

Trådløs universalsender 2-kanals, Mini

Best.-nr. : 5453 00

Bruksanvisning**1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektriskere.

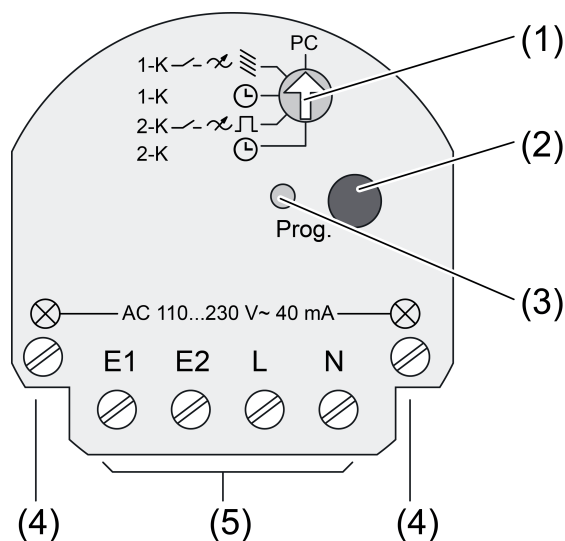
Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Fare for elektrisk støt. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten. Ta herved hensyn til alle ledningsvernbreakere som gir farlig spenning på apparatet eller lasten.

Ingen motorer må kobles parallelt med senderen. Dette kan skade apparatet.

Det trådløse signalet overføres via en ikke eksklusivt tilgjengelig overføringskanal og egner seg derfor ikke for sikkerhetstekniske applikasjoner som nødstop og nødoppripping.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning

Bilde 1: Sett forfra

- (1) Driftsformbryter
- (2) Tast **Prog.**
- (3) Status-LED
- (4) Tilkobling signallampe
- (5) Tilkoplingsklemmer
E1, E2: Innganger
L, N: Nettspenning

3 Funksjon**Forskriftsmessig bruk**

- Sender til trådløs overføring av koblings-, dimme-, persiennekjøre- og scenekommandoer

- Aktivisering med tast, bryter, sjalusitast eller sjalusibryter eller andre apparater med taste- eller bryterkontakt
- Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073 med egnet deksel
- Montering i utvendig eller innvendig hus (tilbehør) for mellomtak
- Drift med trådløse aktuatorer fra eNet System

Produktegenskaper

- Registrering av spenningsnivåer og -skifter på inngangen
- Sending kan stilles inn
- Tilkobling for signallampe – f. eks. for tilkobling av taster med separat meldekontakt
- Visning overføringsstatus med status-LED eller signallampe

Driftsformer, kan stilles inn med driftsformbryter:

- enkel kobling/dimming/sjalusi
- enkel automatikkfunksjon
- dobbel kobling/dimming/rykkjøring
- dobbel automatikkfunksjon

Kan stilles inn med eNet-server:

- Fullstendig kryptert trådløs overføring (AES-CCM) fra og med eNet Server programvare versjon 2.0
- Scener: Alt-På, Alt-Av, individuelle scener
- dobbel persienne
- Betjeningssperrer
- Frigi/sperre opprette forbindelse
- Status for tvangsstyring
- Repeaterfunksjon
- Oppdater apparatprogramvare

4 Betjening

- i** Ved drift med eNet serveren, kan betjeningen og signaliseringen som beskrives her, avvike.

En- og toflatebetjening

Betjeningen av funksjoner eller elektrisk utstyr er avhengig av bruken og tilkoblede komponenter.

Ved tilkobling av brytere følger betjeningen til standard bryterfunksjoner.

Ved tilkobling av taster er to betjeningsmåter vanlig:

- Enflatebetjening, belysning:
Av/på eller lysere/mørkere dimming av f.eks. en belysning skjer vekselvis ved gjentatt trykking på tasten det gjelder.
- Toflatebetjening, belysning:
To taster utgjør et funksjonspår. Trykker du f.eks. på venstre tast, slås/dimmes en belysning på/lysere, trykker du på høyre slås/dimmes den av/mørkere.
- Enflatebetjening, persienne:
Oppover eller nedover kjøring skjer vekselvis ved gjentatt trykking på tasten det gjelder.
- Toflatebetjening, persienne:
To taster utgjør et funksjonspår. Ved å trykke til venstre kjører en persienne oppover, til høyre nedover.

Statusvisning

- Status-LED/signallampe på: Overføring aktivert
- Status-LED/signallampe blinker raskt i 5 sekunder: Overføring har feil

- i** Tast med signalkontakt og signallampe gjentar visningen av intern status-LED (3).

Betjene lyset

- Kobling: Trykk kort på tasten.
- Dimming: Hold tasten inne. Dimmingen stopper når tasten slippes.

Betjene persienneen

- Persiener opp/ned: Hold tasten inne.
- Stopping eller justering av persiener: Trykk kort på tasten.

- i** Ved to uavhengige funksjoner og tastebetjening (driftsform dobbel sjalusi):
Endre kjøreretning mens sjalusien kjører: Trykk lenge på tasten.
Endre kjøreretning mens sjalusien står stille: Trykk først kort på tasten, deretter trykkes tasten lenge.

Betjene tastaktuator

- Trykk på tasten.
Lasten slås på så lenge tasten trykkes.
- i** Den maksimale betjeningsvarigheten er på 60 sekunder.

Rope opp scene

- Trykk kort på tasten.
Aktorer kobler til lagret sceneverdi.

Endre scene

- Trykk kort på tasten.
Aktorer kobler til lagret sceneverdi.
- Stille inn nye sceneverdier.
- Trykk på tasten i lenger enn 4 sekunder.
Aktorer kobler først og fremst om til den lagrede sceneverdien og lagrer den nye sceneverdien etter 4 sekunder.

Lagre innkoblingslysstyrken

Ved dimmeutløsere kan man lagre en lysstyrkeverdi, som aktuatoren kobles om til med ett kort tastetrykk.

Kun for toflatebetjening.

- Stille inn ønsket innkoblingslysstyrke.
- Trykk begge tasten i mer enn 4 sekunder.
Lyser slås kort av før det slås på igjen med den nye innkoblingslysstyrken. Innkoblingslysstyrken er lagret.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere



FARE!

Elektrisk støt ved berøring av spenningsførende deler i omgivelsene.

Elektrisk støt kan medføre død.

Koble apparatet fra strømmen og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!

5.1 Montering og elektrisk tilkobling

Koble og monter apparatet

Anbefaling: Bruk en dyp apparatboks.

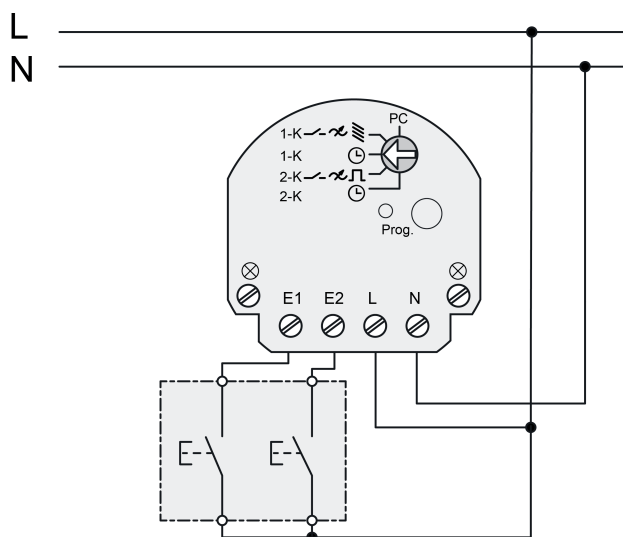
For å oppnå god sendekvalitet må en holde tilstrekkelig avstand til mulige støykilder, f. eks. metalliske flater, mikrobølgeovner, stereo- og TV-anlegg, seriekoblede apparater eller transformatorer.

- Velg driftsform (se driftsformer).
- Koble til trådløse sendere iht. driftsform og tilkoblingseksempel.
- Sett den trådløse senderen slik inn i apparatkontakten, at **Prog.**-tasten og status-LED er synlige.
- Hvis flere ledningsbeskyttelsesbrytere forsyner apparatet eller lasten med farlige spenninger, skal ledningsbeskyttelsesbrytere kobles eller merkes, slik at frikobling sikres.

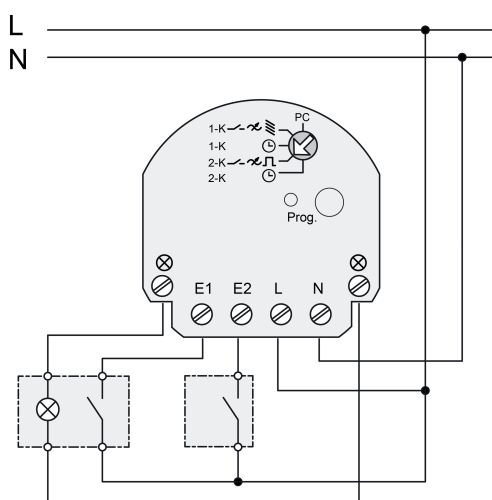
- i** Den trådløse senderen skal ikke kobles parallelt med en persienemotor.

- Stille inn driftstype (se kapittel 5.2. Igangsetting).

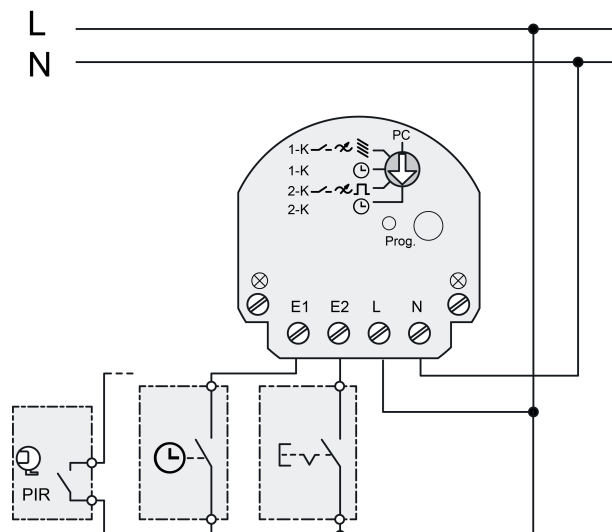
- Forbinde med aktuatorer (se kapittel 5.2. Igangsetting).
- i** I vanskelig tilgjengelige monteringssituasjoner må en etter igangsetting og funksjonskontroll dreie driftsformbryteren på stilling **PC**. Slik kan senere endringer av apparatinnstillinger gjøres uten stor installasjonsinnsats ved hjelp av eNet serveren.
- Monter lokket.



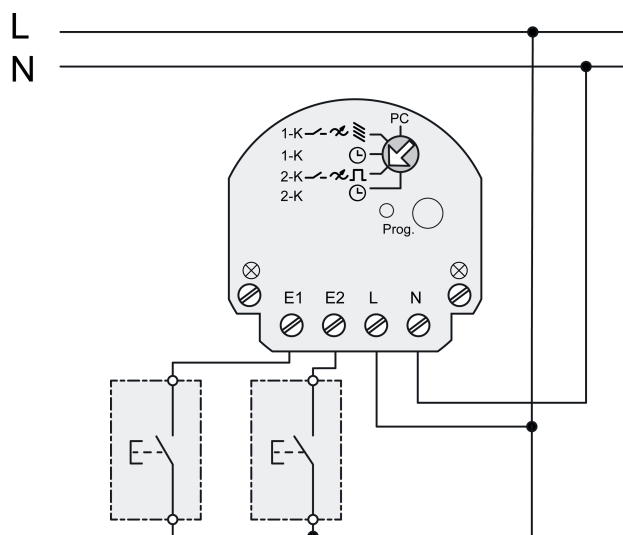
Bilde 2: Tilkoblingseksempel med serietaster



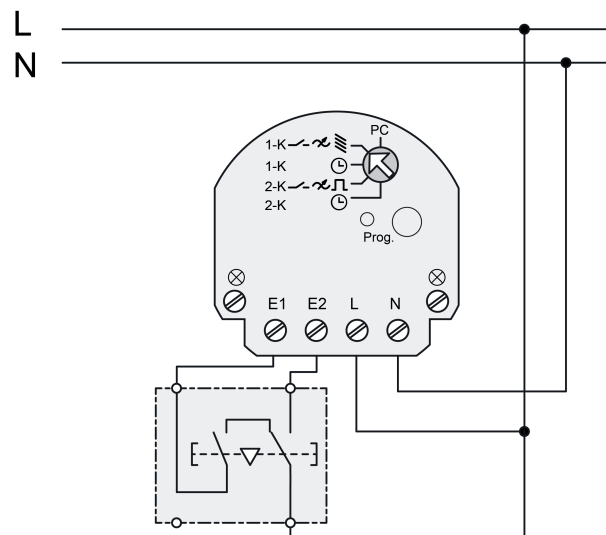
Bilde 3: Tilkoblingseksempel med taster og signallampe



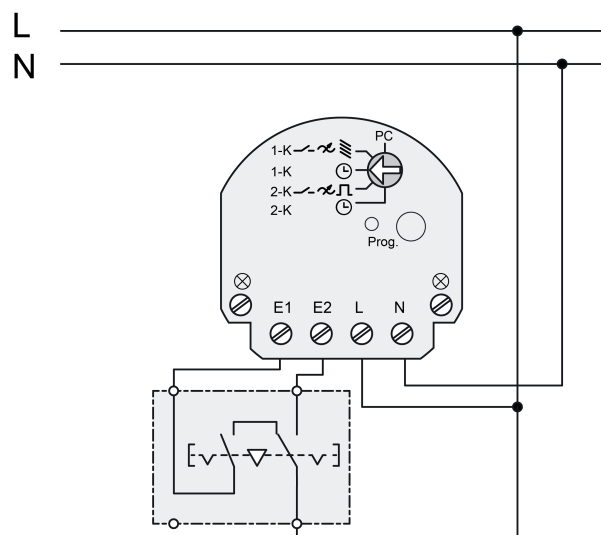
Bilde 4: Tilkoblingseksempel med bryter, tidsbryter eller bevegelsesdetektor



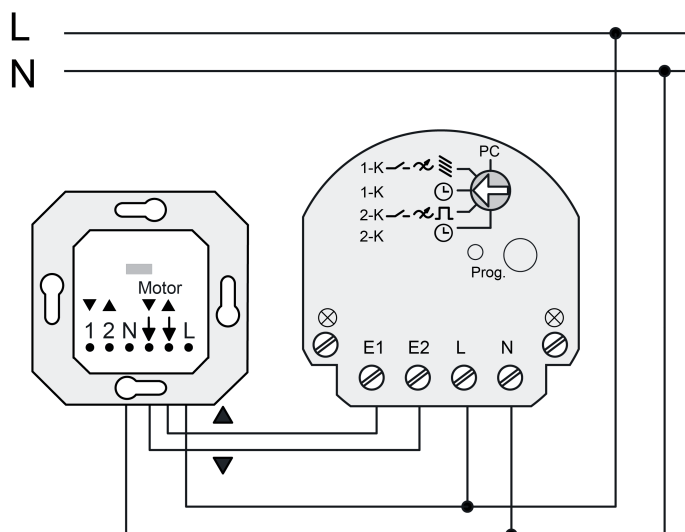
Bilde 5: Tilkoblingseksempel med 2 taster



Bilde 6: Tilkoblingseksempel med persiennetaster



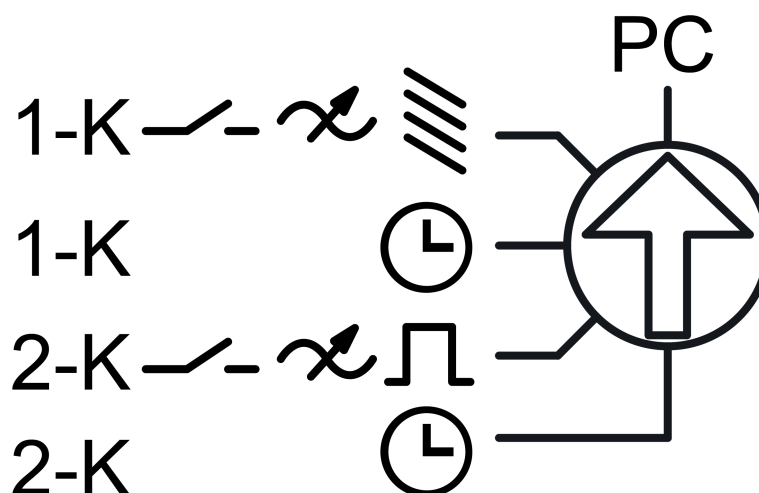
Bilde 7: Tilkoblingseksempel med sjalusibryter



Bilde 8: Tilkoblingseksempel med sjalusierstatning eller andre sjalusiklokker

Driftstyper

De vanligste driftsformene stille inn med driftsformbryteren (1).



Bilde 9: Driftsformbryter

1-K — — — — —: enkel kobling/dimming/sjalusi
for koblingsaktuatorer, dimmeutlødere (serietaster), sjalusiaktuatorer (sjalusitaster)

1-K ☉: enkel automatikkfunksjon
for koblingsaktuatorer, dimmeutlødere (serietaster), sjalusiaktuatorer (sjalusitaster, -innsats, -taster, -klokke)

2-K — — — — —: dobbel kobling/dimming/rykkjøring
for koblingsaktuatorer, dimmeutlødere, sjalusiaktuatorer (2 taster, serietaster)

2-K ☉: doble automatikkfunksjoner
for koblingsaktuatorer, dimmeutlødere (brytere, bevegelsesdetektorer, tidsbrytere)

I stilling PC er det mulig å stille inn parametere og det står flere driftsmoduser til disposisjon:

- dobbel persienne
for sjalusiaktuatorer (serietaster, dødmannsfunksjon)
- dobbel scene
- Scene for meldekontakt

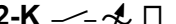
- i** Hvis driftsformbryteren står i posisjon **PC**, stilles driftsformen inn av eNet-serveren. Med justering av driftsformbryteren blir driftsformen og innstilte parametere overskrevet.

Driftsformer for koblingsaktuatorer og dimmeaktuatorer

Separate betjeningsflater for inn-/utkobling hhv. dimme lysere/mørkere:

Aktivering gjennom	Seriebryter (bilde 2)
Funksjon	2-flatebetjening
Driftsformbryter	1-K 
Driftsform med eNet-server	enkel kobling/dimming/sjalusi
Funksjon E1	Kort: Slå på Lang: Dimme lysere
Funksjon E2	Kort: Slå av Lang: Dimme mørkere

To tastefunksjoner. Betjening kobler den i veksel inn/ut eller dimmer i veksel lysere/mørkere:

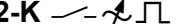
Aktivering gjennom	2 taster (bilde 5)
Funksjon	2x 1-flatebetjening
Driftsformbryter	2-K 
Driftsform med eNet-server	dobbel kobling/dimming/rykkjøring
Funksjon E1, E2	Kort: På/av i veksel Lang: Lysere/mørkere i veskel

Koblingsfunksjon for apparater med koblingskontakt:

Aktivering gjennom	2 brytere, bevegelsesdetektorer, tidsbrytere osv. (bilde 4)
Funksjon	2x 1-flatebetjening
Driftsformbryter	2-K 
Driftsform med eNet-server	doble automatikkfunksjoner
Funksjon E1, E2	Lukke kontakt: På Åpne kontakt: Av

Driftsform for tastaktuatorer

Tastaktuator kobler så lenge du trykker på den:

Aktivering gjennom	2 taster (bilde 5)
Funksjon	2x 1-flatebetjening
Driftsformbryter	2-K 
Driftsform med eNet-server	dobbel kobling/dimming/rykkjøring
Funksjon E1, E2	Trykke: På Slippe: Av Maks. betjeningsvarighet 60 sekunder

Driftsform for persienneaktuatorer

Kjøre sjalusien så lenge du trykker på den. Sjalusistyreenheter med koblingsfunksjon, sjalusi-bryter med dødmannsfunksjon:

Aktivering gjennom	Sjalusierstatning med f.eks. tidsbryterpåbygg (bilde 8), sjalusibryter (bilde 7) eller sjalusitaster (dødmannsfunksjon)
Funksjon	2-flatebetejning
Driftsformbryter	1-K ☹
Driftsform med eNet-server	enkel automatikkfunksjon
Funksjon E1	Trykke: Kjøre oppover Slippe: Stopp
Funksjon E2	Trykke: Kjøre nedover Slippe: Stopp

Styre sjalusiaktuatorer med sjalusitaster. Trykk lenge med selvholdning:

Aktivering gjennom	Sjalusitaster (bilde 6)
Funksjon	2-flatebetejning
Driftsformbryter	1-K — — — — —
Driftsform med eNet-server	enkel kobling/dimming/sjalusi
Funksjon E1	Kort: Lameller opp eller stopp Lang: Kjøre opp, kontinuerlig drift
Funksjon E2	Kort: Lameller ned eller stopp Lang: Kjøre nedover, kontinuerlig drift

To tastefunksjoner. Ved trykking kjører den i veksel opp/ned, dødmannsfunksjon:

Aktivering gjennom	2 taster
Funksjon	2x 1-flatebetejning
Driftsformbryter	PC
Driftsform med eNet-server	dobbel persienne
Funksjon E1, E2	Trykke: kjøre opp/ned i veksel Slippe: Stopp

To tastefunksjoner. Ved trykking kjører den i veksel opp/ned, langt trykk med selvholdning:

Aktivering gjennom	2 taster
Funksjon	2x 1-flatebetejning
Driftsformbryter	2-K — — — — —
Driftsform med eNet-server	dobbel kobling/dimming/rykkjøring
Funksjon E1, E2	Kort: Lameller opp/ned eller stopp i veksel Lang: Kjøre opp/ned i veksel, kontinuerlig drift

Driftsmodus for scener

Aktivering gjennom	2 taster
Funksjon	2x 1-flatebetejning
Driftsformbryter	PC
Driftsform med eNet-server	Scener

Funksjon E1, E2	Kort: Rope opp scene Lang: Lagre scene Leveringstilstand: E1: Alt av E2: Scene 1
-----------------	--

Driftsform for meldekontakt

Aktivering gjennom	Bryter, vindføler, regnføler, skumringsføler, tidsbryter, bevegelsesdetektor osv.
Funksjon	1× 1-flatebetjening (kun E1)
Driftsformbryter	PC
Driftsform med eNet-server	Scene for meldekontakt
Funksjon E1 (E2 uten funksjon)	Lukke kontakt: Send scene 1 Åpne kontakt: Send scene 2 Tilordning av scener og verdier kun med eNet server.

5.2 Igangsetting



FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Ved igangsetting må de spenningsførende delene på trådløse sendere og -aktorer og i deres omgivelse dekkes til.

Stille inn driftsmåten

I stilling **PC** blir driftsform stilt inn med eNet-server og PC.

- Sett driftsformbryteren (1) i ønsket stilling.
- Stilling **PC**: Still inn driftsform og parameter med eNet-server.

Forbinde trådløs sender med aktorer

Trådløs sender og aktorer er innstallert og koblet inn.

Driftsformene for trådløse sendere og aktorer er stilt inn.

Inngangsklemmene **E1** og **E2** er uten spenning.

- Sett mottakeren i programmeringsmodusen.
- Trykk på **Prog.**-tasten (2) i ca. 4 sekunder.
Status-LED (3) blinker.
- 2-flatebetjening, driftsform **1-K...**: Betjen en av inngangsklemmene **E1** eller **E2**.

- eller -

- 1-flatebetjening, driftsform **2-K...**: Betjen inngangsklemmene til den enkelte funksjonen **E1** eller **E2**.

Sender og aktor lagrer forbindelsen.

Status-LED (3) lyser.

Sender og aktor går tilbake til normal drift.

i Med ett trinn kan det forbindes opp til 10 aktorer med en trådløs sender.

i Hvis statuslysdioden til den trådløse senderen i ca. 5 sekunder blinker 3-ganger med et mellomrom på 1 sekund, var programmeringen ikke vellykket. Aktuatoren er utenfor den trådløse rekkevidden, ikke i programmeringsmodus eller det foreligger en feil ved den trådløse overføringen.

- i** Hvis status-LED til aktuatoren i ca. 5 sekunder blinker 3-ganger med et mellomrom på 1 sekund, var programmeringen ikke vellykket. Alle lagringsplassene i aktuatoren eller den trådløse senderen er opptatt.

Koble fra forbindelsen aktorer

- Gjennomfør de samme trinnene som ved forbindelsen (se forbinde trådløs sender med aktorer).
Status-LED (3) blinker raskt i 5 sekunder. Aktoren er koblet fra den trådløse senderen. Aktoren og den trådløse senderen forlater automatisk programmeringsmodusen.
- i** Flere aktuelle forbindelser til utgangene til en trådløs aktor må kobles fra enkeltvis.
- i** Når statuslysdioden (3) blinker 3-ganger med en avstand på 1 sekund, var prosedyren ikke vellykket og må gjentas.

Tilbakestille den trådløse senderen til fabrikkinnstilling

Alle forbindelser til aktorer kobles fra og parametere tilbakestilles til fabrikkinnstilling.

- i** I aktorene opprettholdes alle forbindelser og må slettes separat.
 - Trykk på tasten **Prog.** lenger enn 20 sekunder.
Etter 4 sekunder blinker lysdioden og etter 20 sekunder blinker den raskere.
 - Slipp tasten **Prog.** og trykk den en gang til kort innen 10 sekunder.
LED blinker i de neste 5 sekundene saktere. Apparatet er tilbakestilt til fabrikkinnstilling.

Tilbakestille enkelte senderinnganger

For denne inngangen blir alle forbindelser til aktorer koblet fra og parametere tilbakestilles til fabrikkinnstilling. Driftsform og generelle parametere opprettholdes.

- i** I aktorene opprettholdes alle forbindelser og må slettes separat.
 - Trykk på tasten **Prog.** lenger enn 20 sekunder.
Etter 4 sekunder blinker lysdioden og etter 20 sekunder blinker den raskere.
 - Slipp tasten **Prog.** og trykk innen 10 sekunder kort på ønsket inngangsklemme – **E1** eller **E2**.
LED blinker i de neste 5 sekundene saktere. Inngangen er tilbakestilt til fabrikkinnstillingen.

6 Vedlegg

6.1 Tekniske data

Nominell spenning	AC 110 ... 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Standbyeffekt	0,5 W
Omgivelsestemperatur	-25 ... +70 °C
Innganger	
Ledningslengde	maks. 100 m
Inngangsstrøm ved nominell spenning	ca. 2 mA
Signalvarighet	min. 200 msek
Utgang signallampe	
Nominell spenning	AC 110 ... 230 V ~
Utgangsstrøm	40 mA
Tilkobling	
enkel ledning	0,75 ... 4 mm ²
fintrådet med åreendehylse	0,75 ... 2,5 mm ²
Mål Ø×H	53×23 mm
Radiostyring	
Radiofrekvens	868,0 ... 868,6 MHz
Sendereffekt	maks. 20 mW
Senderens rekkevidde i fritt område	typ. 100 m
Mottakerkategori	2

6.2 Parameterliste

Apparatparametrene kan endres med eNet server:

Device configuration

Parameter name	Setting options, Basic setting	Explanations
----------------	--------------------------------	--------------

Function	Unused Scene 1-gang switching/dimming/Venetian blind 1-gang automatic function 2-gang switching/dimming/push-button operation 2-gang automatic functions 2-gang blind Scenes for signal contacts Unused Basic setting: 1-gang switching/dimming/venetian blind	Setting of the transmission behaviour suitable for operating concept and the connected operating elements. Unused The channel is not displayed in the eNet SMART HOME app and is disabled for use in the commissioning interface. Scene: 2 scene buttons. Control with push-button contacts. 1-gang switching / dimming / Venetian blind: 1 channel, both inputs operate the same channel. Activation with 2 push-button contacts, e.g. series push-button (2-surface operation). Corresponds to the setting 1-K . 1-gang automatic function: 1 channel, both inputs operate the same channel. Control with 2 switching contacts, e.g. with Venetian blind clock. Corresponds to the setting 1-K . 2-gang switching/dimming/push-button operation: 2 channels, each input operates its own channel. Each control with push-button contact (1-surface operation). Corresponds to the setting 2-K . 2-gang automatic function: 2 channels, each input operates its own channel. Activation with switching contact, e.g. switch, motion detector, timer. Corresponds to the setting 2-K . 2-gang Venetian blind: 2 channels, each input operates its own channel. Control with push-button contacts (2-surface operation). Scenes for signal contacts: E1 and E2 each operate two scenes. When closing and opening, the respective scene is recalled. Control with switching contact
----------	--	--

Operating mode	App use, lock-out protection, forced operation, wind alarm, sun protection, twilight Basic setting: App use	Setting the type of scene used for a scene button. Setting is always made in pairs.
----------------	--	---

Advanced device settings

Parameter name	Setting options, Basic setting	Explanations
Manual commissioning	On, Off Basic setting: On	Disables manual commissioning for all device channels. Note: In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.
Repeater mode	On, Off Basic setting: Off	In addition to its other functions, the device can be used as a repeater. In the "On" setting, the device repeats all the received telegrams.
Switching edge E1	Rising, falling Basic setting: Rising	Specifies whether input 1 reacts to a rising or a falling edge. Rising: Control with NO contact push-button Falling: Control with NC contact push-button
Switching edge E2	Rising, falling Basic setting: Rising	Specifies whether input 2 reacts to a rising or a falling edge. Rising: Control with NO contact push-button Falling: Control with NC contact push-button

Extended channel settings

Parameter name	Setting options, Basic setting	Explanations
Manual commissioning	On, Off Basic setting: On	Blocks manual commissioning for the device channel. Note: In the "Off" setting, the device cannot be reset to the factory setting.
Local Operation	On, Off Basic setting: On	Blocks the input for local operation.

6.3 Hjelp hvis det oppstår problemer

Etter betjening av tasten, blinker statuslysdioden i 3 sekunder raskt rødt.

Årsak: Maksimal tillatt sendetid (juridisk regulert Duty Cycle Limit) er nesten oppbrukt. For at senderen fortsatt skal fungere, blir spørring og visning av sum-statusen midlertidig slått av. Så snart det igjen finnes tilstrekkelig sendetid, spørres sum-statusen igjen ved gjentatt betjening av tasten.

Etter en kort ventetid, i regel noen sekunder, må senderen igjen betjenes.

Reduser antall betjeninger.

Reduser antall aktuatorer som er forbundet med senderen.

6.4 Tilbehør

Monteringsadapter Mini-hus

Best.-nr. 5429 00

Tast/lukker med separat signalkontakt, bestillnr. 0152 00

LED-belysningsinnsats 230 V~ for vippebryter, f.eks. bestillnr. 0497 08

6.5 Samsvar

Hermed erklærer Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, at typen av det trådløse anlegget

Best.-nr. 5453 00

tilsvarer direktivet 2014/53/EU. Det fullstendige varenummeret finner du på apparatet. Den utførlige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig under følgende Internettadresse: www.gira.de/konformitaet

6.6 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/ installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til Gira Service Center.

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