

(DA) (FI)
(RU)

Yleisvalonsäädin painikeohjaukseen 500W I/O-moduulisarjaan

EEA001A

(FI)



Tämä laite tulee olla sähköalan ammattihenkilön asentama voimassa olevien sähköturvallisuusmääräysten mukaisesti.
Älä kaapeloi jännitteellistä tuotetta äläkä irrota sen kaapelia.

Tuotekuvaus ja toimintaperiaate

Eyhteen Hagerin I/O-moduuliin kytketty etäsäädin EEA001A mahdollistaa valotehon säädön 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. Valaistusta säädetään painikkeilla, jotka on kytketty jonkin I/O-moduulisarjan tuotteen sisään tuloihin. Yhdysrakenteisella painikkeella ① himmentimeen kytketty lamppu voidaan kytkeä päälle (ON, 100 %) ja pois (OFF, 0 %). I/O-moduuliin kytketyillä painikkeilla pystytään ohjaamaan kuormia:

- 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.

- Opetus käynnistetään painamalla 10 s:n ajan (kuormia ohjaavaan) I/O-moduuliin kytkettyä painiketta ja painamalla sen jälkeen samaa painiketta lyhyesti. Painalluksen aikana kuorma voi vilkkua. 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.

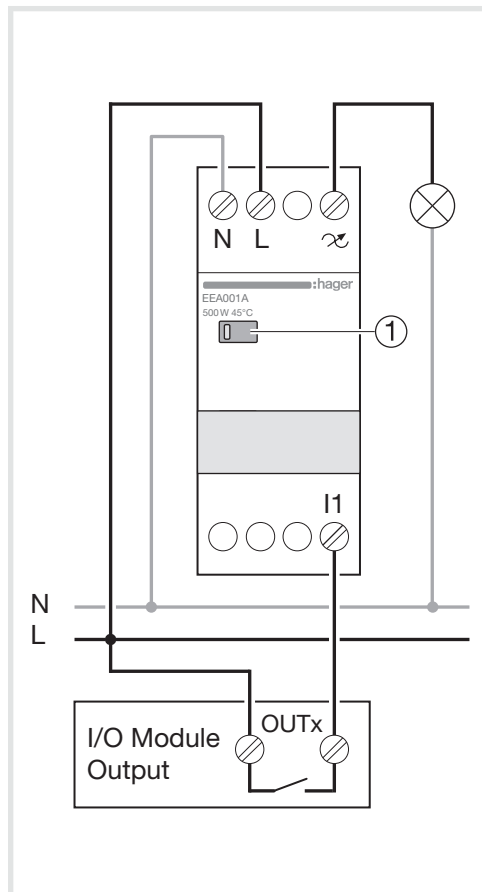
Palautus tehdasasetuksiin (automaattinen tila)

Jos perinteinen kuorma asennetaan uudelleen, himmennystila voidaan palauttaa "tehdasasetustilaan": pitkä painallus 10 s, sitten aina 2 kertaa lyhyesti (kuormia ohjaavaan) I/O-moduuliin kytkettyä painiketta. Tuote vahvistaa palautuksen alkuperäistilaan vilkauttamalla kuormaa kahdesti. Jos toimintoa ei tule 10 s pitkän painalluksen jälkeen, tuote palaa edelliseen himmennystilaan. Tämä tila on kaikkein soveltuvin perinteisille kuormille.



Kuorma tulee olla kytkettynä tehtäessä opetusta tai palautusta tehdasasetustilaan.

Liitäntäkaavio ja tuotteen visuaalinen esittely



Asennusohjeet

Asenna tuote kotelon alaosaan liian korkean käyttölämpötilan välttämiseksi. Suosittelemme että valonsäätimet EEA001A erotetaan korkeatehoisista sähkömekaanista laitteista (kontaktorit, johdonsuojakatkaisijat).

Suojaus ylikuumenemista ja ylikuormitusta vastaan

Ylikuumenemis- 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 EEA001A 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: 230V AC -15/+10% 50/60Hz
- Kulutus ilman kuormaa: 0,2W
- Tuotteen maksimihäviö: 4,5W
- Korkeuteen: 2000m maks.
- Likaantumisaste: 2
- Surge: 4kV

Toiminnalliset ominaisuudet

Syöttöteho

- 230V hehku- ja halogeenilamput: 500W maks.
- ELV 500 VA maks. halogeenilamput elektromagneettisella muuntajalla
- Muuntajaa ei tule käyttää alle 75 % sen nimelliskuormaan verrattuna.
- ELV halogeeni- ja himmennettävät 500VA maks. ELV LED-lamput elektronisella muuntajalla
- Sallittu lampujen maksimimäärä tulee laskea muuntaja lähdön perusteella.
- Himmennettävät pienloistelamput 230V sis. liitäntälaitteella: 100W maks.
- 230V himmennettävät LED-lamput: 100W maks. (10 lampun maks.)

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

Ohjaustulo

- Ohjaussisääntulo voidaan kytkeä vain Hagerin I/O-moduulisarjan tuotteeseen: EEF012, EEF012D, EEF020, EEF020D
- EEA001A-säätimen virransyötön ja I/O-moduulin, johon säädin on kytketty, ulostulon on oltava kytketty samaan vaiheeseen.
- Enimmäiskytkentäetäisyys: 3 m

Ympäristö

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

Liitäntä

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

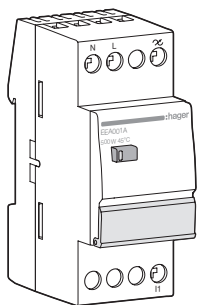
Standardit

IEC 60669-1 ; IEC60669-2-1

Käytettävissä kaikkialla Euroopassa ja Sveitsissä

Täten, hager Controls, vakuuttaa että tämä Yleisvalonsäädin painikeohjaukseen on pienjännitedirektiivien 2014/35/EU ja CEM 2014/30/EU tärkeiden vaatimusten ja muiden olennaisten kohtien mukainen.

CE-valmistajavakuutus on pyydettyävissä osoitteessa:
www.hagergroup.net



EEA001A



Denne enhed er installeret kun ved at være en professionel elektriker montør henhold til lokale standarder gældende installation. Når produktet er under spænding, må det ikke til- eller frakobles.

Produktbeskrivelse og funktionsprincip

EEA001A lysdæmperen, sammenkoblet med et af Hager I/O modulet, gør det muligt at ændre 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. Lysstyrkeniveauet justeres ved brug af trykknapper, der er tilkoblet indgangene af en af referencerne i I/O modul serien. Den indbyggede tryknap ① gør det muligt at indstille lampen, der er forbundet til lysdæmperen, på ON (100%) eller OFF (0%). Trykknapperne, der er tilsluttet I/O modulet til styring af ledningerne, der skal ændres, gør det muligt at:

- 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.

- For at starte indlæringen, tryk i 10 sekunder på trykknappen der er tilsluttet I/O modulet (der styrer ledningerne, der skal ændres) og tryk derefter kortvarigt på samme tryknap. Når knappen aktiveres, kan det ske, at belastningen blinker. Denne proces tager ca. 30 sekunder og får lysstyrken til at variere.
 - Efter denne proces bestemmer belastningen på maksimum styrke og blinker én gang for vise, at lærefunktionen er færdig.
- Afhængig af hvilken belastning, der er tilsluttet, kan minimumsstyrken ændres.

Universel fjernbetjent lysdæmper 500W Til I/O modul serien

Nulstilling til fabriksindstilling (automatisk modus)

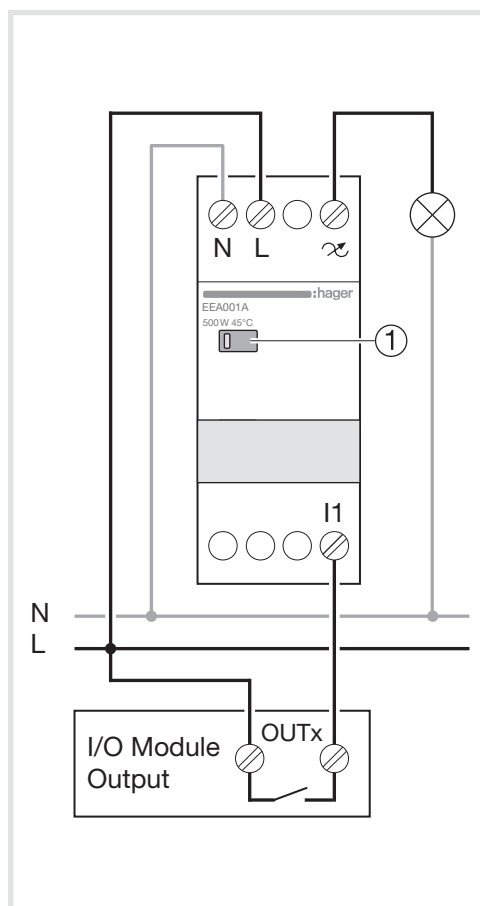
Hvis der igen tilsluttes en traditionel belastning, er det muligt at nulstille produktet til fabriksindstilling igen:

Efter aktivering af betjeningsknappen i 10 sekunder, tryk da tryk 2 gange kortvarigt på trykknappen, der er tilsluttet I/O modulet (der styrer ledningerne, der skal ændres). 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 EEA001A 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.
 - Reducer produktets og styretavlens temperatur ved at placere afstandsstykker (f.eks. LZ060) på begge sider af dæmperen EEA001A 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.
 - Reducer effekten og belastningen, som er tilsluttet produktet.

Tekniske data

Elektriske egenskaber

- Spændingsforsyning: 230V AC -15/+10% 50/60Hz
- Forbrug uden belastning: 0,2W
- Maksimalt varmetab: 4.5W
- Driftshøjde: 2000m maks.
- Tilsmudsgrad: 2
- Stødspænding: 4kV

Driftsdata

Tilsluttet effekt

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

Transformatoren skal belastes med minimum 75 % af mærkelasten.

- ELV halogen og dæmpbare 500VA maks. 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 maks.
- 230V dæmpbare LED-lamper: 100W maks. (10 lamper maks.)

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

Styreindgang

- Styringsindgangen kan udelukkende tilsluttes et produkt af hager I/O modul serien:

EEF012
EEF012D
EEF020
EEF020D

- Forsyningen af EEA001A lysdæmperen, samt I/O modulets udgang hvorpå lysdæmperen er tilsluttet, skal tilsluttes samme fase.
- Maksimal tilslutningsafstand 3 m

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

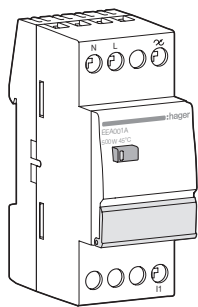
Standarder

IEC 60669-1 ; IEC60669-2-1

Må anvendes overalt i Europa og i Schweiz

Herved Hager Controls, erklærede, at denne fjernbetjent lysdæmper er i overensstemmelse med de væsentlige krav Andet og under bestemmelserne i lavspændingsdirektivet 2014/35 / EU og EMC 2014/30 / EU.

EF-erklæringen kan ses på hjemmesiden:
www.hagergroup.net



EEA001A

Универсальный пульт дистанционного управления диммер 500W

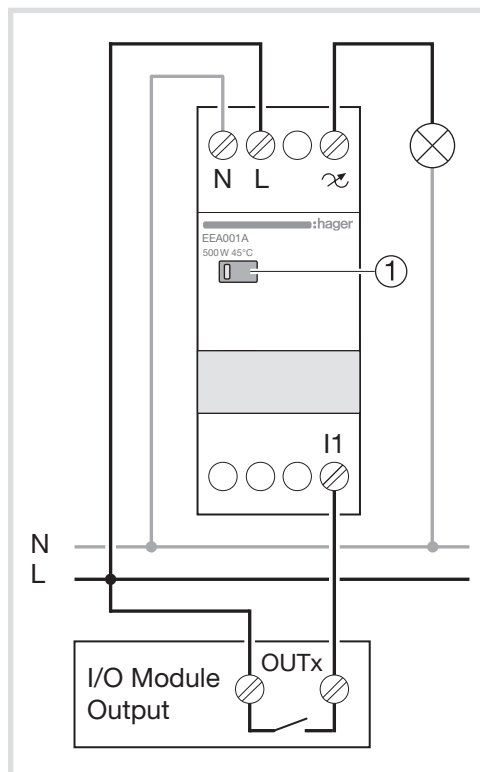
Заводские установки (автоматический режим)

Если снова устанавливается обычная нагрузка, есть возможность вернуться к заводским установкам регулирования: длительное нажатие 10с, выполните 2 кратковременных нажатия на кнопку, подключенную к модулю ВВ/ВЫВ (который контролирует регулируемые нагрузки). Светильник мигнёт дважды в подтверждение возврата к заводским установкам. Если в течение 10с после длительного нажатия не предпринято действий, светорегулятор возвратится к предыдущему режиму регулирования.



Нагрузка должна быть подключена для проведения изучения или возврата к заводским установкам.

Схема соединений и общий вид устройства



Инструкции по монтажу

Установите устройство на дне щитка для предотвращения перегрева.

Мы рекомендуем отделять диммеры EEA001A от мощных электромагнитных устройств (контакторов, защитных автоматических выключателей).

Защита от перегрева или перегрузок

В случае перегрева или перегрузки, передаваемая мощность уменьшается автоматически.

Для предотвращения подобных случаев:

- Подстройте или уменьшите нагрузку подключённую к светорегулятору,
- Уменьшите температуру устройства и щита с помощью проставок (LZ060) с обеих сторон светорегулятора EVN012 и обеспечением соответствующей вентиляции.

В случае короткого замыкания или продолжительной перегрузки, управление (регулирование) прекращается. Для предотвращения сделать следующее:

- Проверить выход на наличие КЗ,
- Уменьшить мощность нагрузки подключённой к устройству.

Техническая информация

Электрические характеристики

- Напряжение питания: 230В AC -15/+10% 50/60 Гц
- Потребляемая мощность без нагрузки: 0,2Вт
- Максимальная рассеиваемая мощность: 4,5Вт
- Рабочая высота: 2000 м. макс
- Степень загрязнения: 2
- Перенапряжения: 4 кВ

Функциональные характеристики

Передаваемая мощность

- 230В лампы галогеновые и накаливания: 500 Вт Макс.
- ELV 500ВА Макс. галогеновые лампы с ферромагнитным трансформатором

Трансформатор нельзя использовать менее чем на 75% номинальной мощности.

- ELV галогеновые и регулируемые 500ВА Макс. ELV светодиодные лампы с электронным трансформатором.

Максимальное число ламп можно посчитать исходя из выходной мощности трансформатора.

- Регулируемые компактные газоразрядные лампы со встроенным балластом 230В: 100 Вт Макс.
- 230В светодиодные регулируемые лампы: 100Вт Макс. (10 ламп Макс.)

Не диммируемые газоразрядные и светодиодные лампы не совместимы с этим устройством.

Вход управления

- Ко входу системы управления может быть подключено только изделие серии модуля ВВ/ВЫВ hager EEF012 EEF012D EEF020 EEF020D
- Источник питания вариатора EEA001A, а также выход модуля ВВ/ВЫВ, к которому подключен этот вариатор, должны быть подключены к одной и той же фазе.
- Максимальное расстояние подключения: 3 м

Температура окружающей среды

- Рабочая: -10 °C до +45 °C
- Хранение: -25 °C до +70 °C

Сечения присоединений

- Гибкий многопроволочный: 1,5 mm² ... 6 mm²
- Жёсткий однопроволочный: 1,5 mm² ... 6 mm²

Стандарты

IEC 60669-1 ; IEC60669-2-1
ГОСТ Р 51324.1-2005 и 51324.2.1-99

Разрешено к использованию в Европе и Швейцарии

Настоящим, Hager управления, заявляет, что этого пульта дистанционного управления диммер соответствует основным требованиям и другие соответствующие положения директив по низкому напряжению 2014/35 / ЕС и др CEM 2014/30 / EC.

Декларация CE можно ознакомиться на сайте:
www.hagergroup.net

Все работы должны производиться квалифицированным персоналом. Не подсоединять и не отсоединять кабели, пока устройство находится под напряжением.

Описание устройства и принцип работы

EEA001A, подключенный к одному из модулей ВВ/ВЫВ hager, позволяет регулировать освещение ламп накаливания, низковольтных галогеновых ламп (230В), галогеновых ламп сверхнизкого напряжения (12 или 24 В ELV) с любыми трансформаторами, компактные регулируемые газоразрядные лампы со встроенным устройством питания, регулируемые 230В светодиодные лампы со встроенным устр. питания или низковольтные регулируемые светодиодные лампы (ELV 12 или 24В) с электронным трансформатором. Это устройство - универсальный диммер с автоматическим управлением нагрузкой и встроенной функцией самообучения управлению нагрузкой для более эффективного регулирования компактных газоразрядных ламп и 230В светодиодных ламп.

Регулировка уровня освещенности выполняется кнопками, соединенными с входами одного из элементов серии модуля ВВ/ВЫВ. Встроенная кнопка ① позволяет включать (ON - 100%) или выключать (OFF - 0%) лампочку, подключенную к переключателю. Кнопки, подключенные к модулю ВВ/ВЫВ для контроля регулируемых нагрузок, позволяют:

- Короткие нажатия: вкл. или выкл. свет.
- Длительное нажатие (более 400мс и более): увеличение или уменьшение яркости до максимума и минимума. Направление регулирования каждый раз меняется на противоположное при повторном длительном нажатии.

Функция изучения нагрузки

Функция позволяет определить характеристики нагрузки с целью более эффективного управления.

- Для запуска режима подготовки нажмите в течение 10 с на кнопку, подключенную к модулю ВВ/ВЫВ (который контролирует регулируемые нагрузки), затем сделайте кратковременное нажатие на эту же кнопку. При нажатии свет может зажегаться. Операция продолжается около 30-ти секунд и изменяет уровень освещенности.
- По окончании процесса, нагрузка переключается на максимальную мощность и мигает один раз сигнализируя об окончании процесса. В зависимости от типа нагрузки, уровень минимального светового потока можно менять.

