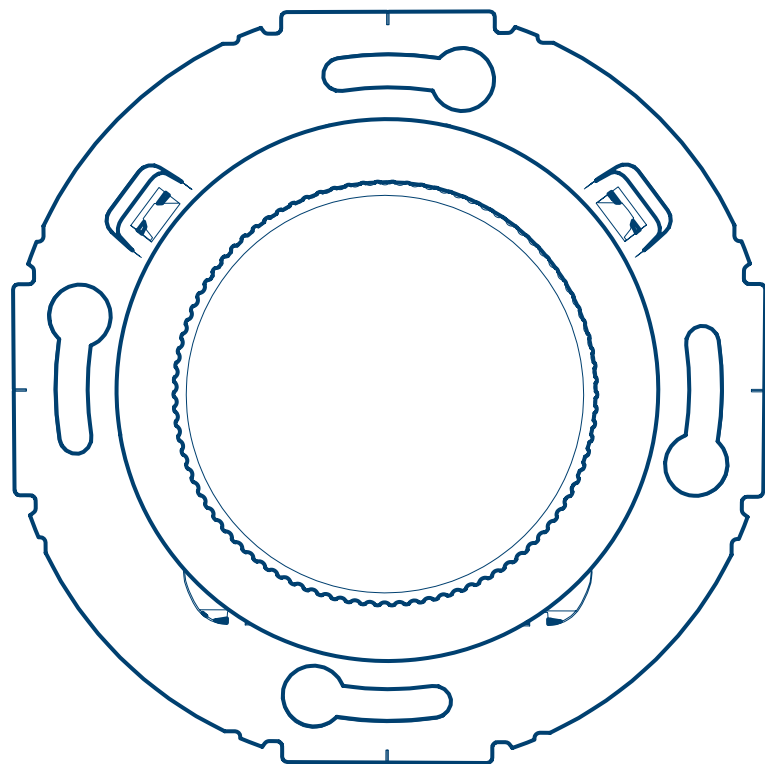


Mode d'emploi et instructions de montage

Commande d'éclairage Variateur rotatif



Variateur rotatif universel confort

WL401xx, WTN401xx

CE

:hager

1	Consignes de sécurité.....	3
2	Utilisation conforme.....	4
3	Caractéristiques du produit.....	5
4	Fonctionnement.....	6
5	Informations pour les électriciens qualifiés.....	8
5.1	Installation et raccordement électrique.....	8
5.2	Mise en service.....	9
6	Annexe.....	11
6.1	Caractéristiques techniques.....	11
6.2	Dépannage.....	12
6.3	Accessoires.....	13
6.4	Note sur l'élimination.....	13

1 Consignes de sécurité

Les appareils électriques ne peuvent être installés et montés que par un électricien qualifié, conformément aux normes d'installation, aux instructions, aux réglementations, aux directives et aux prescriptions en matière de sécurité et de prévention des accidents en vigueur dans le pays.

Risque de choc électrique. Débrancher l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou la charge. Tenir compte de tous les dispositifs de protection qui appliquent des tensions dangereuses sur l'appareil ou la charge.

Le non-respect de ces consignes d'installation peut engendrer des dommages sur l'appareil, des risques d'incendie ou d'autres dangers.

Ne pas utiliser l'appareil sans couvercle.

L'appareil ne peut pas être complètement mis hors tension. La charge n'est pas isolée galvaniquement du secteur même lorsque l'appareil est désactivé.

Risque de destruction si le mode de fonctionnement défini et le type de charge ne correspondent pas. Lors de la connexion ou du remplacement de la charge, régler le mode de fonctionnement adéquat.

Risque d'incendie. Lors de l'utilisation de transformateurs inductifs, fixez chaque transformateur du côté primaire conformément aux spécifications du fabricant. Utilisez uniquement des transformateurs de sécurité conformes à la norme en 61558-2-6 (VDE 0570 partie 2-6).

Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservé par l'utilisateur final.

2 Utilisation conforme

- Commande de l'éclairage et variation de l'intensité lumineuse
- Installation dans boîte d'encastrement conformément à la norme DIN 49073
- Pour une utilisation intérieure uniquement, hors de tout contact avec de l'eau (gouttes ou projections).
- Fonctionnement avec un enjoliveur adapté

3 Caractéristiques du produit

- L'appareil fonctionne selon le principe de coupure de phase montante ou de coupure de phase descendante
- Réglage automatique ou manuel du principe de variation en fonction de la charge
- Affiche le mode de fonctionnement défini au moyen d'une LED
- Fonctionnement sans conducteur de neutre possible
- Fonction d'allumage progressif afin de préserver l'ampoule
- Fonction d'allumage sur la dernière luminosité définie ou sur le niveau de luminosité à l'allumage mémorisé
- Le niveau de luminosité à l'allumage peut être mémorisé de manière permanente
- La luminosité minimale peut être mémorisée de manière permanente
- Des postes secondaires peuvent être raccordés
- Protection électronique contre les courts-circuits avec arrêt permanent après au plus tard sept secondes
- Protection thermique électronique

4 Fonctionnement

Permet d'allumer l'éclairage ou de régler la luminosité

Le fonctionnement du poste principal et d'un poste secondaire de variateur rotatif est identique.

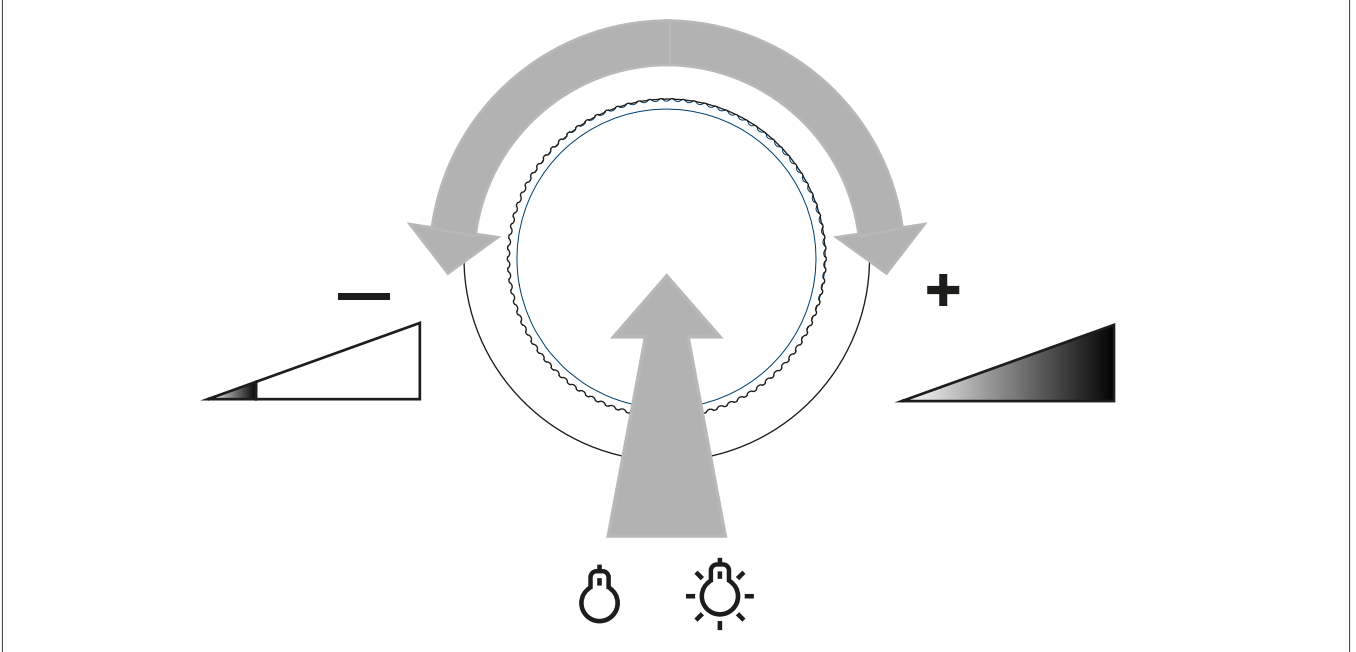


Fig. 1 : Allumez la lumière ou réglez la luminosité

- Bouton de commande sur appui court : La lumière s'allume ou s'éteint (figure 1).
- Tournez rapidement le bouton de commande : La luminosité change rapidement (figure 1).
- Tournez lentement le bouton de commande : La luminosité change lentement (figure 1).

Allumez l'éclairage avec une luminosité minimale ou maximale

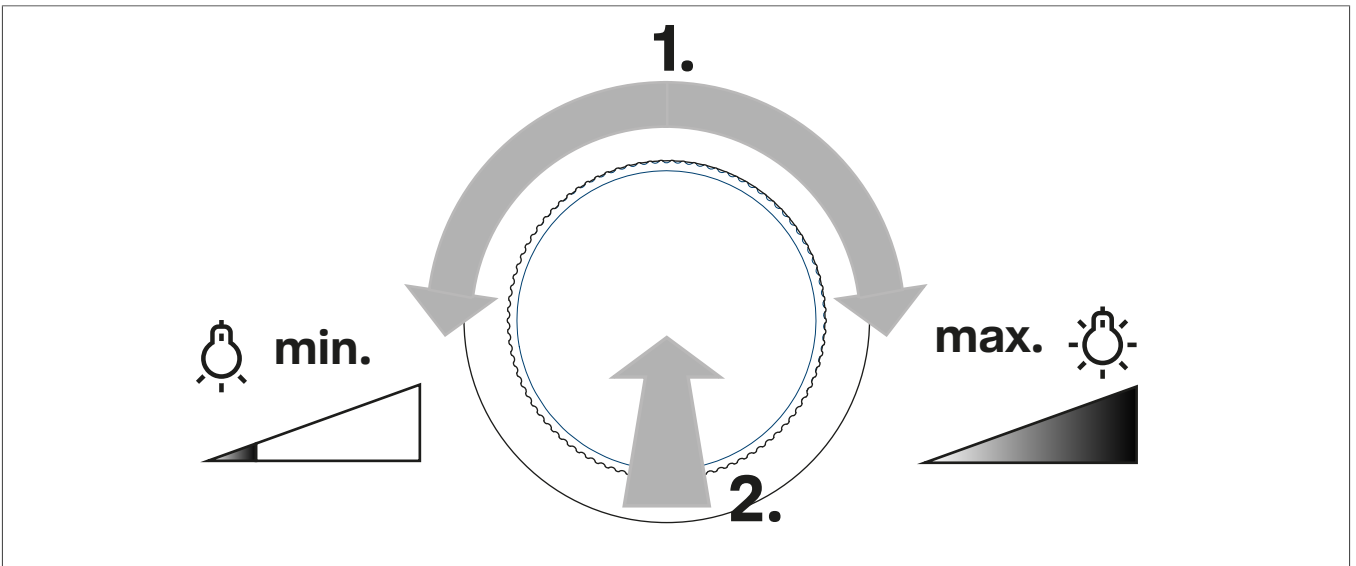


Fig. 2 : Allumez avec une luminosité minimale ou maximale

☑ La charge est désactivée.

- Tournez le bouton de commande d'un quart de tour, puis appuyez brièvement sur le bouton de commande.

La lumière s'allume à une luminosité minimale ou maximale (figure 2).

Enregistrer le niveau de luminosité à l'allumage

- Réglez la luminosité.
- Appuyez et maintenez le bouton de commande pendant au moins 4 secondes.
Le niveau de luminosité à l'allumage est enregistré. Pour confirmer l'opération, la lumière s'éteint brièvement et se rallume.

Supprimer le niveau de luminosité à l'allumage

- Bouton de commande sur appui court : L'éclairage s'allume sur le niveau de luminosité mémorisé.
- Appuyez et maintenez le bouton de commande pendant au moins 4 secondes.
Le niveau de luminosité mémorisé est supprimé. L'éclairage s'allume à la dernière valeur de luminosité définie. Pour confirmer l'opération, la lumière s'éteint brièvement et se rallume.

Fonctionnement via un bouton-poussoir en tant que poste secondaire

- Appui court : L'éclairage s'allume ou s'éteint.
- Appui long lorsque l'éclairage est éteint : L'éclairage s'allume sur le niveau de luminosité minimal.
- Appui long lorsque l'éclairage est allumé : Réglage de la luminosité. Le processus de variation s'arrête à la valeur finale correspondante.



- Le sens de variation est inversé à chaque nouvel actionnement long.
- Le niveau de luminosité à l'allumage ne peut pas être mémorisé ou supprimé.

5 Informations pour les électriciens qualifiés

5.1 Installation et raccordement électrique



Danger

Risque d'électrocution en cas de contact avec des pièces sous tension !

Un choc électrique peut entraîner la mort !

- Avant d'intervenir sur l'appareil, déconnecter tous les câbles de raccordement et recouvrir toutes les pièces sous tension se trouvant à proximité !

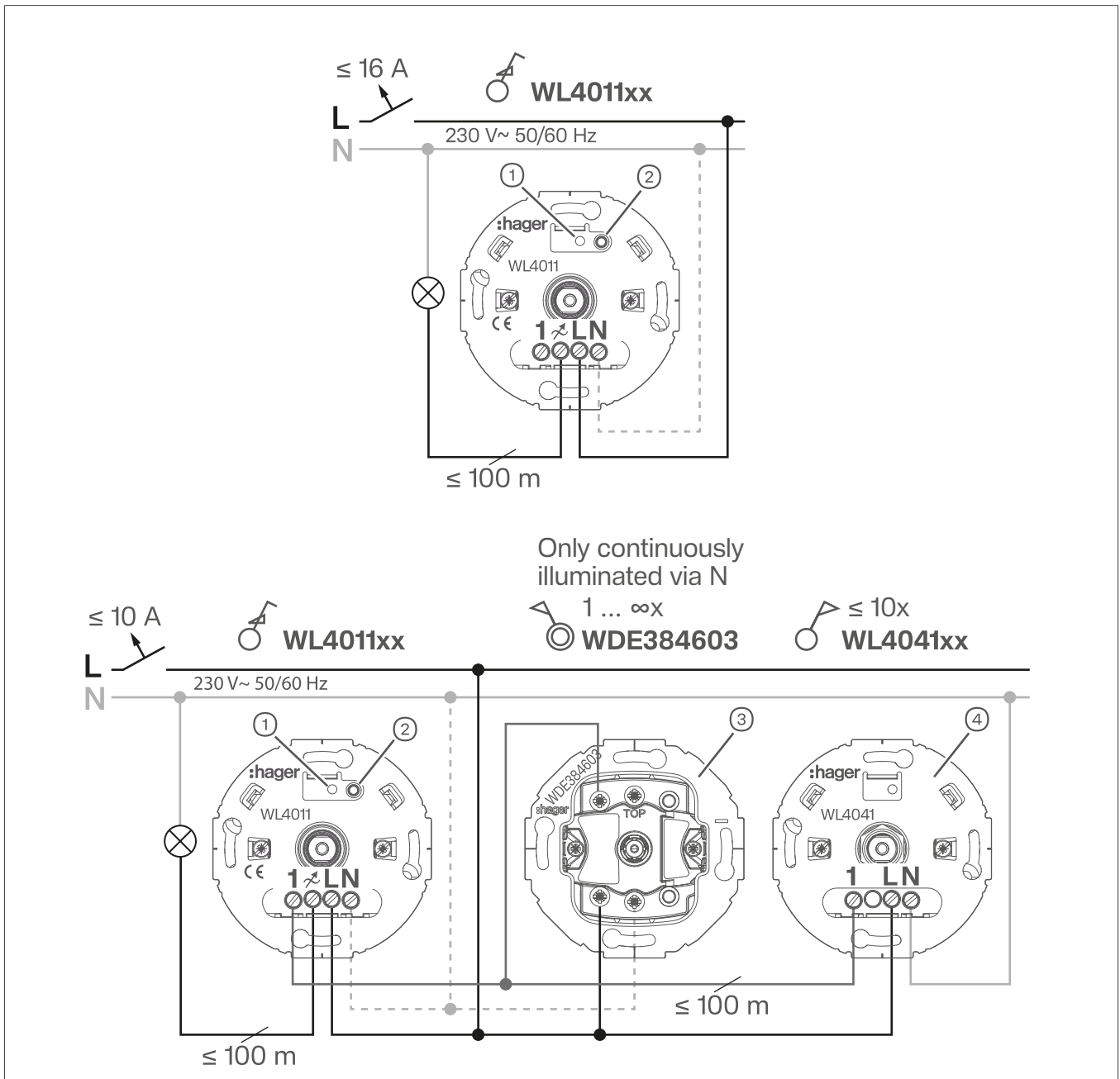


Fig. 3 : Schéma de raccordement individuel et avec postes secondaires

- ① Bouton de variation de l'intensité
- ② Voyant LED pour le principe de variation
- ③ Bouton-poussoir rotatif, contact de fermeture
- ④ Poste secondaire de variateur rotatif universel



Des lampes LED ou des lampes à fluorescence compactes d'une puissance maximale de 600 W peuvent être raccordées à un disjoncteur de 16 A. Lors du raccordement des transformateurs, respectez les spécifications du fabricant.

Nos variateurs prennent en compte les différentes caractéristiques électroniques de la plupart des lampes LED disponibles sur le marché. Toutefois, il n'est pas exclu que les résultats souhaités ne soient pas atteints dans certains cas.

Fonctionnement sans conducteur neutre possible.

Ne raccorder les boutons-poussoirs allumés que s'ils sont équipés d'une borne N séparée.







	1 x 0,5 ... 4 mm ²
	2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	1 x 0,5 ... 4 mm ²
	2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	1 x 0,5 ... 4 mm ²
	2 x 0,5 ... 1,5 mm ²

Fig. 4 : Sections de conducteur recommandées :



L'éclairage peut être allumé ou éteint en appuyant brièvement sur le bouton de variation de l'intensité (1).

Réinitialiser la protection thermique/protection contre les courts-circuits

Si la protection thermique électronique ou la protection contre les courts-circuits a été déclenchée, débranchez le variateur du secteur.

5.2 Mise en service

Mode de fonctionnement: Universel, R, L, C, LED, ^{UNI}ⓐ (Réglage d'usine)

- Étalonnage de charge automatique, coupure de phase descendante, coupure de phase montante ou LED à coupure de phase montante.

Mode de fonctionnement: LED à coupure de phase descendante, LED \triangleleft

- charges à intensité réglable à coupure de phase descendante.



Les transformateurs inductifs ne sont peut-être pas raccordés.

Mode de fonctionnement: LED à coupure de phase montante, LED \triangleright

- charges à intensité réglable à coupure de phase montante.



Les transformateurs inductifs ne sont peut-être pas raccordés.

Régler le mode de fonctionnement et la luminosité minimale

☑ La charge est désactivée.

- Appuyez sur le bouton de **variation de l'intensité** (1) jusqu'à ce que le **voyant LED** (2) s'allume.

Voyant LED (2)	Mode de fonctionnement
GN (vert)	R, L, C, LED, ^{UNI} Ⓐ
RD (rouge)	LED ∟
BU (bleu)	LED ∟

Tab. 1 : Attribution de la couleur du voyant LED au mode de fonctionnement (principe de variation)

- Appuyez brièvement sur le bouton de **variation de l'intensité** (1) à plusieurs reprises pour sélectionner le mode de fonctionnement souhaité. **Le voyant LED** (2) s'allume dans la couleur du mode de fonctionnement sélectionné (Tableau 1).
- Maintenez le bouton de **variation de l'intensité** (1) enfoncé pendant au moins une seconde. Le **voyant LED** (2) clignote. La lumière s'allume à la luminosité minimale et s'illumine progressivement.



L'étalonnage de la charge n'est effectué que lorsque le mode de fonctionnement est commuté sur Universel. Continuez à maintenir le bouton de variation de l'intensité (1) enfoncé.




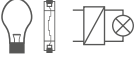




La lumière émise par la lampe doit être perceptible lorsque la position de variation la plus faible est activée.

- Lorsque la luminosité minimale souhaitée est atteinte, relâchez le bouton de **variation de l'intensité** (1). Le **voyant LED** (2) s'allume ; le mode de fonctionnement et la luminosité minimale sont définis.
- Si vous le souhaitez, vous pouvez à nouveau modifier la luminosité minimale : Appuyez sur le bouton de **variation de l'intensité** (1) pendant au moins une seconde. L'éclairage s'allume progressivement sur le niveau de luminosité minimal.
- Enregistrement des réglages : Appuyez sur le bouton de **variation de l'intensité** (1) pendant moins d'une seconde ou n'appuyez pas dessus pendant 30 secondes. Le **voyant LED** (2) s'éteint.

6 Annexe

6.1 Caractéristiques techniques

Tension nominale	230 V~
Fréquence du secteur	50/60 Hz
Puissance en mode veille	≤ 0,35 W
Puissance dissipée	≤ 4 W
Température ambiante / température de stockage	-5 ... +45 °C
Degré de pollution	2
Charge raccordée à 25 °C :	

	UNI 		
	20 ... 420 W	20 ... 420 W	20 ... 420 W
	20 ... 420 W/VA	-	-
	3 ... 100 W	3 ... 100 W	3 ... 200 W
	20 ... 100 W/VA	-	-
	20 ... 100 W/VA	20 ... 100 W/VA	20 ... 200 W/VA

Charge mixte

ohmique-capacitive	20 ... 420 W
capacitive-inductive	non autorisé
ohmique-inductive	20 ... 420 W
LED ohmique et HT	généralement 3 ... 100 W
lampes ohmiques et à fluorescence compactes	généralement 3 ... 100 W



Spécifications de performances incluant les pertes du transformateur.

Transformateurs inductifs avec au moins 85 % de la charge nominale en mode de fonctionnement universel.

Charge mixte résistive-inductive : maximum 50 % de la charge résistive. Dans le cas contraire, l'étalonnage peut être incorrect.

Fonctionnement sans conducteur de neutre : Charge minimale de 50 W. Ne s'applique pas aux charges avec lampes LED HT et lampes à fluorescence compactes.

Réduction des performances

Par palier de 5 °C excédant 25 °C.	-10 %
en cas d'installation dans du bois ou une cloison sèche	-15 %
en cas d'installation dans une combinaison multiple	-20 %

Nombre de postes secondaires

Poste secondaire pour variateur rotatif	10
Bouton-poussoir rotatif	illimité

Longueur totale du câble

Câble de charge	≤ 100 m
Poste secondaire	≤ 100 m

6.2 Dépannage

Les lampes LED ou les lampes à fluorescence compactes connectées s'éteignent ou scintillent dans la position de variation la plus faible.

Le niveau de luminosité minimal défini est trop faible.

💡 Augmentez la luminosité minimale.

Les lampes raccordées ne s'allument pas ou s'allument tardivement dans la position de variation la plus faible.

La luminosité minimale définie est trop faible.

💡 Augmentez la luminosité minimale.

Les lampes LED ou les lampes à fluorescence compactes connectées scintillent ou émettent un bourdonnement ; la variation souhaitée n'est pas possible et l'appareil émet un bourdonnement.

Les voyants ne sont pas réglables.

💡 Vérifiez les spécifications du fabricant. Utilisez un autre type de lampe.

Le mode de fonctionnement (principe de variation) et les lampes ne correspondent pas de manière optimale.

💡 Testez le fonctionnement dans un autre mode de fonctionnement ; réduisez la puissance de raccordement si nécessaire. Définissez le mode de fonctionnement manuellement. Utilisez un autre type de lampe.

Le variateur est connecté sans conducteur neutre.

💡 Si possible, connectez le conducteur neutre ; sinon, utilisez un autre type de lampe.

Les lampes LED ou les lampes à fluorescence compactes connectées sont trop lumineuses lorsque leur position de variation la plus faible est activée ; la plage de variation est insuffisante.

La luminosité minimale définie est trop élevée.

💡 Réduisez la luminosité minimale.

Le mode de fonctionnement (principe de variation) n'est pas adapté aux lampes LED HT connectées.

💡 Testez le fonctionnement dans un autre mode de fonctionnement ; réduisez la puissance de raccordement si nécessaire. Réglez le mode de fonctionnement manuellement. LED HT - Utilisez un autre type de lampe.

Le variateur s'éteint brièvement puis se rallume.

La protection contre les courts-circuits s'est déclenchée, mais le défaut a depuis disparu.

Le variateur s'est éteint et ne peut pas être rallumé.

La protection thermique s'est déclenchée

💡 Débranchez le variateur du secteur en coupant le disjoncteur.

LED à coupure de phase descendante : Réduisez la puissance de raccordement. Utilisez un autre type de lampe.

LED à coupure de phase montante : Réduisez la puissance de raccordement. Vérifiez le fonctionnement en mode LED à coupure de phase descendante. Utilisez un autre type de lampe.

⚡ Laissez le variateur refroidir pendant au moins 15 minutes.
Rallumez le disjoncteur et le variateur.

La protection contre les surtensions s'est déclenchée.

💡 LED à coupure de phase descendante : Vérifiez le fonctionnement en mode LED à coupure de phase montante ; réduisez la puissance de raccordement si nécessaire.
Utilisez un autre type de lampe.

Défaut de charge.

💡 Vérifiez la charge, remplacez la lampe. Pour les transformateurs inductifs, vérifiez le fusible principal.

La protection contre les courts-circuits s'est déclenchée.

💡 Débranchez le variateur du secteur en coupant le disjoncteur. Éliminez le court-circuit.
Rallumez le disjoncteur et le variateur.



La protection contre les courts-circuits ne repose pas sur un fusible classique ; il n'y a pas d'isolation galvanique du circuit de charge.

La lampe LED s'allume faiblement lorsque le variateur est éteint.

La lampe LED ne convient pas à ce variateur.

💡 Utilisez un autre type de lampe LED ou une lampe LED d'un autre fabricant.

6.3 Accessoires

Module de compensation LED

WDN9021

6.4 Note sur l'élimination

Note sur l'élimination



Élimination correcte de ce produit (déchets électriques).

(Applicable dans l'Union européenne et dans les pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce marquage figurant sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être mis au rebut avec les autres déchets ménagers à l'issue de sa fin de vie. Afin d'éviter toute atteinte à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez éliminer cet appareil séparément des autres types de déchets. Recyclez l'appareil de manière responsable afin de promouvoir la réutilisation durable des matériaux.

Les utilisateurs particuliers doivent contacter leur revendeur ou leur mairie pour connaître les modalités de recyclage de cet appareil dans le respect de l'environnement.

Les utilisateurs professionnels doivent contacter leur fournisseur et vérifier les conditions générales du contrat d'achat. Ce produit ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets commerciaux.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com