

## Zendtoets voor schakelen en dimmen

Art. nr.: 0543 ..

Versie: R 2.1

### Functie

De zendtoets voor schakelen en dimmen maakt radiografisch of handmatig schakelen en dimmen van een verlichting mogelijk.

De inschakelhelderheid kan in het toestel als memory-waarde worden opgeslagen.

De zendtoets voor schakelen en dimmen wordt op een Systeem 2000 basis-element ingeplugd.

Bij ontvangst van een ingeteacht radiogram van een draadloze observer en de vereinste duisternis schakelt de zendtoets voor schakelen en dimmen gedurende een nalooptijd van ca. 1 minuut op de ingestelde memory-waarde in.

De zendtoets voor schakelen en dimmen kan maximaal 30 zendkanalen inteachen.

### Lichtscènes

De zendtoets kan in max. 5 lichtscènes worden geïntegreerd.

Deze worden met bijbehorende zenders (b.v. handzender 'Komfort') opgeroepen en opgeslagen. De gewenste lichtscènetoets dient u eerst op de zendtoets in te teachen.

### Montage

U kunt de zendtoets uitsluitend in combinatie met een Systeem 2000 basis-element in gebruik stellen. Aansluiting en montage staan in de bedieningshandleiding van het basis-element beschreven.

### Alles-Aan / Alles-Uit

Bij het inteachen van een zendkanaal (b.v. handzender 'Komfort') worden een aanwezige ALLES-AAN-toets en ALLES-UIT-toets automatisch mee ingeteacht.

Bij bediening van de ALLES-AAN- resp. ALLES-UIT-toets van een draadloze zender wordt de last op de schakelactor in- resp. uitgeschakeld.

### Lichtregeling

Met de zendtoets en een ingeteachte draadloze aanwezigheidsmelder kan een lichtregeling worden uitgevoerd.

Lees daartoe de bedieningshandleiding van de draadloze aanwezigheidsmelder.

### Aanwijzing

Deze bedieningshandleiding beschrijft de functionaliteit van de zendtoets zonder lichtregeling. Verdere informatie over de lichtregeling met een aanwezigheidsmelder vindt u in de bedieningshandleidingen bij deze toestellen.

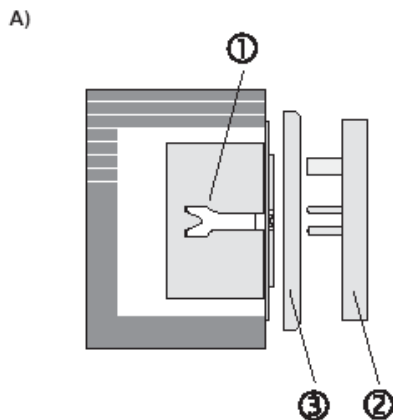


#### Veiligheidsinstructies

Attentie! Installatie en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd.n.

### Procedure

1. Monteer het gekozen basis-element ① in een inbouwdoos (advies: diepe doos). De aansluitklemmen van het basiselement moeten daarbij beneden liggen.
2. Steek de zendtoets ② samen met de inschuifeenheid ③ bij uitgeschakelde netspanning in het basis-element.



### Aanwijzingen

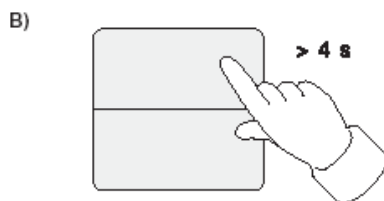
- De afstand tot elektrische lasten (b.v. magnetrons, hi-fi-installaties en tv-toestellen) dient minimaal 0,5 m te bedragen.
- Om oversturing van de draadloze ontvanger (actor) te voorkomen, dient de afstand tussen de zendtoets en een zender minimaal 1 m te bedragen.

### Inteachen van een draadloze zender

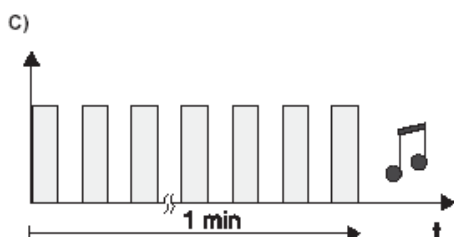
Tijdens het programmeren (inteachen) van een draadloze zender is de gevoeligheid van de draadloze ontvanger tot ca. 5 m gereduceerd. De afstand tussen de zendtoets en de in te programmeren draadloze zender dient derhalve tussen 0,5 m en 5 m te bedragen.

### Procedure

1. Schakel de op de zendtoets aangesloten verlichting via kort indrukken van de toets (< 0,4 s) op één van de bedienvlakjes uit.
2. Druk gelijktijdig beide bedienvlakjes van de zendtoets ca. 4 s in (afb. B: volvlaks-bediening) om in de programmeermodus te komen.



De programmeermodus is gedurende ca. 1 min. actief en wordt door een pulserend akoestisch signaal (afb. C) aangegeven.



3. Genereer met de gekozen draadloze zender een telegram (afb. D); zie bedieningshandleiding „Draadloze zender“:

#### Inteachen van een kanaal

Druk de kanaal-toets langer dan 1 s in.

#### Inteachen van een lichtscène-toets

Druk de lichtscène-toets langer dan 3 s in.

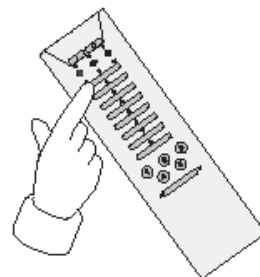
#### Inteachen van een observer

Verwijder de batterij ca. 2 min uit de observer. Genereer vervolgens binnen ca. 15 min. na terugplaatsing van de batterij een beweging in het detectiegebied van de observer.

#### Inteachen van een aanwezigheidsmelder

Verwijder de batterij ca. 2 min. uit de zender. Na terugplaatsing van de batterij verzendt de zender gedurende ca. 30 s teach-telegrammen.

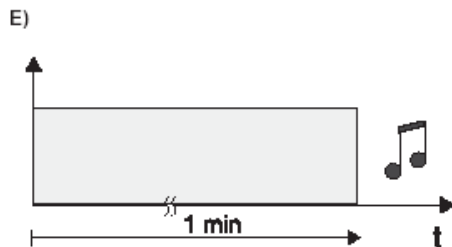
D)



### Aanwijzing

Er kan een combinatie van aanwezigheidsmelder en observer worden ingeteacht.

4. De zendtoets bevestigt de opslag via een permanente signaaltoon (afb. E).



5. De programmeermodus verlaat u automatisch na ca. 1 min of via kort indrukken van de programmeertoets. (Last schakelt in). De zendtoets staat vervolgens in de bedrijfsmodus.

### **i** Aanwijzingen

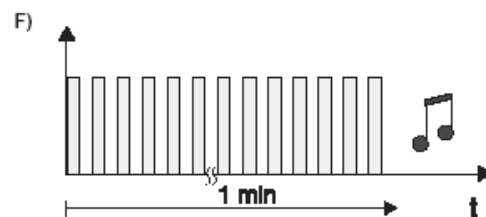
- Wanneer alle 30 geheugenplaatsen bezet zijn, dient één van de ingeteachte draadloze zenders gewist te worden, om een nieuwe zender in te kunnen programmeren.
- Bij het programmeren van een zendkanaal (b.v. handzender 'Komfort') worden een aanwezige ALLES-AAN-toets en ALLES-UIT-toets automatisch mee geprogrammeerd.

## Wissen van een draadloze zender

Een reeds ingeteachte draadloze zender wordt via een nieuwe inteachprocedure voor deze draadloze zender gewist.

Alle kanalen en lichtscène-toetsen etc. moeten afzonderlijk gewist worden.

Succesvol wissen wordt aangeduid door de sneller pulserende toon dan bij het inteachen bevestigd (afb. F).

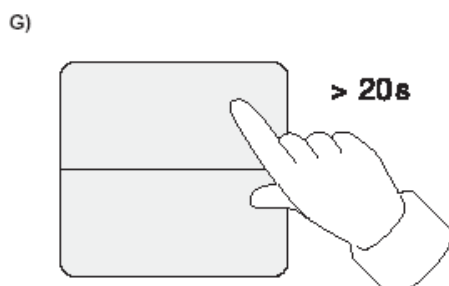


## Wissen van alle draadloze zenders

Er bestaat de mogelijkheid alle zenders op de zendtoets te wissen.

Daarbij wordt de zendtoets in de toestand bij levering teruggezet.

1. Druk gelijktijdig beide bedienvlakken van de zendtoets gedurende ca. 20 s (afb. G: volvlaksbediening) in. Na ca. 4 s klinkt een gelijkmatig pulserende toon (vgl. afb. C) en na 20 s gaat deze toon ca. 6 s lang in een intermitterende toon over.



2. Laat tijdens deze 6 s de zendtoets even los en druk deze vervolgens opnieuw ca. 1 s in, om het wissen te starten.
3. Tijdens het wissen klinkt een continusignaal. Succesvol wissen van alle draadloze zenders wordt vervolgens door een snel pulserende toon (vgl. afb. F) gesignaleerd. De toon eindigt na ca. 1 min of via kort indrukken van de toets.

## Bediening

De zendtoets heeft bedieningsvlakken aan de boven- en benedenzijde. Bij het bedienen wordt een verschil gemaakt tussen kortstondig en langer indrukken van de toets:

### Kort indrukken van de toets (< 0,4 s)

De verlichting wordt ingeschakeld resp. op memory-waarde geschakeld of uitgeschakeld.

### Lang indrukken van de toets ( $\geq 0,4$ s)

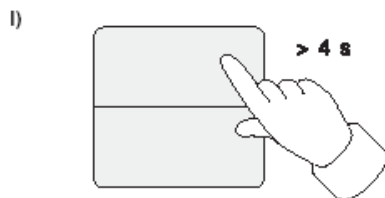
Is de zendtoets op een basis-element ingestoken dat dimmen mogelijk maakt, kan de aangesloten verlichting via langer indrukken van de toets helderder (bedieningsvlak boven) resp. donkerder (bedieningsvlak beneden) gedimd worden.

## Memory-functie

Een ingestelde helderheidswaarde kunt u in de zendtoets als memory-waarde opslaan. Deze memory-waarde wordt vervolgens via kort indrukken van de toets als inschakelhelderheid opgeroepen.

### Memory-waarde opslaan

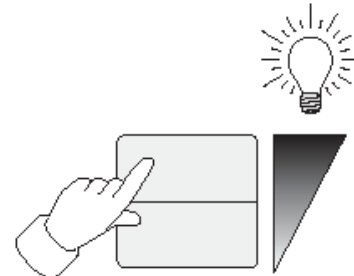
1. Stel de verlichting op de gewenste helderheid in.
2. Druk gelijktijdig beide bedieningsvlakken minimaal 4 s (afb. I) in. Ter bevestiging wordt een "softstart" uitgevoerd, d.w.z. de verlichting wordt even uitgeschakeld en tot aan de memorywaarde lichter gedimd.



## Lichtscène

Alvorens een lichtscène op te slaan of op te roepen dient u de lichtscène-toets van de draadloze zender op de zendtoets in te teachen (vgl. "Inteachen van een draadloze zender").

H)



### Aanwijzing

Om de verlichting met minimale helderheid in te schakelen, drukt u in uitgeschakelde toestand het onderste bedieningsvlak langer dan 4 s in.



### Aanwijzing

- Bij levering is de memory-waarde ingesteld op maximum helderheid.
- Een opgeslagen memory-waarde blijft ook na uitvallen van de netspanning bewaard.

### Opslaan van een lichtscène

1. Stel de gewenste helderheid van de verlichting in.
2. Druk de lichtscène-toets van de draadloze zender minimaal 3 s in. Eerst wordt de oude lichtscène opgeroepen (toets niet loslaten). Pas na ca. 3 s wordt de nieuwe lichtscène geactiveerd en opgeslagen. Er klinkt een korte signaaltoon.

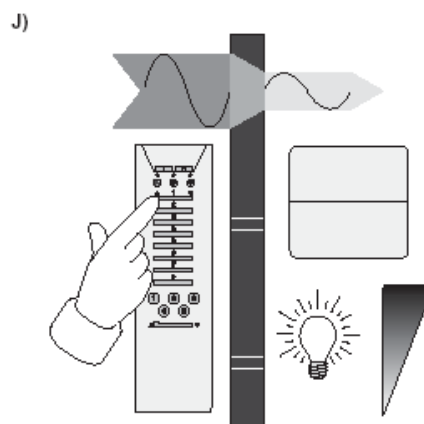
### Draadloze transmissie

De radiografische transmissie geschiedt via een nietexclusieve transmissielijn, derhalve kunnen storingen niet worden uitgesloten.

Deze draadloze transmissie is niet geschikt voor beveiligingstoepassingen, b.v. nood-uitschakeling, noodalarm.

Het zendbereik van een draadloos zendsysteem is afhankelijk van het vermogen van de zender, de ontvangstkarakteristiek van de ontvangers, de luchtvochtigheid, de montagehoogte en de bouwtechnische situatie van het object. Voorbeelden voor materiaalpenetratie:

<u>Droog materiaal</u>	<u>Penetratie</u>
hout, gips, gipskartonplaat	ca. 90 %
baksteen, spaanplaat	ca. 70 %
gewapend beton	ca. 30 %
metaal, metaal hekwerk, aluminium laminaat	ca. 10 %
regn, sneeuw	ca. 0 - 40 %



### Aanwijzingen voor gebruik van het zendtoestel

- Aansluiting van deze zendinstallatie op andere communicatienetten is uitsluitend binnen het kader van de nationale wetgeving toegestaan.
- Deze zendinstallatie mag niet voor communicatie tot buiten het eigen erf worden gebruikt.

### Technische gegevens

Voedingsspanning:	via inbouw-basiselement
Radiofrequentie:	433,05 MHz ... 434,79 MHz
Ontvangercategorie:	2
Aantal zendkanalen:	30
Temperatuurgebied:	ca. 0 °C tot +55 °C

## Conformiteit

Hiermee verklaart Gira Giersiepen GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype Best. nr. 0543 xx voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. Het volledige artikelnummer vindt u op het apparaat. De volledige tekst

van de EU-Verklaring van overeenstemming is op het volgende internetadres beschikbaar: [www.gira.de/konformitaet](http://www.gira.de/konformitaet)

## Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitsluitend aangeboden via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper (vakhandel/installatiebedrijf/elektrotechnische vakhandel) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)