

(GB) (FR)
(DE) (NL)

EVN012

(FR)

Présentation du produit et principe de fonctionnement

Le télévariateur EVN012 permet de faire varier la luminosité d'une charge incandescente, Halogène BT (230V), halogène très basse tension (TBT 12V ou 24V) avec transformateur électronique ou ferromagnétique, fluo-compacte dimmable avec alimentation intégrée, lampe LED 230V dimmable avec alimentation intégrée, lampe LED dimmable très basse tension (TBT 12V ou 24V) avec transformateur électronique. Ce produit est un variateur universel à détection automatique de charges qui dispose d'une fonction apprentissage afin de commander plus efficacement les lampes Fluo-Compactes et LED 230V. Le produit dispose également d'un mode "forçage" qui permet de sélectionner le mode de variation souhaité

Le réglage du niveau d'éclairement se fait par des boutons poussoirs, lumineux ou standards, raccordés au produit.

- Par appuis brefs : allumage ou extinction de l'éclairage
- Par appuis maintenus (à partir de 400ms) : variation de la luminosité jusqu'au niveau minimum ou maximum. Le sens de la variation est inversé à chaque nouvel appui maintenu.

Apprentissage de la charge

L'apprentissage de la charge permet de détecter les caractéristiques de la charge pour la commander plus efficacement :

- Appuyer 10 secondes sur le bouton poussoir jusqu'à ce que la charge clignote une fois. Pendant l'appui, la charge peut clignoter,
- Faire un appui bref sur le bouton poussoir pour lancer l'apprentissage. Cette opération dure environ 30 s. et fait varier le niveau d'éclairement.
- Après cet apprentissage, la charge s'allume au niveau maximum et clignote une fois pour signaler que l'apprentissage est terminé.

Si aucune action n'est effectuée 10 s. après l'appui long, le produit retourne dans le mode de variation précédent.

Selon la charge raccordée, le niveau d'éclairement minimum peut être modifié.

Retour usine (mode automatique)

Si une charge conventionnelle est à nouveau installée, il est possible de revenir dans le mode de variation "usine" : après l'appui de 10 s., faire 2 appuis brefs.

Le produit confirmera le retour usine en faisant clignoter la charge deux fois. Ce mode est le plus adapté aux charges conventionnelles.

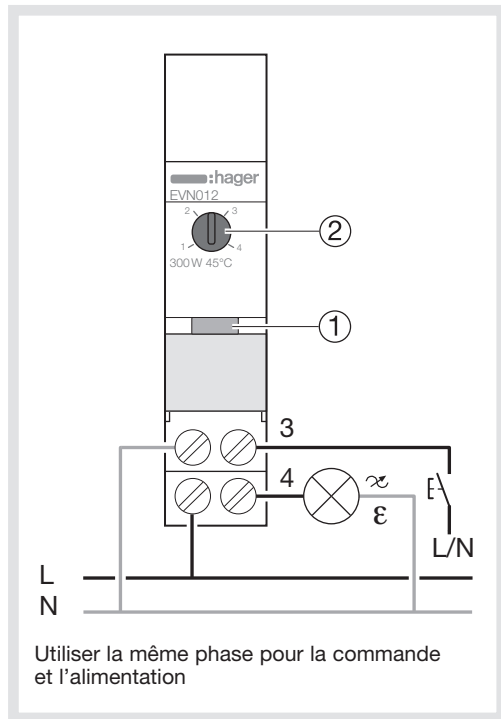


Une charge doit être raccordée afin de procéder à l'apprentissage de la charge ou au retour usine.

Télévariateur universel 300W

Notice d'instructions

Schéma de raccordement et présentation visual produit



Forçage du mode de variation

Faire un appui long sur le bouton ① jusqu'à ce que le témoin lumineux clignote. Faire un/plusieurs appuis brefs pour sélectionner le mode de variation souhaité :

Couleurs	Modes
Jaune	Fluocompactes *
Violet	Charges capacitives (CFL)
Bleu	Charges inductives
Rouge	Charge LED
Vert	Apprentissage de la charge (CFL + LED)
Blanc	Retour usine (mode automatique)

Faire un appui long sur le bouton ① pour valider le mode sélectionné, le témoin lumineux cesse de clignoter.

Si aucune action n'est effectuée 2 minutes après l'appui long, le produit retourne dans le mode de variation précédent. Ce mode est le plus adapté aux charges conventionnelles.

* lors de la validation du mode "Jaune", l'éclairage peut être perturbé quelques instants. Le variateur adapte ses caractéristiques aux lampes raccordées.

Si le mode validé est incompatible avec la charge raccordée, le variateur revient automatiquement en mode "usine".

Consulter le mode de variation en cours

Un simple appui bref sur le bouton ① permet de consulter le mode de variation en cours.

Fonctions confort

Le EVN012 propose des fonctions "confort" sélectionnables grâce au sélecteur ②. Ces fonctions sont activées par un double appui sur le bouton poussoir. Les fonctions disponibles sont :

- Extinction progressive: la luminosité décroît progressivement (30 minutes à partir de 100%) jusqu'à extinction. A la prochaine commande, l'allumage sera progressif à partir du niveau d'éclairement minimum afin d'éviter l'éblouissement.
- Veilleuse : la luminosité est maintenue à 30% pendant 30 minutes. Après ce temps, la lumière s'éteint.
- 100% : permet de rappeler le niveau maximum
- Aucune fonction.

Recommandations de mise en œuvre :

Installer le produit dans le bas de l'armoire pour éviter une température de fonctionnement trop élevée. Nous recommandons de séparer les variateurs EVN012 des appareils électromécaniques de forte puissance (contacteurs, disjoncteurs).

Protection contre la surchauffe ou contre les surcharges

En cas de surchauffe ou surcharge, la puissance disponible est automatiquement réduite. Pour remédier à ce phénomène :

- adapter ou diminuer la charge raccordée sur la sortie du variateur.
- Diminuer la température du produit et celle de l'enveloppe en insérant des intercalaires de dissipation (ex : LZ060) de part et d'autre du variateur EVN012 et en assurant une bonne ventilation.

En cas de court-circuit ou de surcharge trop importante, la charge n'est plus commandée. Pour remédier à ce problème :

- Vérifier si la sortie est en court-circuit
- Diminuer la puissance de la charge raccordée au produit.

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

- Tension d'alimentation : 230V AC 50/60Hz
- Consommation à vide : 0.2W
- Dissipation maximum du produit : 2.1W

Caractéristiques fonctionnelles

Puissances délivrées

- Lampes à incandescence et halogènes 230V : 300W
- Lampes halogènes TBT, LED TBT dimmables 300VA via transformateur ferromagnétique
- Lampes halogènes TBT, LED TBT dimmables 300VA via transformateur électronique

Le transformateur ne devra pas être utilisé à moins de 75% de sa charge nominale.

Il faut tenir compte du rendement des transformateurs pour calculer le nombre maximum de lampes.

- Lampes fluocompactes dimmables à ballast intégré 230V : 60W
- Lampes LED dimmable 230V : 60W

Les lampes fluocompactes non dimmables et les LED non dimmables ne sont pas compatibles avec ce produit.

Entrée de commande

- Tension : 230V AC 50/60Hz N/L
- Distance de raccordement : 50m
- Boutons poussoirs lumineux : 5mA max

Environnement

- T° de fonctionnement : -10°C à +45°C
- T° de stockage : -25°C à +70°C

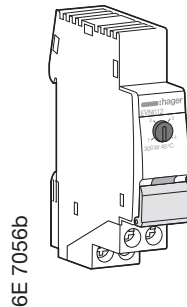
Raccordement :

- Capacité souple : 1,5 mm² à 6 mm²
- Capacité rigide : 1,5 mm² à 6 mm²

Normes

IEC 60669-1 ; IEC60669-2-1

Utilisable partout en Europe et en Suisse



EVN012

(GB)

Product description and working principle

Remote control dimmer EVN012 allows to dim light of an incandescent load, low voltage LV halogen (230V), extra-low voltage halogen (12V or 24V ELV) with electronic or ferromagnetic transformer, Fluo-Compact dimmable light with built-in supply, dimmable 230V LED lamp with built-in supply, or very low voltage dimmable LED lamp (ELV 12V or 24V) with electronic transformer. This product is a universal dimmer with automatic load control and built-in teaching feature for more efficiently Fluo-Compact and 230V LED lamp adjustment.

The product has also an "override" mode, which allows to select the desired dimming mode.

Dimming is achieved by using lighted or standard push-buttons connected to the product.

- Short repeat pressure: to switch light on/off.
- Extended pressure (400ms and up): dimming up to the minimum or maximum lighting level. Adjustment direction (down/up) is reversed on each new extended pressure action.

Load teaching

Load teaching allows to detect load characteristics in order to control it more efficiently.

- Press the pushbutton for 10 s. until the load flickers once. Upon pressing, the load may flash.
- Press the pushbutton shortly once to start the teaching procedure. This operation lasts for about 30 seconds and makes the lighting level vary.

- After the process has ended, the load switches on to the maximum level and flickers once to signal teaching completion.

If no action occurs within 10 seconds after extended pressure, the product will be returned to the previous dimming mode.

Depending on the connected load, the minimum lighting level can be modified.

Factory reset (automatic mode)

If a conventional load is installed again, it is possible to reset the "factory" dimming mode: extended pressure for 10 seconds, then 2 short repeat pressure actions. The product will confirm factory reset by making the load flicker twice. This mode is most suited to the conventional loads.

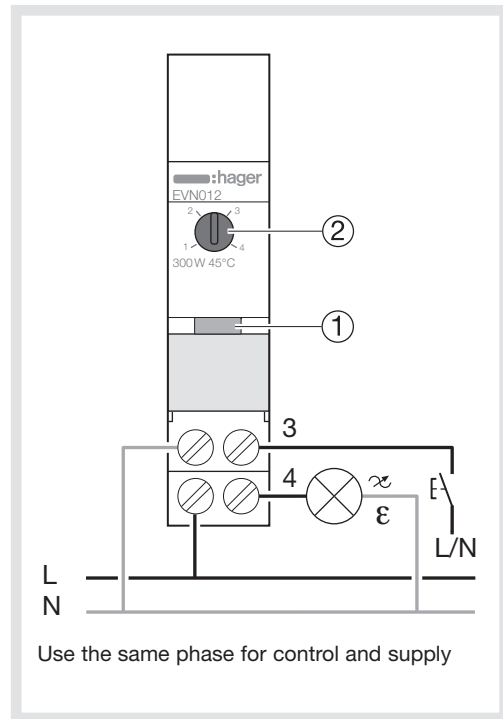


A load shall be connected to perform the teaching or factory reset process.

Universal Remote Control Dimmer 300W

User instructions

Connection diagram and visual product presentation



Dimming mode override

Maintain pressure on button ① until the indicator light flickers. Press pushbutton shortly once/several times for selecting the desired dimming mode:

Colors	Modes
Yellow	Fluocompact *
Purple	Capacitive loads (CFL)
Blue	Inductive loads
Red	LED load
Green	Load teaching (CFL + LED)
White	Factory reset (automatic mode)

Press button ① for an extended time to confirm the selected mode, the indicator light stops flickering. If no action occurs within 2 minutes after long pressure is performed, the product will return to the previous dimming mode. This mode is most suited to the conventional loads.

* On "Yellow" mode validation, lighting can be disturbed for a short time. The dimmer adjusts its characteristics to the connected lamps.

If the validated mode is not compatible with the connected load, the dimmer will return automatically to the "factory" mode.

Displaying the current dimming mode

The current dimming mode can be displayed by a short pressure of button ①.

Comfort features

EVN012 offers selectable comfort features through Selector ②. These features are activated by pressing the pushbutton twice. Features available are:

- Progressive switch-off: the brightness level decreases gradually (30 minutes down from 100%) until switch-off. On the next command, the product will switch-on and increase lighting gradually from the mini lighting level to prevent dazzling.
- Night light: the brightness level is maintained at 30% for 30 minutes, and then light goes off.
- 100%: allows to recall the maximum level.
- No function.

Installation Instructions:

Install the product at the bottom of the enclosure to prevent excessive operating temperature. We recommend separating dimmers EVN012 from high power electromechanical devices (contactors, circuit breakers)

Protection against overheating or overloads

In the event of overheating or overload, power available is automatically reduced.

In order to prevent this from happening:

- Adjust or decrease the load connected to dimmer output.
- Decrease temperature of the product and the enclosure by inserting heat dissipation inserts (e.g. LZ060) on both sides of dimmer EVN012 and by ensuring adequate ventilation.

In the event of short-circuit or excessive overload, the load is no longer controlled.

In order to prevent this from happening:

- Check whether output is in short-circuit
- Reduce power of the load connected to the product.

Technical specifications

Electric characteristics

- Supply voltage: 230V AC 50/60Hz
- No-load consumption: 0.2W
- Maximum product dissipation: 2.1W

Functional characteristics

Supplied power

- 230V incandescent and halogen lamps: 300W
- ELV 300VA halogen lamps via ferromagnetic transformer.

The transformer shall not be used under 75% of its nominal load.

- ELV halogen and dimmable 300VA ELV LED lamps via electronic transformer.

The maximum number of lamps allowed shall be calculated based on transformers output.

- Dimmable fluo-compact lamps with 230V built-in ballast: 60W
- 230V dimmable LED lamps: 60W

Non-dimmable fluo-compact and LED lamps are not compatible with this product.

Control input

- Voltage: 230V AC 50/60Hz N/L
- Connection distance: 50m
- Lighted push-buttons: 5mA max

Environment

- Operating T°: -10°C to +45°C
- Storage T°: -25°C to +70°C

Connection:

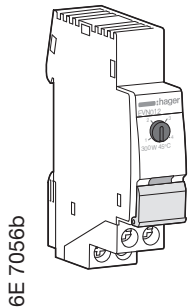
- Flexible capacity: 1.5 mm² - 6 mm²
- Rigid capacity: 1.5 mm² - 6 mm²

Standards

IEC 60669-1 ; IEC60669-2-1

Usable everywhere in Europe and Switzerland

For use in Australia and New Zeland



EVN012

DE

Beschreibung des Gerätes und seiner Funktionsprinzipien

Der Ferndimmer EVN012 dient zur Regelung der Helligkeit (Dimmen) von Glühlampen, Niederspannungs-Halogenlampen (230V), Kleinspannungs-Halogenlampen (12V oder 24V Kleinspannung) mit elektronischem oder ferromagnetischem Trafo, dimmbaren Energiesparlampen mit integriertem Netzteil, dimmbaren 230V-LED-Lampen mit integriertem Netzteil und Kleinspannungs-LED-Lampen mit integriertem Netzteil (12V oder 24V Kleinspannung) mit elektronischem Trafo. Dieses Gerät ist ein Universal-Dimmer mit automatischer Lasterkennung. Es verfügt über eine Lernfunktion, um eine effiziente Steuerung von Energiesparleuchten und 230V-LED-Lampen zu gewährleisten.

Das Gerät verfügt ebenfalls über eine Betriebsart "Zwangsbetrieb", um die gewünschte Dimm-Betriebsart auszuwählen. Die Einstellung der Helligkeit erfolgt über Tasten (Leucht- oder Standard-Tasten), die an das Gerät angeschlossen werden.

- Kurze Betätigungen der Tasten Ein- oder Ausschalten der Beleuchtung.
- Längere Betätigung (über 400ms): Dimmen der Helligkeit bis zur Mindest- oder Höchststufe. Die Dimmrichtung wird bei jeder erneuten längeren Betätigung umgekehrt.

Einlernen der Last

Das Einlernen der Last dient zum Erkennen der Merkmale der angesteuerten Last, um eine effiziente Steuerung zu gewährleisten.

- Halten Sie die Taste 10 Sek. lang gedrückt, bis die Last einmal blinkt. Beim Betätigen der Taste kann es vorkommen, dass die Last blinkt.
- Taste einmal kurz betätigen, um die Lernphase anzustoßen. Dieser Vorgang dauert etwa 30 Sek. und es findet ein Dimmvorgang statt.
- Nach dieser Lernphase leuchtet die last erneut auf Höchststufe auf und blinkt einmal, um anzuzeigen, dass der Lernvorgang abgeschlossen ist.

Erfolgt 10 Sek. nach der längeren Betätigung keine weitere Tastenbetätigung, stellt sich das Gerät wieder auf die vorherige Dimm-Betriebsart zurück. Je nachdem, was für eine Last angeschlossen ist, kann die Mindeststufe verändert werden.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (Automatikmodus)

Wird wieder eine gewöhnliche Last angeschlossen, lässt sich das Gerät folgendermaßen auf Werkseinstellungen zurücksetzen: Nach der 10 Sek. dauernden Betätigung, Taste 2 Mal kurz betätigen. Das Gerät bestätigt die Rücksetzung auf Werkseinstellungen durch zweimaliges Blinken der Last. Diese Betriebsart eignet sich optimal für herkömmliche Lasten.



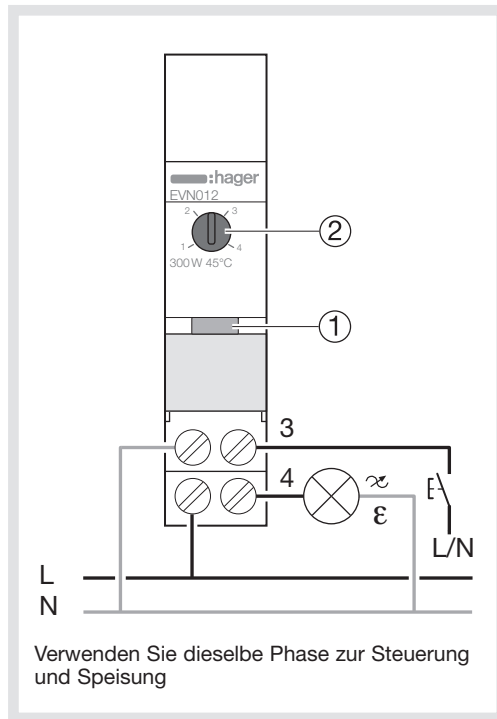
Um einen Einlern- oder Rücksetzungsvorgang auf Werkseinstellungen vorzunehmen, muss seine Last angeschlossen sein.

DE

Universal-Ferndimmer 300W

Bedienungsanleitung

Anschlussbild und optische Darstellung des Gerätes



Zwangssteuerung der Dimm-Betriebsart

Taste ① drücken und gedrückt halten, bis die Kontrollleuchte blinkt. Taste ein- oder mehrmals kurz betätigen, um die gewünschte Dimm-Betriebsart auszuwählen:

Farben	Betriebsarten
Gelb	Energiesparleuchten*
Violett	Kapazitive Lasten (CFL)
Blau	Induktive Lasten
Rot	LED-Last
Grün	Einlernen der Last (CFL + LED)
Weiß	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen (Automatikmodus)

Taste ① einmal lang betätigen, um die gewählte Betriebsart zu bestätigen. Die Kontrollleuchte erlischt. Erfolgt 2 Minuten nach der längeren Betätigung keine weitere Tastenbetätigung, stellt sich das Gerät wieder auf die vorherige Dimm-Betriebsart zurück. Diese Betriebsart eignet sich optimal für herkömmliche Lasten.

* Bei der Bestätigung der Betriebsart "Gelb" kann eine kurzzeitige Störung der Beleuchtung eintreten. Der Dimmer stimmt nun seine Merkmale auf die angeschlossenen Lampen ab.

Ist die validierte Betriebsart nicht mit der angeschlossenen Last kompatibel, setzt sich der Dimmer automatisch auf "Werkseinstellungen" zurück.

Aktuelle Dimm-Betriebsart einsehen

Durch einfache kurze Betätigung der Taste ① können Sie die aktuelle Dimm-Betriebsart einsehen.

Komfort-Funktionen

Der Dimmer EVN012 bietet eine Reihe von Komfort-Funktionen, die über den Wählschalter ② gewählt werden können. Diese Funktionen lassen sich mittels doppelter Betätigung des Tasters auswählen. Folgende Funktionen sind wählbar:

- 1- Progressives Ausschalten: Die Helligkeit nimmt progressiv ab (30 Minuten ab 100%), bis hin zur Abschaltung. Bei der nächsten Ansteuerung erfolgt die Einschaltung progressiv ab der Mindest-Helligkeit, um einen Blendeffekt zu vermeiden.
- 2- Standby: Die Helligkeit wird 30 Minuten lang auf 30% gehalten. Nach dieser Zeitspanne wird das Licht abgeschaltet.
- 3- 100%: Dient zur Neukтивierung der Höchststufe
- 4- Keine Funktion.

Installationsempfehlungen:

Installieren Sie das Gerät im unteren Bereich des Schaltschranks, um überhöhte Betriebstemperaturen zu vermeiden. Wir empfehlen, die Dimmer EVN012 von elektromechanischen Starkstrom-Geräten getrennt (Schütze, Sicherungsautomaten) zu installieren.

Schutz vor Überhitzung bzw. Überlast

Bei Überhitzung oder Überlast verringert sich automatisch die verfügbare Leistung.

Um dieses Problem abzustellen:

- ist die an den Dimmerausgang angeschlossene Last anzupassen bzw. zu verringern.
- ist die Temperatur des Gerätes bzw. des Schrankgehäuses durch Einbau von Distanzstücken zur Abwärmeableitung (z. B.: LZ060) beidseits des Dimmers EVN012 und durch Sicherstellung einer einwandfreien Belüftung zu senken.

Bei Kurzschluss oder zu hoher Überlast wird die Last nicht mehr angesteuert.

Um dieses Problem abzustellen:

- ist zu prüfen, ob ein Kurzschluss am Ausgang vorliegt
- ist die Leistung der an das Gerät angeschlossenen Last zu drosseln.

Technische Spezifikationen

Elektrische Merkmale

- Versorgungsspannung: 230V AC 50/60Hz
- Leerverbrauch: 0.2W
- Maximale Verlustleistung des Gerätes: 2,1W

Funktionelle Daten

Leistungsabgabe

- 230V-Glühlampen / -Halogenleuchten: 300W
- Kleinspannungs-Halogenlampen, 300VA, mit ferromagnetischem Trafo

Der Trafo darf nicht mit unter 75% seiner Nennlast betrieben werden.

- Dimmbare Kleinspannungs-LED-Lampen, 300VA, mit elektronischem Trafo

Die Leistung der Trafos ist bei der Ermittlung der maximal zulässigen Anzahl der Lampen zu berücksichtigen.

- Dimmbare Energiesparlampen mit integriertem Vorschaltgerät, 230V: 60W
- Dimmbare LED-Lampen, 230V: 60W

Nicht dimmbare Energiesparlampen und nicht dimmbare LED-Lampen sind mit diesem Gerät nicht kompatibel.

Steuereingang

- Spannung: 230V AC 50/60Hz N/L
- Leitungslänge: 50m
- Leucht-Taster: maximal 5mA

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: -10 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur: -25 °C bis +70 °C

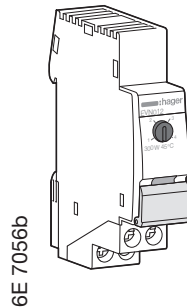
Anschlusskapazität:

- Flexibel: 1,5 mm² bis 6 mm²
- Massiv: 1,5 mm² bis 6 mm²

Normen

IEC 60669-1 ; IEC60669-2-1

Überall in Europa und in der Schweiz einsetzbar



EVN012

NL

Presentatie van het product en werkingsprincipe

De dimmer EVN012 maakt het dimmen van de lichtsterkte mogelijk van een gloeilamp, Halogeenlamp BT (230V), halogeen met zeer lage spanning (TBT 12V of 24V) met elektronische of ferromagnetische transformator, fluo-compact en dimbaar met geïntegreerde voeding, dimbare LED-lamp 230V met geïntegreerde voeding, dimbare LED-lamp zeer lage spanning (TBT 12V of 24V) met elektronische transformator.

Dit product is een universele dimmer met automatische detectie van belastingen, die over een aanleerfunctie beschikt om de fluo-compact en LED-lampen 230V doeltreffend te bedienen.

Het product beschikt ook over een "geforceerde" bediening die dient om de gewenste dimmode te selecteren

De regeling van het verlichtingsniveau gebeurt via licht- of standaard drukknoppen die aan het product zijn aangesloten.

- Kort indrukken : inschakeling en uitschakeling van de verlichting
- Lang indrukken (vanaf 400ms): dimmen tot minimaal of maximaal niveau. Een hernieuwde lange druk keert de dimrichting om.

Aanleren van de belasting

Het aanleren van de belasting maakt het mogelijk om de kenmerken van de belasting te detecteren om ze doeltreffend aan te sturen

- De drukknop 10 s. indrukken tot de belasting één keer knippert. Terwijl men de drukknop inhoudt kan de belasting knipperen.
- De drukknop kort indrukken om het aanleerproces te lanceren. Deze handeling duurt ongeveer 30 s. en dimt het verlichtingsniveau.
- Na dit aanleerproces brandt het lichtsignaal van de belasting op maximaal niveau en knippert één keer om aan te geven dat het aanleerproces afgelopen is.

Als er binnen 10 s. na een lange druk op de knop geen actie is uitgevoerd, schakelt het product in op de voorgaande dimmode.

Naargelang de aangesloten belasting, kan het minimale verlichtingsniveau gewijzigd worden.

Reset fabrieksinstelling (automatische modus)

Als een conventionele belasting opnieuw is ingesteld, is het mogelijk om voor de regeling terug te gaan naar modus "fabrieksinstelling": 10 s. indrukken gevolgd door 2 korte drukken. Het product bevestigt de fabrieksinstelling door een dubbele knippering. Deze modus is het best geschikt voor conventionele belastingen.



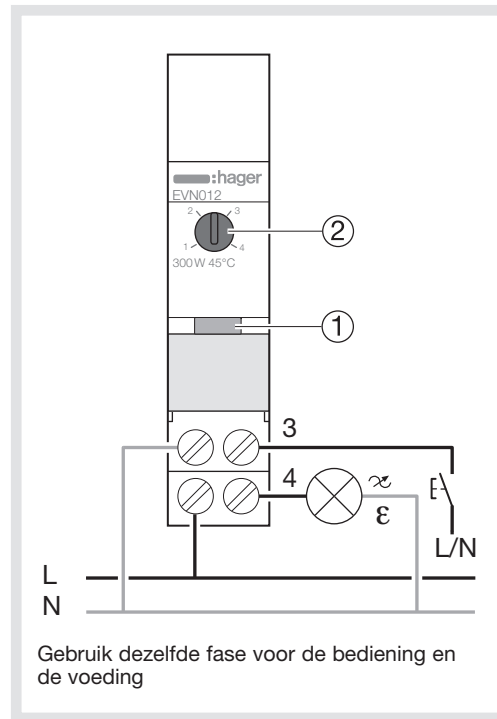
Een belasting moet aangesloten zijn voor het aanleren van de belasting of voor de fabrieksinstelling.

NL

Universele teledimmer 300W

Handleiding

Aansluitschema en productafbeelding



Geforceerde bediening van de dimmer

Houd de knop ① lang ingedrukt tot het verlikkerlampje knippert. Selecteer de dimmode door één of meerdere korte drukken op de knop:

Kleuren	Mode
Geel	Fluo-compact*
Paars	Capacitieve belastingen (CFL)
Blauw	Inductieve belastingen
Rood	LED belasting
Groen	Aanleren van de belasting (CFL + LED)
Wit	Fabrieksinstelling (automatische modus)

Houd knop ① lang ingedrukt om de gekozen mode te valideren, het verlikkerlampje houdt op met knipperen. Als er binnen de 2 minuten na een lange druk geen actie wordt uitgevoerd, schakelt het product in op de voorgaande dimmode. Deze modus is het best geschikt voor conventionele belastingen.

* bij de validering van mode "Geel", kan de verlichting gedurende enkele ogenblikken verstoord worden. De teledimmer past zijn kenmerken aan op de aangesloten lampen. Is de gevalideerde modus niet compatibel is met de aangesloten belasting, schakelt de dimmer automatisch over naar modus "fabrieksinstelling".

Opzoeken van de dimtoestand

Met een korte druk op knop ① kunt u de actuele dimtoestand opzoeken.

Comfortfuncties

de EVN012 stelt comfortfuncties voor die via de selector ② kunnen ingesteld worden. Deze functies kunnen geactiveerd worden door twee keer op de drukknop te drukken.

De beschikbare functies zijn:

- Progressieve uitschakeling: de lichtsterkte vermindert op progressieve wijze (30 minuten vanaf 100%) tot volledige uitdoving. Bij de volgende bediening, zal een geleidelijke verhoging van de lichtsterkte verblinding voorkomen.
- Nachtlamp: de lichtsterkte blijft op 30% gedurende 30 minuten. Na deze tijdsduur gaat het licht uit.
- 100%: roept het maximaal niveau op
- Geen functie.

Aanbevelingen voor de installatie:

Installeer het product onderaan in de kast om een te hoge temperatuur te vermijden. Het is aanbevolen om de dimmers EVN012 te scheiden van elektromechanische toestellen met hoog vermogen (contactoren, stroomonderbrekers)

Beveiliging tegen oververhitting of overbelasting

In geval van oververhitting of overbelasting, wordt het beschikbare vermogen automatisch vermindert.

Om dit verschijnsel te voorkomen:

- De belasting aangesloten op de uitgang van de dimmer aanpassen of verminderen
- De temperatuur van het product en de kast verlagen door dissipatie tussenstukken in te brengen (bv: LZ060) aan weerszijden van de dimmer EVN012 en te zorgen voor voldoende ventilatie.

In geval van kortsluiting of een belangrijke overbelasting wordt de belasting niet aangestuurd.

Om dit probleem te voorkomen:

- Nagaan of de uitgang in kortsluiting is
- Het vermogen van de belasting aangesloten op het product verminderen.

Technische gegevens

Elektrische kenmerken

- Voedingsspanning: 230V AC 50/60Hz
- Onbelast verbruik: 0.2W
- Maximale dissipatie van het product: 2,1W

Functionele kenmerken

Geleverd vermogen

- Gloei- en halogeenlampen 230V: 300W
- Halogeenlampen TBT 300VA via ferromagnetische transformator

De transformator mag niet worden gebruikt bij minder dan 75% van zijn nominale belasting.

- Dimbare halogeenlampen TBT, LED TBT 300VA via elektronische transformator

Er moet rekening worden gehouden met het vermogen van de transformatoren om het maximaal aantal lampen te berekenen.

- Dimbare fluocompact- lampen met ingebouwde ballast 230V: 60W
- Dimbare LED-lampen 230V: 60W

De niet dimbare fluocompact- en LED-lampen zijn niet compatibel met dit product.

Bedieningsingang

- Spanning: 230V AC 50/60Hz N/L
- Aansluitingsafstand: 50m
- Lichtdrukknoppen: 5mA max

Omgeving

- Werkingstemperatuur: -10°C à +45°C
- Opslagtemperatuur: -25°C à +70°C

Aansluiting :

- Soepele geleider: 1,5mm² à 6mm²
- Massieve geleider: 1,5mm² à 6mm²

Normen

IEC 60669-1 ; IEC60669-2-1

Bruikbaar in Europa en Zwitserland