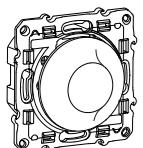


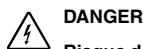
Variateur Universel Toutes Charges

Notice d'utilisation



SBD200LED

Réf. S5-512

Odace
Pour votre sécurité
**DANGER**

Risque de graves dommages matériels et de blessures corporelles sérieuses dus, par exemple, au feu ou à un choc électrique ayant pour origine une installation électrique incorrecte.

Seule une personne justifiant de connaissances de base dans les domaines suivants peut assurer une installation électrique sécurisée :

- raccordement aux réseaux d'installation
- raccordement de différents appareils électriques
- pose de câbles électriques

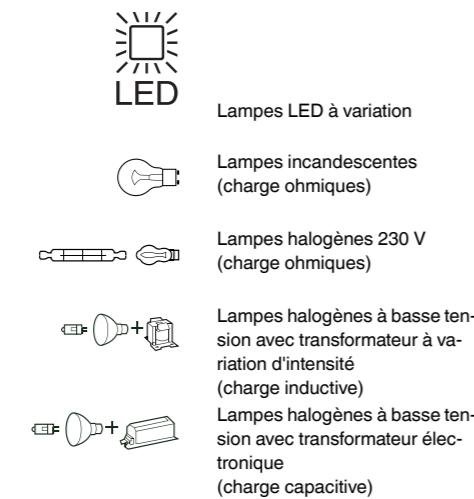
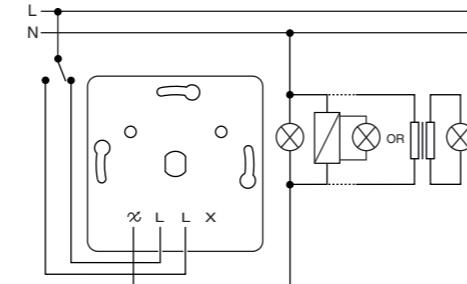
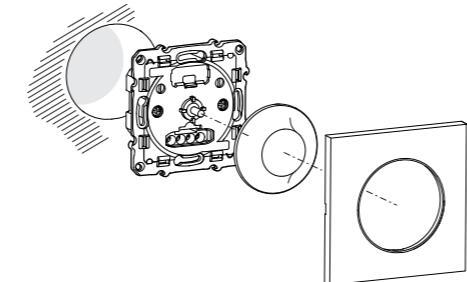
Seuls les professionnels compétents ayant été formés dans le domaine de la technologie de l'installation électrique possèdent, en règle générale, ces compétences et cette expérience. Si ces conditions minimum ne sont pas remplies ou ignorées de quelque manière que ce soit, vous serez entièrement tenu responsable en cas de dommages sur des biens ou sur des personnes.

**DANGER****Risque de mort par choc électrique.**

Il se peut que les sorties soient sous tension électrique, même lorsque l'appareil est à l'arrêt. Avant toute intervention sur les charges raccordées, toujours retirer le fusible dans le circuit d'entrée de l'alimentation électrique.

Présentation du variateur universel

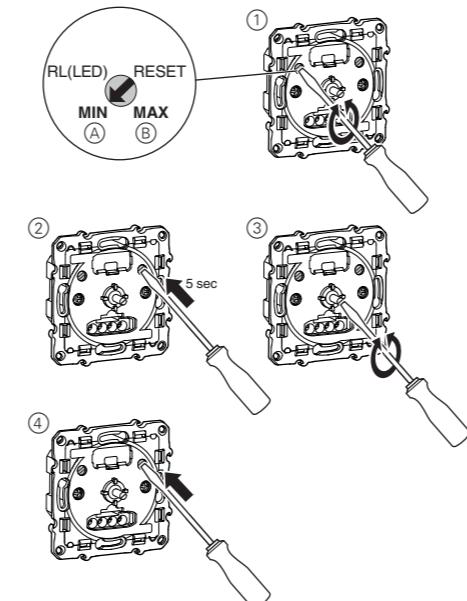
Avec le mécanisme variateur universel toutes charges (appelé ci-après le **variateur**), vous pouvez commutier ou varier les charges ohmiques, inductives ou capacitives :


Câblage du mécanisme

Installation du variateur

Réglage de l'appareil
Plage de variation

La plage de variation du variateur peut, si nécessaire, être adaptée à la plage de variation des lampes de différents fabricants.

Réglage de la plage de variation

i Selon la plage de variation de la lampe, il peut se produire des dysfonctionnements aux valeurs proches des luminosités maximale et minimale (voir aussi « Que faire en cas de problèmes ? »).

Réglage des valeurs de luminosité minimale et maximale


- ① Réglez le potentiomètre sur MIN(A)/MAX(B).
 - ② Maintenez le micro-bouton enfoncé pendant 5 secondes (la lampe s'allume brièvement).
 - ③ Tournez le bouton rotatif pour régler les valeurs de luminosité minimale/maximale.
 - ④ Appuyez brièvement sur le micro-bouton. La luminosité sélectionnée est enregistrée en tant que valeur minimale/maximale et le mode de réglage est fermé.
- * En cas de facteurs multiples, additionner les réductions de charge.

Installation de l'appareil

i Connecter trois variateurs maximum à un câble avec un fusible 16 A.

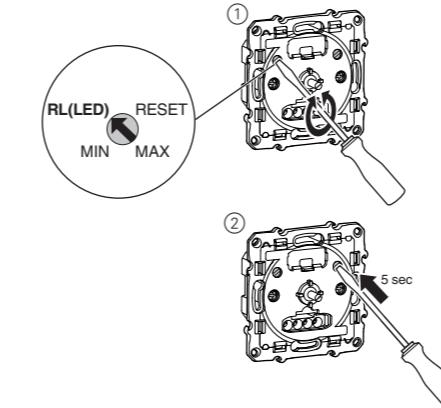
i Si vous n'installez pas le variateur dans un seul boîtier d'encastrement standard, la charge maximum admise est réduite en raison de la dissipation en baisse de la chaleur :

Charge réduite de	Si installé
25 %	Dans des cloisons creuses*
	Plusieurs unités installées ensemble*
30 %	Dans un boîtier en saillie simple ou double
50 %	Dans un boîtier en saillie triple

* En cas de facteurs multiples, additionner les réductions de charge.

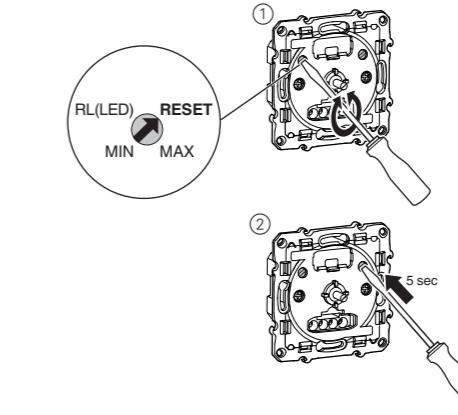
Mode de fonctionnement

Le réglage par défaut du variateur est le mode RC. Le variateur reconnaît automatiquement la charge connectée, toutefois cela peut entraîner des dysfonctionnements dans certaines lampes (voir les spécifications du fabricant). Dans ce cas, vous pouvez ajuster le mode de fonctionnement.

Passage du mode de fonctionnement sur mode RL LED


- ① Réglez le potentiomètre sur RL(LED).
- ② Maintenez le micro-bouton enfoncé pendant 5 secondes (la lampe s'allume brièvement).

Le mode de fonctionnement passe sur le contrôle de phase « leading edge pour lampes LED » (mode RL LED) et les valeurs de luminosité minimale/maximale sont réinitialisées.

Réinitialisation du mode par défaut


- ① Réglez le potentiomètre sur RESET.
- ② Maintenez le micro-bouton enfoncé pendant 5 secondes (la lampe s'allume brièvement).

Le mode de fonctionnement passe sur le contrôle de phase « trailing edge » (mode RC) et les valeurs de luminosité minimale/maximale sont réinitialisées.

Que dois-je faire en cas de problème ?

L'intensité du variateur baisse régulièrement pendant le fonctionnement et elle ne peut pas être réaugmentée.

- Laissez refroidir le variateur et réduisez la puissance de raccordement.

Impossible de remettre la charge en marche.

- Laissez refroidir le variateur et réduisez la puissance de raccordement.
- Remédiez à tout court-circuit éventuel.
- Remplacez les charges défectueuses.

La charge est réduite progressivement à la luminosité minimum.

- Le circuit est en surcharge. -> Réduisez la charge.
- Le circuit n'atteint pas tout à fait la charge minimum. -> Augmentez la charge.
- La plage de variation est incorrect. -> Réduire la valeur de luminosité maximum.

La charge clignote à la luminosité minimum.

Le circuit n'atteint pas tout à fait la valeur de luminosité minimum possible.

- Augmentez la valeur minimum de luminosité (réglez la plage de variation).

La charge clignote constamment.

Mode de fonctionnement défini incorrect.

- Faites passer le mode de fonctionnement sur le contrôle de phase « leading edge pour lampes LED » (mode RL LED).
- Sinon, réinitialisez le mode de fonctionnement sur la valeur par défaut.

La charge ne peut être que légèrement variée.

- Réglez la plage de variation.
- Faites passer le mode de fonctionnement sur le contrôle de phase « leading edge pour lampes LED » (mode RL LED).

Caractéristiques techniques

Tension nominale : 230 V CA ~, 50/60 Hz

Puissance de commutation :

Lampes LED (mode RC) : 4-200 VA
Lampes LED (mode RL LED) : 4-40 VA

Lampes incandescentes : 4-400 W

Lampes halogène de 230 V : 4-400 W

Lampes halogènes BT avec transformateur à variation d'intensité : 4-400 VA

Lampes halogènes BT avec transformateur électronique :

Conducteur neutre : Non requis

Bornes de raccordement :

Bornes à vis pour max. 2,5 mm²

Disjoncteur 16 A

- Protection court-circuit
- Protection de surcharge
- Démarrage progressif
- Résistant à la surchauffe
- Détection automatique de charge

Schneider Electric Industries SAS

Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier

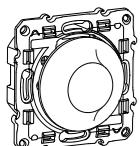
F - 92500 Rueil-Malmaison (Frankreich)

Tel : +33 (0)1 41 29 85 00

www.schneider-electric.com

Regulador universal LED giratorio

Instrucciones de uso



SBD200LED

Ref. S5-512

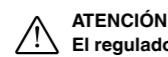
Odace
Conocimiento del regulador universal

Con el Regulador universal LED giratorio (en adelante denominado **dimmer**), puede comutar y regular cargas óhmicas, inductivas o capacitivas:

- Lámparas regulables con diodos LED:
- Lámparas incandescentes (carga óhmica)
- Lámparas halógenas de 230 V (carga óhmica)
- Lámparas halógenas de baja tensión con transformadores con regulador incorporado (carga inductiva)
- Lámparas halógenas de baja tensión con transformadores electrónicos (carga capacitiva)

El dimmer reconoce de forma automática la carga conectada. Está protegido contra sobrecarga, cortocircuitos, sobrecalentamiento y dispone de una función de inicio suave.

Puede ajustar el rango de regulación y ajustar el modo de funcionamiento (de corte de fase descendente a corte de fase ascendente).


ATENCIÓN
El regulador puede dañarse.

- Ponga siempre el regulador en funcionamiento conforme a los datos técnicos proporcionados.
- Los reguladores conectados pueden sufrir daños si se conectan cargas mixtas (inductivas y capacitivas) simultáneamente.
- El regulador está diseñado para corriente alterna.
- Si se usan transformadores, conecte solo transformadores regulables.
- La regulación de enchufes está prohibida. El peligro de sobrecarga y de conexión de dispositivos inapropiados es demasiado elevado.
- Si se utilizan bornes, el mecanismo debe protegerse con un interruptor automático de 10 A.

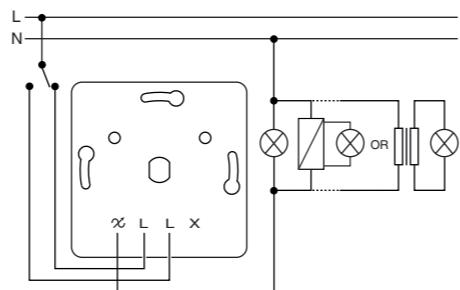
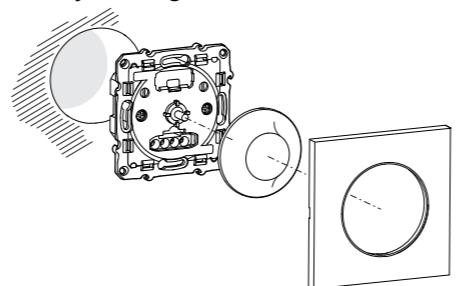
Instalación del dispositivo

i Conecte tres reguladores, como máximo, a un cable con protección de fusible 16 A.

i Si no instala el regulador en una caja para empotrar estándar, la carga máxima permitida puede reducirse debido a la disminución en la disipación de calor.

Reducción de carga de	Si se instala
25 %	En paredes huecas* Varios dispositivos instalados juntos*
30 %	En caja de superficie de 1 o 2 elementos
50 %	En caja de superficie de 3 elementos

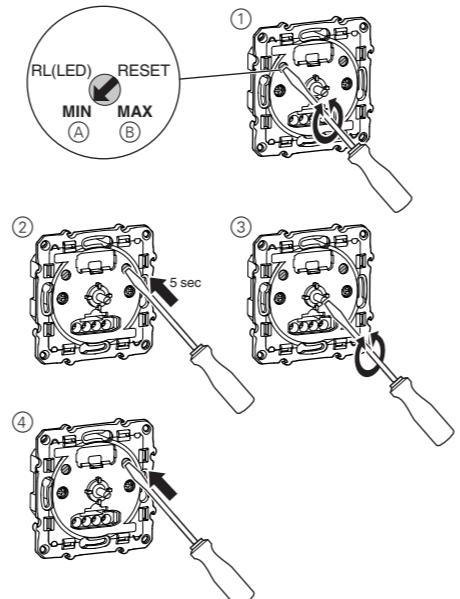
* Si concurren varios factores, sume las reducciones de carga.

Cableado del mecanismo

Montaje del regulador

Ajuste del dispositivo
Rango de regulación

El rango de regulación se puede adaptar, si fuese necesario, al rango de regulación de lámparas de distintos fabricantes.

Ajuste del rango de regulación

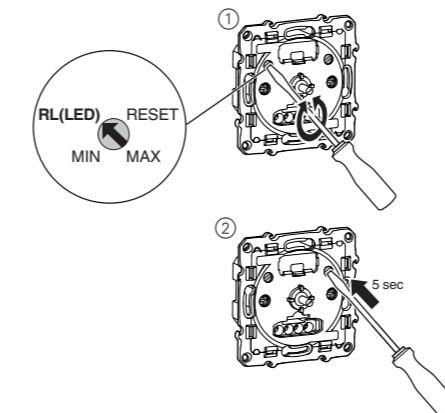
i Dependiendo del rango de regulación de la lámpara, pueden producirse fallos de funcionamiento en valores cercanos a la luminosidad máxima o mínima. Consulte el capítulo "Cómo proceder en caso de problemas".

Ajuste de la luminosidad mínima y máxima.


- ① Ajuste el potenciómetro a MIN(A)/MAX(B).
- ② Mantenga pulsado el microbotón durante 5 segundos (la lámpara se enciende brevemente).
- ③ Gire el botón giratorio hasta la luminosidad mínima/máxima deseada.
- ④ Pulsar brevemente el microbotón. La luminosidad se guarda como luminosidad mínima/máxima y se cierra el modo de ajuste.

Modo de funcionamiento

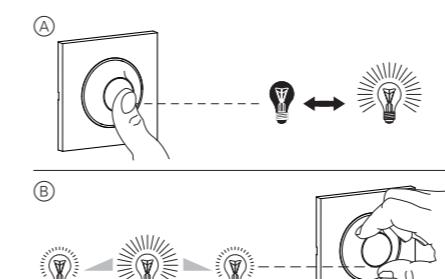
El modo RC es el ajuste por defecto del dimmer. El dimmer reconoce automáticamente la carga conectada. Sin embargo, esto puede producir fallos de funcionamiento en algunas lámparas (véanse las especificaciones del fabricante). En este caso, puede ajustar el modo de funcionamiento.

Cambio del modo de funcionamiento al modo RL LED.


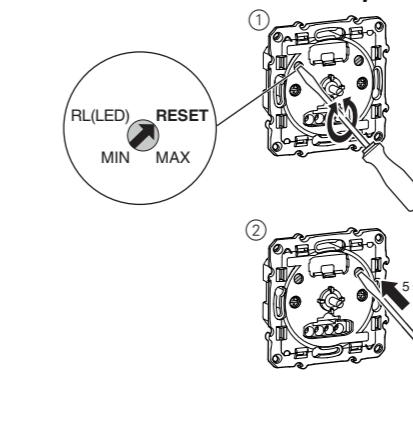
- ① Ajuste el potenciómetro a RL LED.
- ② Mantenga pulsado el microbotón durante 5 segundos (la lámpara se enciende brevemente).

El modo de funcionamiento cambia a "corte de fase descendente" (modo RC) y se restablece el valor de luminosidad mínima/máxima.

i En el modo de funcionamiento "corte de fase ascendente para lámparas con diodos LED" (modo RL LED), las lámparas con diodos LED solo se pueden conectar hasta un 10 % de la carga máxima permisible del dimmer.

Control del dispositivo


- Ⓐ Pulse el botón giratorio: las lámparas conectadas se encienden o apagan.
- Ⓑ Gire el botón giratorio en sentido de las agujas del reloj o en el contrario: Las lámparas se regulan a mayor o menor luminosidad.

Restablecimiento al modo por defecto


- ① Ajuste el potenciómetro a RESET.
- ② Mantenga pulsado el microbotón durante 5 segundos (la lámpara se enciende brevemente).

El modo de funcionamiento cambia a "corte de fase descendente" (modo RC) y se restablece el valor de luminosidad mínima/máxima.

Datos técnicos

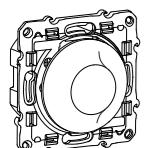
Tensión nominal:	230 V CA, 50/60 Hz
Potencia de conexión:	
Lámparas LED (modo RC):	4-200 VA
Lámparas LED (modo RL LED):	4-40 VA
Lámparas incandescentes:	4-400 W
Lámparas halógenas de 230 V:	4-400 W
Lámparas halógenas de baja tensión con transformador regulable:	4-400 VA
Lámparas halógenas de baja tensión con transformador electrónico:	4-400 VA
Conductor neutro:	No necesario
Bornes de conexión:	Bornes con fijación por tornillo, máx. 2,5 mm ²
Protección:	Interruptor automático de 16 A
Propiedades:	<ul style="list-style-type: none"> • Protegido contra cortocircuitos • Protegido contra sobrecarga • Resistente al sobrecalentamiento • Reconocimiento automático de la carga

Schneider Electric Industries SAS

Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
F - 92500 Rueil-Malmaison (Frankreich)
Tel : +33 (0)1 41 29 85 00
www.schneider-electric.com

LED Universeel Draaidimmer

Gebruiksaanwijzing

SBD200LED
Art.-nr. S5-512**Odace**
Kennismaken met de universele dimmer

Met LED Universeel Draaidimmer (hierna **dimmer** genoemd), kunt u ohmse, inductieve of capacitive lasten schakelen en dimmen:

- Dimbare led-lampen
- Gloeilampen (ohmse last)
- 230 V-halogenlampen (ohmse last)
- Laagspanningshalogenlampen met dimbare gewikkelde transformator (inductieve last)
- Laagspanningshalogenlampen met elektronische transformator (capacitive last)

De dimmer herkent automatisch de aangesloten verbruiker. Hij is bestand tegen overbelasting, kortsluiting en oververhitting en heeft een softstartfunctie.

U kunt het dimbereik instellen en de bedrijfsmodus aanpassen (van faseafsnijding naar faseaansnijding).

VOORZICHTIG
De dimmer kan beschadigd zijn!

- Bedien de dimmer altijd volgens de meegeleverde technische informatie.
- Aangesloten dimmers kunnen beschadigd raken als een combinatie van verschillende lasten (inductieve en capacitive) worden aangesloten.
- De dimmer is ontworpen voor sinusvormige netspanning.
- Sluit alleen dimbare transformatoren aan op de dimmer indien transformatoren worden gebruikt.
- Dimbare wandcontactdozen zijn niet toegestaan. Het gevaar voor overbelasting en voor het aansluiten van ongeschikte apparaten is te groot.
- Als er een aansluitklem wordt gebruikt voor het doorlussen, moet de sokkel beschermd worden met een contactverbreker van 10 A.

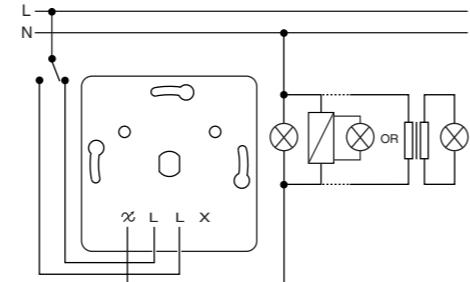
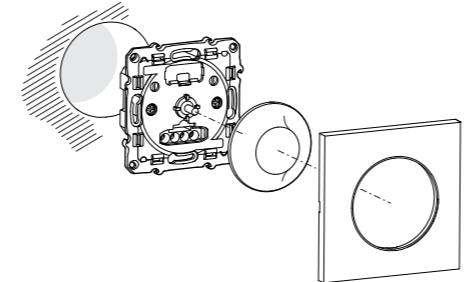
Het apparaat installeren

i Sluit maximaal drie dimmers aan op één leiding met een 16 A-zekering.

i Indien de dimmer niet wordt geïnstalleerd in een enkele standaard inbouwdoos wordt de maximale toegestane belasting gereduceerd als gevolg van de verminderde warmteafvoer:

Last gereduceerd met	Indien gemonteerd
25 %	In holle wanden*
	Meerdere in combinatie gemonteerd*
30 %	In 1-voudige of 2-voudige opbouwbehuizing
50 %	In 3-voudige opbouwbehuizing

* Als er meerdere factoren van toepassing zijn, moeten de lastreducties bij elkaar worden opgeteld.

De basis bedraden

De dimmer installeren

Het apparaat instellen
Dimbereik

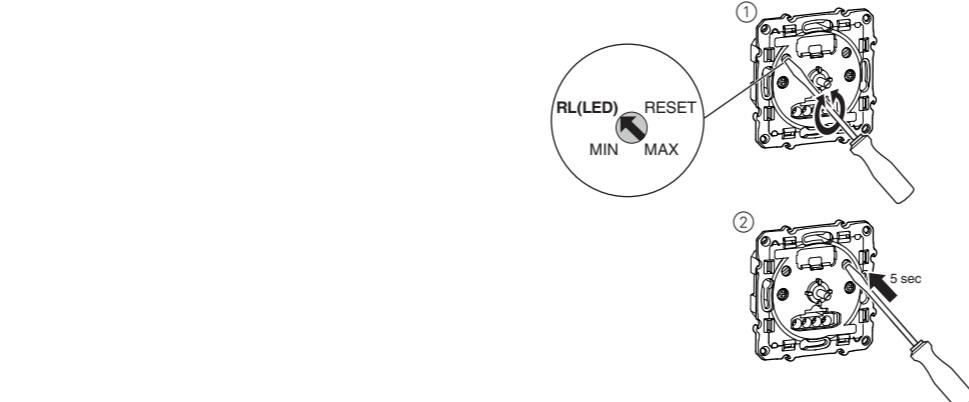
Het dimbereik van de dimmer kan indien nodig worden aangepast aan het dimbereik van lampen van verschillende fabrikanten.

Het dimbereik instellen

i Naargelang het dimbereik van de lamp kunnen zich storingen voordoen voor waarden in de buurt van de maximale en minimale helderheid. (Zie het hoofdstuk "Wat moet ik doen als er een probleem optreedt?")

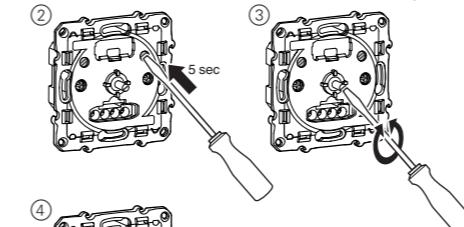
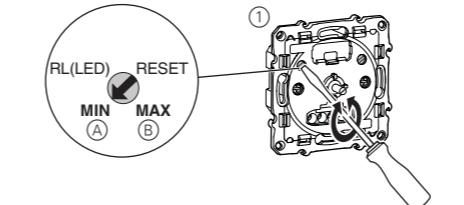
Bedrijfsmodus

De standaardinstelling van de dimmer is de RC-modus. De dimmer herkent de aangesloten lading onmiddellijk, maar dit kan tot storingen in bepaalde lampen leiden (zie de gegevens van de fabrikant). In dit geval kunt u de bedrijfsmodus aanpassen.

De bedrijfsmodus naar RL led-modus schakelen.


i De potentiometer op RL(led) instellen.
② Houd de microknop 5 seconden lang ingedrukt.
(De lamp gaat heel even aan.)
De bedrijfsmodus wordt naar "faseaansnijding voor ledlampen" (RL led-modus) omgeschakeld en de minimale/maximale helderheidswaarde wordt gereset.

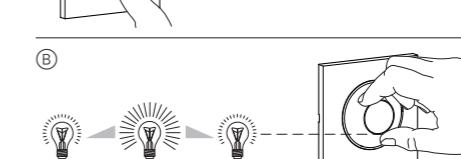
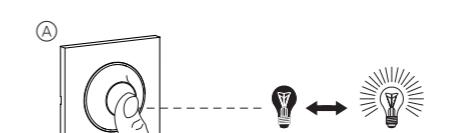
i In de bedrijfsmodus "faseaansnijding voor ledlampen" (RL led-modus) kunnen ledlampen alleen worden aangesloten op maximaal 10% van de maximale toegestane dimmerbelasting.

Minimale en maximale helderheidswaarde instellen


- ① De potentiometer op MIN(A)/MAX(B) instellen.
② Houd de microknop 5 seconden lang ingedrukt.
(De lamp gaat heel even aan.)
③ Draai de draaiknop tot de gewenste minimale/maximale helderheid.
④ Druk de microknop kort in.
De geselecteerde helderheid wordt opgeslagen als minimale/maximale helderheid en de ingestelde modus wordt gesloten.

Terug naar standaardmodus


- ① De potentiometer op RESET instellen.
② Houd de microknop 5 seconden lang ingedrukt.
(De lamp gaat heel even aan.)
De bedrijfsmodus wordt naar "faseaansnijding" (RC-modus) omgeschakeld en de minimale/maximale helderheidswaarde wordt gereset.

Het apparaat bedienen


- ① Druk op de draaiknop: de aangesloten lampen worden in- of uitgeschakeld.
② Draai aan de draaiknop met de klok mee of tegen de klok in: de aangesloten lampen worden omhoog of omlaag gedimd.

Wat moet ik doen bij een probleem?

De dimmer dimt regelmatig omlaag tijdens gebruik en kan niet meer omhoog worden gedimd.

- Laat de dimmer afkoelen en verlaag de aangesloten last.

De last kan niet opnieuw worden ingeschakeld.

- Laat de dimmer afkoelen en verlaag de aangesloten last.
- Verhelp eventuele kortsluitingen.
- Vervang defecte lasten.

De last wordt gedimd naar de minimale helderheid.

- Het circuit is overbelast. -> Last verminderen.
- Het circuit heeft de minimumlast niet bereikt. -> Last vermeerderen.

- Dimbereik is onjuist. -> Verminder de maximale helderheidswaarde.

De last flakkert bij de minimale helderheid.

- Het circuit heeft de mogelijke minimale helderheidswaarde niet bereikt.

- Verhoog de minimale helderheidswaarde (dimbereik instellen).

De last flakkert voortdurend.

- Onjuiste bedrijfsmodus ingesteld.

- Schakel de bedrijfsmodus om naar "faseaansnijding voor ledlampen" (RL led-modus).

- De bedrijfsmodus kan ook in standaard worden geschakeld.

De last kan slechts iets worden gedimd.

- Dimbereik instellen.
- Schakel de bedrijfsmodus om naar "faseaansnijding voor ledlampen" (RL led-modus).

Technische gegevens

Nominale spanning: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Schakelvermogen:

Ledlampen (RC-modus): 4-200 VA

Ledlampen (RL led-modus): 4-40 VA

Gloeilampen: 4-400 W

230 V halogen lampen: 4-400 W

Laagspanningshalogenlampen met dimbare gewikkelde transformator: 4-400 VA

Laagspanningshalogenlampen met elektronische transformator: 4-400 VA

Nuldraad: Niet vereist

Aansluitklemmen: Schroefaansluitingen voor max. 2.5 mm²

Bescherming: contactverbreker van 16 A

- Overbelastingsvast

- Zachte start

- Bestand tegen oververhitting

- Automatische lastdetectie

Schneider Electric Industries SAS

Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier

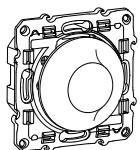
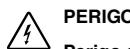
F - 92500 Rueil-Malmaison (Frankreich)

Tel : +33 (0)1 41 29 85 00

www.schneider-electric.com

Comutador reg. rotativo Uni LED

Manual de instruções

SBD200LED
art.º n.º S5--512**Odace****Para a sua segurança****PERIGO**

Perigo de danos graves ou lesões, p. ex. devido a incêndio ou choque eléctrico causados por uma instalação eléctrica incorrecta.

Uma instalação eléctrica segura só pode ser garantida se a pessoa em questão possuir conhecimentos básicos nas seguintes áreas:

- Ligação a redes de instalação
- Ligação de vários aparelhos eléctricos
- Instalação de cabos eléctricos

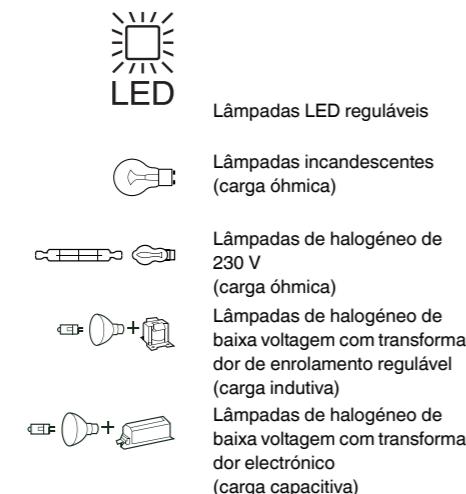
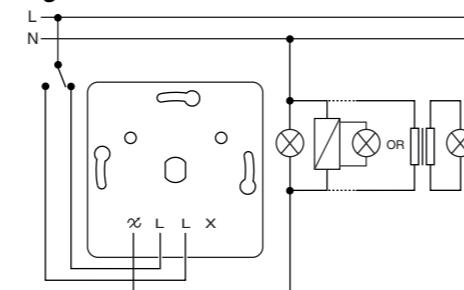
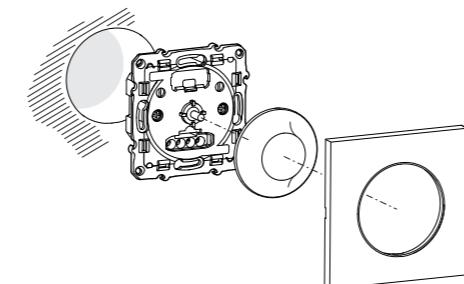
Normalmente, só profissionais especializados em instalações eléctricas possuem experiência e conhecimento neste tipo de instalações. Se estes requisitos mínimos não forem cumpridos ou respeitados de alguma forma, será da sua inteira responsabilidade a causa de quaisquer danos materiais ou pessoais.

**PERIGO****Perigo de morte por electrocussão.**

As saídas podem transportar corrente eléctrica mesmo com o dispositivo desligado. Ao trabalhar com cargas ligadas, isolá-las sempre da tensão através do fusível ligado em série.

Familiarizar-se com o dimmer universal

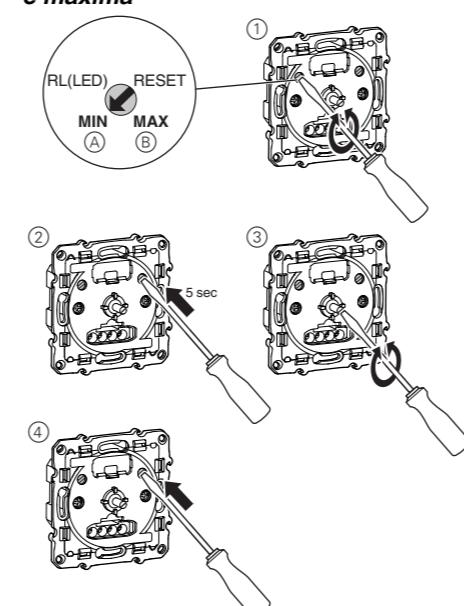
Com o Comutador reg. rotativo Uni LED (a seguir designado por **dimmer**), pode ligar e reduzir cargas óhmicas, induktivas ou capacitivas:

**Ligar o mecanismo****Instalar o dimmer****Ajustar o aparelho****Alcance de obscurecimento**

Se necessário, o alcance de obscurecimento do dimmer pode ser adaptado ao alcance de obscurecimento das lâmpadas dos diversos fabricantes.

Ajuste do alcance de obscurecimento

i Conforme o alcance de obscurecimento da lâmpada, podem ocorrer anomalias para valores próximos da luminosidade mínima e máxima. (Consultar o capítulo "Que fazer se houver um problema?")

Ajustar o valor de luminosidade mínima e máxima

- ① Ajustar o potenciômetro para MIN(A)/MAX(B).
- ② Manter o microbotão premido durante 5 s. (A lâmpada acende por breves instantes.)
- ③ Rodar o botão rotativo até ao valor pretendido de luminosidade mínima/máxima.
- ④ Premir o microbotão por breves instantes. A luminosidade seleccionada é guardada como luminosidade mínima/máxima e o modo de ajuste é fechado.

Instalar o dispositivo

i Ligar os três dimmers, no máximo, a um cabo com protecção de fusível de 16 A.

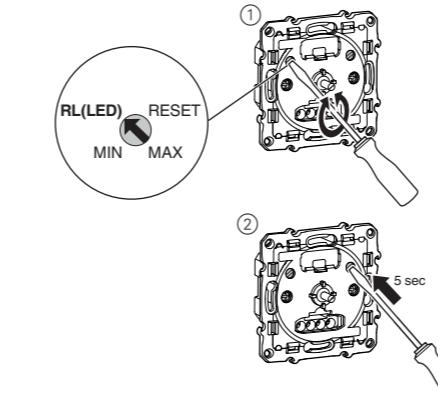
i Se não instalar o dimmer numa caixa de instalação individual embutida, a carga máxima admissível é reduzida devido à diminuída dissipação térmica:

Carga reduzida por	Quando instalada
25 %	Em paredes ocas*
	Vários dispositivos instalados em conjunto*
30 %	Numa caixa de montagem saliente simples ou dupla
50 %	Numa caixa de montagem saliente tripla

* Se vários factores se aplicarem, somar as reduções de carga.

Modo de operação

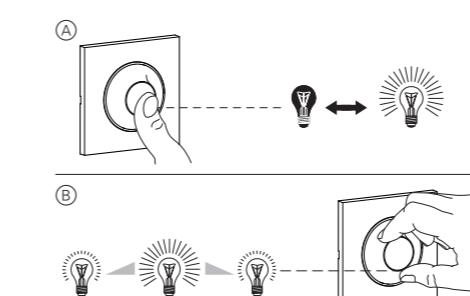
A configuração predefinida do dimmer é o modo RC. O dimmer reconhece automaticamente a carga conectada. Contudo, isto pode levar a anomalias em algumas lâmpadas (consultar as especificações do fabricante). Neste caso, pode ajustar o modo de operação.

Comutar o modo de operação para modo RL LED

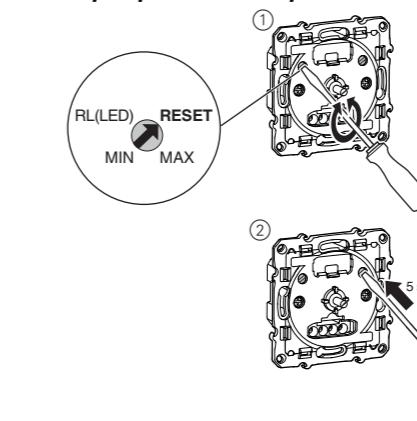
- ① Ajustar o potenciômetro para RL(LED).
- ② Manter o botão do micro premido durante 5 s. (A lâmpada acende por breves instantes.)

O modo de operação é comutado para " controlo de fase do flanco anterior para lâmpadas LED" (modo RL LED) e o valor de luminosidade mínima/máxima é reposto.

i No modo de operação " controlo de fase do flanco anterior para lâmpadas LED" (modo RL LED), as lâmpadas LED só podem ser conectadas com até 10 % da carga máxima admissível do dimmer.

Operação do dispositivo

- Pressionar o botão rotativo: as lâmpadas conectadas estão acesas ou apagadas.
- Rodar o botão rotativo, ou no sentido dos ponteiros do relógio ou no sentido contrário a este: a luz das lâmpadas conectadas aumenta ou diminui.

Repor para o modo predefinido

- ① Ajustar o potenciômetro para RESET.
 - ② Manter o botão do micro premido durante 5 s. (A lâmpada acende por breves instantes.)
- O modo de operação é comutado para "fase do flanco posterior" (modo RC) e o valor de luminosidade mínima/máxima é reposto.

Informação técnica

Alimentação: CA 230 V ~, 50/60 Hz

Capacidade de ligação:

Lâmpadas LED (modo RC): 4-200 VA

Lâmpadas LED (modo RL LED): 4-40 VA

Lâmpadas incandescentes: 4-400 W

Lâmpadas de halogéneo de 230 V: 4-400 W

Lâmpadas de halogéneo de baixa voltagem com transformador de enrolamento regulável:

4-400 VA

Lâmpadas de halogéneo de baixa voltagem com transformador electrónico:

4-400 VA

Condutor neutro: Desnecessário

Bornes de ligação: Terminais de parafusos, máx. 2,5 mm²

Protecção: disjuntor de 16 A

Propriedades: • À prova de curto-circuito

• Arranque suave

• Resistente ao sobreaquecimento

• Detecção automática de carga

Schneider Electric Industries SAS

Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier

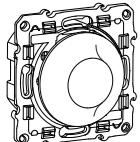
F - 92500 Rueil-Malmaison (Frankreich)

Tel : +33 (0)1 41 29 85 00

www.schneider-electric.com

Universal rotary dimmer insert for LED lamps

Operating instructions



SBD200LED

Art.no. S5-512

Odace**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

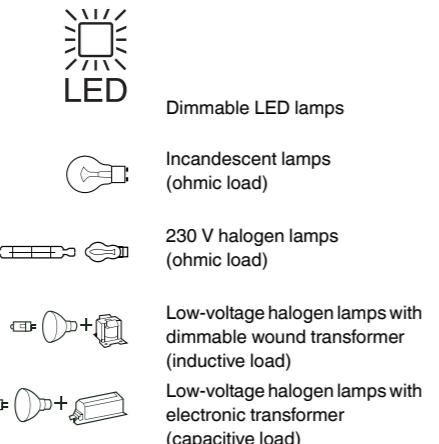
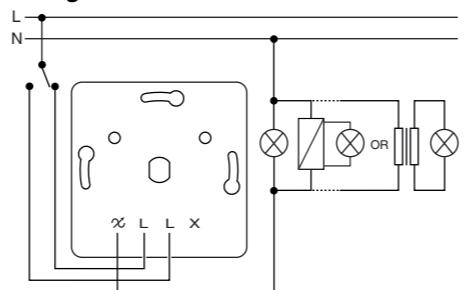
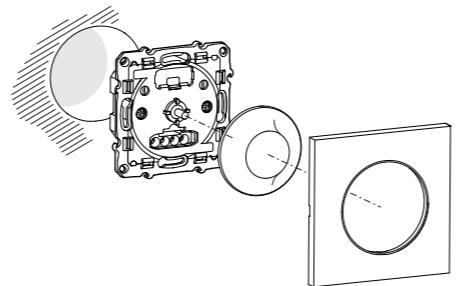
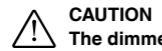
These skills and experience are normally only possessed by skilled professionals who are trained in the field of electrical installation technology. If these minimum requirements are not met or are disregarded in any way, you will be solely liable for any damage to property or personal injury.

**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:

**Wiring the insert****Installing the dimmer****Setting the device****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 devices is too high.
- If a terminal is used for looping, the insert must be protected with a 10 A circuit breaker.

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

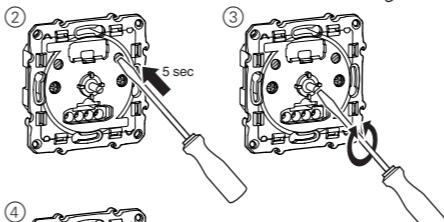
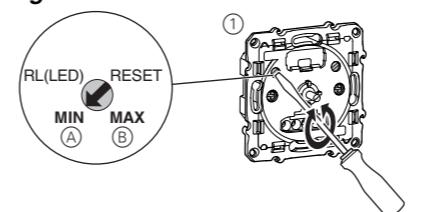
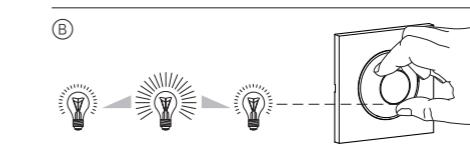
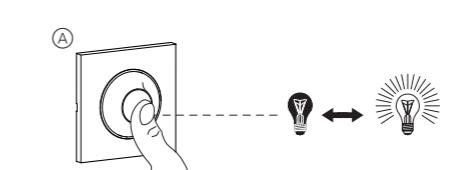
- i** Depending on the dimming range of the lamp, malfunctions may occur for values near the maximum and minimum brightness. (Refer to the chapter "What should I do if there is a problem?")

Installing the device

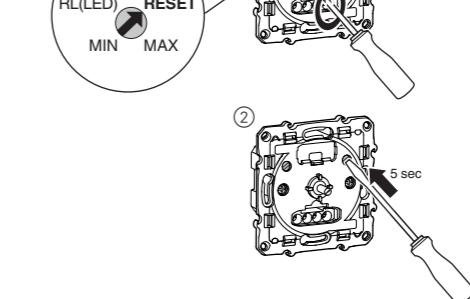
- i** Connect three dimmers at most to one cable with 16 A fuse protection.
i If you do not install the dimmer in a single, standard flush mounting box, the maximum permissible load is reduced due to the decreased heat dissipation:

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

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

Setting the minimum and maximum brightness value**Operating the device**

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

Resetting to default mode

- (1) Set the potentiometer to MIN(A)/MAX(B).
(2) 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.

- 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: 4-400 W

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 mm²

Protection: 16 A circuit breaker

Properties:

- Short-circuit-proof
- Overload-proof
- Soft start
- Resistant to overheating
- Automatic load detection

Schneider Electric Industries SAS

Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier

F - 92500 Rueil-Malmaison (Frankreich)

Tel : +33 (0)1 41 29 85 00

www.schneider-electric.com