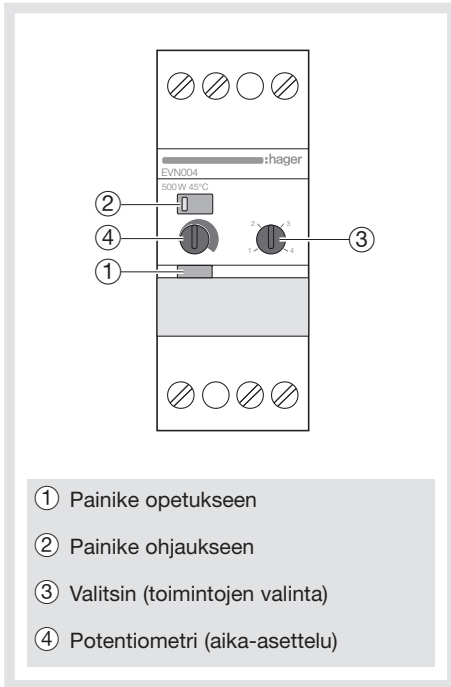


Yleisvalonsäädin painikeohjaukseen 300 W

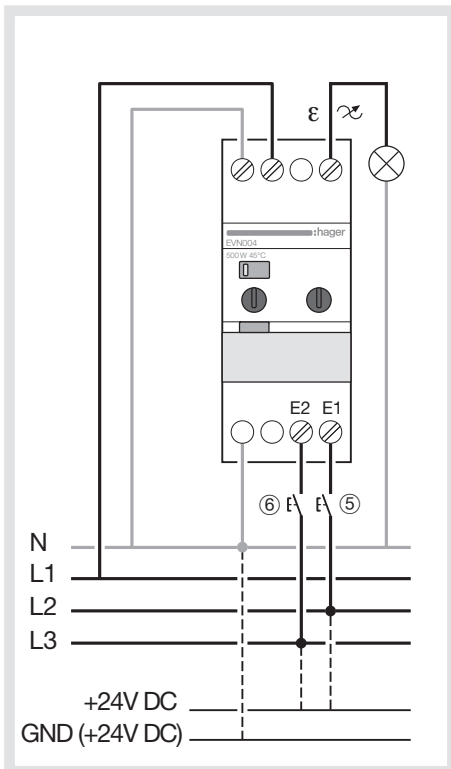
Käyttöohje

EVN004

Tuotteen visuaalinen esittely



Liitäntäkaavio



Tuotekuvaus ja toimintaperiaate

Etäohjattavalla valonsäätimellä EVN004 voidaan himmentää hehkulamppuja, PJ-halogeeneja (230 V), suojajännitehalogeeneja (12 V tai 24 V ELV) elektronisella tai ferromagneettisella muuntajalla, himmennettäviä pienloistelamppuja sisäisellä syöttöpiirillä, himmennettäviä 230 V LED-lamppuja sisäisellä syöttöpiirillä tai erittäin matalajännitteisiä himmennettäviä LED-lamppuja (12 tai 24 V) elektronisella muuntajalla.

Tämä tuote on yleisvalonsäädin automaattisella kuormantunnistuksella ja sisäänrakennetulla opetustoiminnolla tarkempaan pienloisteputki- ja 230 V LED-lamppukuormien asetteluun. Tuotteessa on myös "ohitustila", joka mahdollistaa halutun himmennystilan valinnan.

- Valonsäätö tehdään tuotteen etupinnan painikkeella ② tai tuotteen liittimeen E1 liitettyjen vakio- ja valopainikkeiden avulla.
- Lyhyet toistuvat painallukset: kytkeä päälle/pois.
 - Pikä painallus (yli 400 ms):
himmennys minimi- tai maksimiarvoon asti. Säättösuunta (alas/ylös) vaihdetaan jokaiselle uudelle pitkälle painallustapahtumalle.
 - Lyhyt painallus kahdesti: 100 % valaistustason palautus.

Kuorman opetus

- Kuorman opetus mahdollistaa kuorman ominaisuuksien tunnistuksen sen tehokkaan ohjauksen mahdollistamiseksi.
- Paina painiketta 10 s ajan kunnes kuorma vilkahtaa. Painalluksen aikana kuorma voi vilkkua.
 - Paina painiketta lyhyesti kerran opetusprosessin aloittamiseksi. Tämä toiminto kestää noin 30 s ja saa valaistustason vaihtelevaan.
 - Kun prosessi on päättynyt, kuorma kytketään maksimitasolle ja vilkahtaa kerran ilmoituksena opetuksen valmistumisesta.

Liitetystä kuormasta riippuen, minimi valaistustasoa voidaan muuttaa.

Palautus tehdasasetuksiin (automaattinen tila)

Jos perinteinen kuorma asennetaan uudelleen, himmennystila voidaan palauttaa "tehdasasetustilaan": pitkä painallus 10 s, sitten 2 lyhyttä perättäistä painallusta. Tuote vahvistaa palautuksen alkuperäistilaan vilkahtamalla kuormaa kahdesti. Jos mitään toimia ei ilmene 10 sekunnin kuluessa pitkän painalluksen jälkeen, tuote palautetaan edelliseen himmennystilaan. Tämä tila soveltuu parhaiten perinteisille kuormille.

Kuorma tulee olla kytkettyä tehtäessä opetusta tai palautusta tehdasasetustilaan.

Himmennystila ohituskäyttö

| Värit | Tilat |
|-----------|--|
| Keltainen | Pienloistelampput * |
| Violetti | Kapasitiiviset kuormat (PLL) |
| Sininen | Induktiiviset kuormat |
| Punainen | LED-kuormat |
| Vihreä | Kuorman opetus (PLL + LED) |
| Valkoinen | Palautus tehdasasetuksiin (automaattinen tila) |

Pida painike ① painettuna kunnes merkivalo vilkahtaa.

Paina painiketta lyhyesti kerran/useasti halutun himmennystilan valitsemiseksi:

* "Keltaisen" tilan vahvistus, valaistus voi katketa hetkellisesti. Valonsäädin säätää ominaisuutensa liitetyn lamppukuorman mukaan.

Paina painiketta ① pitkään vahvistaaksesi valittu tila, merkivalo lopettaa vilkkumisen. Jos toimintoja ei tehdä 2 minuutin aikana pitkän painalluksen jälkeen, tuote palaa edelliseen himmennystilaan.

Mikäli vahvistettu tila ei ole yhteensopiva liitetyn kuorman kanssa, valonsäädin palaa automaattisesti tehdasasetustilaan.

Nykyisen himmennystilan näyttö

Nykyinen himmennystila voidaan näyttää painamalla lyhyesti painiketta ①.

Mukavuustoiminnot

EVN004: ssa voidaan ottaa käyttöön mukavuustoiminnot valitsimella ③. Nämä ominaisuudet aktivoidaan painamalla painiketta ⑥ kerran.

Käytettävissä olevat toiminnot:

- 1- tilanne: tuote mahdollistaa valaistustason tallennuksen painikkeen ⑥ pitkällä painalluksella. Tämän painikkeen lyhyellä painalluksella voidaan kutsua tallennettu taso.
- 2- viivästetty tilanne: tämä ominaisuus mahdollistaa tallennetun tason kutsun potentiometrillä ④ määräytyksi ajaksi. Tämän viiveen jälkeen valaistus kytketään pois. Valaistustaso tallennetaan painikkeella ⑥ joka on liitetty tuotteen liittimeen E2.
- 3- progressiivinen poiskytkentä: valaistustaso alenee asteittain poiskytkentään saakka. Tämä viive on säädettävissä potentiometrillä ④ (0 - 90 minuuttissa alas 100 % : sta). Seuraavalla käskyllä, tuote kytkee päälle ja lisää valaistusta asteittain minimitasosta aikaisemmalle valaistustasolle.
- 4- Yövalo: valaistustaso säilytetään 30 % : ssa potentiometrillä ④ määritetyn ajan (0 - 90 minuuttia) ja sitten valaistus sammuu.



Asennusohjeet

Asenna tuote kotelon alaosaan liian korkean käyttölämpötilan välttämiseksi. Suosittelemme että valonsäätimet EVN004 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 kotelon lämpötilaa käyttämällä välimoduleita (esim. LZ060) molemmilla puolilla valonsäädintä EVN004 ja varmistamalla riittävä tuuletus.

Oikosulku- ja merkittävässä

ylikuormitustilanteessa kuormaa ei enää ohjata. Tämän välttämiseksi:

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

FI 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 500 VA ELV LED-lamput elektronisella muuntajalla.

Sallittu lamppujen maksimimäärä tulee laskea muuntaja lähdön perusteella.

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

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

Ohjaustulo

- Jännite: DC 24 - 100 V, AC 24 - 230 V
- Liitäntäetäisyys: 50 m
- Valopainikkeet: 5 mA maks.

Ympäristö

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

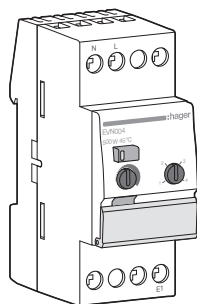
Liitäntä

- monisäikeinen: 1,5 mm² ... 6 mm²
- lanka: 1,5 mm² ... 6 mm²

Standardit

IEC 60669-1 ; IEC60669-2-1

Käytettävissä kaikkialla Euroopassa  ja Sveitsissä



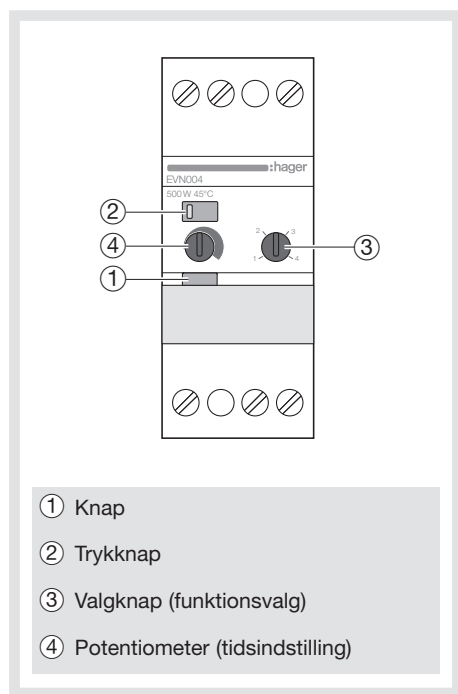
(FI) (DK)

Universel fjernbetjent lysdæmper
500W

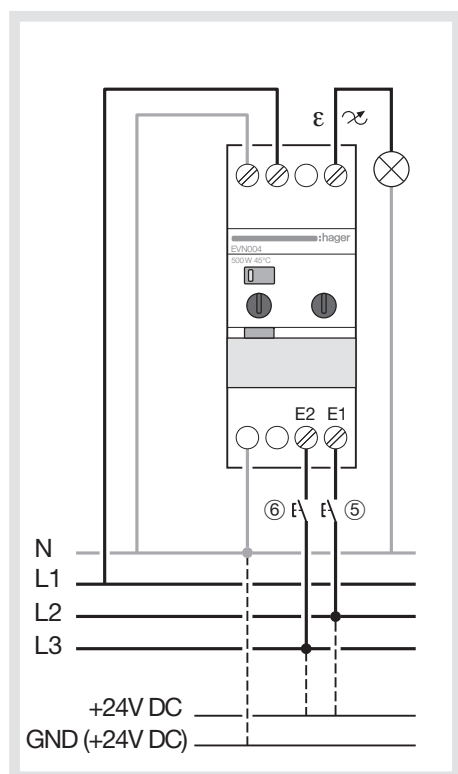
Brugsanvisning

EVN004

Præsentation af produktet



Forbindelsesdiagram



Produktbeskrivelse og funktionsprincip

Med den fjernbetjente lysdæmper EVN004 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, dæmpbare 230V LED-lamper med indbygget forsyning, eller dæmpbare LED-lamper med meget lav spænding (ELV 12V eller 24V) med elektronisk transformator.

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

Dette produkt har også en "tvangsstyring", som giver mulighed for at vælge den ønskede dæmpningsmodus.

Indstilling af lysstyrke sker ved at bruge trykknappen ② foran på produktet, eller oplyste eller standard betjeningsknapper, som er tilsluttet til produktets klemme E1.

- Korte tryk: Tænder/slukker lyset.
- Langt tryk (over 400ms.): Dæmper lysstyrken til minimum eller maksimum lysstyrke. Dæmpningsretning (op/ned) skifter hver gang knappen holdes inde.
- To korte tryk på knappen: Indstiller lysstyrken til 100% lysstyrke igen.

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 at 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 at have holdt betjeningsknappen inde 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.

Tvangsstyring af dæmpningsmodus

| Farve | Modus |
|-------|--|
| Gul | Glødelampe * |
| Lilla | Kapacitiv belastning (CFL) |
| Blå | Induktiv belastning |
| Rød | LED-belastning |
| Grøn | Indlæring af belastning (CFL + LED) |
| Hvid | Genindstilling til fabriksindstilling (automatisk modus) |

Overstyring af dæmpningsmodus

Hold knappen ① inde, indtil kontrollampen blinker. Tryk kort på knappen flere gange for at vælge ønsket dæmpningsmodus:

* Ved bekræftelse af modus "Gul" kan der forekomme en kortvarig forstyrrelse af belysningen. Dæmperen indstiller nu sine karakteristika til de forbundne lamper. Hold knap ① inde for at bekræfte den valgte modus, og kontrollampen slukker.

Hvis ikke der udføres nogen handling inden for 2 minutter, efter at knappen har været holdt inde, vender produktet tilbage til tidligere indstillet dæmpningsmodus. Hvis den bekræftede modus ikke er kompatibel med den tilsluttede belastning, vender dæmperen automatisk tilbage til fabriksindstilling.

Vis aktuel dæmpningsmodus

Den aktuelle dæmpningsmodus kan vises ved at trykke kort på knap ①.

Komfortfunktioner

EVN004 har valgbare "komfort"-funktioner, som kan vælges med valgknappen ③. Disse funktioner aktiveres ved at trykke på trykknop ⑥ én gang.

Der kan vælges følgende funktioner:

- 1- Scene: Produktet giver mulighed for at gemme en lysstyrke ved at holde trykknop ⑥ inde. Et kort tryk på denne knap kalder den gemte lysstyrke frem.
- 2- Forsinket scene: Denne funktion giver mulighed for at kalde en gemt lysstyrke en given tid, fastlagt ved at bruge potentiometer ④. Efter denne tid slukker lyset. Lysstyrken kan gemmes ved at holde trykknop ⑥ inde, som er forbundet til produktets klemme E2.
- 3- Progressiv slukning: Lysstyrken reduceres gradvist, indtil den slukkes. Denne varighed kan indstilles ved at bruge potentiometer ④ (fra 0 til 90 minutter ned fra 100%). Ved næste kommando tænder produktet og øger lysstyrken gradvist fra mini lysstyrke for at forhindre blænding.
- 4- Nat lys: Lysstyrken holdes på 30% i en given tid fastlagt ved at bruge potentiometer ④ (0 - 90 minutter), derefter slukker lyset.

Installationsinstruktioner

Installér produktet i bunden af styreskabet for at forhindre for høje driftstemperaturer. Vi anbefaler at installere dæmperne EVN004 adskilt fra elektromekanisk udstyr med høj effekt (kontakter, 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 kappens temperatur ved at placere afstandsstykker (f.eks. LZ060) på begge sider af dæmperen EVN004 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.

DK Tekniske data

Elektriske egenskaber

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

Driftsdata

Afgivet effekt

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

Transformeren 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: DC 24 - 100V, AC 24 - 230V
- Ledningslængde: 50 m
- Trykknapper med ledelys: 5 mA maks.

Miljøbetingelser

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

Tilslutning

- Fleksibel leder: 1,5 mm² - 6 mm²
- Massiv leder: 1,5 mm² - 6 mm²

Standarder

IEC 60669-1 ; IEC60669-2-1

Må anvendes overalt i Europa  og i Schweiz

