

Langaton toistin, välipistoke

Tilausnro. : 5321 02

Käyttöohje**1 Turvallisuusohjeet**

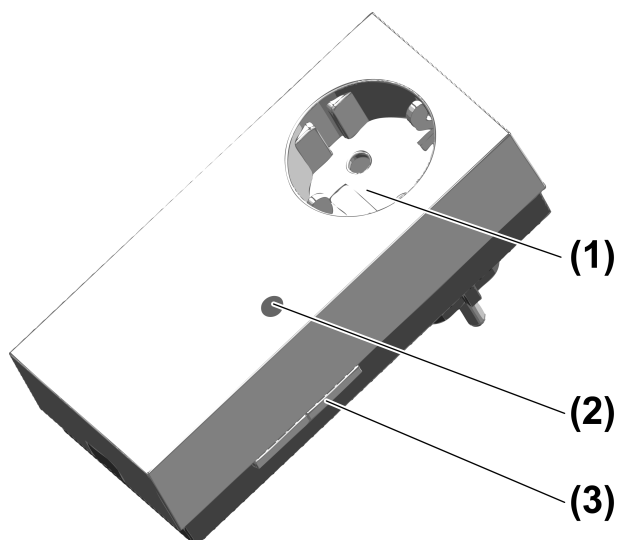
Sähkölaitteet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.

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

Välipistokelaitteita ei saa kytkeä peräkkäin ja niiden pitää olla helppopääsyisessä paikassa.

Radiotaajuudella toimiva siirtokanava on yhteiskäyttöinen siirtokanava eikä sen vuoksi sovellu turvatekniikan käyttöalueelle kuten esim. hätäkatkaisu, hätäsoitto.

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.

2 Kojeen rakenne

Kuva 1: Toistin

- (1) SCHUKO®-pistorasia parannetulla kosketussuojalla
- (2) Punainen tila-LED, peitetty
- (3) Painike Prog

3 Toiminto**Määräysten mukainen käyttö**

- eNet-radiosähkeiden vastaanotto ja toisto
- Radiolähettimien ja toimilaitteiden kantaman laajennus
- Asennus sisätiloihin SCHUKO®-pistorasiaan tai maatonastalla varustettuun pistorasiaan.

Tuoteominaisuudet

- Täysin koodattu langaton siirto (AES-CCM) alk. eNet-palvelinohjelmiston versiosta 2.0
- Kaikkien vastaanotettujen tai vain määrättyjen radiolähettimien ja toimilaitteiden radiosähkeiden toisto
- 125 lähetintä/toimilaitetta liitettävissä
- Kaksi toistinta voidaan kytkeä peräkkäin

- Sähkeiden toistojen signaalit, tila-LED vilkkuu 50 ms ajan
- Palvelimella: Manuaalisen käyttöönoton lukitseminen

Toimintatapa

Toistimella on kaksi käyttötapaa:

- Kaikkien vastaanotettujen radiosähkeiden toisto.
Toistimeen ei saa olla liitettyä mitään laitetta (toimitustila)
- Määrättyjen laitteiden radiosähkeiden toisto.
Vastaavien laitteiden tulee olla liitettyä toistimeen.

i Jotta sähkeiden määrää pystytään rajoittamaan järjestelmässä, radiosähke toistetaan vain kaksi kertaa.

4 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille

4.1 Asennus ja sähkökytkentä

Asennus

Jotta siirron laatu olisi mahdollisimman hyvä, pidä tarpeeksi etäisyyttä mahdollisiin häiriölähteisiin, näitä ovat esim. metallipinnat, mikroaaltouunit, HiFi- ja TV-laitteet, esikytkenälaitteet tai muuntajat.

- Liitä laite pistorasiaan.

4.2 Käyttöönotto



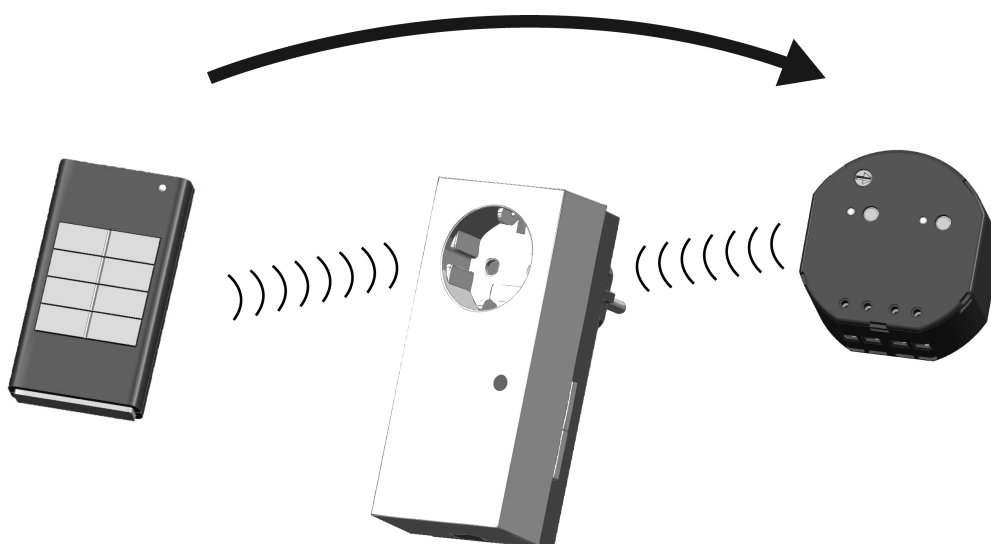
VAARA!

Sähköiskun vaara jännitteisiä osia kosketettaessa.

Sähköisku voi johtaa kuolemaan.

Ennen laitteen parissa työskentelyä ympäristössä olevat jännitteelliset osat on suojattava!

Toistin toistaa kaikki radiosähkeet



Kuva 2: Radiolähettimen ja toimilaitteen suora liittäminen

Toistin on toimitustilassa.

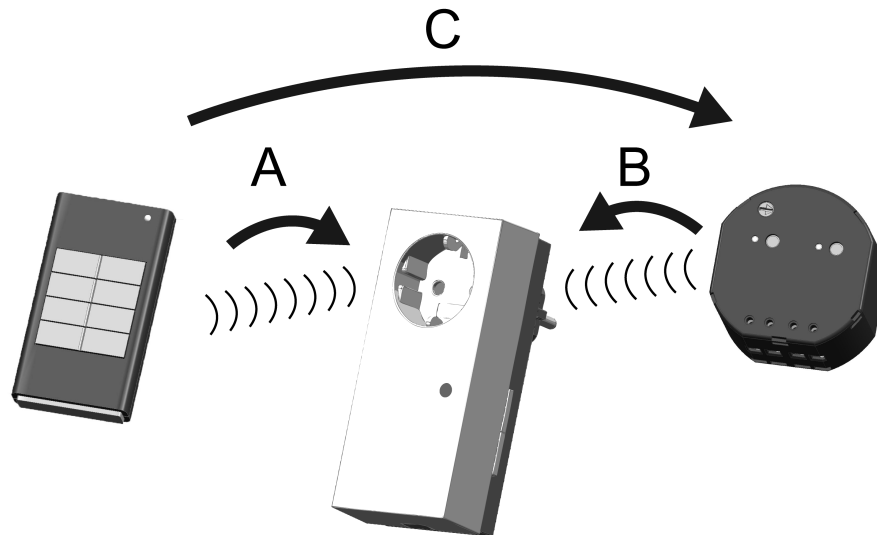
Toistinta ei tarvitse ottaa käyttöön.

tai

Toistin on liitetty eNet laitteeseen.

- Kaikkien liitântöjen erottaminen tai toistimen palauttaminen tehdasasetuksiin (katso Liitännän erottaminen radiolähttimeen tai toimilaitteeseen tai toistimen palauttaminen tehdasasetuksiin).
- i Radiolähttimeen ja toimilaitteen voi liittää toisiinsa radiolähttimien ja toimilaitteiden ohjeiden kuvausten mukaisesti.

Toistin toistaa vain määrättyjen laitteiden radiosähkeet



Kuva 3: Monivaiheinen käyttöönotto

Jos toistin ei toista järjestelmän kaikkia radiosähkeitä, käyttöönotto suoritetaan useammassa vaiheessa.

- **Vaihe A**
Liitä toistin radiolähttimeen (katso Toistimen liittäminen radiolähttimeen).
- **Vaihe B**
Liitä toistin toimilaitteeseen (katso Toistimen liittäminen toimilaitteeseen).
- **Vaihe C**
Liitä radiolähtetin ja toimilaitte toisiinsa radiolähttimien ja toimilaitteiden ohjeiden kuvausten mukaisesti.

Kaksi peräkkäin kytkettyä toistinta toistavat radiosähkeet vain määrättyistä laitteista

- i Kun kaksi toistinta kytketään peräkkäin, pitää sekä lähtetin että toimilaitte/energianseurantalaitte liittää molempiin toistimiin. Liitännävaiheen aikana pitää toistimen ja lähtettimen tai toimilaitteen/energianseurantalaitteen olla radiosignaalin kantaman etäisyydellä toisistaan.
- **Vaihe A**
Liitä toistimet 1 ja 2 radiolähttimeen (katso Toistimen liittäminen radiolähttimeen).
- **Vaihe B**
Liitä toistimet 1 ja 2 toimilaitteeseen (katso Toistimen liittäminen toimilaitteeseen).
- **Vaihe C**
Liitä radiolähtetin ja toimilaitte toisiinsa radiolähttimien ja toimilaitteiden ohjeiden kuvausten mukaisesti.

Toistimen liittäminen radiolähttimeen

- Painiketta **Prog** (3) painetaan vähintään 4 sekunnin ajan.
4 sekunnin kuluttua vilkkuu tila-LED (2). Toistin on noin 1 minuutin ajan ohjelmointitilassa.
- Radiolähtetin viedään ohjelmointimodukseen (katso radiolähttimen ohje).
- Sähke laukaistaan radiolähttimestä.
Tila-LED (2) palaa 5 sekunnin ajan.

Toistin on liitetty radiolähettimeen. Toistin ja radiolähetin poistuvat automaattisesti ohjelmointitilasta.

- i** Monikanavaiset radiolähettimet toistavat kaikkien toiminto- ja tapahtumapainikkeiden sähkeet heti, kun otetaan ensimmäinen yhteys.

Toistimen liittäminen toimilaitteeseen tai energianseurantalaitteeseen

- Painiketta **Prog** (3) painetaan vähintään 4 sekunnin ajan.
4 sekunnin kuluttua vilkkuu tila-LED (2). Toistin on noin 1 minuutin ajan ohjelmointitilassa.
- Siirrä toimilaite/energianseurantalaite ohjelmointitilaan (katso toimilaitteen/energianseurantalaitteen ohje).
- Paina toistimessa lyhyesti painiketta **Prog** sähkeen käynnistämiseksi.
Tila-LED (2) palaa 5 sekunnin ajan.
Toistin on liitetty toimilaitteeseen/energianseurantalaitteeseen. Toistin ja toimilaite/energianseurantalaite poistuvat automaattisesti ohjelmointitilasta.
- i** Monikanavaiset toimilaitteet toistavat kaikkien kanavien vastaussähkeet heti, kun otetaan ensimmäinen yhteys.

Radiolähettimen yhteyden erottaminen

- i** Kaikki liitännät radiolähettimeen erotetaan.
- Suorita samat vaiheet kuin liitettäessä (katso Toistimen liittäminen radiolähettimeen).
Tila-LED (2) vilkkuu 5 sekuntia nopeasti. Toistin on erotettu radiolähetimestä. Toistin ja radiolähetin poistuvat automaattisesti ohjelmointitilasta.

Liitännän erottaminen toimilaitteeseen tai energianseurantalaitteeseen

- i** Kaikki liitännät toimilaitteeseen tai energianseurantalaitteeseen erotetaan.
- Suorita samat vaiheet kuin liitettäessä (katso Toistimen liittäminen toimilaitteeseen tai energianseurantalaitteeseen).
Toistimen tila-LED (2) ja toimilaitteen tai energianseurantalaitteen tila-LED palavat 5 sekunnin ajan. Toistin on erotettu toimilaitteesta tai energianseurantalaitteesta. Toistin ja toimilaite tai energianseurantalaite poistuvat automaattisesti ohjelmointitilasta.

Toistimen palauttaminen tehdasasetuksiin

Kaikki liitännät lähettimiin ja toimilaitteisiin erotetaan ja parametrit palautetaan tehdasasetuksiin.

- i** Lähettimissä ja toimilaitteissa liitännät säilyvät ja ne pitää poistaa erikseen.
- Painiketta **Prog** painetaan vähintään 20 sekunnin ajan.
Tila-LED vilkkuu 4 sekunnin päästä. 20 sekunnin päästä tila-LED vilkkuu nopeammin.
 - Päästä ote painikkeesta **Prog** ja paina sitä 10 sekunnin kuluttua uudestaan lyhyesti.
Tila-LED vilkkuu n. 5 sekunnin ajan hitaammin.
Toistin on palautettu tehdasasetuksiin.
Toistin toistaa kaikki vastaanotetut radiosähkeet.

5 Liite

5.1 Tekniset tiedot

Nimellisjännite	AC 230 V ~
Verkkotaajuus	50 / 60 Hz
Nimelliskuormavirta	16 A (I _N)
Suojausluokka	IP 20
Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Mitat LxKxS	57×127×78 mm
Radiotaajuus	868,0 ... 868,6 MHz
Lähetyksen kantama esteettömässä ympäristössä	tyyp. 100 m
Lähetysteho	maks. 20 mW
Vastaanottimen luokittelu	2

5.2 Neuvoja ongelmatilanteisiin

Muut liitännät lähettimiin tai toimilaitteisiin eivät ole enää mahdollisia.

Syy: Kaikki toistimen tallennuspaikat ovat varattuna.

Erota liitännät, joita ei enää tarvita.

tai

Palauta toistin tehdasasetuksiin, jotta kaikki vastaanotetut sähkeet toistetaan.

Toistimesta huolimatta ei radiovastaanottoa.

Syy 1: Rakennusten rakenteet estävät radiovastaanoton.

Vaihda toistimen paikka.

Syy 2: Toistin toistaa vain määrättyt sähkeet.

Liitä radiolähetin ja toimilaite toistimeen.

Syy 3: Toistimeen ei syötetä jännitettä.

Tarkasta jännitteensyöttö.

Syy 4: Kaksi toistinta on kytketty peräkkäin. Lähetintä ja toimilaitetta/energianseurantalaitetta ei ole liitetty molempiin toistimiin.

Liitä sekä lähetin että toimilaite/energianseurantalaite molempiin toistimiin.

Radiolähetin ei saa vastausta toimilaitteesta

Syy: Vain radiolähetin on liitetty toistimeen.

Liitä toimilaite toistimeen.

5.3 Vaatimustenmukaisuus

Täten Gira Giersiepen GmbH & Co. KG vakuuttaa, että radiolaitteisto mallia

Tilausno. 5321 02

vastaa direktiiviä 2014/53/EU. Tuotteen täydellinen numero löytyy tuotteen päältä. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti löytyy seuraavasta Internet-osoitteesta:

www.gira.de/konformitaet

5.4 Takuu

Takuuasias 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.

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
info@gira.de