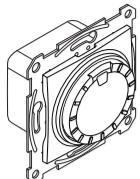
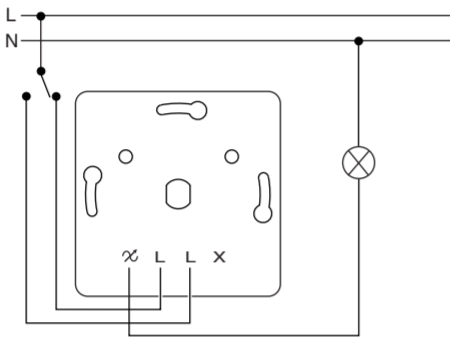
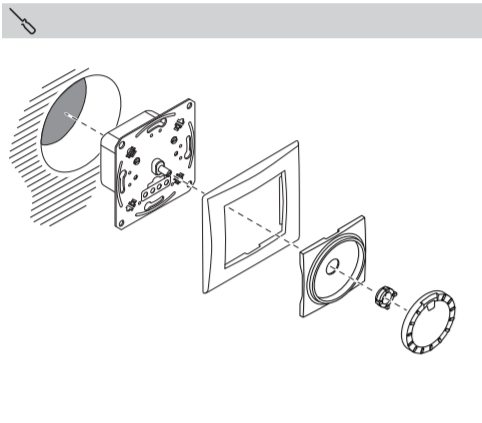


Sedna



SBD200LED
SDN22012xx

	4-200 VA	▲R,C		4-400 W	▲R
	4-40 VA	▲R,L		4-400 VA	▲C
	4-400 W	▲R		4-400 VA	▲L



MIN/MAX

- Turn the potentiometer to MIN/MAX.
- Hold the micro button down for 5 seconds.
- Turn the potentiometer to the desired minimum/maximum brightness.
- Press the micro button briefly.

RL (LED)

- Turn the potentiometer to RL (LED).
- Hold the micro button down for 5 seconds.

Reset

- Press the micro button.
- Turn the potentiometer to the desired minimum/maximum brightness.

- Turn the potentiometer to RL (LED).
- Hold the micro button down for 5 seconds.

en Universal rotary dimmer insert for LED lamps

For your safety

DANGER
Risk of serious damage to property and personal injury, e.g. from fire or electric shock, due to incorrect electrical installation.
Safe electrical installation can only be ensured if the person in question can prove basic knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables

These skills and experience are normally only possessed by skilled professionals who are trained in the field of electrical installation technology. If these minimum requirements are not met or are disregarded in any way, you will be solely liable for any damage to property or personal injury.

DANGER
Risk of death from electric shock.
The outputs may carry an electrical current even when the device is switched off. Always disconnect the fuse in the incoming circuit from the supply before working on connected loads.

Getting to know the universal dimmer

With the Universal rotary dimmer insert for LED lamps (hereafter referred to as **dimmer**) you can switch and dim ohmic, inductive or capacitive loads. The dimmer automatically recognises the connected load. It is overload-proof, short-circuit-proof, protected from overheating and it has a soft-start function.

You can set the dimming range and adjust the operating mode (from trailing edge phase to leading edge phase).

- CAUTION**
The dimmer may be damaged!
- Always operate the dimmer according to the technical data provided.
 - Connected dimmers may be damaged if you connect a combination of loads (inductive and capacitive) at the same time.
 - The dimmer is designed for sinusoidal mains voltages.
 - If transformers are used, only connect dimmable transformers to the dimmer.
 - Dimming socket outlets is prohibited. The risk of overload and connecting unsuitable dimmers is too high.
 - If a terminal is used for looping, the insert must be protected with a 10 A circuit breaker.

Installing the device

If you do not install the dimmer in a single, standard flush mounting box, the maximum permissible load is reduced due to the decreased heat dissipation:

Load reduced by	When installed
25 %	In cavity walls* Several installed together in combination*
30 %	In 1-gang or 2-gang surface-mounted housing
50 %	In 3-gang surface-mounted housing

* If several factors apply, add the load reductions together.

Setting the device

Dimming range
The dimming range of the dimmer can, if necessary, be adapted to the dimming range of lamps from different manufacturers.

Setting the dimming range

Depending on the dimming range of the lamp, malfunctions may occur for values near the maximum and minimum brightness. (Refer to the chapter "What should I do if there is a problem?")

- ⇒ **MIN/MAX**
- Set the potentiometer to MIN/MAX.
 - Hold the micro button down for 5 seconds. (The lamp lights up briefly.)
 - Turn the rotary knob to the desired minimum/maximum brightness.
 - Press the micro button briefly. The selected brightness is saved as the minimum/maximum brightness and the set mode is closed.

Operating mode

The default setting of the dimmer is the RC mode. The dimmer recognises the connected load automatically, however this can lead to malfunctions in some lamps (see manufacturer's specifications). In this case you can adjust the operating mode.

Switching the operating mode to RL LED mode

- ⇒ **RL (LED)**
- Set the potentiometer to RL(LED).
 - Hold the micro button down for 5 seconds. (The lamp lights up briefly.)

The operating mode is switched to "leading edge phase for LED lamps" (RL LED mode) and the minimum/maximum brightness value is reset.

i In the operating mode "leading edge phase for LED lamps" (RL LED mode), LED lamps can only be connected at up to 10 % of the maximum permissible dimmer load.

Operating the device

- ⇒
- Press the rotary knob: the connected lamps are switched-on or off.
 - Turn the rotary knob either clockwise or anti-clockwise: the connected lamps are dimmed brighter or darker.

Resetting to default mode

- ⇒ **Reset**
- Set the potentiometer to RESET.
 - Hold the micro button down for 5 seconds. (The lamp lights up briefly.)

The operating mode is switched to "trailing edge phase" (RC mode) and the minimum/maximum brightness value is reset.

What should I do if there is a problem?

- The dimmer dims down regularly during operation and cannot be dimmed up again.
 - Allow the dimmer to cool down and reduce the connected load.
 - The load cannot be switched back on.
 - Allow the dimmer to cool down and reduce the connected load.
 - Rectify any possible short circuits.
 - Renew defective loads.
 - The load is dimmed to the minimum brightness.
 - The circuit is overloaded. -> Reduce load.
 - The circuit falls short of the minimum load. -> Increase load.
 - Dimming range is incorrect. -> Reduce maximum brightness value.
- The load flickers at minimum brightness.
 - The circuit falls short of the minimum possible brightness value.
 - Increase minimum brightness value (set dimming range).
- The load flickers continuously.
 - Incorrect operating mode set.
 - Switch operating mode to "leading edge phase for LED lamps" (RL LED mode).
 - Alternatively, reset operating mode to default.
 - The load can only be dimmed slightly.
 - Set dimming range.
 - Switch operating mode to "leading edge phase for LED lamps" (RL LED mode).

Technical data

Nominal voltage:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Switching capacity:	
LED lamps (RC mode):	4-200 VA
LED lamps (RL LED mode):	4-40 VA
Incandescent lamps: 230 V halogen lamps:	4-400 W
LV halogen lamps with dimmable wound transformer:	4-400 VA
LV halogen lamps with electronic transformer:	4-400 VA
Neutral conductor:	Not required
Connecting terminals:	Screw terminals for max. 2.5 mm ²
Protection:	16 A circuit breaker
Properties:	<ul style="list-style-type: none"> Short-circuit-proof Overload-proof Soft start Resistant to overheating Automatic load detection

Dispose of the device separately from household waste at an official collection point. Professional recycling protects people and the environment against potential negative effects.

Schneider Electric Industries SAS

If you have technical questions, please contact the Customer Care Centre in your country.
schneider-electric.com/contact

bg Универсална вставна за въртящ се димер за

За Вашата безопасност

ВНИМАНИЕ
Съществува опасност от сериозни материални и телесни щети, напр. в резултат на пожар или токов удар, поради неправилен монтаж.
Безопасен електрически монтаж може да се осигури единствено ако лицето инсталатор притежава основни познания в следните области:

- Свързване към инсталационни мрежи
- Свързване на няколко електрически устройства
- Пологане на електрически кабели

Обикновено само квалифицирани специалисти, обучени в областта на електрическите технологии и монтаж, притежават необходимите знания и опит. Вие носите отговорност за всякакви материални или телесни щети, в случай че тези минимални изисквания не са изпълнени или не са спазени по някакъв начин.

ОПАСНОСТ
Риск от смърт от електрически удар.
Възможно е изходите да провеждат електрически ток дори след като устройството е изключено. При работи по свързването потребители винаги изключвайте напрежението чрез предпазителя.

Запознаване с универсалния димер

С универсалната вставка за въртящ се димер за светодиодни лампи (оттук нататък наричан **димер**) можете да превключвате и димирате омични, индуктивни или кондензаторни натоварвания. Димерът автоматично разпознава свързаното натоварване. Той е защитен от претоварване, от късо напрежение, от прегряване и притежава функция за главен пуск.

Можете да настроите диапазона на димиране и да настроите режима на работа (от класическо фазово регулиране до обратно фазово регулиране).

- ВНИМАНИЕ**
Димерът може да се повреди!
- Винаги работете с димера в съответствие с предоставените технически данни.
 - Свързаните димери могат да бъдат повредени, ако свържете комбинация от натоварвания (индуктивно и кондензаторно) по едно и също време.
 - Димерът е предназначен за синусоидално захранващо напрежение.
 - Ако се използват трансформатори, свързвайте само димируеми трансформатори към димера.
 - Забранени са димиращи контакти. Рискът от претоварване и свързване на неподходящи димери е прекалено висок.
 - Ако се използва терминал за осъществяване на затворена верига, вставката трябва да бъде защитена с прекъсвач 10 A.

Инсталиране на устройството

i Ако не монтирате димера в единична, стандартна кутия за скрит монтаж, максималното допустимо натоварване се намалява поради намалено разсейване на топлина.

Натоварване, намалено с	При инсталация
25 %	в кухи стени * няколко монтирани заедно в комбинация*
30 %	в 1-модулен или 2-модулен корпус за открит монтаж
50 %	в 3-модулен корпус за открит монтаж

* Ако се прилагат няколко фактора, добавете намаляванията на натоварването заедно.

Настройка на устройството

Обхват на димиране
Ако е необходимо, обхватът на димиране на димера може да бъде адаптиран спрямо обхвата на димиране на лампите на различните производители.

Настройване на обхвата на димиране

i В зависимост от обхвата на димиране на лампата, могат да възникнат повреди при стойности, които са в близост до максималните и минималните степени на осветеност. (Вж. глава "Какво да правя, когато възникне проблем?")

⇒ **MIN/MAX**

- Поставете потенциометъра на МИН/МАКС.
- Задържете микро бутона за 5 секунди. (Силата на лампата се увеличава за кратко).
- Завъртете въртящото се копче на желаната минимална/максимална степен на осветеност.
- Натиснете за кратко микро бутона. Избраната степен на осветеност се запазва като минимална/максимална степен на осветеност и режимът за настройка се затваря.

Работен режим

Настройката по подразбиране на димера е режим RC. Димерът разпознава свързаното натоварване автоматично, но това може да доведе до повреди при някои лампи (вж. спецификациите на производителя). В този случай можете да настроите работния режим.

Превключване на работния режим в режим RL LED

⇒ **RL (LED)**

- Поставете потенциометъра на RL(LED).
- Задържете микро бутона за 5 секунди. (Силата на лампата се увеличава за кратко).

Работният режим се превключва на "класическо фазово регулиране за светодиодни лампи" (режим RL LED) и минималната/максималната стойност за степента на осветеност се нулира.

Експлоатация на устройството

- ⇒
- Натискане на въртящото се копче: свързаните лампи се включват или изключват.
 - Завъртане на въртящото се копче по или срещу посоката на часовниковата стрелка: свързаните лампи намаляват или повишават степента на осветеност.

Нулиране на настройките до режим по подразбиране

⇒ **Reset**

- Поставете потенциометъра на RESET (нулиране).
- Задържете микро бутона за 5 секунди. (Силата на лампата се увеличава за кратко).

Работният режим се превключва на "обратно фазово регулиране" (режим RC) и минималната/максималната стойност за степента на осветеност се нулира.

Какво да направя, ако има проблем?

- На редовни интервали димерът намалява осветлението по време на работа и то не може да бъде увеличено отново.
 - Оставете димера да се охлади и намалете свързаното натоварване.
- Натоварването на може да бъде включено отново.
 - Оставете димера да се охлади и намалете свързаното натоварване.
 - Коригирайте евентуални къси съединения.
 - Подменете дефектните натоварвания.
- Натоварването е намалено до минималната степен на осветеност.
 - Веригата е претоварена. -> Намалете натоварването.
- Напрежението на веригата пада под минималното натоварване. -> Увеличете натоварването.
- Обхватът на димиране е неправилен. -> Намалете максималната стойност за осветеност.

Натоварването премигва при минимална степен на осветеност.

Напрежението на веригата пада под минималната допустима стойност за осветеност.

- Увеличете минималната стойност за осветеност (настройване на обхват за димиране).

Натоварването премигва непрекъснато.

Настроен е неправилен работен режим.

- Превключете работния режим на "класическо фазово регулиране за светодиодни лампи" (режим RL LED).
- Алтернативно върнете работния режим в режима по подразбиране.

Натоварването може да намалява степента на осветеност само леко.

- Настройте обхвата на димиране.
- Превключете работния режим на "класическо фазово регулиране за светодиодни лампи" (режим RL LED).

Технически данни

Номинално напрежение:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Мощност на превключване:	
Светодиодни лампи (режим RC):	4-200 VA
Светодиодни лампи (режим RL LED):	4-40 VA
Лампи с нажежаема жичка: 230 V халогенни лампи:	4-400 W
Нисковолтажни халогенни лампи с димируем трансформатор с намотка:	4-400 VA
Нисковолтови халогенни лампи с електронен трансформатор:	4-400 VA
Неутрален проводник:	Не е необходим
Свързващи клеми:	Изводи за винт за макс. 2.5 mm ²
Защита:	Прекъсвач 16 A
Свойства:	<ul style="list-style-type: none"> Със защита срещу късо съединение Със защита срещу претоварване Лено стартиране Издръжлив на прегряване Автоматично засичане на натоварване

Изхвърляйте устройството отделно от битовите отпадъци, в официален пункт за събиране. Професионалното рециклиране предпазва лица и околната среда от потенциални негативни последици.

Schneider Electric Industries SAS

Ако имате технически въпроси, моля, свържете се с центъра за обслужване на клиенти във Вашата страна.
schneider-electric.com/contact

hr	hu	lt
lv	pl	

Schneider
Electric

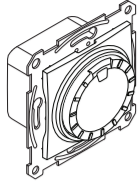
hr	hu	lt
lv	pl	

hr	hu	lt
lv	pl	

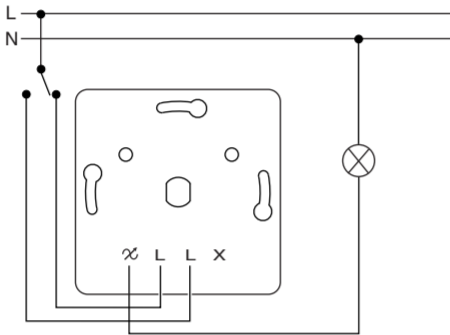
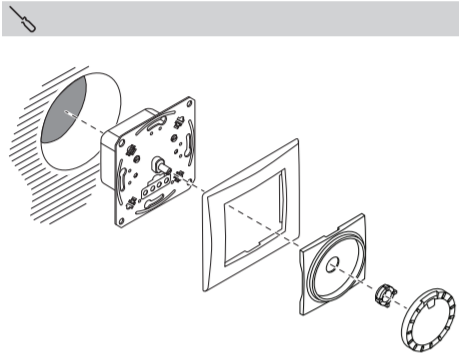
hr	hu	lt
lv	pl	

hr	hu	lt
lv	pl	

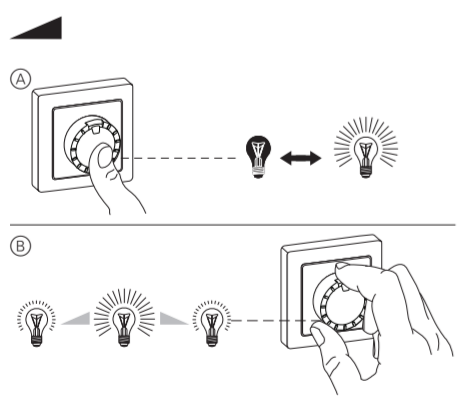
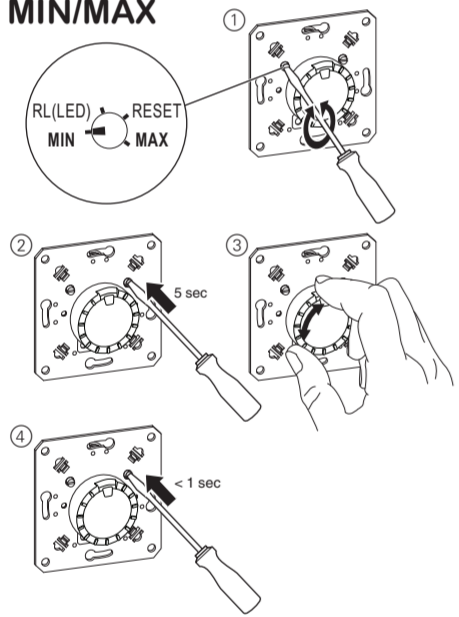
Sedna

SBD200LED
SDN22012xx

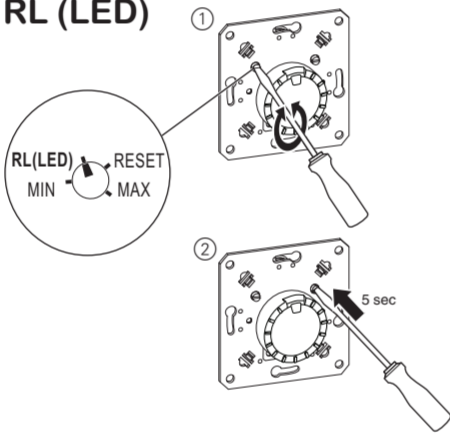
	4-200 VA	▲R,C
	4-40 VA	▲R,L
	4-400 W	▲R
	4-400 VA	▲C
	4-400 VA	▲L



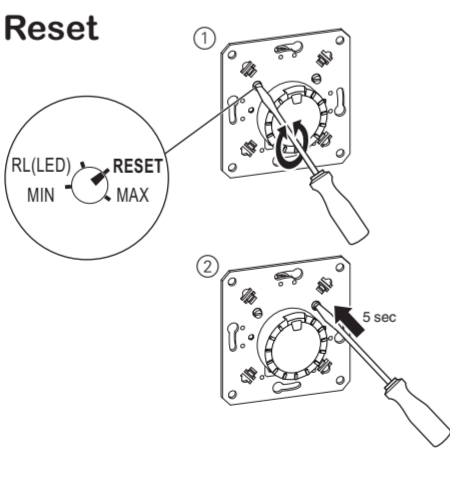
MIN/MAX



RL (LED)



Reset

Mecanism de variator rotativ
universal pentru lămpi cu led

Pentru siguranța dumneavoastră



PERICOL

Risc de daune materiale și de răniri corporale grave, de exemplu provocate de foc sau șoc electric din cauza unei instalații electrice incorecte.

O instalație electrică sigură poate fi garantată numai dacă persoana care o realizează dispune de cunoștințe de bază în domeniile următoare:

- Conectare la rețele de instalații
- Conectarea mai multor dispozitive electrice
- Pozarea cablurilor electrice

Competența și experiența profesională necesare sunt deținute în general numai de personalul calificat cu experiență în domeniul tehnologiei instalațiilor electrice. Dacă aceste condiții minime nu sunt îndeplinite sau sunt ignorate într-un fel sau altul, veți purta întreaga responsabilitate în caz de daune materiale sau de răniri corporale.



PERICOL

Pericol de moarte prin electrocutare. Ieșirile pot conduce un curent electric chiar dacă dispozitivul este oprit. Deconectați întotdeauna siguranța din circuitul de sursă de la sursa de alimentare înainte de a efectua lucrări la consumatorii conectați.

Informații despre variatorul universal

Cu mecanismul de variator rotativ universal pentru lămpi cu led (denumit în continuare **variator**), puteți comuta și varia sarcini ohmice, capacitive sau inductive. Variatorul recunoaște automat sarcina conectată. Acesta are protecție la suprasarcină, protecție la scurtcircuit, protecție la supraîncălzire și o funcție de pornire soft.

Puteți seta intervalul de reglare a intensității și puteți regla modul de funcționare (de la faza flancului posterior la faza flancului frontal).

PRECAUȚIE

Variatorul se poate deteriora!

- Acționați întotdeauna variatorul în conformitate cu datele tehnice specificate.
- Variatoarele conectate se pot defecta în cazul conectării simultane a unei combinații de sarcini (inductive și capacitive).
- Variatorul este proiectat pentru tensiuni sinusoidale.
- Dacă se folosesc transformatoare, conectați la variator numai transformatoare variabile.
- Prizele variabile sunt interzise. Se pot produce accidente în caz de suprasarcină și conectare a unor variatoare necorespunzătoare.
- Dacă se utilizează un terminal pentru conectarea comună, mecanismul trebuie protejat cu un disjuncteur de 10 A.

Montarea dispozitivului



Dacă nu instalați variatorul într-o doză standard individuală de montaj încastrat, sarcina maximă admisă se reduce din cauza degajării scăzute de căldură:

Sarcină redusă cu	La montare
25 %	În pereți cu goluri* Montaj în grup combinat*
30 %	În doză de montaj aparent, cu 1 sau 2 posturi
50 %	În doză de montaj aparent, cu 3 posturi

* Dacă se aplică mai mulți factori, adunați reducerile de sarcină.

Setarea dispozitivului

Interval de reglare a intensității

Dacă este necesar, intervalul de reglare a intensității variatorului poate fi adaptat la intervalul de reglare a intensității lămpilor de la diferiți producători.

Setarea intervalului de reglare a intensității



În funcție de intervalul de reglare a intensității lămpii, valorile apropiate de luminozitatea maximă și minimă pot determina funcționarea defectuoasă. (Consultați capitolul „Ce facem dacă apar probleme?”)



MIN/MAX

- 1 Setați potențiometrul la MIN/MAX.
- 2 Țineți microbutonul apăsat timp de 5 secunde. (Lampa se aprinde pentru un timp scurt.)
- 3 Rotiți butonul rotativ la luminozitatea minimă/maximă dorită.
- 4 Apăsăți scurt microbutonul. Luminozitatea selectată este salvată ca luminozitate minimă/maximă, iar modul de setare este închis.

Mod de funcționare

Setarea din fabrică a variatorului este modul RC. Variatorul recunoaște automat sarcina conectată, totuși, acest lucru poate determina funcționarea defectuoasă a unor lămpi (vezi specificațiile producătorului). În acest caz, puteți regla modul de funcționare.

Comutarea modului de funcționare pe modul RL LED

RL (LED)

- 1 Setați potențiometrul la RL(LED).
- 2 Țineți microbutonul apăsat timp de 5 secunde. (Lampa se aprinde pentru un timp scurt.)

Modul de funcționare comută pe „faza flancului frontal pentru lămpile cu led” (mod RL LED), iar valoarea minimă/maximă de luminozitate este resetată.



În modul de funcționare „faza flancului frontal pentru lămpile cu led” (mod RL LED), lămpile cu led pot fi conectate la doar maxim 10 % din sarcina maximă admisă a variatorului.

Utilizarea dispozitivului



- A Apăsăți pe butonul rotativ: lămpile conectate sunt pornite sau oprite.
- B Rotiți butonul rotativ în sensul acelor de ceasornic sau în sens invers: intensitatea lămpilor conectate crește sau scade.

Revenirea la modul implicit

Reset

- 1 Setați potențiometrul la RESET.
- 2 Țineți microbutonul apăsat timp de 5 secunde. (Lampa se aprinde pentru un timp scurt.)

Modul de funcționare comută pe „faza flancului posterior” (modul RC), iar valoarea minimă/maximă de luminozitate este resetată.

Ce trebuie să fac dacă apare o problemă?

Intensitatea variatorului se reduce regulat pe durata funcționării și nu poate fi crescută din nou.

- Lăsați variatorul să se răcească și reduceți sarcina conectată.

Sarcina nu poate fi repornită.

- Lăsați variatorul să se răcească și reduceți sarcina conectată.
- Verificați dacă nu există scurtcircuite.
- Înlocuiți sarcinile cu defecte.

Sarcina este redusă la luminozitatea minimă.

- Circuitul este supraîncărcat. -> Reduceți sarcina.
- Circuitul nu atinge sarcina minimă. -> Creșteți sarcina.
- Intervalul de reglare a intensității este incorect. -> Reduceți valoarea maximă a luminozității.

Sarcina pălpăie la luminozitatea minimă.

Circuitul nu atinge valoarea minimă posibil de luminozitate.

- Creșteți valoarea minimă de luminozitate (setați intervalul de reglare a intensității).

Sarcina pălpăie în mod continuu.

- Comutați modul de funcționare în „faza flancului frontal pentru lămpile cu led” (mod RL LED).
- Alternativ, resetați modul de funcționare la setările implicite.

Sarcina poate fi reglată doar puțin.

- Setați intervalul de reglare a intensității.
- Comutați modul de funcționare în „faza flancului frontal pentru lămpile cu led” (mod RL LED).

Fișă tehnică

Tensiune nominală: CA 230 V ~, 50/60 Hz

Capacitate de comutare:

Lămpi cu led (mod RC):	4-200 VA
Lămpi cu led (mod RL LED):	4-40 VA
Lămpi cu incandescentă:	4-400 W
Lămpi cu halogen 230 V:	4-400 W
Lămpi cu halogen LV cu transformator cu bobină variabilă:	4-400 VA
Lămpi cu halogen LV cu transformator electronic:	4-400 VA

Fir neutru: nu este necesar
Borne de conectare: Șuruburi de fixare pentru max. 2,5 mm² disjuncteur 16 A

- Protecție:
Proprietăți:
- Protecție la scurtcircuit
 - Protecție la suprasarcină
 - Pornire soft
 - Protecție la supraîncălzire
 - Detectare automată a sarcinii



Depozitați aparatul separat de gunoii menajer, la un punct oficial de colectare. Reciclarea profesională protejează oamenii și mediul înconjurător de eventualele efecte negative.

Schneider Electric Industries SAS

Dacă aveți întrebări tehnice, contactați Centrul de Asistență Clienți din țara dumneavoastră.

schneider-electric.com/contact

Универсальный вставной поворотный диммер для

Для Вашей безопасности



ОПАСНО

Риск нанесения существенного ущерба имуществу и получения травм, например, из-за возгорания или поражения электрическим током вследствие неправильного электромонтажа.

Выполнение надежного электромонтажа может обеспечить только персонал, обладающий базовыми знаниями в следующих областях:

- подключение к установочным сетям;
- подключение нескольких электрических приборов;
- прокладка электрических кабелей;

Данными навыками, как правило, обладают опытные специалисты, обученные технологии электромонтажных работ. В случае несоблюдения указанных минимальных требований или их частичного игнорирования Вы несете полную ответственность за нанесение какого-либо ущерба имуществу или получение травм персоналом.



ОПАСНО

Риск смертельного исхода от удара электрическим током.

Выходной контур может проводить электрический ток, даже когда устройство выключено. Прежде чем приступить к работе с подключенными нагрузками, всегда извлекать предохранитель во входной цепи от источника питания.

Общие сведения об универсальном светорегуляторе

С помощью универсального поворотного-нажимного диммера с поддержкой светодиодных ламп (далее «**диммер**») можно включать и регулировать омическую, индуктивную и емкостную нагрузку. Светорегулятор (Диммер) автоматически распознает подсоединенную нагрузку. Он защищен от перегрузки, короткого замыкания, перегрева и имеет функцию плавного пуска.

Есть возможность установки диапазона регулирования яркости и настройки рабочего режима диммирования (отсечка фазы по заднему фронту или отсечка фазы по переднему фронту).



ВНИМАНИЕ

Диммер может быть поврежден!

- Всегда эксплуатируйте устройство в соответствии с приведенными техническими характеристиками.
- Возможно повреждение подсоединенных диммеров при подключении комбинированной нагрузки (индуктивной и емкостной).
- Диммер рассчитан на синусоидальное напряжение сети.
- Если используются трансформаторы, подключайте к диммеру только регулируемые трансформаторы.
- Светорегулирование розеток запрещено. Риск перегрузки и подключения несоответствующих диммеров слишком высок.
- Если клемма используется для последовательного подключения, механизм должен быть защищен автоматическим выключателем на 10 А.

Монтаж устройства



Если диммер не установлен в одинарной стандартной коробке скрытого монтажа, максимальная допустимая нагрузка уменьшается из-за ухудшения рассеивания тепла:

Величина снижения нагрузки	Способ монтажа
25%	В полых стенах* Несколько устройств, смонтированных вместе*
30%	В одноблочном или двублочном корпусе накладного монтажа
50%	В трехблочном корпусе накладного монтажа

* При действии нескольких факторов величины снижения нагрузки суммируются.

Настройка устройства

Диапазон регулирования

Диапазон регулирования диммера при необходимости можно настроить под диапазон регулирования яркости ламп разных производителей.

Настройка диапазона регулирования



В зависимости от диапазона регулирования яркости лампы, могут возникать ошибки регулирования около максимальной и минимальной яркости (также см. раздел «Что делать при возникновении затруднений?»).



MIN/MAX

- 1 Установите потенциометр в положение MIN или MAX.
- 2 Удерживайте микровыключатель нажатым в течение 5 секунд (лампочка загорится на короткое время).
- 3 Поверните поворотную ручку до желаемой минимальной или максимальной яркости.
- 4 Нажмите и сразу же отпустите микровыключатель. Выбранная яркость сохраняется как минимальная или максимальная яркость и режим настройки закрывается.

Рабочий режим

По умолчанию диммер настроен на режим RC. Диммер распознает подсоединенную нагрузку автоматически; тем не менее, это может вызвать сбой в некоторых лампах (см. характеристики изготовителя). В этом случае можно настроить рабочий режим.

Переключение рабочего режима диммирования в режим RL LED

RL (LED)

- 1 Установите потенциометр в положение RL(LED).
- 2 Удерживайте микровыключатель нажатым в течение 5 секунд (лампочка загорится на короткое время).

Рабочий режим переключится в «отсечку фазы по переднему фронту для светодиодных ламп» (режим RL LED), а минимальное и максимальное значения яркости будут сброшены.



В рабочем режиме «отсечка фазы по переднему фронту для светодиодных ламп» (режим RL LED) можно подключать светодиодные лампы только до 10% максимальной разрешенной нагрузки диммера.

Работа с устройством



- A Нажмите поворотную ручку: подключенные лампы выключатся или выключатся.
- B Поверните поворотную ручку по часовой стрелке или против часовой стрелки: яркость подключенных ламп увеличится или уменьшится.

Возврат к режиму по умолчанию

Reset

- 1 Установите потенциометр в положение RESET.
- 2 Удерживайте микровыключатель нажатым в течение 5 секунд (лампочка загорится на короткое время).

Рабочий режим переключится в «отсечку фазы по заднему фронту» (режим RC), а минимальное и максимальное значения яркости будут сброшены.

Что делать при возникновении проблемы?

Диммер регулярно снижает яркость лампы при работе и не позволяет увеличить ее.

- Дайте устройству остыть и уменьшите подсоединенную нагрузку.

Нагрузка не выключается после выключения.

- Дайте устройству остыть и уменьшите подсоединенную нагрузку.
- Устраните возможные короткие замыкания.
- Восстановите неисправную нагрузку.

Яркость нагрузки уменьшена до минимальной.

- Цепь перегружена. -> Уменьшите нагрузку.
- Нагрузка в цепи меньше минимальной. -> Увеличьте нагрузку.
- Неверный диапазон регулирования. -> Уменьшите максимальное значение яркости.

Нагрузка непрерывно мигает при минимальной яркости.

- Нагрузка в цепи недостаточна для минимального возможного значения яркости.
- Увеличьте минимальное значение яркости (настройте диапазон регулировки яркости).

Лампа непрерывно мигает.

- Неверная настройка рабочего режима.
- Переключите рабочий режим в «отсечку фазы по переднему фронту для светодиодных ламп» (режим RL LED).
- Либо верните рабочий режим к настройкам по умолчанию.

Не удается существенно отрегулировать яркость.

- Настройте диапазон регулирования яркости.
- Переключите рабочий режим в «отсечку фазы по переднему фронту для светодиодных ламп» (режим RL LED).

Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230 В перем., 50/60 Гц

Подключаемая мощность:

Светодиодные лампы (режим RC):	4–200 ВА
Диммируемые светодиодные лампы (режим RL LED):	4–40 ВА
Лампы накаливания:	4–400 Вт
Галогенные лампы 230 В:	4–400 Вт
Галогенные лампы низкого напряжения с регулируемым обмоточным трансформатором:	4–400 ВА
Галогенные лампы низкого напряжения с электронным трансформатором:	4–400 ВА
Нейтральный проводник:	Не требуется

Клеммы: Винтовые клеммы на макс. 2,5 мм²

Защита: Автоматический выключатель на 16 А

Особенности:

- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрузки
- Плавный пуск
- Устойчив к перегреву
- Автоматическое определение нагрузки



Утилизацию устройства выполнять отдельно от бытовых отходов в официально установленных пунктах сбора. Профессиональная вторичная переработка защищает людей и окружающую среду от возможных негативных воздействий.

Если у вас есть технические вопросы, обратитесь в Центр поддержки клиентов в вашей стране.

schneider-electric.com/contact

sl <i>Univerzalni vrtljivi zatemnilni vložek za LED-lučī</i>

<i>Za vašo varnost</i>

NEVARNOST

Nepравilna električna instalacija predstavlja nevarnost velike materialne škode in telesnih poškodb, npr. zaradi požara ali električnega udara.

Varna električna instalacija je zagotovljena le, če ima oseba, ki jo izvede, osnovna znanja na naslednjih področjih:

- Priključitev na električno omrežje
- Priključitev več električnih priprav
- Polaganje električnih kablov


Ta znanja in izkušnje ima strokovno osebje, izšlo-lano na področju elektrotehniške stroke. Če te minimalne zahteve niso izpolnjene ali se ne upoštevajo, nosite vi izključno odgovornost za morebitno materialno škodo ali telesne poškodbe oseb.

NEVARNOST

Nevarnost smrti zaradi električnega udara.
V izhodih je lahko električni tok, čeprav je naprava izklopljena. Pred delom na na prikljopenih obremenitvah vedno odklopite varovalko na vhodnem vezju.

<i>Seznanitev z univerzalnim zatemnilnikom</i>
Univerzalni zatemnilnik za svetila LED (v nadaljevanju zatemnilnik) omogoča vklapljanje in izkplapljanje ter zatemnjevanje ohmskih, induktivnih in kapacitativnih porabnikov. <p>Zatemnilnik samodejno prepozna povezano obremenitev. Zatemnilnik je varen pred preobremenitvijo in kratkim stikom, zaščiten pred pregrevanjem in ima funkcijo mehkega zagona.</p> Razpon zatemnitve in način delovanja sta nastavljiva (od faze zadnje do faze prednje fronte).

POZOR <p>Zatemnilnik se lahko poškoduje!</p> <ul style="list-style-type: none">Zatemnilnik vedno uporabljajte v skladu z navedenimi tehničnimi podatki. Priključeni zatemnilniki se lahko poškodujejo, če hkrati povežete kombinacijo porabnikov (induktivni in kapacitativni porabnik). Zatemnilnik je zasnovan za sinusoidna nape-tostna omrežja. Če uporabljate transformatorje, z zatemnilni-kom povežite samo transformatorje z možnost-jo zatemnitve. Uporaba zatemnilnih vtičnic ni dovoljena. Ne-varnost preobremenitve in priključitve neustre-znih zatemnilnikov je prevelika. Če za vezavo v zanko uporabljate sponko, za-temnilnik zavarujte z odklopnikom za jakost toka 10 A.
--

<i>Namestitev naprave</i>
⇒ 

i Če zatemnilnika ne namestite v enojno, standard-no škatlo za podometno montažo, se največja do-voljena obremenitev zmanjša zaradi slabšega odvajanja toplote.


Odstotek zmanjšanja obremenitve	Mesto namestitve
25 %	V votlih stenah*
30 %	Kombinacija več nameščenih enot*
50 %	V 1- ali 2-garniturnem nadometnem ohišju <p>V 3-garniturnem nadometnem ohiš-ju</p>

* Če obstaja več dejavnikov, seštejte vrednosti zmanjšanja obremenitve.

<i>Nastavljanje naprave</i>


Razpon zatemnitve
Razpon zatemnitve zatemnilnika lahko po potrebi prilagodite razponu zatemnitve svetil različnih proizvajalcev.
Nastavljanje razpna zatemnitve

i Glede na razpon zatemnitve svetila se lahko poja-vijo motnje v delovanju v bližini največje in naj-manjše svetlosti. (Glejte poglavje „Kaj storiti v primeru težav?“)


⇒ 
MIN/MAX
① Potenciometer nastavite na MIN/MAX.
② Mikrogumb pritisnite za 5 sekund. (Svetilo za kratak čas zasveti.)
③ Z vrtljivim gumbom nastavite zeleno največjo/naj-manjšo svetlost.
④ Na kratko pritisnite mikrogumb. Izbrana svetlost se shrani kot najmanjša/največja svetlost in način za nastavitve se zapre.

Način delovanja

Privzeto je nastavljen način delovanja RC. Zatemnilnik samodejno prepozna priključen porabnik, vendar lahko ta funkcija pri nekaterih svetlih povzroči motnje v de-lovanju (glejte specifikacije proizvajalca). V tem primeru lahko prilagodite način delovanja.

<i>Vklop načina delovanja RL LED</i>
⇒ 
RL (LED)
① Potenciometer nastavite na RL(LED).
② Mikrogumb pritisnite za 5 sekund. (Svetilo za kratak čas zasveti.)
Vklopi se način delovanja „faza prednje fronte za LED-svetila“ (način RL LED) in najmanjša/največja vrednost svetlosti se ponastavi.

i	V načinu delovanja „faza prednje fronte za svetila LED“ (način RL LED) so lahko svetila LED pove-zana samo s porabnikom z največ 10 % največje dovoljene obremenitve zatemnilnika.
----------	---

<i>Uporaba naprave</i>
⇒ 
Ⓐ Za vklop in izklop priključenih svetil pritisnite vrtljivi gumb.
Ⓑ Za povečanje ali zmanjšanje svetlosti vrtljivi gumb zavrtite v desno ali v levo.

Ponovna nastavitve privzetega načina

⇒ 
Reset

- ① Potenciometer nastavite na RESET.
- ② Mikrogumb pritisnite za 5 sekund. (Svetilo za kratak čas zasveti.)

Vklopi se način delovanja „faza zadnje fronte“ (način RC) in najmanjša/največja vrednost svetlosti se ponastavi.

<i>Kaj storiti v primeru težav?</i>
--

Z zatemnilnikom lahko ustrezno zmanjšate svetlost, vendar je ne morete ponovno povečati.

- Počakajte, da se zatemnilnik ohladi in obstoječi porab-nik zamenjajte s porabnikom z manjšo obremenitvijo.

Porabnika ni mogoče ponovno vklopiti.

- Počakajte, da se zatemnilnik ohladi in obstoječi porab-nik zamenjajte s porabnikom z manjšo obremenitvijo.

- Opravite vse morebitne kratke stike.

- Zamenjajte okvarjene porabnike.

Nastavljena je najmanjša svetlost porabnika.

- Tokokrog je preobremenjen. -> Zmanjšajte porabo električne energije.
- Tokokrog ne dosega najmanjše obremenitve. -> Po-večajte porabo električne energije.
- Razpon zatemnitve ni ustrezen. -> Zmanjšajte največ-jo vrednost svetlosti.

Porabnik utripa pri najmanjši svetlosti.

Tokokrog ne dosega najmanjše možne vrednosti svet-losti.


- Povečajte najmanjšo vrednost svetlosti (nastavite raz-pon zatemnitve).

Porabnik neprekinjeno utripa.

Nastavljen je nepravilen način delovanja.

- Preklopite na način delovanja „faza prednje fronte za svetila LED“ (način RL LED).
 - Alternativno ponastavite privzet način delovanja.
- Zatemnitev porabnika je omejena.**
- Nastavite razpon zatemnitve.
 - Preklopite na način delovanja „faza prednje fronte za svetila LED“ (način RL LED).

<i>Tehnični podatki</i>	
Nazivna napetost:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Zmogljivost preklapljanja:	
Svetila LED (način RC):	4–200 VA
Svetila LED (način RL LED):	4–40 VA
Žarnice z žarilno nitko:	4–400 W
Halogenske žarnice 230 V:	4–400 W
Nizkonapetostne halo-genske žarnice z navi-tim transformatorjem:	4–400 VA
Nizkonapetostne halo-genske žarnice z elekt-ronskim transformatorjem:	4–400 VA
Nevtalni prevodnik:	ni potreben
Priključne sponke:	Vijačne sponke za presek največ 2,5 mm ² odklopnik (16 A)
Zaščita:	• zaščita pred kratkim stikom
Lastnosti:	• zaščita pred preobremenit-vijo <ul style="list-style-type: none">mehki zagon odpornost proti pregrevan-ju samodejno prepoznavanje obremenitve

⇒ 	Naprave ne odvrzite med gospodinjske od-padke, temveč jo odnesite v zbirni center. Re-cikliranje varuje ljudi in okolje pred morebitnimi negativnimi vplivi.
<i>Schneider Electric Industries SAS</i>	
Če imate tehnična vprašanja, se obrnite na center za po-moč strankam v vaši državi.	
schneider-electric.com/contact	

tr <i>LED lambalar için üniversal döner dimmer mekanizması</i>

<i>Güvenliğiniz için</i>

TEHLİKE

Yanlış elektriks​el kurulumdan kaynaklanabilece​k yangın veya elektrik çarpması gibi ciddi maddi hasar veya yaralanma riski mevcuttur.

Güvenli bir elektrik kurulumu, kurulumu yapan kişi ancak aşağıdaki alanlarda temel bilgi sahibi ise sağlanabilir:

- Tesisat bağlantıları
- Birden fazla elektrik cihazını bağlama
- Elektrik kablolarını döşeme


Bu niteliklere ve deneyime, normal şartlarda sa-dece elektrik tesisatı konusunda eğitimli profes-yonel elektrikçiler sahiptir. Bu aşgari koşulların yerine getirilmemesi veya dikkate alınmaması du-rumunda, herhangi bir maddi hasar veya yaralan-mada sorumluluk tamamen size aittir.

TEHLİKE

Elektrik çarpması sonucu ölüm tehlikesi.
Cihaz kapalı olsa dahi çıkışlarda bir elektrik akımı olabilir. Bağlı olan yüklerle çalışmadan önce, şe-bekeden gelen devrede bulunan sigortayı daima ayırınız.

<i>Üniversal dimmer hakkında</i>
LED lambalar için üniversal döner dimmer mekanizması ile (bundan sonra dimmer olarak anıla-cak) ohmik ve endüktif veya kapasitif yükleri devreye so-kebilir ve karartabilirsiniz. <p>Dimmer, bağlı olan yükü otomatik olarak tanır. Aşırı yük-lenmeye dayanıklıdır, kısa devreye dayanıklıdır, aşım ısın-maya karşı korunmuştur ve yumuşak başlama özelliğine sahiptir.</p> Karartma aralığını ve çalışma modunu ayarlayabilirsiniz (arka kenar fazından ön kenar fazına).

!	DİKKAT <p>Dimmer hasar görebilir!</p> <ul style="list-style-type: none">Dimmer daima verilen teknik verilere göre çalı-ştırılmalıdır. Bir yük kombinasyonunu (endüktif ve kapasitif) ayrı anda bağlarsanız bağlı olan dimmerler has-sar görebilir. Dimmer, sinüsoidal şebeke voltajları için tasar-lanmıştır. Eğer transformatörler kullanılıyorsa sadece kar-artılabilen transformatörleri dimmere bağlayın. Soket çıkışlarının karartılması yasaktır. Aşırı yüklenme ve uygun olmayan dimmerleri bağla-ma riski çok yüksektir. Döngü için bir terminal kullanılıyorsa soket 10 A devre kesici ile korunmalıdır.
----------	--

<i>Cihazın takılması</i>
⇒ 

i Eğer dimmeri tek, standart bir siva altı montaj ku-tusunda monte etmezseniz, azalan ısı dağılımın-dan dolayı izin verilen maksimum yük azalır:


Yükte azalma:	Montaj şekli
%25	Duvar boşluğuna monte edilmiş*
	Birçoğu birlikte kombine olarak takil-miş*
%30	1 veya 2 gruplu siva üstü muhafaza
%50	3 gruplu siva üstü muhafaza

* Birçok faktör uygulanırsa, yük azalmalarını birlikte ilave edin.

<i>Cihazın ayarlanması</i>

Karartma aralığı
Eğer gerekirse dimmerin karartma aralığı farklı üreticilere ait lambaların karartma aralığına uyarlanabilir.
Karartma aralığının ayarlanması


i Lambanın karartma aralığına bağlı olarak, maxi-mum ve minimum parlaklığa yakın değerler için arızalar meydana gelebilir. ("Bir sorun varsa ne yapmalıyım?" bölümüne bakın.)

⇒ 
MIN/MAX
① Potansiyometriyi MIN/MAX olarak ayarlayın.
② Mikro düğmeyi 5 saniye basılı tutun. Lamba kısaca yanar.
③ Döner düğmeyi çevirerek istediğiniz minimum/mak-simum parlaklığa getirin.
④ Mikro düğmeye kısaca basın. Seçilen parlaklık minimum/maksimum parlaklık ola-rak kaydedilir ve ayar modu kapanır.

Çalışma modu


Dimmerin varsayılan ayarı RC modudur. Dimmer bağlı olan yükü otomatik olarak algılar ancak bu durum bazı lambaların arızalanmasına neden olabilir (bkz. Üretici spesifikasyonları) Bu durumda çalışma modunu ayarla-yabilirsiniz.

Çalışma modundan RL LED moduna geçme

⇒ 
RL (LED)
① Potansiyometriyi RL (LED) olarak ayarlayın.
② Mikro düğmeyi 5 saniye basılı tutun. Lamba kısaca yanar.

Çalışma modu "LED lambalar için ön kenar fazı" (RL LED modu) konumuna getirilir ve minimum/maksimum par-klalık değeri sıfırlanır.

i	"LED lambalar için ön kenarı fazı" çalışma modun-da (RL LED modu) LED lambaları yalnızca izin verilen maksimum dimmer yükünün % 10'una ka-dar bağlanabilir.
----------	--

<i>Cihazı çalıştırma</i>
⇒ 
Ⓐ Döner düğmeye basın: Bağlı lambalar açılır veya ka-panır.
Ⓑ Döner düğmeyi saat yönünde veya saat yönünün tersine çevirin: Bağlı lambalar daha açık veya daha koyu olarak karartılır.

Varsayılan moda sıfırlama

⇒ 
Reset

- ① Potansiyometriyi RESET olarak ayarlayın.
- ② Mikro düğmeyi 5 saniye basılı tutun. Lamba kısaca yanar.

Çalışma modu "arka kenar fazı" (RC modu) konumuna getirilir ve minimum/maksimum parlaklık değeri sıfırlanır.

<i>Bir problem varsa ne yapmalıyım?</i>

Çalışma sırasında dimmer düzenli biçimde karartılır ve tekrar karartılmaz.
• Dimmerin soğumasını bekleyin ve bağlı olan yükü azaltın.
Yük tekrar çalıştırılmaz.
• Dimmerin soğumasını bekleyin ve bağlı olan yükü azaltın.
• Kısa kısa devreleri giderin.
• Anzalı yükleri yenilysin.
Yük minimum parlaklığa karartılır.
• Devre aşırı yüklü. -> Yükü azaltın.
• Devre minimum yükün altına düşüyor. -> Yükü arttırın.
• Karartma aralığı yanlış. -> Maksimum parlaklık değeri-ni azaltın.
Yük minimum parlaklıkta titrek biçimde yanıp sönüyor.
Devre, mümkün olan minimum parlaklık değerinin altına düşüyor.
• Minimum parlaklık değerini arttırın (karartma aralığını ayarlayın).

Yük sürekli titrek biçimde yanıp sönüyor.

Devre, mümkün olan minimum parlaklık değerinin altına düşüyor.


- Minimum parlaklık değerini arttırın (karartma aralığını ayarlayın).
- Alternatif olarak, çalışma modunu varsayılanla sıfırla-yın.

Yük sadece hafifçe karartılabilir.

- Karartma aralığını ayarlayın.

- Çalışma modunu "LED lambalar için ön kenar fazı" (RL LED modu) konumuna getirin.
- Alternatif olarak, çalışma modunu varsayılanla sıfırla-yın.

<i>Teknik veriler</i>	
Nominal voltaj:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Anahtarlarma kapasitesi:	
LED lambalar (RC modu):	4-200 VA
LED lambalar (RL LED modu):	4-40 VA
Akkor flamanlı ampul-ler:	4-400 W
230 V halojen lambalar:	4-400 W
Karartılabilen, sargılı transformatöre sahip düşük gerilimli halojen lambalar:	4-400 VA
Elektronik transforma-törlü düşük gerilimli halojen lam-balar:	4-400 VA
Nötr iletken:	4-400 VA
Terminallerin birbirlerine bağlantısı:	Gerekmez
Koruma:	Maks. 2.5 mm ² için vidalı terminaller
Özellikler:	16 A devre kesici <ul style="list-style-type: none">Kısa devreye dayanıklı Aşırı yüklenmeye dayanıklı Yumuşak başlatma Aşırı ısınmaya dirençli Otomatik yük tespiti


⇒ 
i Eğer dimmeri tek, standart bir siva altı montaj ku-tusunda monte etmezseniz, azalan ısı dağılımın-dan dolayı izin verilen maksimum yük azalır:


<i>Teknik veriler</i>	
Nominal voltaj:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Anahtarlarma kapasitesi:	
LED lambalar (RC modu):	4-200 VA
LED lambalar (RL LED modu):	4-40 VA
Akkor flamanlı ampul-ler:	4-400 W
230 V halojen lambalar:	4-400 W
Karartılabilen, sargılı transformatöre sahip düşük gerilimli halojen lambalar:	4-400 VA
Elektronik transforma-törlü düşük gerilimli halojen lam-balar:	4-400 VA
Nötr iletken:	4-400 VA
Terminallerin birbirlerine bağlantısı:	Gerekmez
Koruma:	Maks. 2.5 mm ² için vidalı terminaller
Özellikler:	16 A devre kesici <ul style="list-style-type: none">Kısa devreye dayanıklı Aşırı yüklenmeye dayanıklı Yumuşak başlatma Aşırı ısınmaya dirençli Otomatik yük tespiti

Eğer gerekirse dimmerin karartma aralığı farklı üreticilere ait lambaların karartma aralığına uyarlanabilir.

<i>Cihazın ayarlanması</i>

i Lambanın karartma aralığına bağlı olarak, maxi-mum ve minimum parlaklığa yakın değerler için arızalar meydana gelebilir. ("Bir sorun varsa ne yapmalıyım?" bölümüne bakın.)

⇒ 
MIN/MAX
① Potansiyometriyi MIN/MAX olarak ayarlayın.
② Mikro düğmeyi 5 saniye basılı tutun. Lamba kısaca yanar.
③ Döner düğmeyi çevirerek istediğiniz minimum/mak-simum parlaklığa getirin.
④ Mikro düğmeye kısaca basın. Seçilen parlaklık minimum/maksimum parlaklık ola-rak kaydedilir ve ayar modu kapanır.

⇒ 
Reset
① Ustanovite potencijometar u poziciju RESET.
② Utrljujite mikrovičnik natisnemenim protjagom 5 sekunda (lamplčka zagorit će se na kratki čas).
③ Povratite povratnu ruku za godinničkovu streljku ili protiv godinničkovu streljku: priključenim lampama svjetilomit će biti više ili manje jačina svjetlosti.
④ Natisnite i odmah odupustite mikrovičnik. Odabrana jačina svjetlosti zadržava se kao minimalnu ili maksimalnu, režim nalaštivanja zatvoren.

<i>Schneider Electric Industries SAS</i>
Teknik sorularınız için lütfen ülkenizdeki müşteri hizmet-leri merkezine başvurunuz.
schneider-electric.com/contact

uk <i>Універсальний вставний поворотний диммер для</i>

<i>Для вашої безпеки</i>

НЕБЕЗПЕНА

Ризик серйозного майнового збитку і тлесних ушкоджень, наприклад, в результаті пожежі або ураження електричним струмом через неправильний електромонтаж.

Безпека електромонтажу може бути забезпечена лише за умови, що особа, яка його проводить, має базові знання в наступних областях:

- Під'єднання до інсталяційних мереж
 - Під'єднання кількох електроприладів
 - Прокладання електричних кабелів
- Цими знаннями та досвідом, як правило, володіють лише кваліфіковані фахівці, які пройшли навчання у сфері технологій електромонтажу. Якщо ці мінімальні вимоги не виконуються або не дотримуються будь-яким чином, ви будете нести повну відповідальність за всі можливі збитки або травми.

НЕБЕЗПЕНА
Ризик загибелі через ураження електричним струмом.
Навіть коли пристрій вимкнено, виводи можуть проводити електричний струм. Перед початком роботи з під'єднання навантаженням терсине певрін:
Баğlı lambalar daha açık veya daha koyu olarak karartılır.

<i>Закальна інформація про універсальний диммер</i>

За допомогою універсального вставного поворотного диммера для світлодіодних ламп (надалі «диммер») можна вимкати й регулювати омичні, індуктивні та ємнісні навантаження. Диммер розрізняє підключене навантаження автоматично. Він захищений від перевантаження, короткого замикання, перегрівання й має функцію плавного пуску.
Можна встановити діапазон регулювання і переналаштувати робочий режим (з фази заднього фронту на фазу переднього фронту).

!	УВАГА <p>Диммер може бути пошкоджено!</p> <ul style="list-style-type: none">Завжди використовуйте диммер у відповідності до наведених технічних характеристик. Можливе пошкодження диммерів у разі підключення комбінованого навантаження (індуктивного та ємнісного). Диммер розрахований на синусоїдальну напругу мережі. Якщо використовуються трансформатори, підключайте до диммера тільки трансформатори, що регулюються. Регулювання струму в розетках заборонено. Існує дуже великий ризик перевантаження й підключення невідповідних диммерів. Якщо клема використовується для послідовного підключення, механізм повинен бути захищеним автоматичним вимикачем на 10 А.
----------	--

<i>Встановлення пристрою</i>
⇒ 