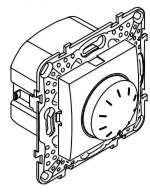


Unica

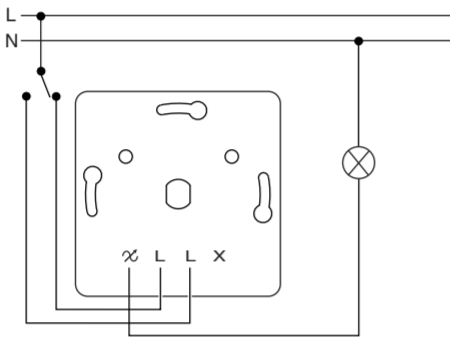
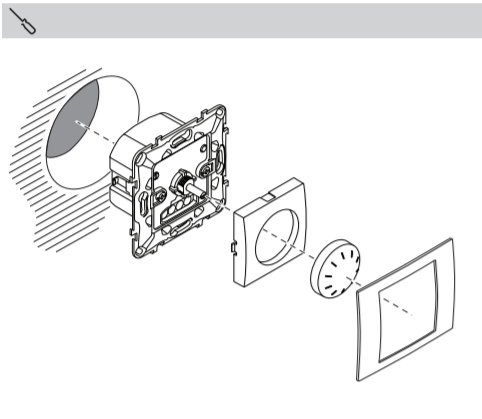


SBD200LED  
MGU5.513.xx

**Lighting**

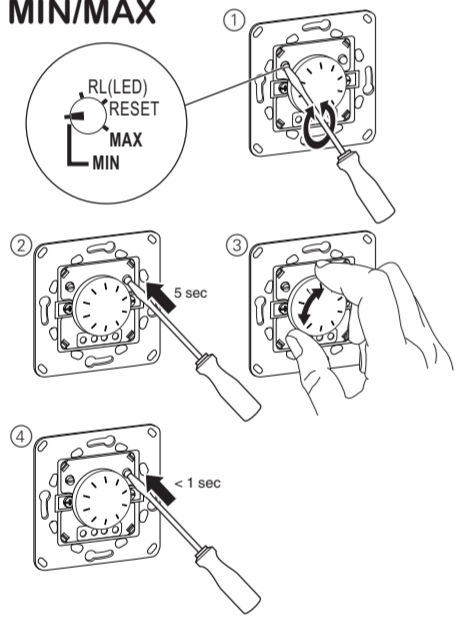
	4-200 VA	◀R,C
	4-40 VA	◀R,L
	4-400 W	◀R

	4-400 W	▶R
	4-400 VA	▶C
	4-400 VA	▶L

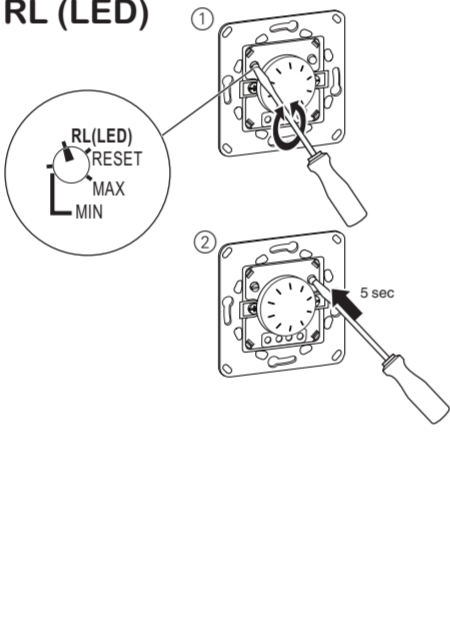


**Settings**

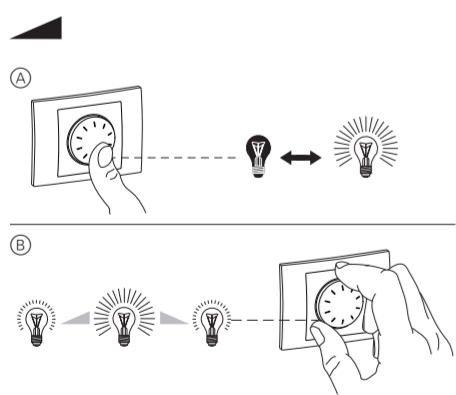
MIN/MAX



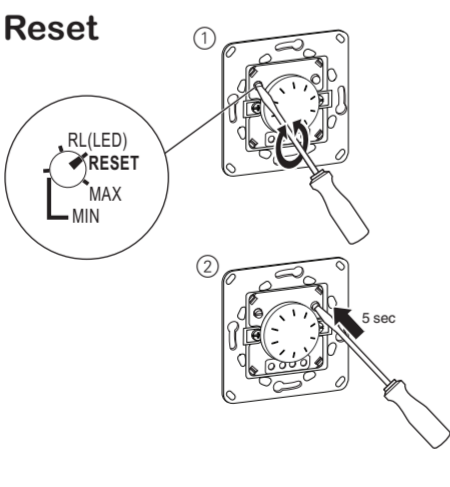
RL (LED)



**Tools**



Reset



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**

- 1 Set the potentiometer to MIN/MAX.
- 2 Hold the micro button down for 5 seconds. (The lamp lights up briefly.)
- 3 Turn the rotary knob to the desired minimum/maximum brightness.
- 4 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)**

- 1 Set the potentiometer to RL(LED).
- 2 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.

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**

- 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**

**Reset**

- 1 Set the potentiometer to RESET.
- 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.

- 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 <sup>2</sup>

Protection:	16 A circuit breaker
Properties:	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

fr **Mécanisme de variateur rotatif pour lampes LED**

**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 pour lampes LED (appelé ci-après le **variateur**), vous pouvez commuter ou varier les charges ohmiques, inductives ou capacitives.

Le variateur reconnaît automatiquement la puissance de raccordement. Il est résistant aux surcharges, aux courts-circuits, protégé contre la surchauffe et possède une fonction de démarrage progressif.

Vous pouvez régler la plage de variation et changer le mode de fonctionnement (du contrôle de phase « trailing edge » au contrôle de phase « leading edge »).

**ATTENTION**

- Risque d'endommagement du variateur !**
- Utilisez toujours le variateur dans le respect des caractéristiques techniques fournies.
  - Des variateurs connectés risquent d'être endommagés si vous connectez une combinaison de charges (inductives et capacitives) en même temps.
  - Le variateur est conçu pour des tensions de réseau sinusoïdales.
  - En cas d'utilisation d'un transformateur, raccordez uniquement un transformateur variable au variateur.
  - Il est interdit de faire varier une prise de courant. Le risque de surcharge ainsi que de raccordement de variateurs inadéquats serait trop grand.
  - En cas d'utilisation d'une borne pour un montage en cascade, il faut protéger le mécanisme à l'aide d'un disjoncteur 10 A.

**Installation de l'appareil**

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.

**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**

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 ? »).

**MIN/MAX**

- 1 Réglez le potentiomètre sur MIN/MAX.
- 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.

**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**

**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.

Dans le mode de fonctionnement de contrôle de phase « leading edge pour lampes LED » (mode RL LED), les lampes LED peuvent uniquement être connectées à une valeur pouvant atteindre 10 % de la charge de variateur maximale admise.

**Commande de l'appareil**

- A Appuyez sur le bouton rotatif : les lampes connectées s'allument ou s'éteignent.
- B Tournez le bouton rotatif dans le sens horaire ou dans le sens antihoraire : l'intensité des lampes connectées augmente ou diminue.

**Réinitialisation du mode par défaut**

**Reset**

- 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 :	4-400 VA
Conducteur neutre :	Non requis
Bornes de raccordement :	Bornes à vis pour max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Protection :	Disjoncteur 16 A
Propriétés :	Protection court-circuit
	Protection de surcharge
	Démarrage progressif
	Résistant à la surchauffe
	Détection automatique de charge

Ne pas jeter l'appareil avec les déchets ménagers ordinaires mais le mettre au rebut en le déposant dans un centre de collecte publique. Un recyclage professionnel protège les personnes et l'environnement contre de potentiels effets négatifs.

**Schneider Electric Industries SAS**

En cas de questions techniques, veuillez contacter le Support Clients de votre pays.  
schneider-electric.com/contact

