

**Porrasvaloautomaatti**

Tilausno.: 0821 00

**Impulssimoduuli**

Tilausno.: 5410 00

**Käyttöohje****1 Turvallisuusohjeet**

Sähkölaitteet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.

Vaikeat loukkaantumiset, tulipalo tai aineelliset vahingot ovat mahdollisia. Tutustu huolellisesti ohjeisiin ja huomioi ne.

Sähköiskun vaara. Kytke vapaaksi ennenkuin aloitat työt laitteella tai kuorman parissa. Huomio kaikki suojajohtokytkimet, jotka voivat aiheuttaa vaarallisia jännitteitä laitteeseen tai kuormaan.

Sähköiskun vaara. REG-automaattia ei saa kytkeä vapaaksi.

REG-automaattia ei saa kytkeä rinnakkain. Laitteet voivat vahingoittua.

Käytä impulssi-kytkentälevyä ainoastaan REG-automaatin ohjaukseen, REG on muodostettu sanasta riviasennuslaite.

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.

**i** Lisätietoa tästä laitteesta löytyy laitteen käyttöohjeesta Internet-sivuiltamme.

**2 Määräysten mukainen käyttö****REG-automaatin määräysten mukainen käyttö**

- Porraskäytävien valojen sammutus manuaalisesti tai automaattisesti
- Asennus asennuskiskoon alakeskuksessa EN 60715 mukaan
- Päällekytkentä impulssi-kytkentälevyn tai painikkeen avulla

**i** REG-automaattia voidaan käyttää myös valonhallinnan impulssikytkentälevyillä.

**REG-automaatin määräysten mukainen käyttö**

- Porraskäytävien valojen sammutus manuaalisesti tai automaattisesti
- Asennus asennuskiskoon alakeskuksessa EN 60715 mukaan
- Päällekytkentä impulssi-kytkentälevyn tai painikkeen avulla

**i** REG-automaattia voidaan käyttää myös 2000-järjestelmän impulssikytkentälevyillä.

**Impulssi-kytkentälevyn määräysten mukainen käyttö**

- REG-automaatin kytkeminen manuaalisesti tai automaattisesti päälle
- Asennus kojerasiaan normin DIN 49073 mukaisesti
- Käyttö sopivalla painikkeella, ks. lisävarusteet

**Valon automaattinen kytkentä**

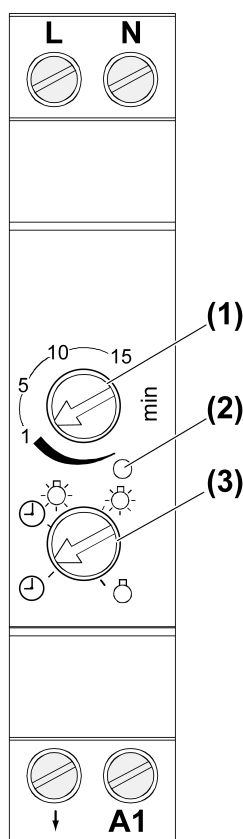
Impulssi-kytkentälevy yhdistetään liiketunnistimen painikkeeseen. Heti, kun kirkkaus alittaa liiketunnistimen painikkeeseen asennetun arvon ja liike tunnistetaan, impulssi-kytkentälevy lähettää syklistesti kytkentäsignaalin REG-automaattiin. Tämä kytkee asetetun jälkikäyntiajan valon päälle. Kun jälkikäyntiaika on päättynyt, REG-automaatti kytkee valon pois päältä. Päättäkytkemisen jälkeen eivät impulssi-kytkentälevyt, joissa on liiketunnistinpainikkeet, tunnista n. 3 sekunnin ajan liikettä.

### 3 Käyttö





#### Valon kytkeminen manuaalisesti päälle

- Paina impulssi-kytkentälevyn seinäpainiketta tai painiketta. Valo on kytketty päälle jälkikäyntiaikaa varten kirkkaudesta riippumatta. LED (2) palaa REG-automaatissa.
- i** Uuden aktivoinnin jälkeen jälkikäyntiaika käynnistetään uudelleen.
- i** Yhdessä liikeilmaisimen ja painikkeiden kanssa voi painikkeen pitkäaikainen painaminen aiheuttaa liikeilmaisimen uudelleen käynnistytksen. Tänä aikana liikeilmaisinta ei voi käyttää sovelluksen kautta.

#### REG-automaatin asetukset



Kuva 1: REG-automaatti

-  Automaattitoiminto ilman päältä kytkennän esivaroitusta Valaistus kytketään pois päältä jälkikäyntiajan päätyttyä.
-  Automaattitoiminto päältäkytkennän esivaroituksella Kun jälkikäyntiaika on päättynyt, valaistusta ei kytketä heti pois päältä, vaan vasta, kun valo on vilkkunut 10 sekunnin välein kolme kertaa.
-  Valo on jatkuvasti päällä.
-  Valo on jatkuvasti pois päältä.
- Jälkikäyntiajan asettaminen Käännä säädintä (1) (Kuva 1).
- Aseta käyttötapa. Käännä säädintä (3) (Kuva 1).
- i** Päältäkytkennän esivaroituksella varustetun automaattisen toiminnon yhteydessä voi loistelamppujen tai energiansäästölamppujen käytön yhteydessä relekoskettimen elinikä lyhentyä. Asetettu jälkikäyntiaika pitenee n. 30 sekuntia.

## 4 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille



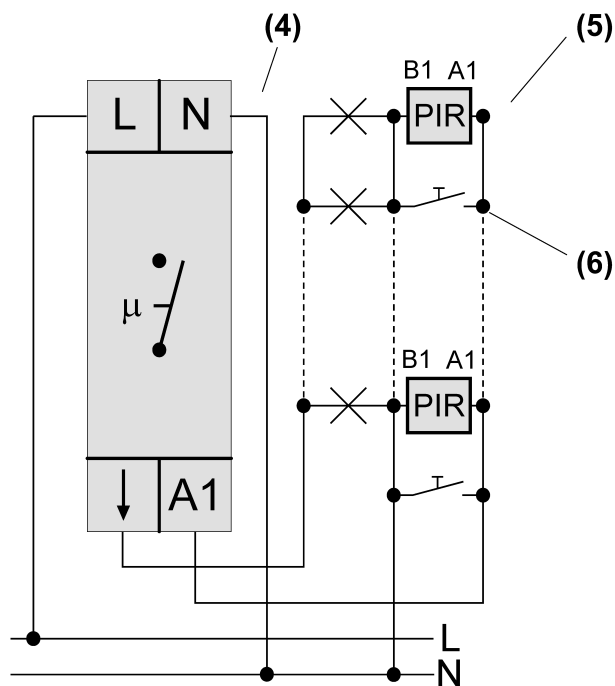
### VAARA!

Sähköisku voi aiheuttaa hengenvaaran.

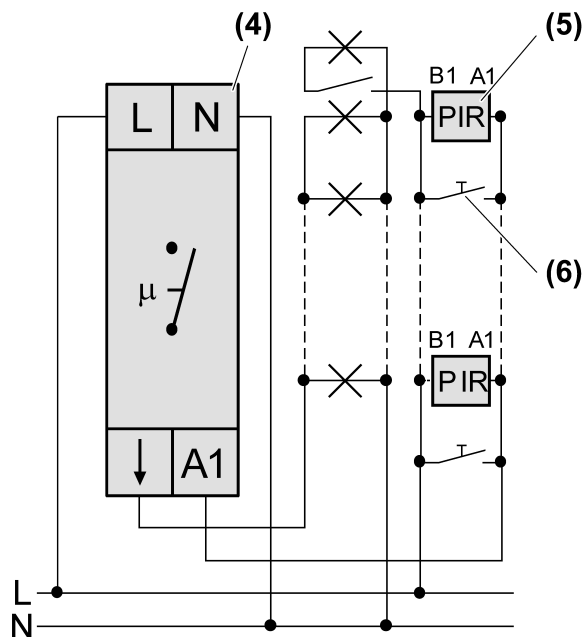
Erota laite verkkovirrasta. Peitä jännitettä johtavat osat.

### 4.1 Asennus ja sähkökytkentä

REG-automaattia voidaan käyttää 3-johtimisessa kytkennässä (kuva 2) tai 4-johtimisessa kytkennässä (kuva 3). 4-johtimisen kytkennän etuna on, että ylimääräinen valaisin voidaan kytkeä erikseen.



Kuva 2: 3-johtoisen kytkennän liitântäkaavio



Kuva 3: 4-johtoisen kytkennän liitântäkaavio

- (4) REG-automaatti
- (5) Impulssikäyttö liikkeenilmaisimen painikkeella tai seinäpainikkeella
- (6) Painike, sulkimen kosketin

**HUOMIO!**

Ylijännite liitettäessä kahteen ulkojohtimeen.

REG-automaatin rikkoutuminen.

Liitântä vain yksivaiheisena.

Useampia REG-automaatteja ei saa käyttää rinnakkain.  
Vältä lämpölähteitä kuten REG-himmennintä REG-automaattien välittömässä läheisyydessä.  
Huolehdi riittävästä lämmönpoistosta.

- i** REG-automaatin ohjaustulo A1 ei saa ylittää virrankuormitusta yhteensä 40 mA:ta. Jotta virrankuormitus voitaisiin laskea, lisää kaikkien liitettyjen impulssi-kytkentälevyjen ja painikkeiden valaisuelementtien virranotto.

Jos käytössä on vain impulssi-kytkentälevyt, on mahdollista liittää korkeintaan 14 impulssi-kytkentälevyä.

Esimerkki impulssi-kytkentälevyistä ja painikkeista: 6 x impulssi-kytkentälevy:  $6 \times 2,8 \text{ mA} = 16,8 \text{ mA}$   
Valaisuelementtien käytettävissä oleva virta:  $40 \text{ mA} - 16,8 \text{ mA} = 23,2 \text{ mA}$   
Valaisuelementtien lukumäärä lukemassa 0,9 mA elementtiä kohden:  $23,2 \text{ mA} / 0,9 \text{ mA} = 25,7$   
Näin voidaan liittää 25 valaistua painiketta. Valaisemattomien painikkeiden lukumäärää ei ole rajoitettu.



HV-halogeenilamput	2300 W
HV-LED-lamput	tyyp. 400 W
Loistelamput, kompensoimattomat	1200 VA
Loistelamput, rinnakkaiskompensoidut	920 VA
Loistelamppujen kaksoiskytkentä	2300 VA (140µF)
Elektroninen muunnin	1500 W
Induktiiviset muuntajat	1000 VA
Elektroninen virranrajoitin, EVG	mallista riippuvainen
Asennusleveys	18 mm / 1 TE
Johdon kokonaispituus	
Kuormajohdin	maks. 100 m
Ohjauskaapeli	maks. 100 m
Impulssimoduuli, til.nro. 5410 00	
Nimellisjännite	AC 230 V~
Verkkotaajuus	50 Hz
Tehonotto, riippuu painikkeesta	0,25 ... 0,45 W
Virranotto	n. 2,8 mA
Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Impulssin kesto	n. 60 ms
Impulssitauko	n. 8 s
Porrasvaloautomaatti, tuote-nro. 1208REG	
Nimellisjännite	AC 230 V~
Verkkotaajuus	50 Hz
Tehonotto	n. 1 W
Ympäristön lämpötila	+5 ... +45 °C
Jälkiviiveaika	n. 10 s ... 15 min
Toleranssi	± 20 %
Ohjaustulo A1	
Virrankuormituskyky	40 mA
Kytkeväjännite	AC 250 V~
Kytkevävirta, ohminen	16A
Kytkevävirta 20 ms	maks. 165 A
Minimi kytkävävirta AC	100 mA
Liitosjohto	
Hehkulamput	2300 W
HV-halogeenilamput	2300 W
HV-LED-lamput	tyyp. 400 W
Loistelamput, kompensoimattomat	1200 VA
Loistelamput, rinnakkaiskompensoidut	920 VA
Loistelamppujen kaksoiskytkentä	2300 VA (140µF)
Elektroninen muunnin	1500 W
Induktiiviset muuntajat	1000 VA
Elektroninen virranrajoitin, EVG	mallista riippuvainen
Asennusleveys	18 mm / 1 TE
Johdon kokonaispituus	

Kuormajohdin	maks. 100 m
Ohjauskaapeli	maks. 100 m
Painike ohjain, tuote-nro. 17081E	
Nimellisjännite	AC 230 V~
Verkkotaajuus	50 Hz
Tehonotto, riippuu painikkeesta	0,25 ... 0,45 W
Virranotto	n. 2,8 mA
Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Impulssin kesto	n. 60 ms
Impulssitauko	n. 8 s

## 6 Neuvoja ongelmatilanteisiin

### Valo syttyy päälle, mutta ei pois päältä

Syy 1: Ohjaustulon ylikuormasuoja on lauennut REG-automaatilla, koska liian monta impulssi-kytkentälevyä tai valaistua painiketta on liitettyä.

Vähennä liitettyjen laitteiden lukumäärää.

Syy 2: Ohjaustulon ylikuormasuoja on lauennut REG-automaatilla, koska REG-automaatti on sijoitettu liian lähelle ulkoista lämpölähdettä, esim. himmennintä.

Tarkasta asennuspaikka, huolehdi paremmasta jäähdytyksestä.

### Valo ei kytkeydy pois päältä

Syy: Liikkeenilmaisimen painikkeen tunnistusalueella jatkuvaa liikettä.

Tarkasta liikkeenilmaisimen painikkeen asennus.

Vähennä herkkyyttä liikkeenilmaisimen painikkeesta (katso painikkeen käyttöohje).

### Viallisten laitteiden vaihto, laitteistot 2000-järjestelmän laitteilla

REG-automaatti on viallinen.

REG-automaatin voi vaihtaa yhden suhteessa yhteen.

Järjestelmän 2000 impulssikytkentälevy tai peitekansi on viallinen.

Korvaa viallinen laite vastaavalla 2000-järjestelmän laitteella.

Korvaaminen 3000-järjestelmän laitteilla. Kytkentälevy ja peitekansi pitää vaihtaa, koska järjestelmien 2000 ja 3000 kytkentälevyjä ja peitekansia ei voi yhdistellä keskenään.

S3000 impulssikäytön virranotto on 0,3 mA suurempi kuin järjestelmän 2000 impulssikytkentälevy. Laitteistoissa, joissa on paljon impulssikytkentälevyjä tai valaistut painikkeet, voi tämä aiheuttaa REG-automaatin ohjaustulon ylikuormittumisen. Laske sen vuoksi varmuuden vuoksi kaikkien impulssikytkentälevyjen ja valaisuelementtien virranotto uudestaan.

### Valo syttyy päälle, mutta ei pois päältä

Syy 1: Ohjaustulon ylikuormasuoja on lauennut REG-automaatilla, koska liian monta impulssi-kytkentälevyä tai valaistua painiketta on liitettyä.

Vähennä liitettyjen laitteiden lukumäärää.

Syy 2: Ohjaustulon ylikuormasuoja on lauennut REG-automaatilla, koska REG-automaatti on sijoitettu liian lähelle ulkoista lämpölähdettä, esim. himmennintä.

Tarkasta asennuspaikka, huolehdi paremmasta jäähdytyksestä.

### Valo ei kytkeydy pois päältä

Syy: Liikkeenilmaisimen painikkeen tunnistusalueella jatkuvaa liikettä.

Tarkasta liikkeenilmaisimen painikkeen asennus.

Vähennä herkkyyttä liikkeenilmaisimen painikkeesta (katso painikkeen käyttöohje).

### Viallisten laitteiden vaihto laitteistoissa, joiden laitteet on valonhallinnasta

REG-automaatti on viallinen.

REG-automaatin voi vaihtaa yhden suhteessa yhteen.

Valonhallinta impulssikytkentälevy tai peitekansi on viallinen.

Korvaa viallinen laite vastaavalla valonhallintalaitteella.

Korvaus valonhallintalaitteilla. Kytkentälevy ja peitekansi pitää vaihtaa, koska valonhallinnan ja LB-hallinnan kytkentälevyjä ja peitekansia ei voi yhdistellä keskenään.

LB-hallinnan impulssikytkentälevyn virranotto on 0,3 mA suurempi kuin valonhallinnan impulssikytkentälevyn. Laitteistoissa, joissa on paljon impulssikytkentälevyjä tai valaistut painikkeet, voi tämä aiheuttaa REG-automaatin ohjaustulon ylikuormittumisen. Laske sen vuoksi varmuuden vuoksi kaikkien impulssikytkentälevyjen ja valaisuelementtien virranotto uudestaan.

## 7 Lisätarvikkeet

Käyttömoduuli	Til.nro. 5360 ..
Läsnäolo- ja liikeilmaisinyksikkö 360° -moduuli BT	Til.nro. 5377 02
Liikeilmaisinyksikkö 1,10 m Standard	Til.nro. 5373 ..
Liikeilmaisinyksikkö 2,20 m Standard	Til.nro. 5375 ..
Liikeilmaisinyksikkö 1,10 m Komfort BT	Til.nro. 5374 ..
Liikeilmaisinyksikkö 2,20 m Komfort BT	Til.nro. 5376 ..

## 8 Lisätarvikkeet

Vakiovipu verho-ohjaimelle	Tuote-nro. ..1700..
Liike ja läsnäolotunnistin	Tuote-nro. DWPM17360..
Liiketunnistinanturi vakio 1,10 m	Tuote-nro. ..17180..
Liiketunnistinanturi vakio 2,20 m	Tuote-nro. ..17280..
Liiketunnistinanturi yleis 1,10 m	Tuote-nro. ..17181..
Liiketunnistinanturi yleis 2,20 m	Tuote-nro. ..17281..

## 9 Takuu

Takuuasiat hoidetaan voimassa olevien lakien mukaisesti laitteen myyneen liikkeen kautta. Toimita tai lähetä viallinen laite ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjälle (alan liike/ asennusyritys/sähköalan liike). Jälleenmyyjät toimittavat tuotteen edelleen Gira Service Center - palvelukeskukseen.

Takuuasiat hoidetaan voimassa olevien lakien mukaisesti laitteen myyneen liikkeen kautta.



**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)