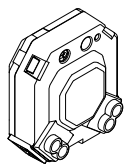


Универсален LED димер

Инструкции за работа



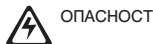
Каталожен номер SST99100

Акcesoари

Използвайте LED димера с:

- Механичен бутон по избор от различните гамы

За вашата безопасност



ОПАСНОСТ

Риск от тежки материални повреди и нараняване, включително от пожар и поражение от електрически ток в следствие на неизправност в електрическата инсталация.

Безопасен монтаж могат да осигурят единствено лица с познания и опит в посочените по-долу области:

- Изграждане на електрически инсталации
- Свързване на няколко електрически устройства
- Полагане на електрически кабели

Такива умения и опит обикновено притежават само опитни професионалисти, обучени да работят с технологиите в областта на електрическите инсталации. Ако тези минимални изисквания не са спазени или са пренебрегнати по някакъв начин, клиентът носи цялата отговорност за всякакви повреди и наранявания.



ОПАСНОСТ

Опасност за живота в следствие на поражение от електрически ток.

Излазите може да провеждат електрически ток, дори когато устройството е изключено. Винаги изключвайте предпазителя на входящата верига от захранването, когато работите със свързаните товари.

Описание на димера

Универсалният LED димер (наричан по-долу димер) е подходящ за монтаж в дълбока инсталационна конзола. Димерът се контролира с механични бутони, работещи в паралел. С него могат да се включват и димират омични, индуктивни или кондензаторни товари:



Димиреми LED лампи



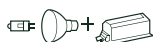
Лампи с нажежаема жичка (омични товари)



Халогенни лампи 230 V (омични товари)



Халогенни лампи НН с феромагнитен трансформатор (индуктивен товар)



Халогенни лампи НН с електронен трансформатор (кондензаторен товар)

Димерът автоматично разпознава свързания товар. Той е защитен от претоварване, късо съединение, преизгаряне и има функция за плавен пуск.

Функцията за запаметяване позволява димерът да запамети последното ниво на осветяване, което да бъде извикано отново.

Можете да настроите обхвата на димиране и да настроите работния режим.

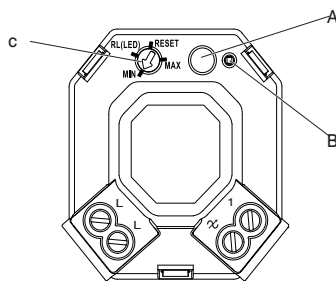


ВНИМАНИЕ

Димерът може да е повреден!

- Винаги работете с димера спрямо предоставените технически изисквания.
- Свързаните димери може да се повредят, ако свържете едновременно комбинирани товари (индуктивни и кондензаторни).
- Димерът е предназначен за вериги със синусоидално напрежение.
- Ако се използват трансформатори, те трябва да бъдат само димиреми.
- Забранено е димирането на контактни излази. Има голям риск от претоварване и свързване на неподходящ димер.
- Ако клемата се използва за затваряне на веригата, механизъмът трябва да се защити с прекъсвач 10A.

Свързване, дисплеи и работни елементи



- A Програмиреми бутони
B LED за индикация на състояние
C Потенциометър за функция

Монтаж на димер



Не свързвайте повече от три димера с един кабел със защита с предпазител от 16A.

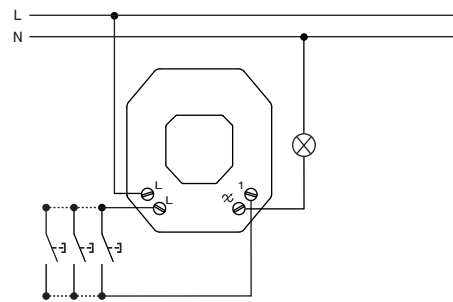


Ако не монтирате димера в единична стандартна конзола за вграден монтаж, максималният допустим товар се намалява поради ограниченото разпръскване на топлината:

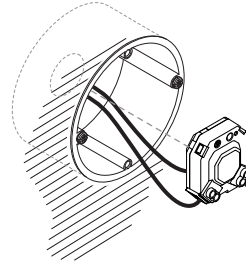
Намаляване на товара с:	При монтаж в:
25%	В кухи стени*
30%	Няколко, монтирани заедно в комбинация*
50%	В 1-модулна или 2-модулна конзола за открит монтаж
	В 3-модулна рамка за открит монтаж

* Ако в сила е повече от един фактор, сумирате отделните проценти на намаляване на товара.

Окабеляване на димера



Монтаж на димера



Настройка на димера



ОПАСНОСТ

Риск от фатални наранявания в следствие на поражение от електрически ток.

Когато настройвате работния режим или управлявате димера с инсталацията бутон, обърнете внимание на правилата за работа. Натиснете бутона за програмиране само с изолиран накрайник, например с накрайник на изолирана отвертка, която съответства на изискванията на стандарта EN 60900.

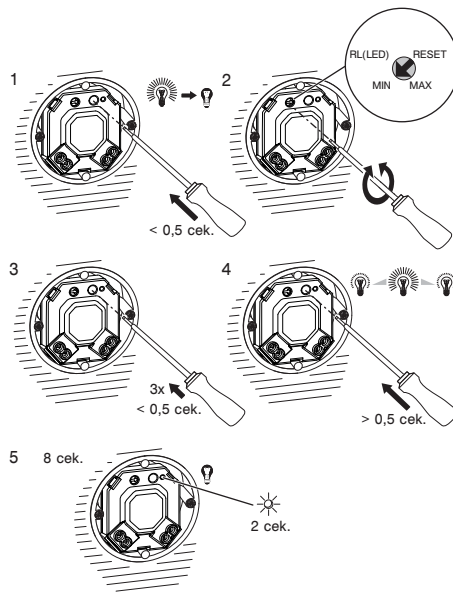
Настройка на обхвата на димиране

Обхватът на димиране може да бъде регулиран и настроен.



В зависимост от обхвата на димиране на лампата, могат да възникнат неточности в стойностите, близки до максималната и минималната яркост. (Вижте раздел "Какво трябва да правя в случай на проблем?")

Настройка на минимална и максимална яркост.



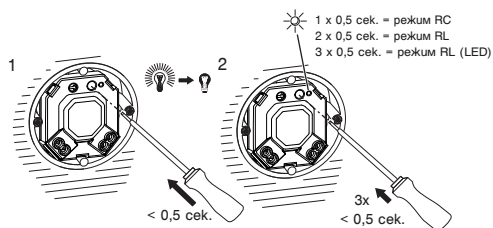
Прекъсвачът е включен. (В работен режим.)

- 1 Уверете се, че свързаният товар е изключен с бутона за програмиране.
 - 2 Настройте функцията на потенциометъра на MIN или MAX.
 - 3 Натиснете 3 пъти с кратки натискания бутона за програмиране. Димерът е в режим за програмиране. LED индикаторът за състояние премигва спрямо работния режим (вижте "Визуализация на работния режим").
 - 4 В зависимост от избора на стъпка 2: Настройте минималната или максималната яркост, като задържите бутона за програмиране.
 - 5 Новата стойност ще бъде запазена автоматично след 8 секунди, ако бутонът за програмиране не бъде натиснат отново през това време.
- Свързаният товар се изключва автоматично. LED индикаторът светва за 2 секунди.

Работен режим

По подгряване димерът е в режим RC. Димерът автоматично разпознава индуктивния товар (режим RL). Въпреки това, не всички лампи ще работят правилно с автоматично разпознат товар. В този случай, може да превключите режима към RL LED.

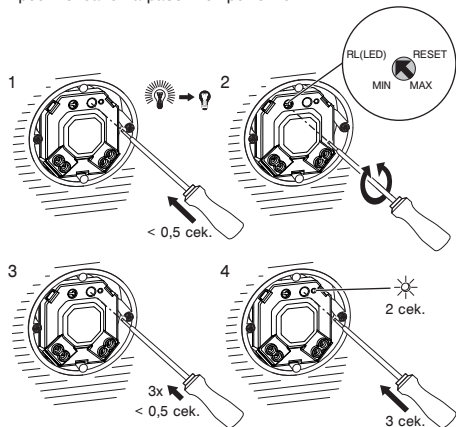
Визуализация на работния режим



Прекъсвачът е включен. (Работен режим)

- 1 Уверете се, че свързаният товар е изключен с бутона за програмиране.
- 2 Натиснете с 3 кратки натискания бутона за програмиране. LED индикаторът указва настоящия работен режим. Той премигва кратко между 1 и 3 пъти в зависимост от работния режим.

Превключване на работния режим в RL LED



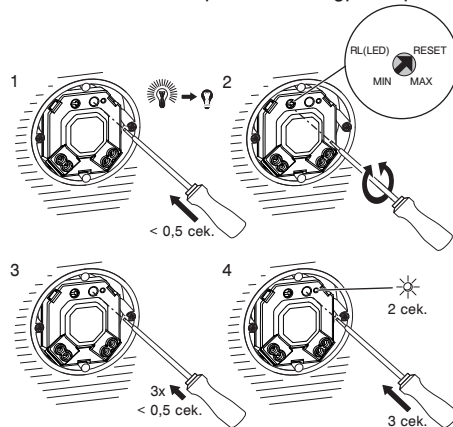
Прекъсвачът е включен. (Работен режим)

- 1 Уверете се, че свързаният товар е изключен с бутона за програмиране.
- 2 Настройте функцията на потенциометъра на RL (LED).
- 3 Натиснете бутона за програмиране 3 пъти с кратки натискания. Димерът е в режим за програмиране. LED индикаторът за състояние премигва в зависимост от работния режим (вижте "Визуализация на работния режим").
- 4 Натиснете бутона за програмиране за 3 секунди. LED индикаторът за състояние свети в продължение на 2 секунди.

Работният режим е превключен на "върхова фаза за LED лампи" (режим RL LED).

1 В работен режим "върхова фаза за LED лампи" (режим RL LED), LED лампите могат да се свързват само до натоварване до 10% от максималния допустим товар на димера.

Възстановяване в режим по подгряване



Прекъсвачът е включен. (Работен режим)

- 1 Уверете се, че свързаният товар е изключен с бутона за програмиране.
 - 2 Настройте функцията на потенциометъра на RESET.
 - 3 Натиснете бутона за програмиране с 3 кратки натискания. Димерът е в режим за програмиране. LED индикаторът за състояние премигва в зависимост от режима за програмиране (вижте "Визуализация на работния режим").
 - 4 Натиснете бутона за програмиране за 3 секунди. LED индикаторът за състояние премигва в продължение на 2 секунди.
- Работният режим е превключен във фаза "trailing edge" (RC режим) и се възобновява минималната/максималната яркост.

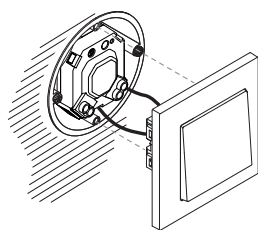
Свързване на механичен бутон



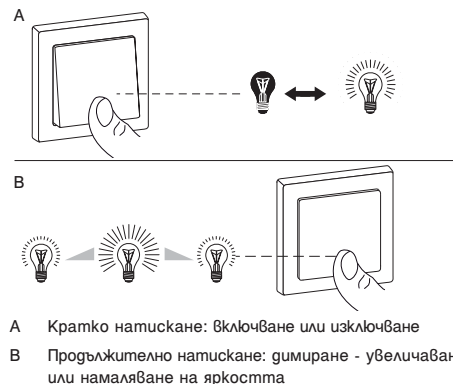
ОПАСНОСТ

Опасност за живота, причинена от поражение от електрически ток

Въпреки че устройството е изключено, на изхода може да има напрежение. Винаги изключвайте устройството, така че да не е под напрежение, преди да започнете работа.



Управление на димера



Какво да правя, ако има проблем?

При работа, димерът намалява яркостта и не може да бъде увеличена отново.

- Оставете димера да се охлади и намалете свързаните товари.

Товарът не може да бъде свързан отново.

- Оставете димера да се охлади и намалете свързаните товари.
- Отстранете всякакви възможни къси съединения.
- Сменете дефектните товари.

Товарът се димира към минимална яркост.

- Верицата е претоварена. Намалете товара.
- Товарът е недостатъчен за капацитета на верицата. Увеличете товара.
- Обхватът на димирание е неправилен. Намалете максималната стойност на яркостта.

При минимална яркост товарът трепти.

Капацитетът на верицата надвишава стойността на минималната възможна яркост.

- Увеличете стойността на минималната възможна яркост (настройте обхвата на димирание).

Товарът трепти продължително време.

Неправилна настройка на работния режим.

- Настройте работния режим на "върхова фаза за LED лампи" (режим RL LED).
- Като допълнителна възможност, можете да възобновите работния режим по подгряване.

Товарът позволява само леко да бъде димиран.

- Настройте обхвата на димирание.
- Настройте работния режим на "върхова фаза за LED лампи" (режим RL LED).
- Като допълнителна възможност, можете да възобновите работния режим по подгряване и да настроите отново обхвата на димирание.

Технически характеристики

Номинално напрежение: AC 230 V ~, 50 Hz

Капацитет за управление на товари:

LED лампи 4-100VA

(режим RC)

LED лампи 4-20VA

(режим RL LED):

Лампи с нажежаема жичка: 5-200W

Халогенни лампи 230 V 5-150 W

Халогенни лампи HH с

феромагнитен трансформатор

(индуктивен товар)

Халогенни лампи HH с

електронен

трансформатор

(капацитивен товар))

Нулеъв проводник:

не се изисква

Клеми:

винтови клеми,

макс. 2.5 мм²

За свързване на:

механични бутони

Общо кабелно сечение:

макс. 20 m за

3-проводен NYM кабел

Защита:

Автоматичен

прекъсвач 16 A

Размери (ВxШxД):

44.5 x 39.5 x 20 mm

Свойства:

- Защита от късо съединение
- Защита от претоварване
- Плавен пуск
- Устойчивост на прегряване
- Автоматично разпознаване на товара