

Sälekaihdin- ja aikakytkentäkello Display

Tilausno.: 5366 ..

Käyttöohje

1 Turvallisuusohjeet



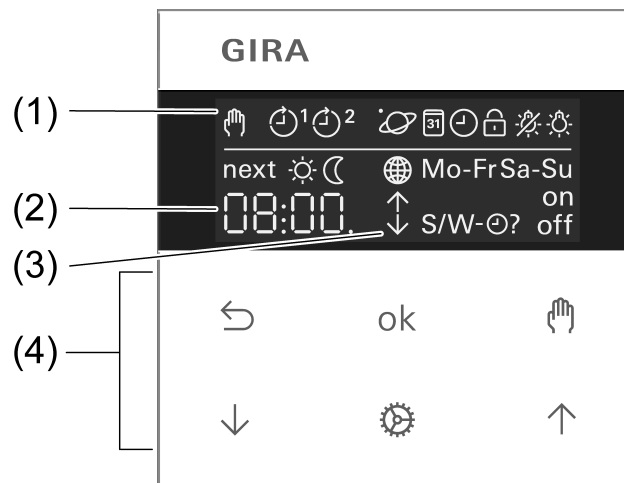
Sähkölaitteet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.

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.

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.

2 Kojeen rakenne



Kuva 1: Kuvaruutu ja käyttöliittymä

- (1) aktiiviset toiminnot
- (2) Seuraavan toiminnon ajankohta tai todellinen kellonaika
- (3) Seuraava toimenpide
- (4) Käyttöliittymä



Kuvaruudun symbolit

Aina painikkeen mallista riippuen symbolit sovitetaan kuvaruutuun.

- Automaattikäyttö on aktiivinen, seuraava kytkentäaika näkyy 2 minuuttia
- Astro-toiminto on aktiivinen
- Estotoiminto on aktiivinen
- Näyttää seuraavan ajoajan suunnan. Vilkkuu kytkentälevyä ohjatessa
- PÄÄLTÄ / PÄÄLLÄ
Näyttää seuraavan kytkentätavan
- Näyttää sen hetkisen kytkentätavan

Käyttöliittymän symbolit (4)

- Askel takaisin

| | |
|---|---|
| ok | Vahvista valinnat |
|  | KytKentä käsi- ja automatiikkakäytön välillä |
| ↑ / ↓ | KytKentälevyn käyttö tai navigointi valikossa |
|  | Ohjelmointivalikon haku ja lopettaminen |

3 Toiminto

Määräysten mukainen käyttö

- Säle-, rullakaihtimien sekä markiisien tai valaistuksen manuaalinen ja aikaohjattu käyttö
- Käyttö järjestelmän 3000 kytkimen, himmentimen tai sälekaihtimen kytkentälevyllä tai järjestelmän 3000 3-johtoisella sivuliittymällä

Tuoteominaisuudet

- Todellinen kellonaika voidaan tallentaa kytkentäajaksi, pikaohjelmointi
- Aut. kesä-/talviaikaan siirtyminen, poiskytkettävissä
- Auringonnousun tai -laskun mukainen kytkentä (astro-toiminto) voidaan säätää 18 eri maassa
- Astro-aikaerot auringon noustessa tai laskiessa
- Estotoiminto
- Kuvaruutu kytkeytyy 2 minuutin kuluttua pois päältä, Todellisen kellonajan jatkuva näyttö mahdollista

Riippuu käytettävästä kytkentälevystä

- Verhojen ohjaus
- Kulloinkin yhden ylösajoajan ja yhden alasajoajan ohjelmointi viikkojaksoja ma-pe ja la-su varten
- Verhon nostoasennon voi tallentaa
- Valaistuksen kytkeminen ja himmennys
- 2 tallennusalueen ohjelmointi kulloinkin yhdellä päälle- ja päältäkytkentäajalla viikkojaksoja ma-pe ja la+su varten
- Himmentimen kytkentäkirkkaus voidaan tallentaa, varustettu himmennyksen kytkentälevyllä

Toiminta sähkökatkon jälkeen



Jännitekatko lyhyempi kuin 4 tuntia

- Kaikki tiedot ja asetukset säilyvät
- Menetettyjä kytkentäaikoja ei huomioida jälkeensä

Jännitekatko pidempi kuin 4 tuntia

- Vuosiluku vilkkuu ja kytkentöjä ei suoriteta
- Päiväys ja kellonaika pitää asettaa uudelleen
- Kaikki kytkentäajat säilyvät

Tehdasasetukset

- Kytkentä sälekaihdinten kytkentälevyltä:
 - ↑ klo 07:00, ma - pe
 - ↓ klo 21:00, ma -pe
 - ↑ klo 09:00, la - su
 - ↓ klo 21:00, la - su
- Kytkentäajat kytkennän ja himmennyksen kytkentälevyltä, tallennusalue ¹:
 - on klo 16:00, ma - pe
 - off klo 09:00, ma - pe
 - on klo 16:00, la - su
 - off klo 09:00, la - su
- 2. tallennusalueelle ² ei ole tallennettu kytkentäaikoja

- Astro-toiminto on aktiivinen Saksan aikavyöhykkeen mukaan (+49)
- Automaattikäyttö on aktiivinen
- Aut. kesä-/talviaikaan siirtyminen on aktiivinen

4 Käyttöönotto

Päiväyksen ja ajan asetus

Pidemmän kuin 4 t ensimmäisen käyttöönoton, nollauksen tai virtakatkon aikana vuosiluku vilkkuu kuvaruudussa ja seuraavat tiedot pitää asettaa.

Painamalla kauan painiketta ↓ tai painiketta ↑ ajat muutetaan 5-askeleen vaiheihin.

- Muuta vuosiluku valitsemalla ↓ tai ↑ ja vahvasta valitsemalla **ok**.
Sen jälkeen kuukausi, päivä, tunti ja minuutti vilkkuvat peräkkäin.
- Muuta tiedot valitsemalla ↓ tai ↑ ja vahvasta valitsemalla **ok**.
+ 49 vilkkuu kuvaruudussa, Saksan suuntanumero.
- Vahvasta valitsemalla **ok** tai valitse toisen maan suuntanumero valitsemalla ↓ tai ↑ ja vahvasta valinta valitsemalla **ok**.

Suuntanumeron kautta voidaan 18 eri maan astro-ajat ladata.

YES vilkkuu kuvaruudussa automaattisen kesä-/talviaikaan siirtymisen (S/W-☉?) merkiksi.

- Vahvasta valitsemalla **ok**.

i Valinta No kytkee automaattisen kesä-/talviaikaan siirtymisen pois päältä.

Asetus on valmis. Laite on automaattikäytöllä.

Maan suuntanumero

Painikkeeseen on tallennettu astro-aikakalenteri 18 maata varten. Jokaisesta säädettävästä maasta löytyy viitepaikkakunta, joihin astro-ajat perustuu. Jos oma oleskelupaikka on kaukana viitepaikkakunnasta, on mielekästä syöttää aikaero tai naapurimaan tiedot.

| Maan suuntanumero | Maa (viitepaikkakunta) | Maan suuntanumero | Maa (viitepaikkakunta) |
|-------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|
| +49 | Saksa (Kassel) | +48 | Puola (Lodz) |
| +31 | Alankomaat (Utrecht) | +7 | Venäjä (Moskova) |
| +43 | Itävalta (Liezen) | +380 | Ukraina (Kiova) |
| +32 | Belgia (Bryssel) | +420 | Tsekin tasavalta (Brünn) |
| +34 | Espanja (Madrid) | +39 | Italia (Rooma) |
| +47 | Norja (Oslo) | +33 | Ranska (Bourges) |
| +46 | Ruotsi (Tukholma) | +352 | Luxemburg (Luxemburg) |
| +358 | Suomi (Helsinki) | +86 | Kiina (Shanghai) |
| +44 | Iso-Britannia (Manchester) | +65 | Singapore |

5 Säle- ja rullakaihtimen käyttö

Verhon liikuttaminen

- Paina painiketta ↑ tai ↓ yli sekunnin.
Verho kulkee haluttuun suuntaan päteeasentoon tai pysähtyy painiketta taas painettaessa.
Kuvaruudussa vilkkuu nuoli ajosuuntaan.

Jos nostoasento on tallennettu, verho pysähtyy ajettaessa alas ylemmästä pääteasennosta jo nostoasennossa (ks. nostoasennon tallennus). Jotta voit ajaa verhon alempaan loppuasentoon, valitse taas ↓.

Lamellien säätö

- Paina ↑ tai ↓ alle sekunnin ajan.

Nostoasennon tallennus

Nostoasennon tallentamista ja suorittamista varten verho pitää ajaa ylempään loppuasentoon kunnes vilkkuva nuoli sammuu itsestään.

- Paina ylemmästä loppuasennosta ↓ ja pidä alhaalla. Verho kulkee alimman pääteasennon suuntaa.
- Paina lisäksi ↑ ja pidä niitä alhaalla. Verho pysähtyy, mutta liikkuu taas 4 sekunnin kuluttua.
- Heti kun nostoasento on saavutettu, päästä irti molemmista tunnistinpainikkeista ja paina seuraavan 4 s sisällä painiketta ↑. Nostoasento tallennetaan. Verho nousee ylimpään pääteasentoon.

i Nostoasennon uusi tallentaminen korvaa vanhan arvon.

6 Valaisun käyttö

Kytke valaistus päälle

- Paina painiketta ↑ tai ↓ alle 0,4 sekuntia.

i Himmennyksen kytkentälevyn avulla valo kytketään päälle viimeksi asetettuun kirkkauteen tai tallennettuun kirkkauteen.

Valon kytkentä vähimmäiskirkkaudella

- Paina painiketta ↓ kauemmin kuin 0,4 sekuntia.

Kirkkauden asetus

- Paina painiketta ↑ tai ↓ kauemmin kuin 0,4 sekuntia.

Tallenna uudelleenkytkennän himmennystaso

- Kirkkauden asetus
- Paina painikkeita ↑ ja ↓ kauemmin kuin 4 sekuntia. Kytkentäkirkkaus on tallennettu.

Vahvistukseksi valo kytkeytyy lyhyesti pois päältä ja takaisin päälle.

Kytkentäkirkkauden poisto

- Paina painiketta ↓ tai ↑: Valo syttyy päälle tallennetulla kytkentäkirkkaudella
- Paina painikkeita ↑ ja ↓ kauemmin kuin 4 sekuntia. Kytkentäkirkkaus on poistettu.

Päällekytkentä tapahtuu viimeksi säädettyyn kirkkauteen.

Vahvistukseksi valo kytkeytyy lyhyesti pois päältä ja takaisin päälle.

7 Toimintojen aktivointi

Automaattikäyttö / käsikäyttö

Valitse käyttötapa auto/käsi painamalla (☺).

i Jos kaikki kytkentäajat on pois päältä, painike kytkee automaattisesti käsikäyttöön. Automaattikäyttöä ei voi aktivoida.



Kuva 2: Automaattinen käyttö sälekaihtimen tai kytkennän/himmennyksen kytkentälevyn yhteydessä

Aut. käytössä näytöllä näkyy "next" sekä seuraava toimenpide ja sen ajankohta. Jos astro-toiminto on aktivoitu, näytöllä näkyy myös ☾.

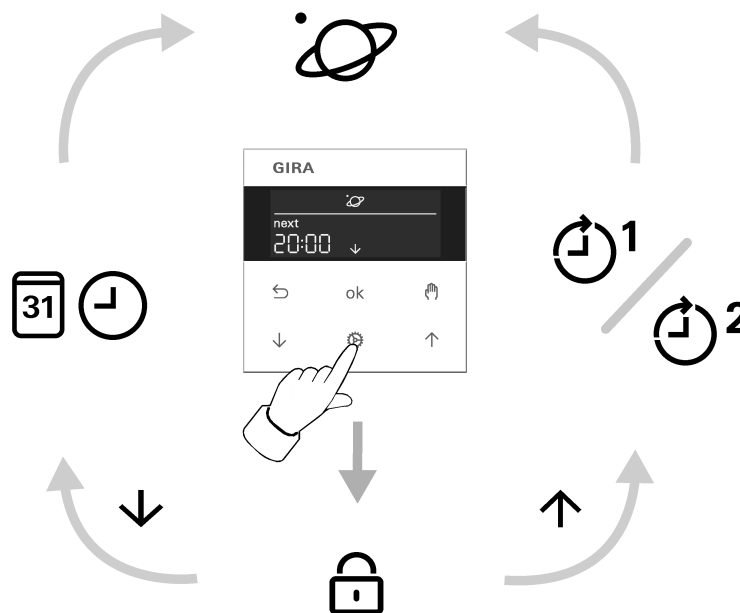


Kuva 3: Käsikäyttö

Käsikäytössä näytetään todellinen kellonaika sekä symboli (☞).

Kytkenän/himmennyksen kytkentälevyjen yhteydessä näytetään lisäksi myös sen hetkinen kytkentätila. 3-johtimisen sivuliittymän kohdalla ei näytetä kytkentätilaa.

Ohjelmointivalikko



Kuva 4: Ohjelmointivalikko




Valitse ☾, kun haluat hakea ohj.valikon tai poistua siitä.

Selaa valikkoa valitsemalla ↑ tai ↓ ja vahvista valinta painikkeella ok.




- ☞ Estotoiminnon aktivointi/deaktivointi
- 🕒¹ Kytk.ajan muuttaminen (kytkennän ja himmennyksen kytkentälevyn kohdalla 🕒²)
- ☾ Astro-toiminnon aktivointi/deaktivointi ja astro-aikaerojen asetus
- 📅🕒 Päivämäärän, kellonajan, maan suuntanumeron (🌐) ja autom. kesä-/talviaikaan siirtymisen (S/W-☾?) asetukset.

Estotoiminnon kytkeminen päälle/pois päältä

Estotoiminto estää sivuliittymän käytön suuntaan (sälekaihtimen kytkentälevyn kohdalla vain suuntaan "AB") ja kytkee automaattisen käytön pois päältä. Tätä voidaan hyödyntää esim. verhojen kohdalla terassiovien lukitusuojana. Manuaalinen käyttö ↓ on edelleen mahdollista. Käyttö ↑ kytkee estotoiminnan pois päältä.

- Paina .
 vilkkuu näytöllä.
 - Paina **ok**.
Yes vilkkuu näytöllä.
 - Valinta No painikkeilla ↑ tai ↓ lopettaa estotoiminnon.
 - Vahvista valitsemalla **ok**.
Estotoiminto on aktiivinen ja näytöllä näkyy symboli .
- ↑ paina kauemmin kuin 4 sekuntia, aktivoi myös estotoiminnon, kun kyseessä on sälekaihtimen kytkentälevyn käyttö.

Kytkenäaikojen tallentaminen

- Paina .
- Valitse ¹ (kytkennän ja himmennuksen kytkentälevyjen yhteydessä löytyy lisäksi 2. tallennusalue ²).
- Vahvista valitsemalla **ok**.
Yes tai **No** välkkyy kuvaruudussa.

Kytkenäaikojen ja himmennuksen kytkentälevyjen kohdalla on mahdollista aktivoida tai deaktivoida toinen tallennusalue tai molemmat tallennusalueet.

- Valintaa muutettu valitsemalla ↑ tai ↓ ja vahvistus valitsemalla **ok**.
Ensimmäinen kytkentäaika näkyy kuvaruudussa.


Vilkkuvaa kytkentäaika voi muuttaa valitsemalla ↑ tai ↓ ja tallentaa valitsemalla **ok**. Ylös- ja alasajoaikoja voidaan muuttaa peräkkäin (kytkennän ja himmennuksen kytkentälevyn kohdalla päälle- ja päältäkytkentäaikoja), esim. ma - pe ja la - su. Valikosta poistutaan tallentamalla viimeinen kytkentäaika.



Aseta kellonaika - :- - (välille 23:59 ja 00:00) kytkentäajan poistamiseksi.

-  Valikosta poistutaan automaattisesti minuutin kuluttua ilman tallennusta.



Astro-toiminnon aktivointi/deaktivointi ja astro-aikaerot

Astro-aika ilmoittaa auringon nousu- ja laskuajat kalenterivuoden aikana. Jos haluat suorittaa kytkennän aikaisin hämärtyksen alkaessa tai vasta kun on pimeää/valoisaa, tämä voidaan suorittaa astro-aikaeron avulla. Astro-aikaeron voi syöttää auringonnousun ja auringonlaskun mukaan - 2 tuntia + 2 tuntia.

Aktiivinen astro-toiminto vaikuttaa tallennusalueelle ¹. Tallennusalueen ² ajat suoritetaan aina ohjelmoituina kellonaikoina.

- Paina .
- Valitse .
- Vahvista valitsemalla **ok**.
Yes vilkkuu näytöllä.

Valinta **No** painikkeella ↑ tai ↓ lopettaa astro-toiminnon. Valikosta poistutaan. Kaikki tallennetut ajat suoritetaan ohjelmoituna kellonaikana.

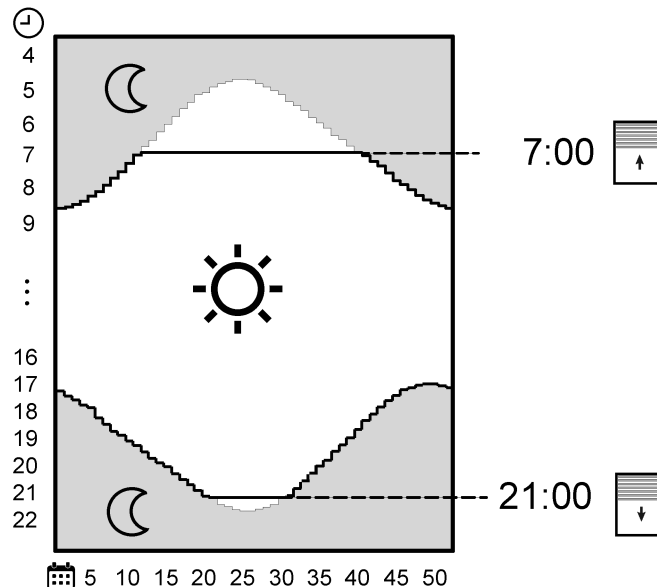
- Vahvista valitsemalla **ok**.
Auringonnousun  aikaero vilkkuu kuvaruudussa.
- Muuta arvo: ↑ tai ↓ ja vahvista: **ok**.
Auringonlaskun  aikaero vilkkuu kuvaruudussa.

- Muuta arvo: ↑ tai ↓ ja vahvista: **ok**.
Valikosta poistutaan. Astro-toiminto on aktiivinen ja astro-aikaero huomioidaan seuraavaa kytkentäaikaa laskettaessa.

Ohjeita astro-toiminnon ohjelmoimiseen verhojen kohdalla

Astro-toiminto mahdollistaa verhon automaattisen avaamisen, kun tulee valoisaa ja automaattisen sulkemisen, kun tulee pimeää. Ohjelmoidut ajoajat rajoittavat tällöin verhon ajoaikaa (Kuva 5). Ohjelmoitu kytkentäaika aamulla on verhon aikaisin ylösajoaika ja ohjelmoitu kytkentäaika illalla myöhin alasajoaika illalla.

Astro-ajan laskeminen tapahtuu kerran viikossa.



Kuva 5: Tehdasasetukset: Astro-toiminto sälekaihdivien kytkentälevyssä.

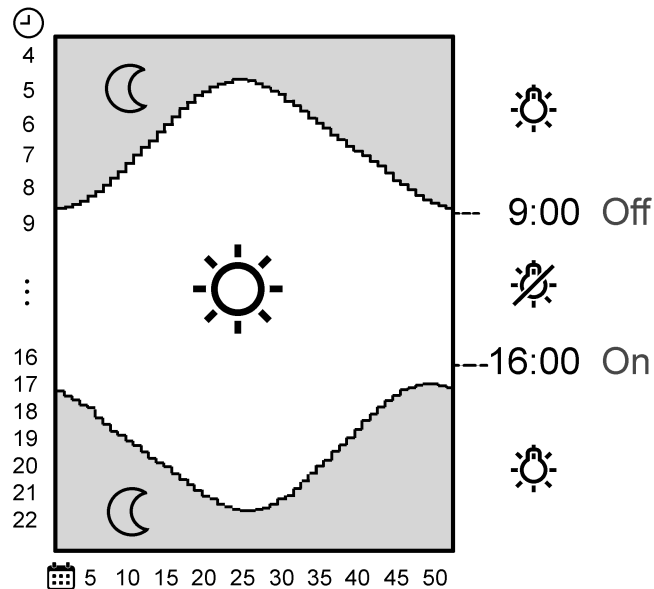
Diagrammissa (Kuva 5) on esitetty Saksan astro-ajat. Verho nostaa sälekaihtimet ylös auringon noustessa, mutta ei ennen klo 7:00. Iltaisin auringon laskiessa verho ajetaan alas, mutta ei klo 21:00 jälkeen.

- i** Astro-toimintoa käytettäessä voidaan verho ajaa ylös aamulla ja illalla jälleen alas. Alasajoa aamulla ja ylösajoa illalla ei voi suorittaa astro-toiminnon yhteydessä.
- i** Jos verho pitää ajaa aamuisin tai iltaisin käsin, on kellonajaksi asetettava - :- -.

Ohjeita astro-toiminnon ohjelmoimiseen valaistuksen kohdalla

Astro-toiminto mahdollistaa valaistuksen automaattisen päällekytkemisen, kun tulee pimeää ja päältäkytkemisen, kun tulee valoisaa. Vuoden kuluessa kytkentäajat sopeutetaan muuttuvien auringonlaskujen ja -nousujen mukaan.

Astro-ajan laskeminen tapahtuu kerran viikossa.



Kuva 6: Tehdasasetukset: Astro-toiminto kytkennän ja himmennuksen kytkentälevyjen kohdalla.

Diagrammissa (Kuva 6) on esitetty Saksan astro-ajat. Tehdasasetusten mukaan valaistus kytketään keskellä viikkoa ja viikonloppuna aamuisin pois päältä ja iltaisin päälle. Tällöin ohjelmoitu päältäkytkentäaika on aamulla myöhän valaistuksen myöhän päältäkytkentäaika ja ohjelmoituu kytkentäaika illalla valaistuksen aikaisin kytkentäaika.

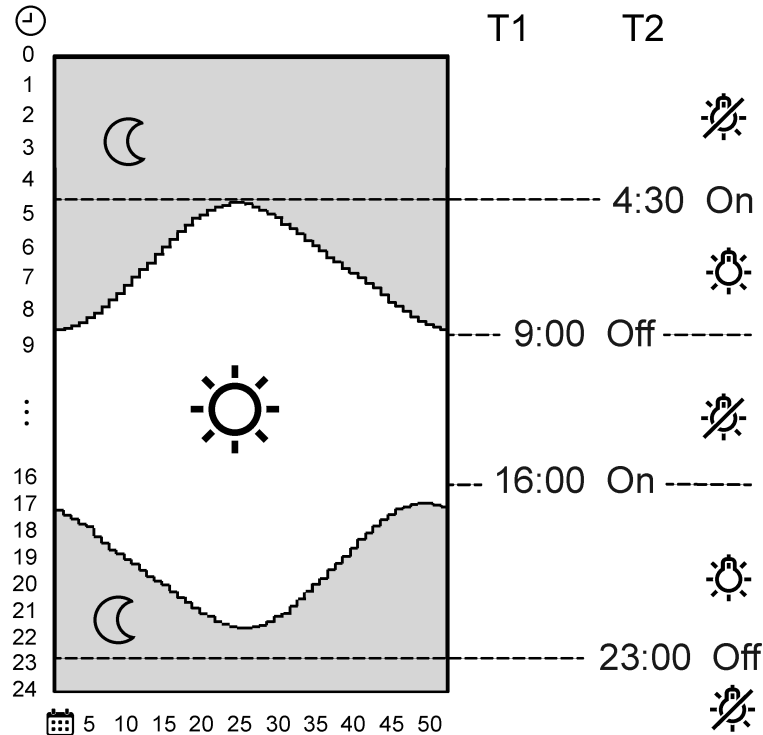
Astro-toimintoa käytettäessä voidaan päältäkytkentä suorittaa aamulla ja päällekytkentä illalla. Päällekytkentää aamulla ja päältäkytkentää illalla ei voi suorittaa astro-toiminnon yhteydessä. Tähän sopii tallennusalue \odot^2 .

Jos valaistus pitää kytkeä aamuisin tai iltaisin käsin, on kellonajaksi asetettava -:- -.

Esimerkki tallennusalueen käytöstä \odot^2

Päällekytkentäajat tallennusalueelta \odot^1 siirretään astro-toiminnon ollessa päällä auringonlaskuun ja päältäkytkentäajat auringonnousuun. Tallennusalueen \odot^2 kytkentäaikoja ei ole liitetty astro-toimintoihin. Sen vuoksi tallennusalueen \odot^2 kautta voidaan suorittaa lisäkytkentöjä.

Seuraavassa esimerkissä ulkovalaistus kytketään päälle illalla auringonlaskun yhteydessä ja pois päältä aamulla auringonnousun yhteydessä. Valaistuksen ei ole tarkoitus olla päällä koko yötä, vaan olla sammutettuna klo 23:00 ja 04:30 välillä. Yön lisäkytkentöjä varten vaaditaan tallennusalue \odot^2 .

Kuva 7: Sovellusesimerkki tallennusalueelle ☺¹ ja ☺²

Päiväyksen ja ajan asetus

- Paina ☺.
- Valitse ☺.
- Vahvasta valitsemalla **ok**.
Vuosiluku vilkkuu kuvaruudussa.
- Päivämäärän, kellonajan, maan suuntanumeron ja aut. kesä-/talviaikaan siirtymisen asetuksia voidaan muuttaa (ks. luku Käyttöönotto).

Tallenna todellinen kellonaika kytkentäajaksi, pikaohjelmointi.

KytKentäajat voidaan tallentaa myös ilman ohjelmointivalikon hakua. Todellinen kellonaika tallennetaan päivien **Mo-Fr** ja **Sa-So** kytkentäajaksi.

Pikaohjelmointi korvaa vanhat ylös- ja alasajoajat sälekaihdinten kytkentälevyn yhteydessä. KytKennän ja himmennyksen kytkentälevyn kohdalla tallennusalueen ☺¹ päälle- ja päältäkytkentäajat korvataan. Tallennusalue ☺² deaktivoidaan.

- Paina toivottua ylösajoajan tai ylösajo-/päällekytkentäajan ↑ tai alasajon/päältäkytkentäajan ↓ suuntanuolta samanaikaisesti painikkeen **ok** kanssa väh. 1 sekunnin ajan.
SAVE vilkkuu näytöllä. Todellinen kellonaika on tallennettu uudeksi kytkentäajaksi.

Näytä todellinen kellonaika aina



Ei aktivoitu näyttö sammuu 2 minuutin kuluttua. Vaihtoehtoisesti voidaan myös aktivoida todellisen kellonajan näyttö.

- Paina painikkeita **ok** ja ↵ yhtä aikaa yli 10 sekunnin ajan kunnes tod. kellonaika näkyy. Laite näyttää nyt todellisen kellonajan näytön.

i Saman käyttövaiheen avulla kytketään kellonajan näyttö taas pois päältä.

Pitämällä painiketta **ok** tai ↵ alhaalla kauemmin kuin 1 sekunnin ajan, tod. kellonaika näkyy hetken.

Painikkeen palauttaminen tehdasasetuksiin



- Paina painikkeita  ja  yhdessä 10 s ajan. Näytöllä näkyy lähtölaskenta. Lukemassa "0" suoritetaan nollaus. Tehdasasetukset on palautettu. Vuosiluku vilkkuu kuvaruudussa ja päiväys ja kellonaika pitää syöttää uudestaan.

8 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille**VAARA!****Sähköisku voi aiheuttaa hengenvaaran****Erota laite verkkovirrasta. Peitä jännitettä johtavat osat.****Laitteen asennus**

KytKentä-, himmennys- ja sälekaihdivien kytKentälevy tai 3-johtoinen sivuliitäntä on asennettu ja kytketty asianmukaisesti (katso vastaavan kytKentälevyn ohjeet).

- Sijoita painike kehyksen kanssa kytKentälevyyn.
- Kytke verkkojännite päälle.

Vuosiluku vilkkuu kuvaruudussa. Päiväys ja kellonaika pitää asettaa (käyttöönotto).

Jos kuvaruudussa näkyy **Err**, painike oli aikaisemmin yhdistetty toisen mekanismin kytKentälevyyn. Jotta käyttö olisi taas mahdollista, liitä painike joko oikeaan kytKentälevyyn tai paina painikkeita  ja  kauemmin kuin 4 sekuntia.

Mekanismin vaihdon yhteydessä kaikki kytKentäajat asetetaan tehdasasetuksiin.



Tässä laitteessa on kiinteästi sisäänrakennettu akku. Kun käyttö lopetetaan, on laite ja akku hävitettävä ympäristön huomioon ottaen. Laitetta ei saa hävittää talousjätteen mukana. Kaupunkien ja kuntien viranomaiset antavat tietoa ympäristön huomioon ottavasta hävittämisestä. Loppukäyttäjä on lakisääteisesti velvollinen palauttamaan käytetyt akut.

9 Tekniska data

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Ympäristön lämpötila | -5 ... +45 °C |
| Varastointi-/kuljetuslämpötila | -20 ... +70 °C |
| Noggrannhet per månad | ± 10 s |
| Gångreserv | ca 4 h |
| Uppgifter enligt DIN EN 60730-1 | |
| Verkningssätt | 1.B.S.T |
| Nedsmutsning | 2 |
| Nom. stötspanning | 4000 V |

10 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.

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