

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

230 V ~
50-60 Hz

IP20



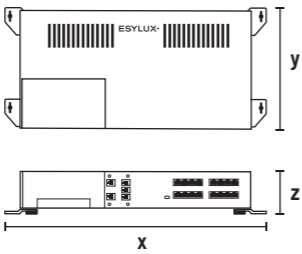
0 °C ...
+40 °C

DALI

MA02136505



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



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 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 Ferrite zu installieren, die auf Anfrage bei ESYLUX erhältlich sind.

Der Anschluss erfolgt gemäß Abbildung (4.3).

- Standardbetrieb

Anschlussübersicht (4.4)

An der Klemmleiste im Anschlussraum werden Leitungen wie folgt 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

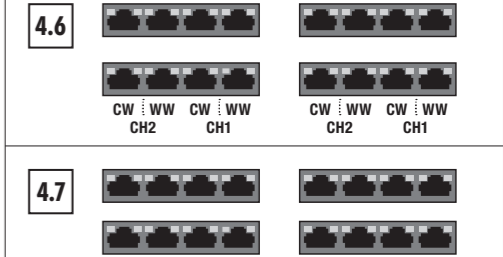
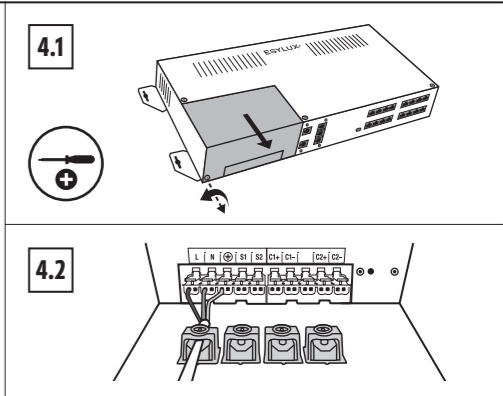
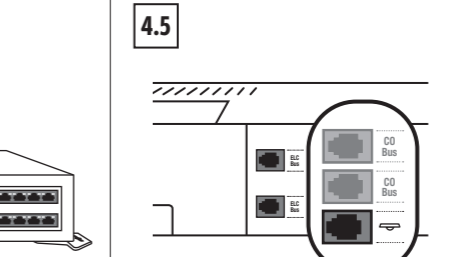
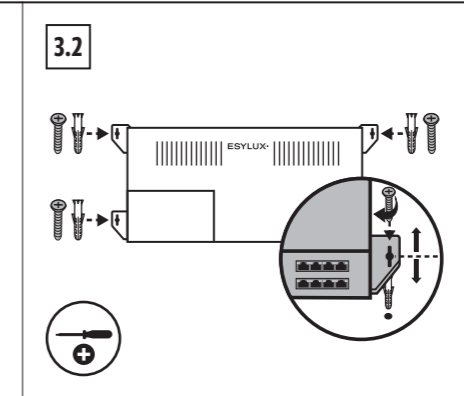
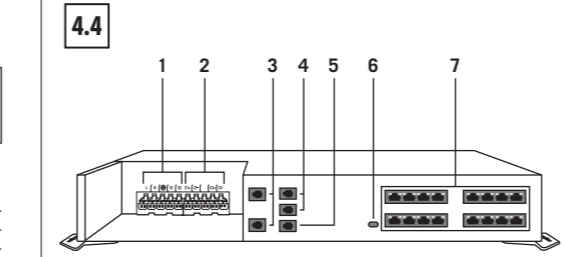
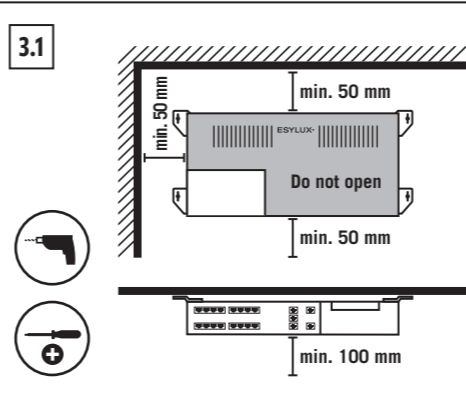
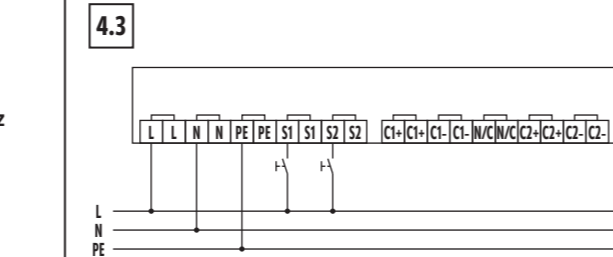
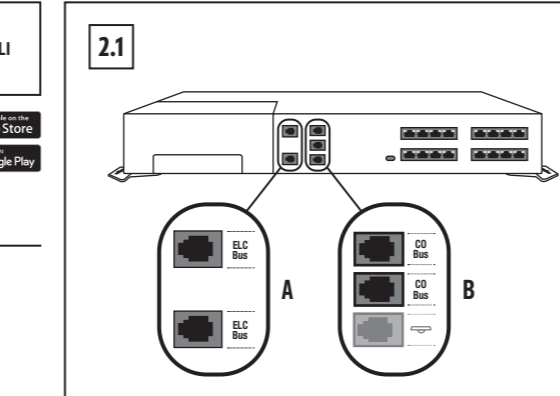
² ACHTUNG: Der USB-Anschluss ist ausschließlich für Servicezwecke vorgesehen. Werden dort ungeeignete Komponenten eingesteckt, kann es zu Gerätefehlern oder zur Zerstörung des SMARTDRIVERS-2 kommen.

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 ferrites must be installed, available on request from ESYLUX.

Connect as shown in figure (4.3).

- Standard operation

Overview of connections (4.4)

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

No.	Designation	Description
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.esylux.com/ce/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


IT ES PT RU


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

	ISTRUZIONI IN BREVE
	PERICOLO!
	Pericolo di morte dovuto a scossa elettrica!
<ul style="list-style-type: none">L'installazione deve essere eseguita solo da elettricisti e personale specializzato nell'osservanza delle disposizioni vigenti localmenteTogliere 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 CO oppure il bus ELC (2.1).

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 morsettieria 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 morsettieria con i morsetti.	
	Sulla morsettieria di SMARTDRIVER-2 sono presenti i collegamenti per l'alimentazione di rete e per i sistemi bus (DALI) (4.2). SMARTDRIVER-2 è adatto per il cablaggio supplementare. La corrente massima totale del morsetto di collegamento alla rete è di 10 A. Le tensioni di uscita dell'unità di controllo sono SELV (Safety Extra Low Voltage). Per cavi di lunghezza superiore a 3 m, è necessario installare ferriti speciali, disponibili su richiesta presso ESYLUX.	
	Il collegamento avviene come illustrato nella figura (4.3). <ul style="list-style-type: none">Installazione standard	
	Panoramica dei collegamenti (4.4) I cavi sono collegati alla morsettieria 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

5	Schema di collegamento	
	I rilevatori e le lampade sono collegati tramite un collegamento a spina sulla parte frontale nel modo seguente:	
N.	Denominazione	Descrizione
3	Bus ELC	Collegamento RJ11 bus ELC
	Bus ELC	Collegamento RJ11 bus ELC
4	Bus CO	Collegamento RJ10 bus CO
	Bus CO	Collegamento RJ10 bus CO
5	Bus CO	Collegamento RJ10 rilevatore di presenza ELC
6	USB	Interfaccia di servizio ²
7	Lampade	Collegamenti RJ-45 lampade

	Disattivare preventivamente la tensione di rete!
---	--

6	Collegamento alla morsettieria
	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.

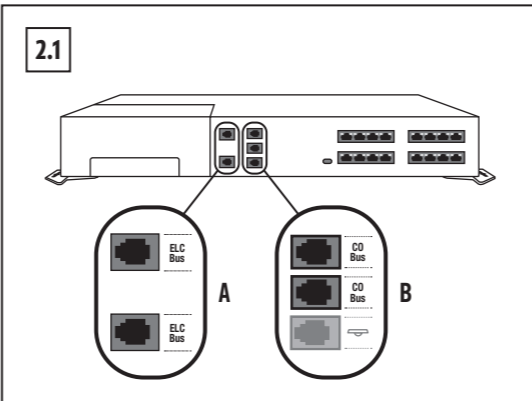
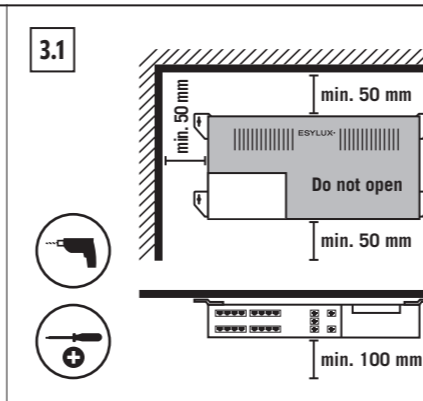
¹ Sistema bus specifico SMARTDRIVER-2

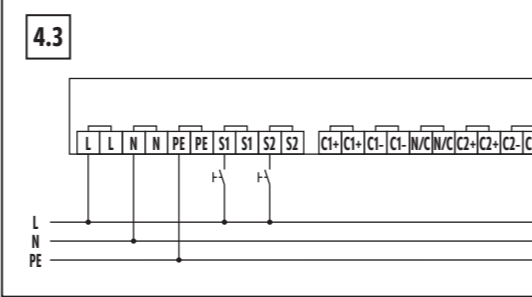
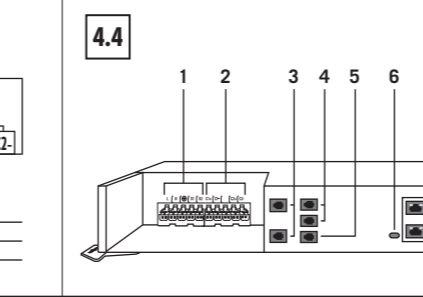
 Se più SMARTDRIVER-2 sono collegati tra loro tramite il bus ELC, è necessario rimuovere la resistenza terminale RJ11.

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

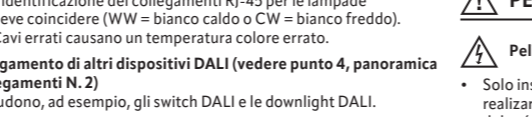
8	Requisiti di installazione
	Il rilevatore di presenza ELC è destinato esclusivamente a scopi di assistenza. In caso di inserimento di componenti non idonei, possono verificarsi errori nel dispositivo o un danneggiamento irreparabile di SMARTDRIVER-2.
	1. Collegamento del rilevatore di presenza ELC (4.5) Inserire il rilevatore di presenza ELC nel collegamento RJ10 bus CO. Per collegare il rilevatore di presenza ELC al bus CO, è necessario un connettore RJ10 con cavo di collegamento. Il cavo di collegamento non è incluso nella fornitura.
	2. Collegamento di più SMARTDRIVER-2 (vedere punto 2, schema di installazione) I cavi di collegamento per la connessione di più dispositivi operativi non sono compresi nella fornitura.


9	Requisiti di alimentazione
	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).

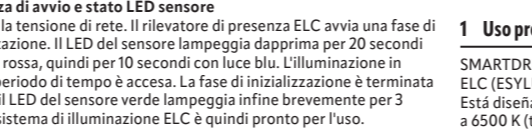
10	Requisiti di installazione
2.1	<div></div>
3.1	<div></div>

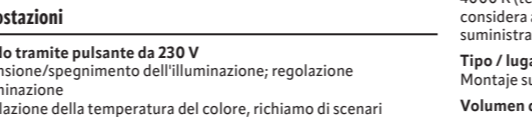
11	Requisiti di installazione
4.3	<div></div>
4.4	<div></div>

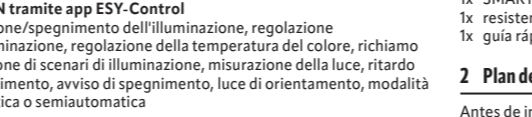
12	Requisiti di installazione
4.5	<div></div>

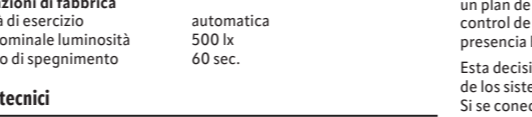
13	Requisiti di installazione
4.6	<div></div>

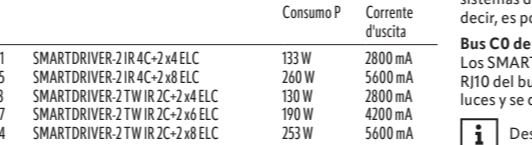
14	Requisiti di installazione
4.7	<div></div>

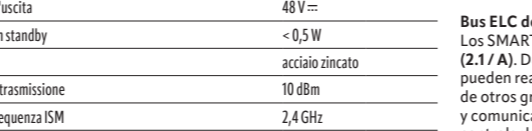
15	Requisiti di installazione
4.8	<div></div>

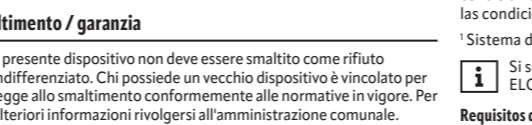
16	Requisiti di installazione
4.9	<div></div>

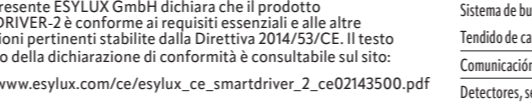
17	Requisiti di installazione
4.10	<div></div>

18	Requisiti di installazione
4.11	<div></div>

19	Requisiti di installazione
4.12	<div></div>

20	Requisiti di installazione
4.13	<div></div>

21	Requisiti di installazione
4.14	<div></div>



22	Requisiti di installazione
4.15	<div></div>

23	Requisiti di installazione
4.16	<div></div>

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

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

ES GUÍA RÁPIDA

	PELIGRO
	Peligro de muerte por descarga eléctrica.

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


1	Uso previsto
	SMARTDRIVER-2 es la unidad de control para sistemas de iluminación ELC (ESYLUX LIGHT CONTROL) y solo se debe utilizar en interiores. 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).

2	Tipo y lugar de montaje
	Montaje superficial, pared / techo
	Volumen de suministro 1x SMARTDRIVER-2 1x resistencia del terminal RJ11 bus ELC 1x guía rápida

3	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 CO o el bus ELC (2.1).

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

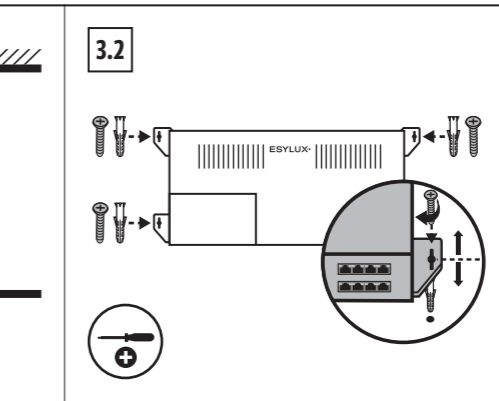
	Desconecte la tensión de red de antemano!
---	---

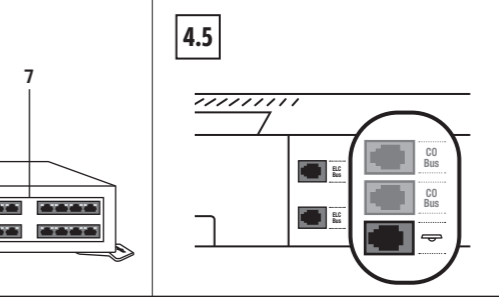
5	Bus ELC de ESYLUX¹ - Conexión de un grupo ELC
	Los SMARTDRIVER-2 se conectan y controlan mediante un bus ELC (2.1 / A). Durante la comunicación con el bus ELC, los grupos de luces pueden reaccionar de forma individual a las señales de detectores ELC de otros grupos de luces (por ejemplo, de detectores 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

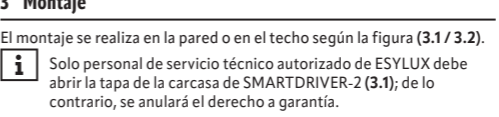
 Si se conectan varios SMARTDRIVER-2 entre sí a través del bus ELC, debe eliminarse la resistencia de terminación RJ11.

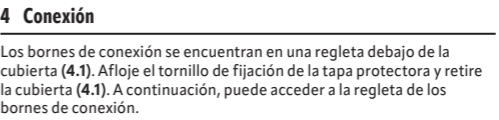
6	Requisitos de diseño	
	Sistema de bus	Bus CO o ELC
	Tendido de cables	Máx. 10 m
	Comunicación	DALI, IR
	Detectores, sensores	Detector de presencia ELC

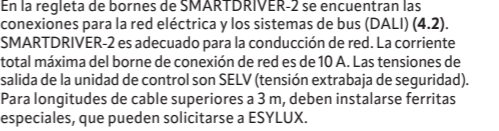
7	Requisitos de instalación
3.2	<div></div>

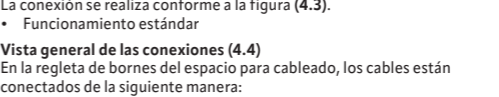
8	Requisitos de instalación
4.1	<div></div>

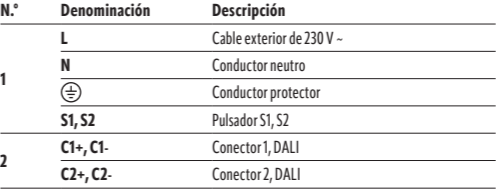
9	Requisitos de instalación
4.2	<div></div>

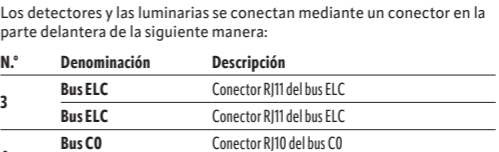
10	Requisitos de instalación
4.3	<div></div>


11	Requisitos de instalación
4.4	<div></div>

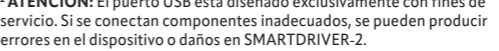
12	Requisitos de instalación
4.5	<div></div>

13	Requisitos de instalación
4.6	<div></div>

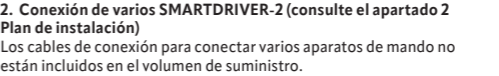
14	Requisitos de instalación
4.7	<div></div>

15	Requisitos de instalación
4.8	<div></div>

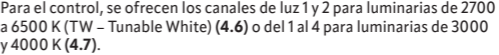
16	Requisitos de instalación
4.9	<div></div>

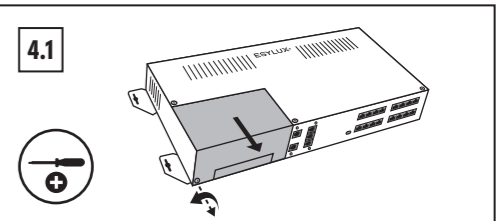
17	Requisitos de instalación
4.10	<div></div>

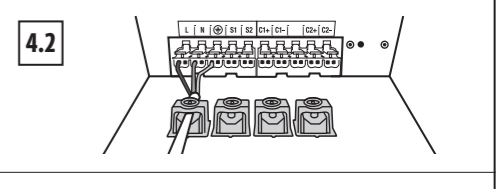
18	Requisitos de instalación
4.11	<div></div>

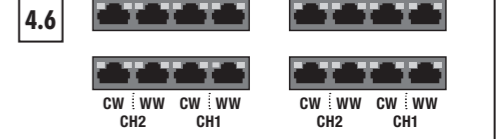
19	Requisitos de instalación
4.12	<div></div>

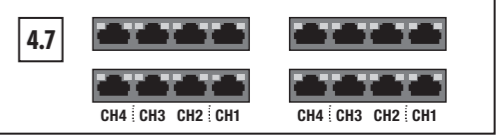
20	Requisitos de instalación
4.13	<div></div>


21	Requisitos de instalación
4.14	<div></div>

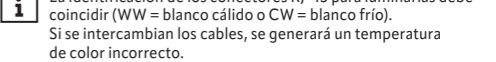
22	Requisitos de instalación
4.15	<div></div>

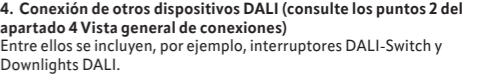
23	Requisitos de instalación
4.16	<div></div>

24	Requisitos de instalación
4.17	<div></div>

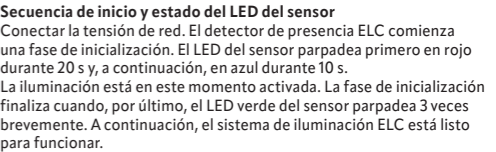
25	Requisitos de instalación
4.18	<div></div>

26	Requisitos de instalación
4.19	<div></div>

27	Requisitos de instalación
4.20	<div></div>

28	Requisitos de instalación
4.21	<div></div>

29	Requisitos de instalación
4.22	<div></div>

30	Requisitos de instalación
4.23	<div></div>

31	Requisitos de instalación
4.24	<div></div>

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

230 V ~
50-60 Hz

IP20



0 °C ...
+40 °C

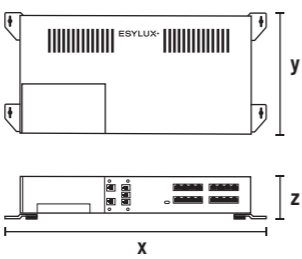
DALI

MA02136705



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

ESY
CONTROL



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

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, têm de ser instaladas ferrites especiais, que estão disponíveis a pedido da 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
	Barramento ELC	Ligação RJ11 por barramento ELC
3	Barramento ELC	Ligação RJ11 por barramento ELC
	Barramento CO	Ligação RJ10 por barramento CO
4	Barramento CO	Ligação RJ10 por barramento CO
5	Barramento CO	Ligação RJ10 por detector de presença ELC
6	USB	Interface de serviço ²
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.

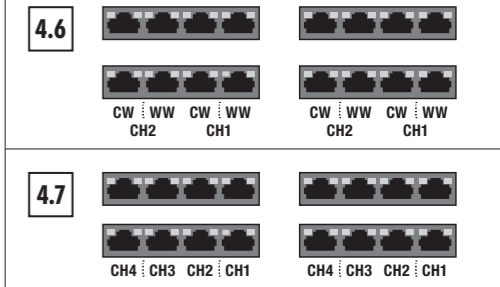
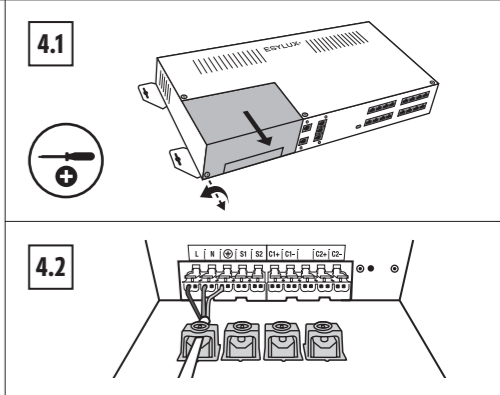
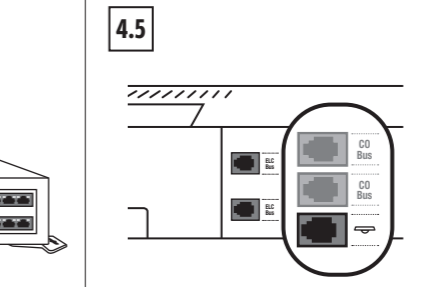
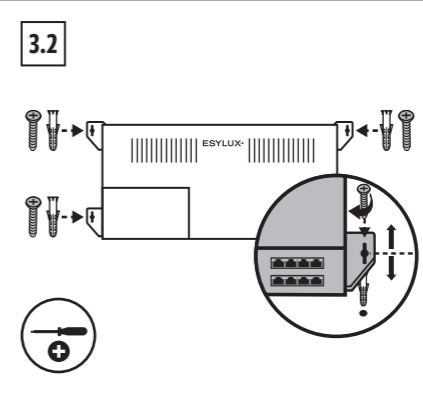
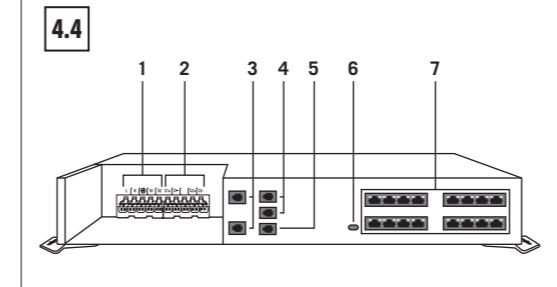
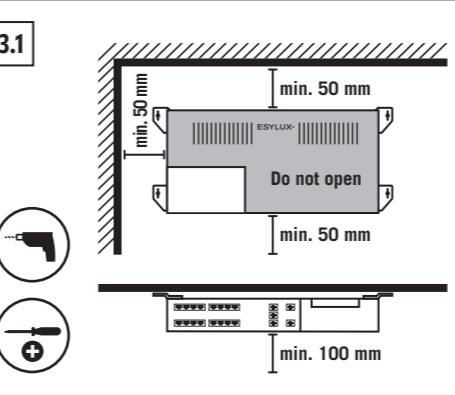
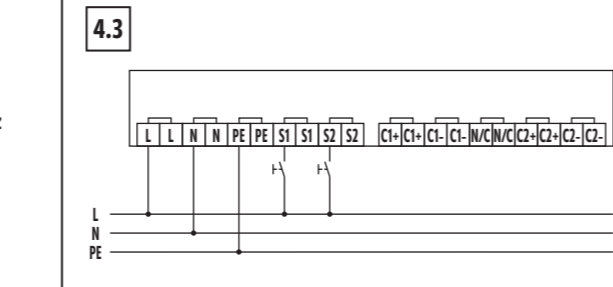
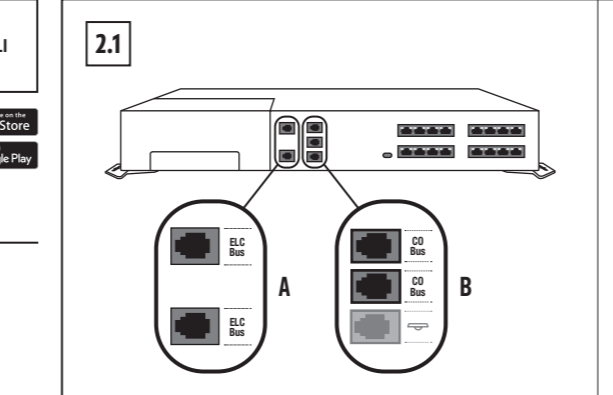
2. Ligar vários SMARTDRIVER-2 entre si (consultar o ponto 2, plano de instalação)

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).



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 сотрудникам сервисной службы ESYLUX, в противном случае гарантия теряет силу.

4 Подключение

Соединительные клеммы находятся на клеммной колодке под крышкой (4.1). Отвинтите 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
	Шина ELC	Разъем RJ11 для шины ELC
3	Шина ELC	Разъем RJ11 для шины ELC
	Шина CO	Разъем RJ10 для шины CO
4	Шина CO	Разъем RJ10 для шины CO
5	Шина CO	Разъем RJ10 для датчика присутствия ELC
6	USB	Сервисный интерфейс ²
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
Включено/выключено освещение, 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
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
Выходное напряжение		48 V ∓	
Потребление в режиме ожидания		< 0,5 W	
Материал		сталь, оцинкованная	
Мощность передачи		10 dBm	
Частотная полоса ISM		2,4 GHz	

8 Утилизация / гарантия

! Данное устройство запрещено утилизировать вместе с несортированным мусором. Согласно закону владельцы отслуживших свой срок устройств обязаны утилизировать их надлежащим образом. Дополнительные сведения можно получить в местном городском или муниципальном управлении.

Настоящим компания ESYLUX GmbH заявляет, что изделие SMARTDRIVER-2 соответствует требованиям и иным относящимся к нему предписаниям директивы 2014/53/EG. Полный текст декларации о соответствии изделия стандартам и нормам см. на сайте: https://www.esylux.com/ce/esylux_ce_smartdriver_2_ce02143500.pdf

Гарантию производителя ESYLUX вы найдете в интернете на сайте www.esylux.com. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений в технические и оптические параметры.

Дата производства см. 7-значный номер на продукте. Цифры 1-7 = гггггвв (г = год, н = неделя, в = версия)

PL SKRÓCONA INSTRUKCJA

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ryzyko śmiertelnych obrażeń w wyniku porażenia prądem elektrycznym!

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

1 Przeznaczenie

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

Typ instalacji / pozycja

Montaż natynkowy, ściana/sufit

Zawarte w dostawie

- 1x SMARTDRIVER-2
- 1x złącze RJ11 – rezystancja magistrali ELC
- 1x skrócona instrukcja obsługi

2 Plan instalacji

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

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

Magistrala ESYLUX C0 – skalowanie grupy ELC

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

Należy wcześniej wyłączyć zasilanie sieciowe!

Magistrala ESYLUX ELC¹ – tworzenie sieci dla grupy ELC

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

¹ Układ magistrali dla urządzenia SMARTDRIVER-2

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

Wymagania dotyczące planowania

System magistrali	Magistrala C0 lub magistrala ELC
Ułożenie przewodów	Maks. 10 m
Komunikacja	DALI, IR
Detektory, sensory	Czujnik obecności ELC

3 Instalacja

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

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

4 Podłączenie

Zaciski połączeniowe znajdują się na bloku zacisków pod pokrywą (4.1). Poluzować śrubę mocującą klapkę pokrywy i zdjąć pokrywę (4.1). Wówczas można uzyskać dostęp do bloku zacisków ze stykami połączeniowymi.

Połączenia z układami napięcia sieciowego i magistrali (DALI) znajdują się w bloku zacisków SMARTDRIVER-2 (4.2). Urządzenie SMARTDRIVER-2 nadaje się do stosowania z przedłużaczem. Maksymalny całkowity prąd zacisku sieciowego wynosi 10 A. Napięcie wyjściowe modułu sterującego to SELV (bezpieczne bardzo niskie napięcie). W przypadku przewodów o długości większej niż 3 m należy zamontować specjalne ferryty, dostępne na zamówienie od ESYLUX.

Podłączyć w sposób przedstawiony na rysunku (4.3).

- Standardowe działanie

Przegląd połączeń (4.4)

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

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

Czujniki i światła są podłączane w następujący sposób za pośrednictwem złącza wtykowego z przodu:

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

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

1. Podłączenie czujnika obecności ELC (4.5)

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

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

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

3. Podłączenie lamp (4.6 / 4.7)

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

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

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

4. Podłączenie dodatkowych urządzeń DALI (patrz punkt 4, przegląd połączeń nr 2)

Dotyczy to na przykład przełączników DALI i opraw downlight DALI.

5 Pierwsze uruchomienie

Sekwencja rozruchu i stan diody LED czujnika

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

6 Ustawienia

Sterowanie przyciskiem 230 V

S1: Włączanie/wyłączanie oświetlenia; przyciemnianie oświetlenia

S2: Przyciemnianie temperatury koloru, wywoływanie scen

Urządzenie ESY-PEN za pomocą aplikacji ESY-Control

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

ustawienia fabryczne

Tryb pracy	automatyczny
Nastawa jasności	500 lx
Ostrzeżenie o wyłączeniu	około 60 sekund

7 Dane techniczne

		Zużycie energii P	Prąd wyjściowy
ECI0431401	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x4 ELC	133 W	2800 mA
ECI0431425	SMARTDRIVER-2 IR 4C+2 x8 ELC	260 W	5600 mA
ECI0431418	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x4 ELC	130 W	2800 mA
ECI0431487	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x6 ELC	190 W	4200 mA
ECI0431494	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C+2 x8 ELC	253 W	5600 mA
Napięcie wyjściowe		48 V ~	
Zużycie energii w trybie gotowości		< 0,5 W	
Materiał		stal, cynkowana	
Moc transmisji		10 dBm	
Pasma częstotliwości ISM		2,4 GHz	

8 Utylizacja/gwarancja

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

ESYLUX GmbH niniejszym oświadcza, że urządzenie SMARTDRIVER-2 spełnia podstawowe wymagania i inne odpowiednie przepisy dyrektywy 2014/53/WE. Pełny tekst deklaracji zgodności można znaleźć na stronie: https://www.esylux.com/ce/esylux_ce_smartdriver_2_ce02143500.pdf

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

Dane techniczne i konstrukcja mogą ulec zmianie.

