

**ZigBee Light Link draadloze wandzender met tekstkader**

Best. nr. : 2430 100

**Bedieningshandleiding****1 Veiligheidsinstructies**

Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemon-  
teerd en aangesloten.

**Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en  
aanhouden.**

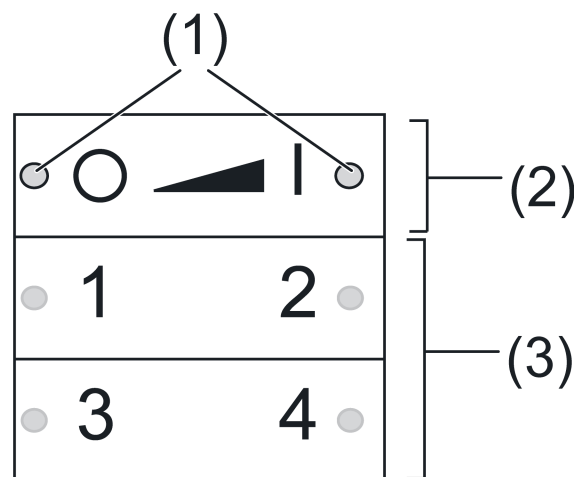
**Gevaar door elektrische schokken. Bij de installatie en het leggen van de kabels de voor  
SELV-circuits geldende voorschriften en normen aanhouden.**

**Knoopbatterijen horen niet in kinderhanden! Indien knoopbatterijen worden ingeslikt,  
moet direct een arts worden ingeschakeld.**

**Explosiegevaar! Batterijen niet in open vuur werpen.**

**Explosiegevaar! Batterijen niet weer opladen.**

**Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden  
bewaard.**

**Constructie apparaat**

Afbeelding 1

- (1) LED  
Tijdens het indrukken van een toets brandt de LED van de betreffende toetskant groen.  
Zijn de functies "Lampen individueel instellen" of de "Servicefuncties" actief, dan branden  
de LED's rood.  
Tijdens de inbedrijfname geven de LED's de status van de functies aan, zie hoofdstuk 4.
- (2) Toets voor het schakelen/dimmen
- (3) Scenariotoetsen/functietoetsen

**Bedoeld gebruik**

- ZigBee Light Link-zender voor het bedienen van ZigBee Light Link-conforme deelnemers,  
bijv. lampen, LED's, lichtbanden, voorschakelapparaten, tussenstekkers
- De zender kan met ZigBee Light Link-apparaten of systemen van andere fabrikanten, bijv.  
Philips Hue, samenwerken
- Opbouwmontage binnen

**i** In deze bedieningshandleiding worden deze deelnemers gemakshalve 'lamp' genoemd.

## Producteigenschappen

- Ondersteunt het instellen van: lichtsterkte, kleurtemperatuur, lichtkleur en kleurverzadiging
- Voldoet aan de specificatie ZigBee Light Link
- Opslaan en oproepen van 4 scenario's
- Statusindicatie met LED
- Batterijgevoed apparaat
- Radiografische software-update door middel van apart extra apparaat mogelijk

## Batterij plaatsen



### WAARSCHUWING!

**Gevaar voor bijtende stoffen.**

**Batterijen kunnen barsten en leeglopen.**

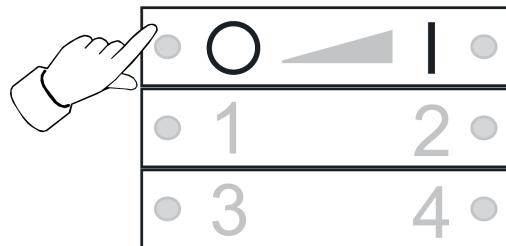
**Vervang batterijen alleen door identieke of gelijkwaardige typen.**

- i** Contacten van batterij en apparaat vetvrij houden.
  - Let op de polariteit: de pluspool van de batterij moet zich aan de bovenkant bevinden.
  - Batterij op het pluscontact van de batterijhouder plaatsen en met lichte druk vastklikken.





## 2 Basisfuncties

### 2.1 Lampen schakelen of dimmen

- i** Alle met de zender verbonden lampen worden gezamenlijk geschakeld of gedimd.

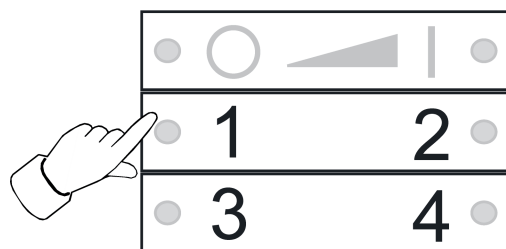


Afbeelding 2



- Schakelen: toets  of  kort indrukken.
- Dimmen: toets  of  lang indrukken. Bij het loslaten van de knop stopt het dimmen.

### 2.2 Scenario oproepen

Scenario's dienen voor het opslaan van individuele instellingen van een of meerdere lampen en het oproepen ervan door een toets in te drukken.

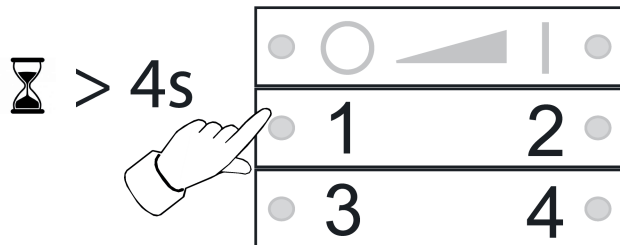


Afbeelding 3

- Betreffende scenarioknop  t/m  kort indrukken.  
Lampen die tot het scenario behoren, schakelen naar de opgeslagen waarden.

## 2.3 Scenario opslaan

- i** Moet het scenario vanaf meerdere zenders worden opgeroepen, dan moeten deze op elk zender apart worden opgeslagen.
  - Lampen die niet tot het scenario behoren, moeten vóór het opslaan spanningsvrij worden geschakeld.
  - Lampen op de gewenste waarde instellen, zie hoofdstuk 3.

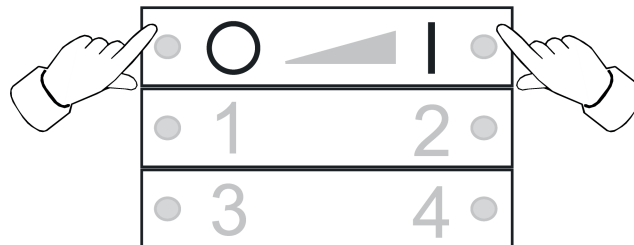


Afbeelding 4

- Betreffende scenario-knop  1 t/m  4 langer dan 4 seconden indrukken. LED voor de betreffende toetskant brandt 3 seconden groen. Scenario is op de geselecteerde toets opgeslagen.

## 3 Lampen individueel instellen

### 3.1 Lamp selecteren



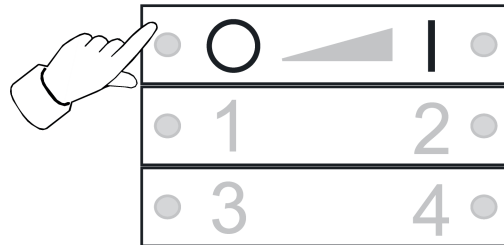
Afbeelding 5

- Toets  en  gelijktijdig kort indrukken. LED brandt rood. Alle met de zender verbonden lampen zijn geselecteerd. De lampen bevestigen dit door bijv. kort te knipperen.
- i** Als slechts één lamp moet worden ingesteld, dan moeten toets  en  net zo vaak gelijktijdig worden ingedrukt totdat de betreffende lamp is geselecteerd. Nadat de laatste met de zender verbonden lamp werd geselecteerd, worden - nadat toets  en  worden ingedrukt - weer alle met de zender verbonden lampen geselecteerd.
  - Lamp inschakelen door toets  kort in te drukken.
  - Lamp instellen. De mogelijke instellingen zijn afhankelijk van de gebruikte lamp.





Selectie van de lamp	<input type="checkbox"/> en <input type="checkbox"/>
Schakelen en lichtsterkte	<input type="checkbox"/> of <input type="checkbox"/>
Lichtkleur	<input type="checkbox"/> 1
Kleurverzadiging	<input type="checkbox"/> 2
Kleurtemperatuur	<input type="checkbox"/> 3 of <input type="checkbox"/> 4

- Ca. 6 seconden wachten totdat de zender weer naar de basisfuncties schakelt.
- Optioneel instellingen als scenario opslaan, zie paragraaf 2.3.

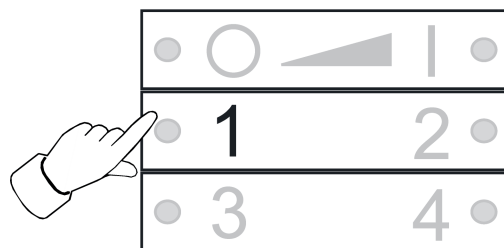
### 3.2 Lampen individueel schakelen of dimmen





Afbeelding 6

- Lamp selecteren, zie paragraaf 3.1.
- Schakelen: toets  of  kort indrukken.
- Dimmen: toets  of  lang indrukken. Bij het loslaten van de knop stopt het dimmen.

### 3.3 Lichtkleur instellen

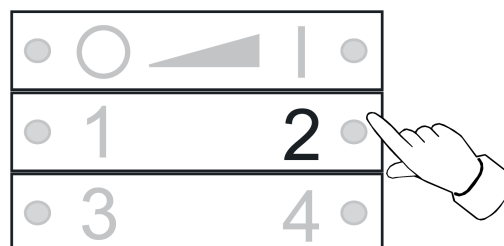


Afbeelding 7

- Lamp selecteren, zie paragraaf 3.1.
- Een vooraf gedefinieerde kleur instellen: toets  of net zo vaak kort indrukken totdat de gewenste lichtkleur is ingesteld.
- Individuele lichtkleur instellen: toets  net zo lang indrukken totdat de gewenste lichtkleur is ingesteld.

Uitgaande van de huidige lichtkleur verandert deze in de richting van de volgende vooraf gedefinieerde kleur.

### 3.4 Kleurverzadiging instellen

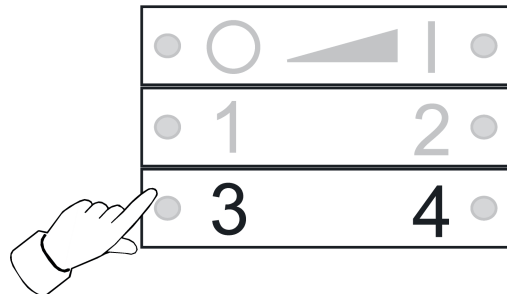


Afbeelding 8

- Lamp selecteren, zie paragraaf 3.1.

- Maximale kleurverzadiging instellen: toets  kort indrukken.
- Individuele kleurverzadiging instellen: toets  net zo lang indrukken totdat de gewenste kleurverzadiging is ingesteld.

### 3.5 Kleurtemperatuur instellen



Afbeelding 9

- Lamp selecteren, zie paragraaf 3.1.
- Warmwit instellen: toets  kort indrukken.  
Kleurtemperatuur is op ca. 2700 K ingesteld, typ. voor gloeilampen.
- Koudwit instellen: toets  kort indrukken.  
Kleurtemperatuur is op ca. 4500 K ingesteld, typ. voor tl-lampen.
- Individuele lichttemperatuur instellen: toets  of  net zo lang indrukken totdat de gewenste lichttemperatuur is ingesteld.  
Lichttemperatuur wordt warmer of kouder totdat de betreffende eindwaarde die de lamp ondersteund, is bereikt.

## 4 Inbedrijfname

### 4.1 Typisch verloop van de inbedrijfname

Voorwaarde 1:

Tijdens de inbedrijfname moeten de betreffende apparaten zich op een afstand van 10 tot 50 cm van elkaar bevinden.

Voorwaarde 2:

Elk apparaat kan nu tot een netwerk behoren.

#### Lamp moet met een Philips Hue Bridge en zenders worden bediend

- Lamp met de Bridge in bedrijf nemen.
- Zender aan het netwerk van de Bridge toevoegen.
- i** Behoorde zender al tot een netwerk, dan moet deze vooraf worden gereset, zie paragraaf 4.7.
- i** De werkwijze is afhankelijk van de gebruikte app, en kan van de hier beschreven methode afwijken. De meest recente informatie vindt u op onze website.
  - Philips Hue App starten
  - "Instellingen"  selecteren
  - "Lampinstellingen" selecteren.
  - "+" indrukken
  - Op "Zoek" drukken
  - Op de zender toets  en  gelijktijdig indrukken, totdat de LED's groen knipperen.
- i** Na ca. 10 seconden zoekt de zender een open netwerk.  
LED's branden 3 seconden groen. Zender is toegevoegd aan het netwerk van de Bridge.  
LED's knipperen 10 seconden snel rood. Zender is niet aan het netwerk toegevoegd.

- i** De app van de Phillips Hue Bridge geeft geen zenders van andere fabrikanten weer.
  - Lamp met zender verbinden, zie paragraaf 4.2.

### Lamp moet uitsluitend met een zender worden bediend, zonder verbinding met een Philips Hue Bridge

Lamp heeft fabrieksinstelling.

- Lamp met zender verbinden, zie paragraaf 4.2.
- of lamp behoort tot een ander netwerk.
- Lamp resetten, zie paragraaf 4.5.
  - Lamp met zender verbinden, zie paragraaf 4.2.

- i** Voor overige lampen dezelfde stappen herhalen.

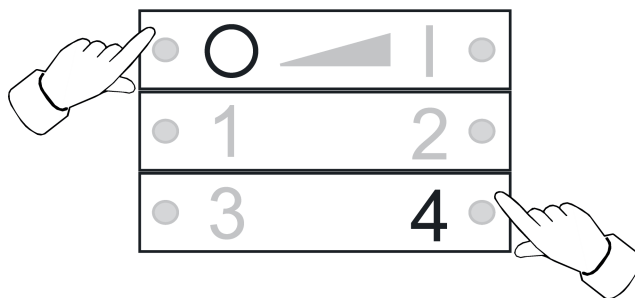
### Lamp moet met meerdere zenders worden bediend, zonder verbinding met een Philips Hue Bridge

Voorwaarde:



Lamp is al met een zender verbonden, zie paragraaf 4.2.

- Nieuwe zender aan het netwerk toevoegen, zie paragraaf 4.3.
- Lamp met de nieuwe zender verbinden, zie paragraaf 4.2.

## 4.2 Verbinden van een lamp met een zender

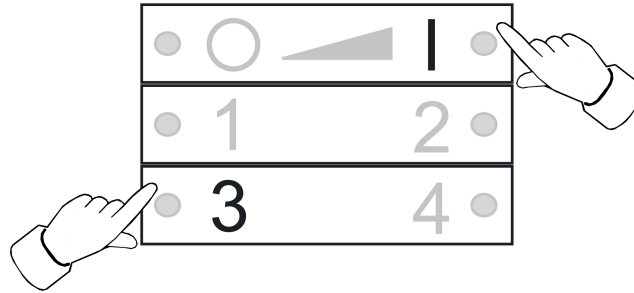


Afbeelding 10

- Toets  en  gelijktijdig indrukken, totdat de LED's groen knipperen. Lamp knippert kort. De verbinding wordt gemaakt. LED brandt groen of knippert twee keer. Lamp brandt groen of knippert twee keer. Verbinding werd met succes gemaakt. LED's op de zender knipperen 3 seconden snel rood. Er kon geen verbinding worden gemaakt.
- i** Bij een fout is de afstand tussen de apparaten te groot. Een andere oorzaak kan zijn dat alle geheugenplaatsen van de zender bezet zijn. In dat geval moeten niet benodigde verbindingen met lampen worden gewist, zie paragraaf 4.6.

## 4.3 Zender aan een bestaand netwerk toevoegen

- i** Behoorde zender al tot een netwerk, dan moet deze vooraf worden gereset, zie paragraaf 4.7.



Afbeelding 11

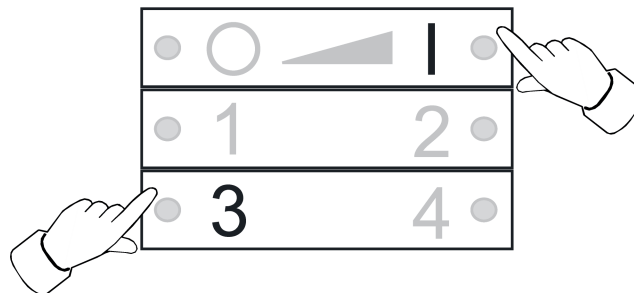
Voorwaarde:  
ten minste één lamp moet zijn ingeschakeld.

- Op de nieuwe zender toets  en  gelijktijdig indrukken, totdat de LED's groen knipperen.  
De nieuwe zender staat in de programmeermodus.
- Binnen 10 seconden op een zender vanuit een bestaand netwerk opdracht geven om verbinding te maken (zie paragraaf 4.2 of de handleiding van de betreffende zender).
- i Als geen opdracht wordt gegeven, zoekt de zender na 10 seconden naar een open netwerk, om daaraan te worden toegevoegd.  
LED's branden 3 seconden groen. Zender werd aan een netwerk toegevoegd.  
LED's knipperen 10 seconden snel rood. Zender werd niet aan netwerk toegevoegd.

#### 4.4 Zender klonen

Alle verbindingen van een zender worden naar een andere zender overgedragen. Deze functie kan alleen met door ons geproduceerde zenders worden gebruikt.

- Nieuwe zender aan het netwerk toevoegen, zie paragraaf 4.3



Afbeelding 12

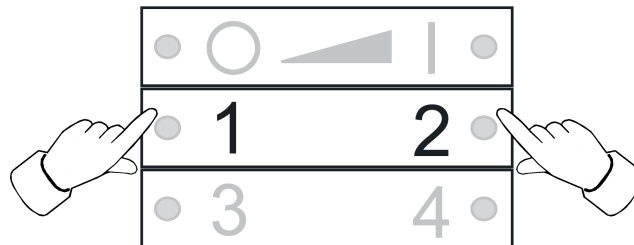
Voorwaarde:  
ten minste één lamp moet zijn ingeschakeld.

- Op de nieuwe zender toets  en  gelijktijdig indrukken, totdat de LED's groen knipperen.  
De nieuwe zender staat in de programmeermodus.
- Binnen 10 seconden op een te klonen zender opdracht geven om verbinding te maken, zie paragraaf 4.2.  
LED's branden 3 seconden groen. Nieuwe zender heeft de verbindingen overgenomen.  
LED's knipperen 10 seconden snel rood. Nieuwe zender heeft geen verbindingen overgenomen.

## 4.5 Een lamp resetten

Alle verbindingen met de lamp worden verbroken en de toewijzing aan een netwerk wordt gewist.

- i** Wanneer meerdere lampen dicht bij elkaar zijn gemonteerd, dan kan het noodzakelijk zijn de lampen die niet moeten worden gereset, spanningsvrij te schakelen.

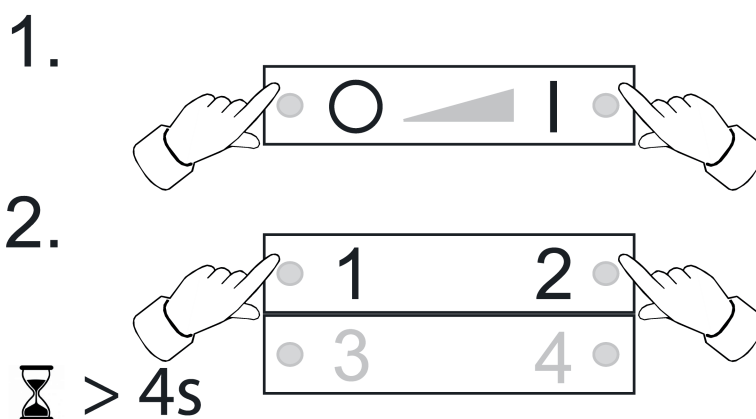


Afbeelding 13

- Toets **1** en **2** ingedrukt houden totdat de LED's groen knipperen. Lamp knippert. De lamp wordt gereset. LED's branden groen, lamp brandt. Resetten succesvol. LED's knipperen 3 seconden snel rood. Deelnemer kon niet worden gereset.

## 4.6 Verbindingen van zender met lampen wissen

- i** De zender kan maximaal 10 verbindingen met lampen opslaan. Is het geheugen vol, dan moet eerst een verbinding worden gewist, voordat een nieuwe verbinding kan worden opgeslagen.



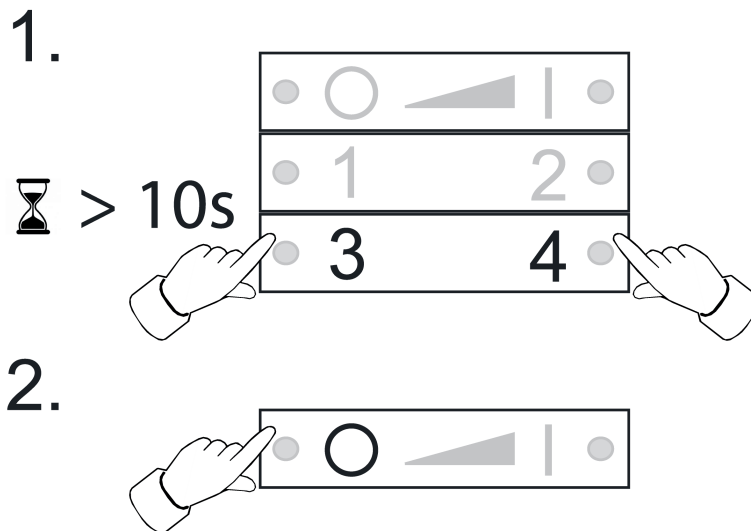
Afbeelding 14

- Toets **○** en **▮** gelijktijdig indrukken. LED's branden rood. Alle verbindingen met lampen zijn geselecteerd.
- Toets **○** en **▮** zo vaak gelijktijdig kort indrukken totdat de te wissen verbinding is geselecteerd. De bijbehorende lamp gaat knipperen.
- i** Is de bijbehorende lamp defect of niet meer aanwezig, dan moeten toets **○** en **▮** net zo vaak gelijktijdig worden ingedrukt totdat na het indrukken van een toets geen lamp meer gaat knipperen. Deze zender geeft dit aan door een rood knipperende LED.
- Toets **1** en **2** gelijktijdig langer dan 4 seconden indrukken. LED's branden 3 seconden groen. De verbinding werd in de zender gewist.



## 4.7 Zender weer op fabrieksinstelling instellen

- i** Alle verbindingen met lampen worden verbroken en de toewijzing aan een netwerk wordt gewist.

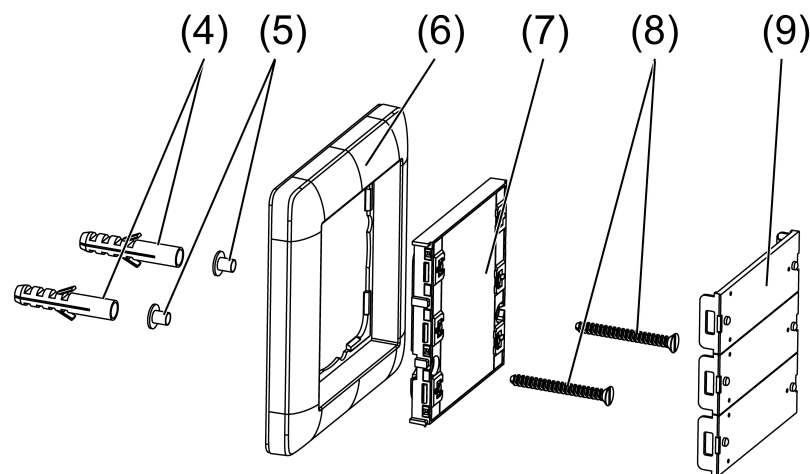


Afbeelding 15

- Toets  3 en  4 ingedrukt houden.  
Na ca. 10 seconden knipperen de LED's groen.
- Toets  3 en  4 loslaten en binnen 10 seconden toets  1 indrukken.  
Zender is weer op de fabrieksinstelling ingesteld. Daarna branden de LED's 3 seconden groen.

## 5 Montage

### Schroefmontage



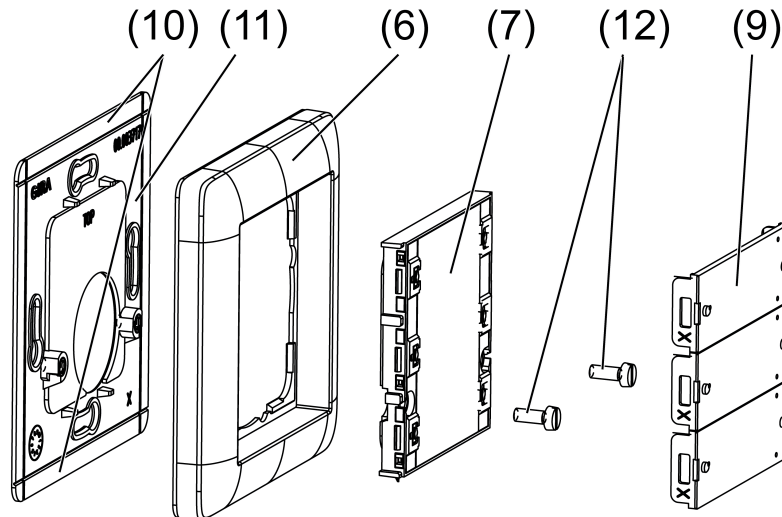
Afbeelding 16: Schroefmontage

- Toetsafdekkingen (9) voorzichtig met een schroevendraaier verwijderen.
- Meegeleverde schroefhulzen (5) van achteren door de schroefgaten steken.

- Wandzender (7) en frame (6) met de schroeven (8) en pluggen (4) direct op de wand monteren.
- Toetsafdekkingen weer aanbrengen.

### Lijmmontage

Om de wandzender direct op een vlakke ondergrond, bijv. glas, vast te plakken, is een bodemplaat leverbaar (zie toebehoren).



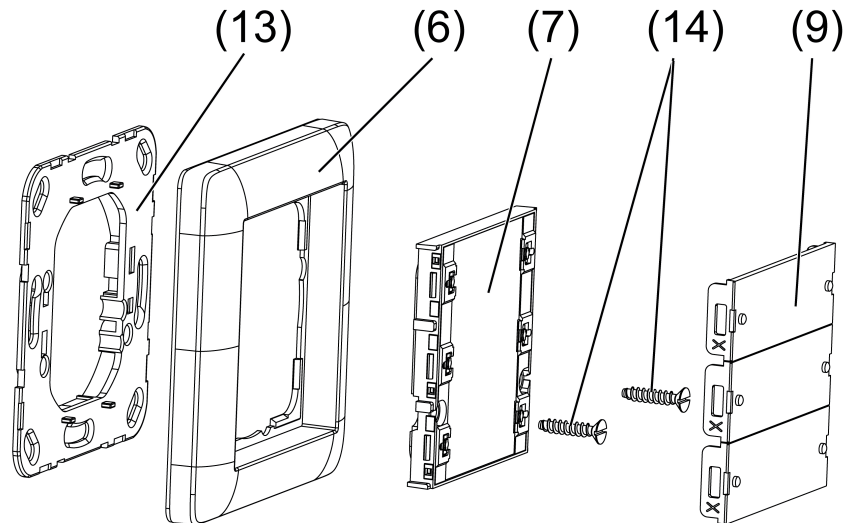
Afbeelding 17: Lijmmontage

- i** Bij lijmmontage in meervoudige combinaties moeten bij naastgelegen bodemplaten de randstukken (10) op de breukranden worden afgebroken.

Voor een goede hechting moet de ondergrond stof- en vetvrij zijn.

- Bodemplaat (11) (zie hoofdstuk Toebehoren) direct op de ondergrond vastlijmen.
- Toetsafdekkingen (9) voorzichtig met een schroevendraaier verwijderen.
- Wandzender (7) en frame (6) met de schroeven (12) vastschroeven.
- Toetsafdekkingen weer aanbrengen.

## Montage op apparaatdoos



Afbeelding 18: Montage op apparaatdoos

- Draagring (13) (zie hoofdstuk Accessoires) met schroeven op de apparaatdoos bevestigen.
- Toetsafdekkingen (9) voorzichtig met een schroevendraaier verwijderen.
- Wandzender (7) en frame (6) met de schroeven (14) op draagring monteren.
- Toetsafdekkingen weer aanbrengen.

## 6 Apparaatsoftware actualiseren

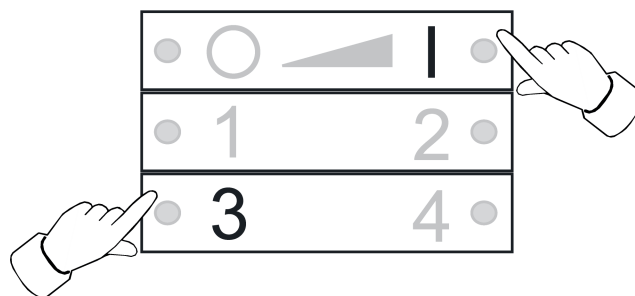
De apparaatsoftware wordt radiografisch geactualiseerd. Hiervoor is een apart verkrijgbaar extra apparaat noodzakelijk. Uitvoering: zie handleiding van de extra module.

Voorwaarde 1:




Het extra apparaat moet tot het netwerk van de zender behoren.

Voorwaarde 2:

De zender mag niet in de fabrieksinstelling zijn.



Afbeelding 19

- Toets  en  gelijktijdig indrukken, totdat de LED's groen knipperen. Na 10 seconden knipperen de LED's snel groen: zender zoekt een update. LED's knipperen rood: update wordt uitgevoerd. LED's branden 3 seconden groen: update was succesvol. LED's knipperen 10 seconden snel rood: update is mislukt.
-  Om de update te onderbreken, moet een willekeurige toets worden ingedrukt.

## 7 Bijlage



Lege batterijen direct verwijderen en milieuvriendelijk afvoeren. Batterijen niet in het huisvuil werpen. Informatie over milieuvriendelijke afvoer krijgt u van de lokale autoriteiten. Conform de wettelijke voorschriften is de eindverbruiker verplicht tot inleveren van gebruikte batterijen.

### 7.1 Technische gegevens

Nominale spanning	DC 3 V
Batterijtype	1 lithium CR 2450N
Omgevingstemperatuur	-5 ... +45 °C
Relatieve vochtigheid	max. 80 % (Geen condens)
Opslag-/ transporttemperatuur	-25 ... +70 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Aantal verbindingen	max. 10
Zenderbereik in vrije veld	typ. 100 m
Radiofrequentie	2,400 ... 2,483 GHz
Zendvermogen	< 10 mW



This ZigBee® Certified product works in ZigBee Light Link networks (version 1.0; December 5th, 2014).

This device works with other ZigBee Light Link products.

Global 2.4 GHz wireless use.

ZigBee® Certified is a registered trademark of the ZigBee Alliance.

Afbeelding 20

## 7.2 Hulp bij problemen

### Lamp uit een scenario verwijderen

Oorzaak: Lamp werd bij het opslaan van een scenario waartoe deze niet moet behoren, niet spanningsvrij geschakeld.

Lamp resetten en aansluitend weer met de zenders verbinden, zie paragraaf 4.2

### Tijdens het indrukken van de toets brandt de LED niet.

Batterij in zender is leeg.

Batterij vervangen, zie Batterij plaatsen.

## 7.3 Toebehoren

Set montageplaten  
Draagring van kunststof

Best. nr. 5339 00  
Best. nr. 5338 00

## 7.4 Conformiteit

Hiermee verklaart Gira Giersiepen GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype

Best. nr. 2430 100

voldoet aan richtlijn 2014/53/EU. Het volledige artikelnummer vindt u op het apparaat. De volle-

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

## 7.5 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper ((elektrotechnische) vakhandel/installatiebedrijf) 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)