

Instrukcja obsługi

1. Wybór i podłączenie sterowników DALI DT6 do źródeł światła LED

1. Opis i przeznaczenie sterowników do źródeł światła LED

Driver do źródeł światła LED działa z napięcia sieciowego 230V/50Hz, a na wyjściu daje stały prąd i napięcie w określonym zakresie, czyli driver jest stabilizatorem prądu. Nie należy mylić drivera z zasilaczem!*

Drivery dzielą się na drivery prądowe i wieloprądowe. Sterowniki wieloprądowe mają na obudowie przełącznik DIP- przełącznik, który może być używany do zmiany prądu wyjściowego, a tym samym do podłączenia źródeł światła LED o różnych charakterystykach prądowych lub do podłączenia kilku źródeł światła LED jednocześnie równolegle ze sobą.

DT6 (Device Tape 6) to jest sterowanie wszystkimi lampami LED bez zmiennej temperatury.

2. Wybór sterownika dla źródła światła LED

Wybór sterownika opiera się na specyfikacjach diody LED podanych przez producenta diodek LED w ich specyfikacjach. Jeśli konieczne jest zastąpienie sterownika nieściemnielnego sterownikiem ściemnielnym DALI DT6, specyfikacje sterownika ściemnielnego muszą być podobne do specyfikacji sterownika nieściemnielnego. Przy wyborze należy zwrócić uwagę na charakterystykę wyjściową sterownika (OUTPUT lub SEC), a mianowicie:

- Prąd (mierzony w mA)
- Zakres napięcia (mierzony w V)

Prąd sterownika ściemnielnego nie może przekraczać prądu znamionowego sterownika nieściemnielnego, a zakres napięcia musi być taki sam.

Doboru sterownika powinien dokonać wykwalifikowanego technika.

***Uwaga!** Zasilacz jest stabilizatorem napięcia i nie nadaje się do pojedynczych diodek LED bez rezystora ograniczającego prąd, np. w przypadku taśmy LED.

3. Wymiana sterownika źródła światła LED

Jeśli konieczna jest wymiana sterownika nieściemnielnego na sterownik ściemnielny DALI DT6, należy odłączyć urządzenie od zasilania i odłączyć lampę od sterownika nieściemnielnego, zdejmując pokrywę sterownika i odłączając przewody od zacisków sterownika. Następnie podłącz sterownik ściemnielny DALI DT6 w odwrotnej kolejności. Jeśli sterownik nieściemnielny nie jest zdemontowany, dopuszczalne jest odgryzienie przewodów za pomocą nożyc do drutu lub innego specjalnego urządzenia. Sterownik ściemnielny DALI DT6 należy następnie zamontować do oprawy oświetleniowej poprzez przylutowanie przewodów lub użycie specjalnych zacisków, a następnie podłączyć do niego urządzenie sterujące DALI DT6 (patrz schemat 1, 2, 3).

Sterownik musi zostać wymieniony przez wykwalifikowanego technika.

4. Główne charakterystyki techniczne

Nr katalogowy urządzenia	PSL-DL40-S-300mA-DE	PSL-DL40-S-150-300mA-DE	PSL-DL40-S-350-500mA-DE
Napięcie wejściowe, V	AC100-240	AC100-240	AC100-240
Częstotliwość zasilania sieciowego, Hz	50/60	50/60	50/60
Współczynnik zasilania	≥0.9	≥0.9	≥0.9
Maksymalna moc wyjściowa, W	12	12	20
Zakres napięcia wyjściowego, V	23-40	23-40	23-40
Natężenie prądu wyjściowego, mA	300	150/200/250/300	350/400/450/500
Regulacja prądu	Nie	Tak	Tak
Współczynnik sprawności, %	≥80	≥80	≥80
Stopień ochrony	II	II	II
Stopień ochrony przed pyłem i wilgocią	IP54	IP20	IP20
Ściemnianie	Tak	Tak	Tak
Zmiana temperatury barwowej	No	No	No
Protokół sterowania	DALI	DALI	DALI
Zakres ściemnienia, %	0.1-100	0.1-100	0.1-100
Współczynnik pulsacji, %	≤5	≤5	≤5
Zakres temperatur pracy (ta), C°	-20...+45	-20...+45	-20...+45
Maksymalna temperatura obudowy (tc), C°	≤65	≤65	≤65
Wymiary całkowite (długość*szerokość*wysokość), mm	44*44*25	131*30*20	152*39*20
Waga, gr.	68	58	100

5. Wyposażenie

1. Sterownik
2. Instrukcja obsługi

6. Umieszczenie sterownika dla źródeł światła LED

W bezpośrednim sąsiedztwie oprawy oświetleniowej.

Nota:

W przypadku montażu wielu sterowników zaleca się, aby były one rozmieszczone w odległości co najmniej 200 mm od siebie i aby zapewnić co najmniej 200 mm wolnej przestrzeni wokół urządzenia w celu zapewnienia naturalnej wentylacji. Jeśli zapewnienie wolnej przestrzeni nie jest możliwe, należy zastosować wentylację wymuszoną.

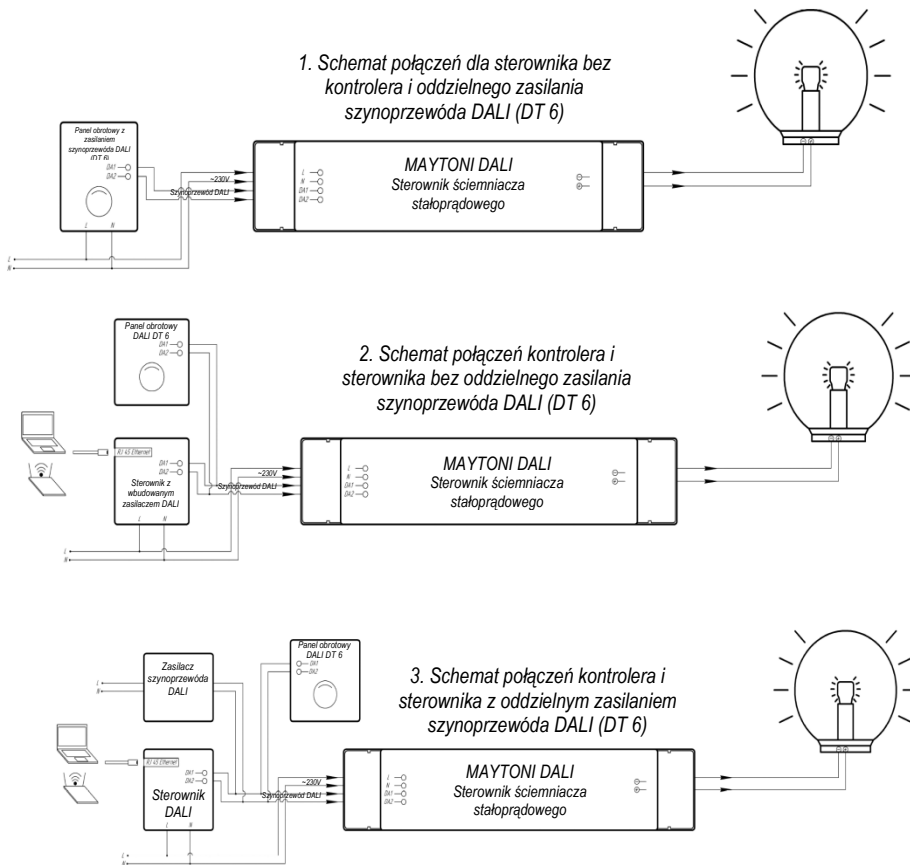
Uwaga!

Aby uniknąć porażenia prądem, przed rozpoczęciem pracy należy wyłączyć zasilanie.

7. Podłączanie sterownika do sieci zasilającej

- Podłącz przewód fazowy do przewodu L (PRI);
- Podłącz przewód neutralny do przewodu N (PRI);
- Podłącz przewody + (czerwony) i - (czarny) do obciążenia, przestrzegając biegunowości i kodowania kolorami;
- Podłącz szynoprzewód DALI do zacisku DA.

7.1. Schematy okablowania sterownika DALI DT6 dla źródła światła LED



Uwaga!

Wszystkie urządzenia oświetleniowe, sterujące i wykonawcze, komunikują się dwustronnie za pośrednictwem jednej szynoprzewoda DALI. Długość szynoprzewoda nie może przekraczać 300 metrów. Do podłączenia sterownika DALI konieczne jest użycie kabla typu VVGng-LS. Zalecany przekrój kabla dla szynoprzewoda DALI w zależności od długości szynoprzewoda DALI podano w poniższej tabeli:

Długość szynoprzewoda DALI, m	Przekrój przewodu, mm
0-100	0.5
100-150	0.75
150-300	1.5

⚠ Środki ostrożności!

- Wszystkie prace instalacyjne muszą być wykonywane przez osoby do tego upoważnione i wykwalifikowane. W razie potrzeby należy skonsultować się z wykwalifikowanym elektrykiem.
- Wszelkie prace instalacyjne i demontażowe mogą być wykonywane wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu sieciowym.
- Nie należy instalować sterowników w miejscach, w których może dojść do przypadkowego kontaktu człowieka z połączeniami elektrycznymi tego urządzenia elektrycznego.
- Wszystkie połączenia należy wykonać zgodnie z przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
- Zabrania się używania urządzenia w sieciach, które nie posiadają standardu ~230V 50Hz, może to prowadzić do nieprawidłowego działania i przedwczesnej awarii urządzenia.

8. Możliwe usterki i metody ich naprawy

Usterka	Przyczyna	Metoda eliminacji
Sterownik nie działa	Brak kontaktu w połączeniach	Sprawdzić wszystkie połączenia
	Połączenia wejściowe i wyjściowe z zasilaczem są pomieszane	Po takim podłączeniu zasilanie ulegnie natychmiastowej awarii. Wymienić zasilacz na nowy
	Biegunowość połączenia zasilania i obciążenia nie jest prawidłowa	Podłącz obciążenie, przestrzegając biegunowości. Jeśli urządzenie nie działa, obciążenie mogło ulec awarii i należy je wymienić
	Uszkodzenie sterownika	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub centrum serwisowym
	Oprawa oświetleniowa nie jest ściemnialna	Sprawdzić poprawność (topologię) połączenia szynoprzewoda DALI oraz ewentualne przerwanie lub brak styku elektrycznego na szynoprzewodzie DALI
	Nastąpiło zwarcie w obciążeniu	Sprawdź wszystkie połączenia pod kątem zwarc
Obciążenie nie działa	Obciążenie jest uszkodzone	Skontaktuj się ze sprzedawcą lub centrum serwisowym
Temperatura obudowy przekracza temperaturę podaną na obudowie sterownika	Niewystarczająca przestrzeń do odprowadzania ciepła	Sprawdź temperaturę powietrza w miejscu instalacji i zapewnij odpowiednią wentylację

Zobowiązania gwarancyjne

- Gwarancja na produkt wynosi 36 miesięcy od dnia sprzedaży, datę ustala się na podstawie dokumentów stwierdzających fakt sprzedaży.
- Serwis gwarancyjny odbywa się pod warunkiem, że zaistniała usterka jest związana z wadą związaną z produkcją produktu, a także pod warunkiem przestrzegania wszystkich zasad eksploatacji, transportu i przechowywania określonych w niniejszej instrukcji.
- Gwarancja nie jest ważna w przypadkach: gdy produkt został użyty do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem; wada powstała po przekazaniu towaru konsumentowi i jest spowodowana niewłaściwym lub niedbałym obchodzeniem się, niezgodnym z wymogami zawartymi w niniejszej instrukcji. A także w przypadkach narażenia na siły nie do pokonania, w tym: pożar, powódź, wyładowania wysokiego napięcia itp. klęski żywiołowe, wypadki i umyślne działania osób trzecich, które spowodowały awarię produktu.