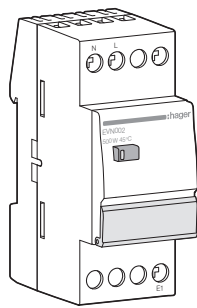


6E 7053-02a



## EVN002

### Tuotekuvaus ja toimintaperiaate

Etäohjattavalla valonsäätimellä EVN002 voidaan himmentää hehkulamppuja, PJ-halogeeneja (230V), suojajännitehalogeeneja (12V tai 24V ELV) elektronisella tai ferromagneettisella muuntajalla, himmennettäviä pienloistelamppuja sisäisellä syöttöpiirillä, himmennettäviä 230V LED-lamppuja sisäisellä syöttöpiirillä tai erittäin matalajännitteisiä himmennettäviä LED-lamppuja (12 tai 24V) elektronisella muuntajalla.

Tämä tuote on yleisvalonsäädin automaattisella kuormantunnistuksella ja sisäänrakennetulla opetustoiminnolla tarkempaan pienloisteputki- ja 230V LED-lamppukuormien asetteluun.

Valonsäätö tehdään sisäänrakennetulla painikkeella ① tuotteen etupinnassa tai tuotteeseen liitettyjen painikkeiden avulla.

- Lyhyet toistuvat painallukset: kytkentä päälle/pois.
- Pikä painallus (yli 400 ms): himmennys minimi- tai maksimiarvoon asti. Säättösuunta (alas/ylös) vaihdetaan jokaiselle uudelle pitkälle painallustapahtumalle.

### Kuorman opetus

Kuorman opetus mahdollistaa kuorman ominaisuuksien tunnistuksen sen tehokkaan ohjauksen mahdollistamiseksi.

- Paina painiketta 10s ajan kunnes kuorma vilkkahtaa. Painalluksen aikana kuorma voi vilkkua.
- Paina painiketta lyhyesti kerran opetusprosessin aloittamiseksi. Tämä toiminto kestää noin 30s ja saa valaistustason vaihtelevaan.
- Kun prosessi on päättynyt, kuorma kytketään maksimitasolle ja vilkkahtaa kerran ilmoituksena opetuksen valmistumisesta. Jos mitään toimia ei ilmene 10 sekunnin kuluessa pitkän painalluksen jälkeen, tuote palautetaan edelliseen himmennystilaan.

Liitetystä kuormasta riippuen, minimi valaistustasoa voidaan muuttaa.

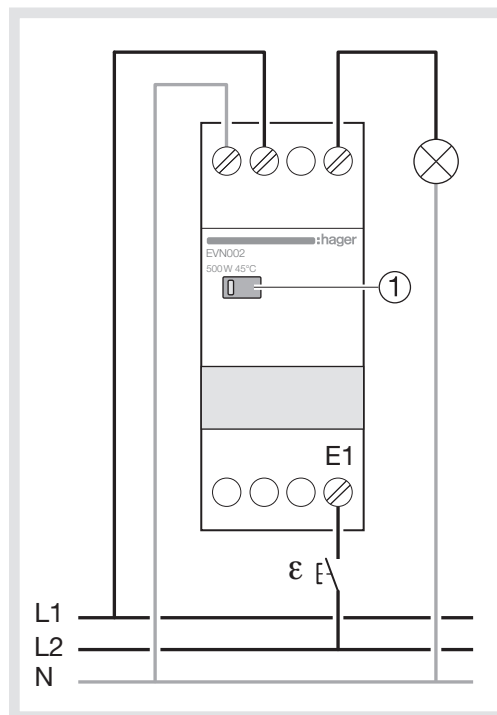
### Palautus tehdasasetuksiin (automaattinen tila)

Jos perinteinen kuorma asennetaan uudelleen, himmennystila voidaan palauttaa "tehdasasetustilaan": pitkä painallus 10s, sitten 2 lyhyttä perättäistä painallusta. Tuote vahvistaa palautuksen alkuperäistilaan vilkkahtamalla kuormaa kahdesti. Jos toimintoa ei tule 10s pitkän painalluksen jälkeen, tuote palaa edelliseen himmennystilaan. Tämä tila on kaikkein soveltuvin perinteisille kuormille.



Kuorma tulee olla kytkettynä tehtäessä opetusta tai palautusta tehdasasetustilaan.

### Liitântäkaavio ja tuotteen visuaalinen esittely



### Asennusohjeet

Asenna tuote kotolon alaosaan liian korkean käyttölämpötilan välttämiseksi. Suosittelemme että valonsäätimet EVN002 erotetaan korkeatehoisista sähkömekaanista laitteista (kontaktorit, johdonsuojakatkaisijat).

### Suojaus ylikuumentumista ja ylikuormitusta vastaan

Ylikuumentumis- ja ylikuormitustapauksissa, käyttötehoa alennetaan automaattisesti.

Tämän välttämiseksi:

- säädä tai vähennä valonsäätimen lähtöön liitettyä kuormitusta,
- alenna tuotteen ja kotolon lämpötilaa käyttämällä välimoduleita (esim. LZ060) molemmilla puolilla valonsäädintä EVN002 ja varmistamalla riittävä tuuletus.

Oikosulku- ja merkittävässä ylikuormitustilanteessa kuormaa ei enää ohjata.

Tämän välttämiseksi:

- tarkista ettei lähtö ole oikosulussa,
- vähennä tuotteeseen liitetyn kuorman tehoa.

### Tekniset tiedot

#### Sähköiset ominaisuudet

- Syöttöjännite: 230 V AC 50/60 Hz
- Kulutus ilman kuormaa: 0.2 W
- Tuotteen maksimihäviö: 4.5 W

#### Toiminnalliset ominaisuudet

##### Syöttöteho

- 230 V hehku- ja halogeenilamput: 500 W
- ELV 500 VA halogeenilamput elektromagneettisella muuntajalla

Muuntajaa ei tule käyttää alle 75 % sen nimelliskuormaan verrattuna.

- ELV halogeeni- ja himmennettävät 500VA ELV LED-lamput elektronisella muuntajalla

Sallittu lamppujen maksimimäärä tulee laskea muuntaja lähdön perusteella.

- Himmennettävät pienloistelamput 230 V sis. liitântälaitteella: 100 W
- 230 V himmennettävät LED-lamput: 100 W

Pienloistelamppuja ja LED-lamppuja joita ei ole tarkoitettu himmennettäväksi, ei voi käyttää tämän tuotteen kanssa.

#### Ohjaustulo

- Jännite: 230 V AC 50/60 Hz N/L
- Liitântäetäisyys: 50m
- painikkeet ilman merkivaloa

#### Ympäristö

- Käyttölämpötila: -10 °C ... +45 °C
- Varastointilämpötila: -25 °C ... +70 °C

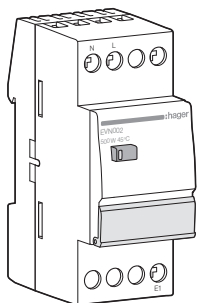
#### Liitântä

- monisäikeinen: 1,5 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>
- lanka: 1,5 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>

#### Standardit

IEC 60669-1 ; IEC60669-2-1

Käytettävissä kaikkialla Euroopassa  ja Sveitsissä



## Universel fjernbetjent lysdæmper 500W

## Brugsanvisning

### EVN002

#### Produktbeskrivelse og funktionsprincip

Med den fjernbetjente lysdæmper EVN002 kan du indstille lysstyrken på en glødelampe, lavvolts halogenlampe (230V), halogenlampe med ekstra lav spænding (12V eller 24V ELV) med elektronisk eller ferromagnetisk transformator, dæmpbare energisparelamper med integreret forsyning.

Dette produkt er en universel dæmper med automatisk belastningsstyring og indbygget lærefunktion til opnåelse af effektiv styring af energisparelamper og 230V LED-lamper.

Indstilling af lysstyrke sker enten ved at bruge betjeningsknappen ① foran på produktet, eller på betjeningsknapperne, som er tilsluttet til produktet.

- Korte tryk på knapperne: Tænder/slukker lyset.
- Langt tryk (over 400 ms.): Dæmper lysstyrken til minimum eller maksimum lysstyrke. Dæmpningsretning (op/ned) skifter hver gang knappen holdes inde.

#### Lærefunktion

Lærefunktionen anvendes til at registrere belastningens karakteristisk for at kunne opnå en effektiv styring.

- Hold trykknappen inde i 10 sekunder, indtil belastningen blinker én gang. Når knappen aktiveres, kan det ske, at belastningen blinker.
- Tryk kort på trykknappen én gang for at starte læreprocessen. Denne proces tager ca. 30 sekunder og får lysstyrken til at variere.
- Efter denne proces tænder belastningen på maksimum styrke og blinker én gang for vise, at læreprocessen er færdig.

Afhængig af hvilken belastning, der er tilsluttet, kan minimumsstyrken ændres.

#### Nulstilling til fabriksindstilling (automatisk modus)

Hvis der igen tilsluttes en traditionel belastning, er det muligt at nulstille produktet til fabriksindstilling igen:

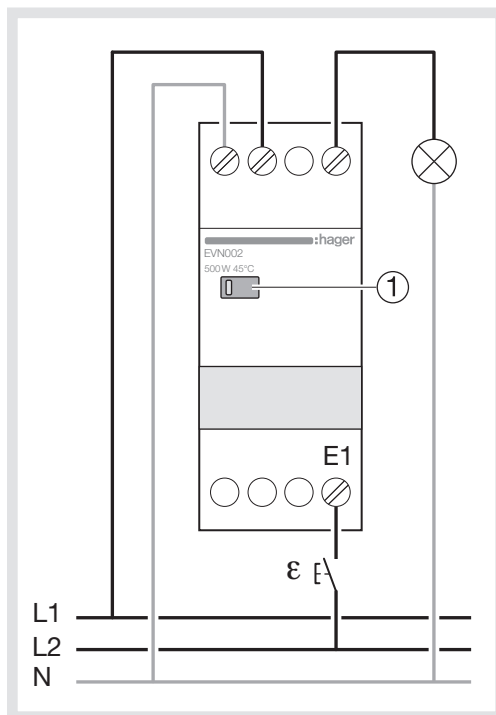
Efter aktivering af betjeningsknappen i 10 sekunder, tryk da 2 gange kort på betjeningsknappen. Produktet bekræfter nulstilling til fabriksindstilling, ved at belastningen blinker to gange.

Hvis der ikke sker nogen yderligere aktivering af knappen i 10 sekunder, efter at den har været holdt inde, returnerer produktet til tidligere indstillet dæmpningsmodus. Denne modus er bedst egnet til traditionelle belastninger.



For at foretage en læreproces eller nulstilling til fabriksindstilling skal der være tilsluttet en belastning.

#### Forbindelsesdiagram og præsentation af produktet



#### Installationsinstruktioner

Installér produktet i bunden af styreskabet for at forhindre for høje driftstemperaturer.

Vi anbefaler at installere dæmperne EVN002 adskilt fra elektromekanisk udstyr med høj effekt (kontaktorer, automatsikringer).

#### Beskyttelse mod overophedning hhv. overbelastning

Ved overophedning eller overbelastning reduceres udgangseffekten automatisk.

Dette kan forhindres som følger:

- Tilpas eller reducer belastningen, som er tilkoblet dæmperens udgang.
- Reducér produktets og styretavlens temperatur ved at placere afstandsstykker (f.eks. LZ060) på begge sider af dæmperen EVN002 og ved at sørge for tilstrækkelig ventilation.

I tilfælde af kortslutning eller for høj belastning, styres belastningen ikke længere.

Dette kan forhindres som følger:

- Kontrollér, om der er kortslutning på udgangen.
- Reducér effekten og belastningen, som er tilsluttet produktet.

#### Tekniske data

##### Elektriske egenskaber

- Spændingsforsyning: 230V AC 50/60 Hz
- Forbrug uden belastning: 0.2W
- Maksimalt varmetab: 4.5W

##### Driftsdata

##### Tilsluttet effekt

- 230V glødelamper og halogenlamper: 500W
- ELV 500VA halogenlamper via ferromagnetisk transformator

Transformatoren skal belastes med minimum 75 % af mærkelasten.

- ELV halogen og dæmpbare 500VA ELV LED-lamper via elektronisk transformator.

Ved beregning af antal lamper skal der tages hensyn til transformatorens kapacitet.

- Dæmpbare energisparelamper med 230V integreret forkoblingsenhed: 100W
- 230V dæmpbare LED-lamper: 100W

Ikke dæmpbare energisparelamper og ikke dæmpbare LED-lamper er ikke kompatible med dette produkt.

##### Styreindgang

- Spænding: 230V AC 50/60Hz N/L
- Ledningslængde: 50m
- Betjeningsknapper uden kontrolllys.

##### Miljøbetingelser

- Driftstemperatur: -10 °C til +45 °C
- Opbevaringstemperatur: -25 °C til +70 °C

##### Tilslutning

- Fleksibel leder: 1,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>
- Massiv leder: 1,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>

##### Standarder

IEC 60669-1 ; IEC60669-2-1

Må anvendes overalt i Europa og i Schweiz