

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 (nieodłącznym 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 sterującym 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 KNX	Terminal przyłączeniowy KNX
4	Magistrala ELC	Złącze RJ11 do magistrali ELC
	Magistrala ELC	Złącze RJ11 do magistrali ELC
5	Magistrala C0	Złącze RJ10 do magistrali C0
	Magistrala C0	Złącze RJ10 do magistrali C0
6	Magistrala C0	Złącze RJ10 do czujnika obecności ELC
7	USB	Interfejs serwisowy ²
8	Oprawy oświetleniowe	Złącza RJ-45 do podłączenia opraw

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

1. 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 przelączników DALI i opraw downlight DALI.

5. Podłączenie magistrali KNX (patrz punkt 4, przegląd połączeń nr 3)

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

5 Pierwsze uruchomienie

Sekwencja rozruchu i stan diody LED czujnika

Podłączyć zasilanie. Czujnik obecności ELC rozpoczyna fazę rozgrzewania. Dioda LED czujnika 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 LED 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
EC10431449	SMARTDRIVER-2 IR 4C-2 x4 ELC KNX	133 W 2800 mA
EC10431432	SMARTDRIVER-2 IR 4C-2 x8 ELC KNX	260 W 5600 mA
EC10431470	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C-2 x4 ELC KNX	130 W 2800 mA
EC10431456	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C-2 x6 ELC KNX	190 W 4200 mA
EC10431463	SMARTDRIVER-2 TW IR 2C-2 x8 ELC KNX	253 W 5600 mA
Napięcie wyjściowe	48 V ~	
Zużycie energii w trybie gotowości	< 0,5 W	
Materiał	stal, cynkowana	
Napięcie magistrali KNX	29 - 31 V ~	

8 Utylizacja/gwarancja

Tego urządzenia nie należy wyrzucać do odpadów zmieszanych. 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.