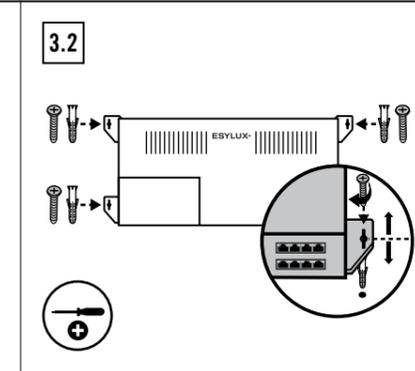
Bus ELC de ESYLUX¹ - Conexión de un grupo ELC

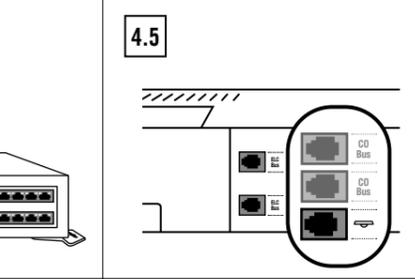
Los SMARTDRIVER-2 se conectan y controlan mediante un bus ELC **(2.1/A)**. Durante la comunicación con el bus ELC, los grupos de luces pueden reaccionar de forma individual a las señales de detectores ELC de otros grupos de luces (por ejemplo, de detectores de presencia) y comunicarse con otros grupos 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.

^[1] Sistema de bus específico de SMARTDRIVER-2

- Si se conectan varios SMARTDRIVER-2 entre sí a través del bus ELC, debe eliminarse la resistencia de terminación RJ11.

Requisitos de diseño	
Sistema de bus	Bus C0 o ELC
Tendido de cables	Máx. 10 m
Comunicación	DALI, IR
Detectores, sensores	Detector de presencia ELC

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

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

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

3 Montaje

El montaje se realiza en la pared o en el techo según la figura **(3.1 / 3.2)**.

- Solo personal de servicio técnico autorizado de ESYLUX debe abrir la tapa de la carcasa de SMARTDRIVER-2 **(3.1)**; de lo contrario, se anulará el derecho a garantía.

4 Conexión

Los bornes de conexión se encuentran en una regleta debajo de la cubierta **(4.1)**. Afloje el tornillo de fijación de la tapa protectora y retire la cubierta **(4.1)**. A continuación, puede acceder a la regleta de los bornes de conexión.

En la regleta de bornes de SMARTDRIVER-2 se encuentran las conexiones para la red eléctrica y los sistemas de bus (DALI) **(4.2)**. SMARTDRIVER-2 es adecuado para la conducción de red. La corriente total máxima del borne de conexión de red es de 10 A. Las tensiones de salida de la unidad de control son SELV (tensión extrabaja de seguridad).

La conexión se realiza conforme a la figura **(4.3)**.

- Funcionamiento estándar

Vista general de las conexiones (4.4)

En la regleta de bornes del espacio para cableado, los cables están conectados de la siguiente manera:

N.º	Denominación	Descripción
	L	Cable exterior de 230 V ~
	N	Conductor neutro
1		Conductor protector
	S1, S2	Pulsador S1, S2
2	C1+, C1-	Conector 1, DALI
	C2+, C2-	Conector 2, DALI

Los detectores y las luminarias se conectan mediante un conector en la parte delantera de la siguiente manera:

N.º	Denominación	Descripción
	Bus ELC	Conector RJ11 del bus ELC
3	Bus ELC	Conector RJ11 del bus ELC
	Bus C0	Conector RJ10 del bus C0
4	Bus C0	Conector RJ10 del bus C0
5	Bus C0	Conector RJ10 del detector de presencia ELC
6	USB	Interfaz de servicio ²
7	Luminarias	Conectores RJ-45 de las luminarias

²**ATENCIÓN:** El puerto USB está diseñado exclusivamente con fines de servicio. Si se conectan componentes inadecuados, se pueden producir errores en el dispositivo o daños en SMARTDRIVER-2.

1. Conexión del detector de presencia ELC (4.5)

Conecte el detector de presencia ELC en el conector RJ10 de bus C0. Para conectar el detector de presencia ELC al bus C0, se necesita un conector RJ10 con cable de conexión. El conector y el cable de conexión se incluyen en el suministro del detector de presencia ELC.

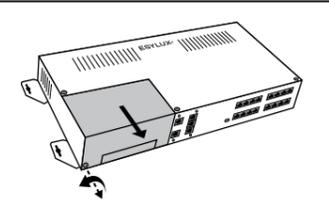
2. Conexión de varios SMARTDRIVER-2 (consulte el apartado 2 Plan de instalación)

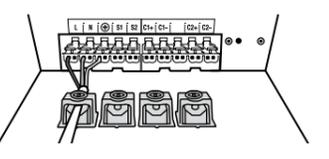
Se incluyen cables de conexión para conectar varios equipos.

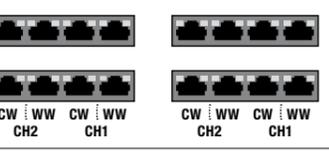
3. Conexión de las luminarias (4.6 / 4.7)

Conecte hasta 8 luminarias en los conectores RJ-45 de SMARTDRIVER-2.

Para el control, se ofrecen los canales de luz 1 y 2 para luminarias de 2700 a 6500 K (TW – Tunable White) **(4.6)** o del 1 al 4 para luminarias de 3000 y 4000 K **(4.7)**.

4.1	
------------	--

4.2	
------------	---

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

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

4.1	
------------	---

La identificación de los conectores RJ-45 para luminarias debe coincidir (WW = blanco cálido o CW = blanco frío). Si se intercambian los cables, se generará un temperatura de color incorrecto.

4. Conexión de otros dispositivos DALI (consulte los puntos 2 del apartado 4 Vista general de conexiones)

Entre ellos se incluyen, por ejemplo, interruptores DALI-Switch y Downlights DALI.

5 Puesta en marcha

Secuencia de inicio y estado del LED del sensor

