

Télévariateur universel 500W Universal Remote Control Dimmer 500W

EVN004

Présentation visuel produit Product Visual Presentation

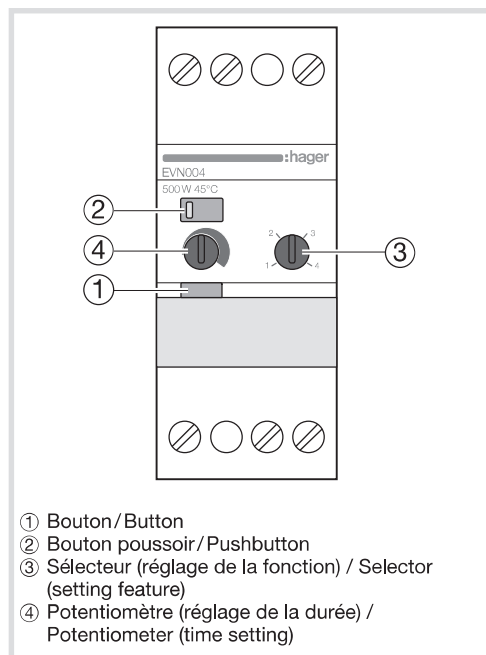
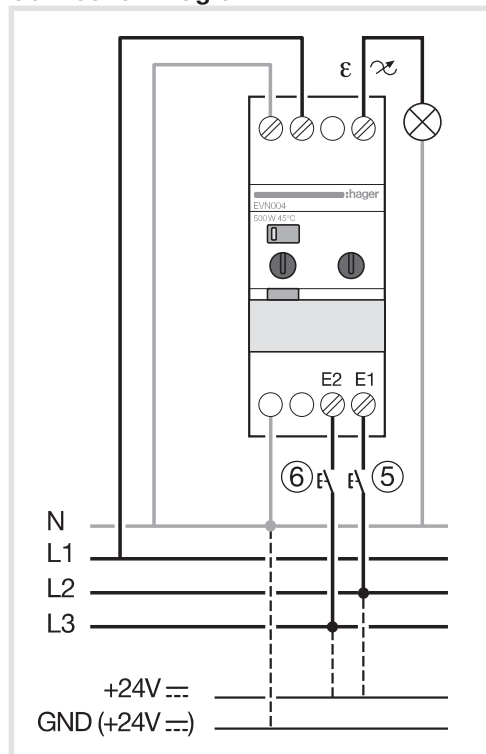


Schéma de raccordement Connection Diagram



Présentation du produit et principe de fonctionnement

Le télévariateur EVN004 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, fluocompacte 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 fluocompactes 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 soit par le bouton poussoir ② intégré sur la face avant du produit, soit par des boutons poussoirs, lumineux ou standards, raccordés à la borne E1 du 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.
- Par doubles appuis brefs : rappel du niveau 100%.

Apprentissage de la charge

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

- appuyer 10 s. 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.

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.

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

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.

Forçage du mode de variation

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 jusqu'à ce que le témoin lumineux clignote.

Faire un/plusieurs appuis brefs pour sélectionner le mode de variation souhaité :

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

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.

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 EVN004 propose des fonctions "confort" sélectionnables grâce au sélecteur ③.

Ces fonctions sont activées par un appui sur le bouton poussoir ⑥.

Les fonctions disponibles sont :

- 1- Scène : le produit permet de mémoriser un niveau d'éclairement par appui maintenu sur le bouton poussoir ⑥. Un appui bref sur ce bouton permet de rappeler le niveau mémorisé.
- 2- Scène temporisée : cette fonction permet de rappeler le niveau d'éclairement mémorisé pendant une durée déterminée à l'aide du potentiomètre ④. Après cette temporisation, la lumière s'éteint. La mémorisation du niveau d'éclairement est effectuée grâce à un appui long sur le bouton poussoir ⑥ raccordé à la borne E2 du produit.
- 3- Extinction progressive : la luminosité décroît progressivement jusqu'à extinction. Cette durée est ajustable à l'aide du potentiomètre ④ (de 0 à 90 minutes à partir de 100%). A la prochaine commande, l'allumage sera progressif à partir du niveau d'éclairement minimum afin d'éviter l'éblouissement.
- 4- Veilleuse : la luminosité est maintenue à 30% pendant une durée déterminée à l'aide du potentiomètre ④ (de 0 à 90 minutes). Après ce temps, la lumière s'éteint.

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 EVN004 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 EVN004 et en assurant une bonne ventilation,

En cas de court-circuit ou de surcharge trop importante, la charge n'est plus commandée.

(FR) Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

- Tension d'alimentation: 230V ~ 50/60Hz
- Consommation à vide: 0.2W
- Dissipation maximum du produit: 4,5W

Caractéristiques fonctionnelles

Puissances délivrée

- Lampes à incandescence et halogènes 230V: 500W
- Lampes halogènes TBT, LED TBT dimmables 500VA via transformateur ferromagnétique

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

- Lampes halogènes TBT, LED TBT dimmables 500VA via transformateur électronique

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

- Lampes fluocompactes dimmables à ballast intégré 230V: 100W
- Lampes LED dimmables 230V: 100W (10 lampes)

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

Entrées de commande

- Tension: 24V  à 100V , 24V ~ à 230V ~
- 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

Encombrement:

- 2 x 17,5mm



Comment éliminer ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques).

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

Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.

Utilisable partout en Europe  et en Suisse

(EN)

Product description and working principle

Remote control dimmer EVN004 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, fluocompact 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 fluocompact 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 pushbutton ② built in the product front face, or by lighted or standard pushbuttons connected to product terminal E1.

- 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.

- Pressing shortly twice: to reset 100% lighting level.

Load teaching

Load teaching allows to detect load characteristics in order to control it more effectively:

- press the pushbutton for 10s. 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 30s. 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.

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: perform extended pressure for 10s., then 2 short repeat pressure actions. The product will confirm factory reset by making the load flicker twice. If no action is done within 10s. after extended pressure, the product will be returned to the previous dimming mode. This mode is most suited to the conventional loads.



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

Dimming mode override

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

Press button ① for an extended time until the indicator light flickers.

Perform short repeat pressure for selecting the desired dimming mode:

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

Perform extended pressure on button ① to confirm the selected mode, the indicator luminous will stop flickering.

If no action is occurs within 2 minutes after extended pressure has ended, the product returns to the previous dimming mode.

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

EVN004 offers selectable "comfort" features through Selector ③. These features are activated by pressing pushbutton ⑥ once. The following features are available:

- 1- Scene: the product allows storing a lighting level by extended pressure of pushbutton ⑥. Short pressure of this button makes it possible to recall the stored level.
- 2- Time-delayed scene: this feature allows to recall the lighting level stored for a given time using potentiometer ④. After this delay, the light goes off. Lighting level storage is achieved by extended pressure of pushbutton ⑥ connected to E2 terminal of the product.
- 3- Progressive switch-off: the brightness level decreases gradually until switch-off. This delay is adjustable using potentiometer ④ (from 0 to 90 minutes down from 100%). On the next command, the product will switch-on and increase lighting gradually from the mini lighting level to prevent dazzling.
- 4- Night light: the brightness level is maintained at 30% for a given time using potentiometer ④ (0 – 90 minutes), then light goes off.

Installation Instructions

Install the product at the bottom of the enclosure to prevent excessive operating temperature. We recommend separating dimmers EVN004 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 EVN004 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.

(EN) Technical specifications

Electric characteristics

- Supply voltage: 230V ~ 50/60Hz
- No-load consumption: 0.2W
- Maximum product dissipation: 4.5W

Functional characteristics

Electric characteristics

- 230V incandescent and halogen lamps: 500W
- ELV 5300VA halogen lamps via ferromagnetic transformer

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

- ELV halogen and dimmable 500VA ELV LED lamps via electronic transformer.

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

- Dimmable fluocompact lamps with 230V built-in ballast: 100W
- 230V dimmable LED lamps: 100W (10 lamps)

Non-dimmable fluocompact and LED lamps are not compatible with this product

Control input

- Voltage: 24V  to 100V , 24V ~ to 230V ~
- Connection distance: 50m
- Lighted pushbuttons: 5mA max

Environnement

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

Raccordement:

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

Size:

- 2 x 17,5mm



Correct Disposal of This product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems).

This marking shown on the product or its literature indicates that it should not be disposed with other household waste at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

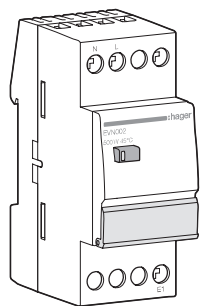
Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes of disposal.

Usable in all Europe  and in Switzerland

For use in Australia and New Zeland





Universal-Ferndimmer 500W Universele teledimmer 500W



Beschreibung des Gerätes und seiner Funktionsprinzipien

Der Ferndimmer EVN004 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 Helligkeitssteuerung erfolgt entweder über den Taster ② an der Front des Gerätes, oder über Taster (mit Kontrollleuchte oder Standard-Taster), die an die Klemme E1 des Gerätes 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.
- Kurze Doppel-Betätigungen der Tasten: Reaktivierung der Höchststufe (100%).

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.

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 0 Sek. dauernden Betätigung, Taste 2 Mal kurz betätigen.. Das Gerät bestätigt die Rücksetzung auf Werkseinstellungen durch zweimaliges Blinken der Last. Erfolgt 10 Sek. 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.



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

Zwangssteuerung der Dimm-Betriebsart

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 drücken und gedrückt halten, bis die Kontrollleuchte blinkt.

Taste ein- oder mehrmals kurz betätigen, um die gewünschte Dimm-Betriebsart auszuwählen: * Bei der Bestätigung der Betriebsart "Gelb" kann eine kurzzeitige Störung der Beleuchtung eintreten. Der Dimmer stimmt nun seine Merkmale auf die angeschlossenen Lampen ab. 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. 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 EVN004 bietet eine Reihe von Komfort-Funktionen, die über den Wählschalter ③ gewählt werden können. Diese Funktionen lassen sich durch Betätigung des Tasters ⑥ auswählen. Folgende Funktionen sind wählbar:

- 1- Szene: Das Gerät ermöglicht die Speicherung einer Helligkeitsstufe durch anhaltende Betätigung von Taster ⑥. Eine kurze Betätigung dieses Tasters dient zur Reaktivierung der gespeicherten Helligkeitsstufe.
- 2- Zeitverzögerte Szene: Diese Funktion dient zur Reaktivierung der gespeicherten Helligkeitsstufe über eine anhand des Potentiometers ④ festgelegte Dauer. Nach dieser Abschaltverzögerung erlischt das Licht. Die Abspeicherung der Helligkeitsstufe erfolgt durch eine längere Betätigung des an Klemme E2 des Gerätes angeschlossenen Tasters ⑥
- 3- Progressives Ausschalten: Die Helligkeit nimmt progressiv bis hin zur Abschaltung ab. Diese Dauer kann mit Hilfe des Potentiometers ④ (von 0 bis 90 Minuten ab Höchststufe 100%) eingestellt werden. Bei der nächsten Ansteuerung erfolgt die Einschaltung progressiv ab der Mindest-Helligkeit, um einen Blendeffekt zu vermeiden.
- 4- Standby: Die Helligkeit wird über eine mit Hilfe des Potentiometers ④ (0 bis 90 Minuten) eingestellte Dauer auf 30% gehalten. Nach dieser Zeitspanne wird das Licht abgeschaltet

Installationsempfehlungen

Installieren Sie das Gerät im unteren Bereich des Schaltschranks, um überhöhte Betriebstemperaturen zu vermeiden. Wir empfehlen, die Dimmer EVN004 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 Dimmorausgang 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 EVN004 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

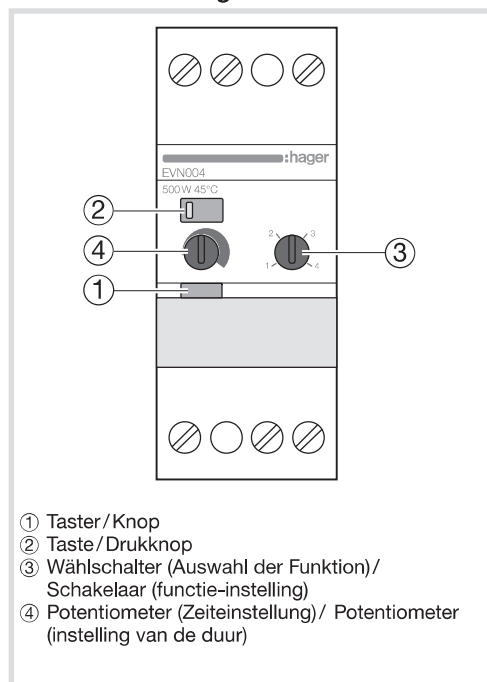
Technische Spezifikationen

Elektrische Merkmale

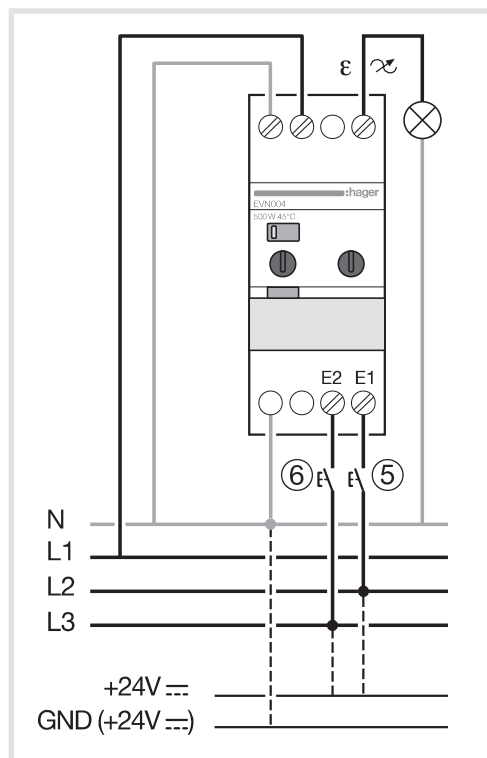
- Versorgungsspannung: 230V ~ 50/60Hz
- Leerverbrauch: 0,2W
- Maximale Verlustleistung des Gerätes: 4,5W

EVN004

Optische Darstellung des Gerätes Productafbeelding



Anschlussbild Aansluitschema



Funktionelle Daten

Leistungsabgabe

- Lampes à incandescence et halogènes 230V : 500W
- Lampes halogènes TBT 500VA via transformateur ferromagnétique
- 230V-Glühlampen / -Halogenleuchten : 500W
- Kleinspannungs-Halogenlampen, 500VA, mit ferromagnetischem Trafo.

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

- Dimmbare Kleinspannungs-LED-Lampen, 500VA, 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 : 100W
- Dimmbare LED-Lampen, 230V : 100W (10 Lampen)

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

Steuereingang

- Spannung: 24V $\equiv$ bis 100V $\equiv$, 24V $\sim$ bis 230V $\sim$
- 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

Abmessungen:

- 2 x 17,5mm



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll).

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem).

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. Der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Überall in Europa  und in der Schweiz einsetzbar

NL

Presentatie van het product en werkingsprincipe

De dimmer EVN004 maakt het dimmen van de lichtsterkte mogelijk van een gloeilamp, Halogeenlamp BT (230V), halogenen 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.

Het verlichtingsniveau wordt bediend door ② ingebouwde drukknop op het front van het product, hetzij door licht- of standaard drukknoppen, gekoppeld aan de aansluitklem E1 van het product.

- 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.
- Twee korte drukken: oproep van het niveau 100%.

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. In functie van de aangesloten belasting kan het minimaal 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 via een dubbele knippering van de belasting.

Als er binnen de 10 s. na een lange druk geen actie is uitgevoerd, schakelt het product in op de voorgaande dimmode. Deze modus is het best geschikt voor conventionele belastingen.



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

Geforceerde bediening van de dimmer

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 tot het verklikkerlampje knippert.

Selecteer de gewenste dimmode door één of meer korte drukken op de knop:

* bij de validering van mode "Geel", kan de verlichting gedurende enkele ogenblikken verstoord worden.

De teledimmer past zijn kenmerken aan op de aangesloten lampen.

Houd knop 1 lang ingedrukt om de geselecteerde mode te valideren, het knipperen van het verklikkerlampje houdt op.

Als er binnen de 2 minuten na een lange druk geen actie wordt uitgevoerd, schakelt het product in op de voorgaande dimmode.

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 EVN004 stelt comfortfuncties voor die via selector ③ kunnen ingesteld worden. Deze functies worden geactiveerd via de drukknop ⑥. Volgende functies zijn chikbaar:

- 1- Scenario : het product maakt het mogelijk om door een lange druk op drukknop ⑥ het verlichtingsniveau in het geheugen op te slaan. Als u deze knop kort indrukt schakelt de dimmer in op het laatst ingestelde niveau.
- 2-Dim-tijd scenario: met deze functie is het mogelijk om voor een bepaalde tijd het laatst ingestelde niveau op te roepen met behulp van de potentiometer ④, na deze tijdsduur gaat het licht uit. De geheugenfunctie voor het verlichtingsniveau wordt ingeschakeld door een lange druk op knop ⑥ die aangesloten is op de klem E2 van het product.
- 3- Progressieve uitschakeling : de lichtsterkte vermindert op progressieve wijze tot volledige uitdoving. De tijdsduur kan geregeld worden met de potentiometer ④ (van 0 tot 90 minuten vanaf 100%). Bij de volgende bediening zal een geleidelijke verhoging van de lichtsterkte vanaf het minimaal niveau verblinding voorkomen.
- 4- Nachtlamp : de lichtsterkte blijft gedurende

een bepaalde tijd op 30% met behulp van de potentiometer ④ (van 0 tot 90 minuten). Na deze tijdsduur gaat het licht uit.

Aanbevelingen voor de installatie

Installeer het product onderaan in de kast om een te hoge temperatuur te vermijden.

Het is aanbevolen om de dimmers EVN004 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 verminderd.

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 EVN004 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 $\sim$ 50/60Hz
- Onbelast verbruik: 0.2W
- Maximale dissipatie van het product: 4,5W

Functionele kenmerken

Geleverd vermogen

- Gloei- en halogeenlampen 230V : 500W
- Halogeenlampen TBT 500VA via ferromagnetische transformator

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

- Dimbare halogeenlampen TBT, LED TBT 500VA 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 : 100W
- Dimbare LED-lampen 230V : 100W (10 lampen)

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

Bedieningsingang

- Spanning: 24V $\equiv$ tot 100V $\equiv$, 24V $\sim$ tot 230V $\sim$
- 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

Afmetingen:

- 2 x 17,5mm



Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur).

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recycleren, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recycleren.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Te gebruiken in heel Europa  en in Zwitserland