

ZigBee radiografische wandzender 4-voudig

Art. nr. : ZLLCD5004M

ZigBee radiografische wandzender 4-voudig

Art. nr. : ZLLLS5004M

ZigBee radiografische wandzender 4-voudig

Art. nr. : ZLLA5004M

Bedieningshandleiding

1 Veiligheidsinstructies



Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemonteerd en aangesloten.

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

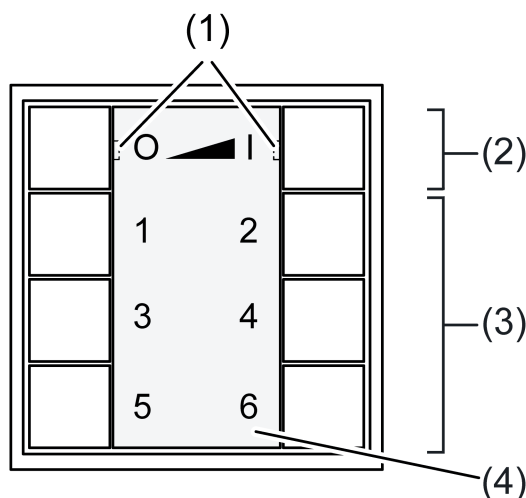
Knoopbatterijen horen niet in kinderhanden! Indien knoopbatterijen worden ingeslikt, moet direct een arts worden ingeschakeld.

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 beide 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

(4) Afdekking

Bedoeld gebruik

- ZigBee Light Link-zender voor het bedienen van ZigBee Light Link-conforme deelnemers, bijv. lampen, LED's, lichtbanden, voorschakelapparaten, tussenstekkers

ZigBee radiografische wandzender 4-voudig

- De zender kan met ZigBee Light Link-apparaten of systemen van andere fabrikanten, bijv. Philips Hue, samenwerken
- Opbouwmontage binnen
-  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 6 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.

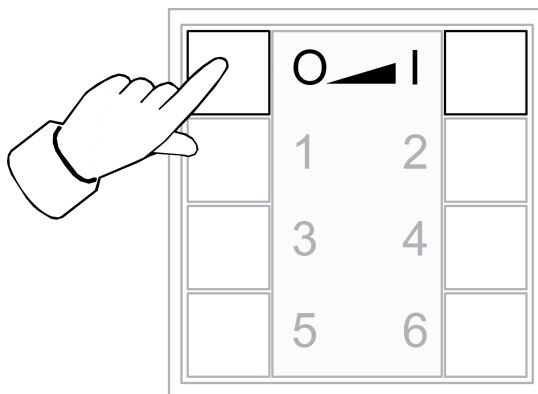
Vervang batterijen alleen door identieke of gelijkwaardige typen.

- Afdekplaat (4) voorzichtig van de wandzender verwijderen.
-  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.
- Afdekplaat (4) vastklikken.

2 Basisfuncties

2.1 Lampen schakelen of dimmen

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

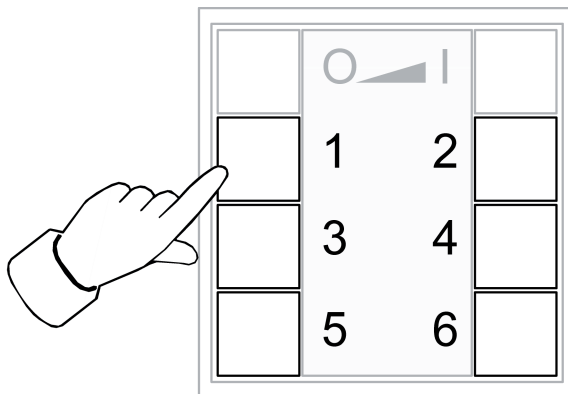


Afbeelding 2

- 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.

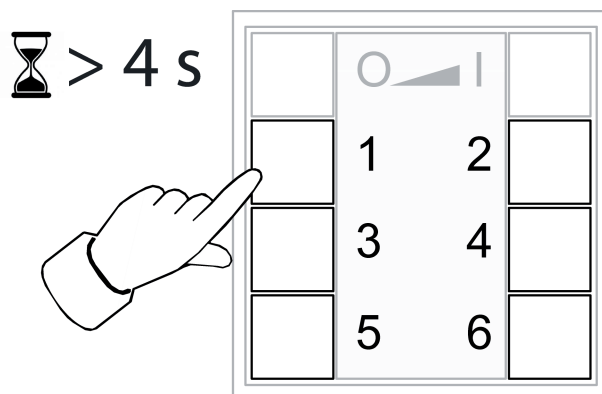


Afbeelding 3

- Betreffende scenarioknop ☐ 1 t/m ☐ 6 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.

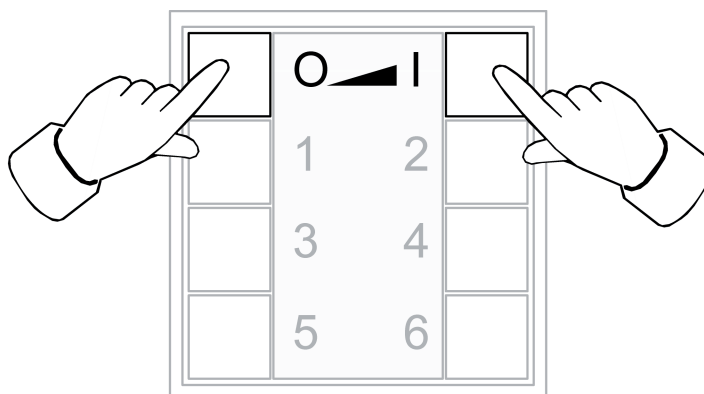


Afbeelding 4

- Betreffende scenarioknop ☐ 1 t/m ☐ 6 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



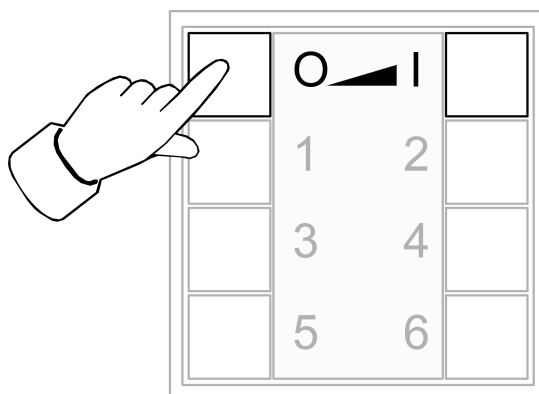
Afbeelding 5

- Toets  en  gelijktijdig kort indrukken.
Beide LED's branden 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	 en 
Schakelen en lichtsterkte	 of 
Lichtkleur	 of 
Kleurverzadiging	 of 
Kleurtemperatuur	 of 

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

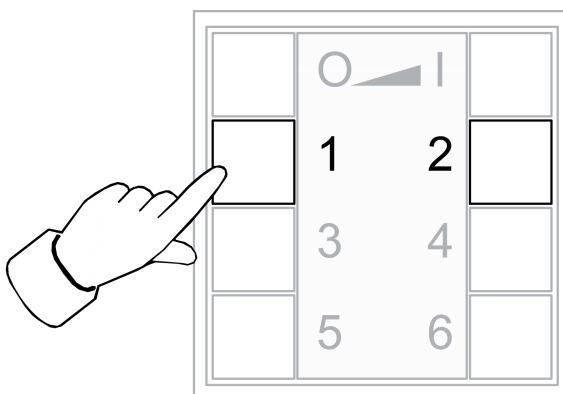
3.2 Lampen individueel schakelen of dimmen



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

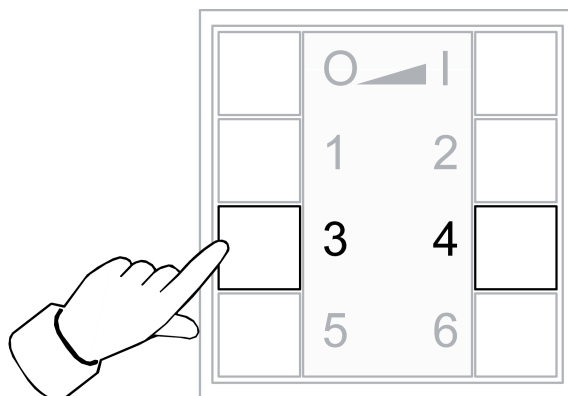


Afbeelding 7

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

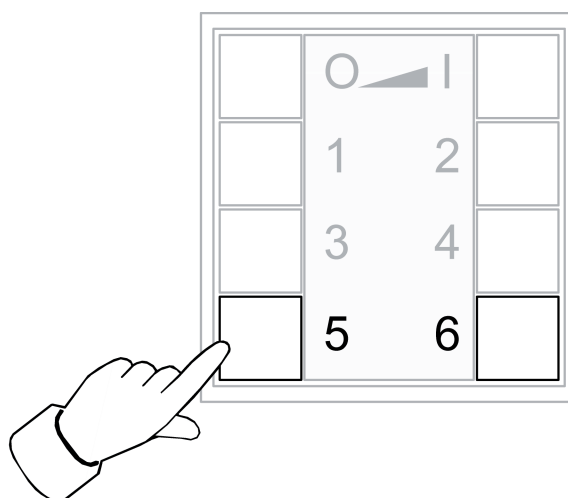
3.4 Kleurverzadiging instellen



Afbeelding 8

- Lamp selecteren, zie paragraaf 3.1.
- Wit instellen: toets **3** kort indrukken.
- Maximale kleurverzadiging instellen: toets **4** kort indrukken.
- Individuele kleurverzadiging instellen: toets **3** of **4** 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 **5** kort indrukken.
Kleurtemperatuur is op ca. 2700 K ingesteld, typ. voor gloeilampen.
- Koudwit instellen: toets **6** kort indrukken.
Kleurtemperatuur is op ca. 4500 K ingesteld, typ. voor tl-lampen.
- Individuele lichttemperatuur instellen: toets **5** of **6** 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

Voorwaarden:

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

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 4.6.
- 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.
 - Zender met de lamp 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.

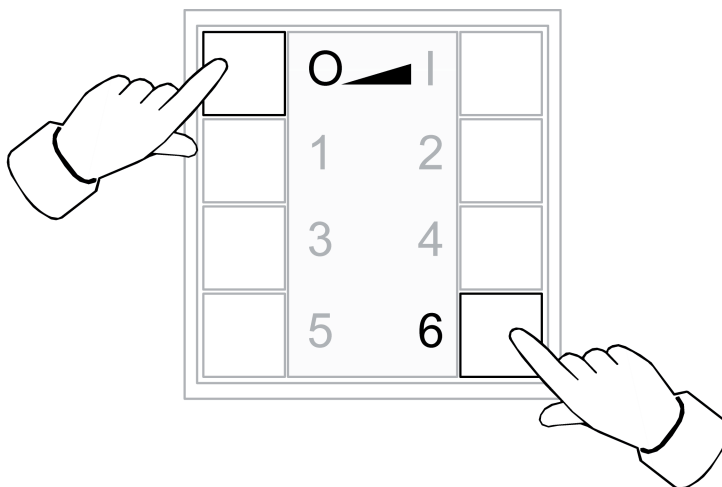
Lamp moet met meerdere zenders worden bediend, zonder verbinding met een Philips Hue Bridge

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

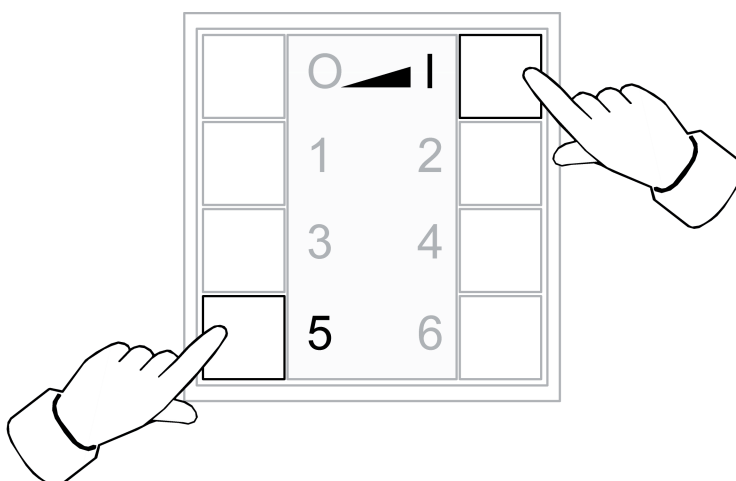


Afbeelding 10

- 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.
-  Bij een fout is de afstand tussen de apparaten te groot of de lamp behoort al tot een bestaand netwerk, zie paragraaf 4.5. 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

-  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.

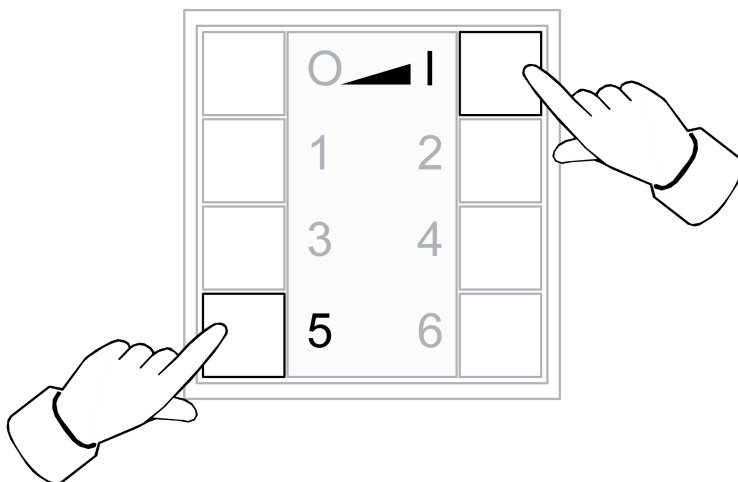
LED's branden 3 seconden groen. Zender werd aan een netwerk toegevoegd.

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 **5** en **1** gelijktijdig indrukken, totdat de LED's groen knipperen.

De nieuwe zender staat in de programmeermodus.

- Binnen 10 seconden op de te klonen zender opdracht geven om verbinding te maken, zie paragraaf 4.2.

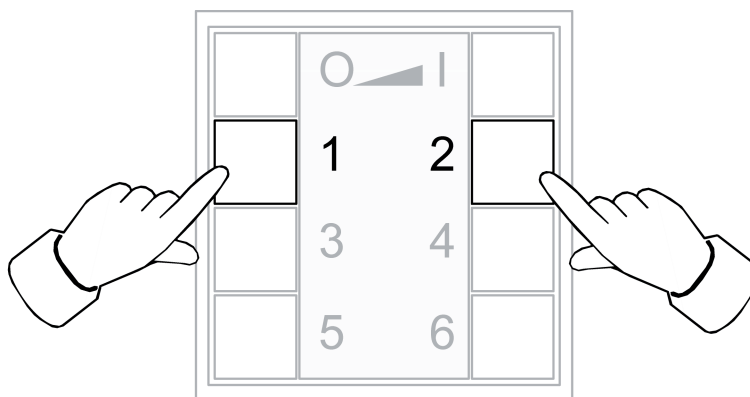
LED's branden 3 seconden groen. Nieuwe zender heeft de verbindingen overgenomen.

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.

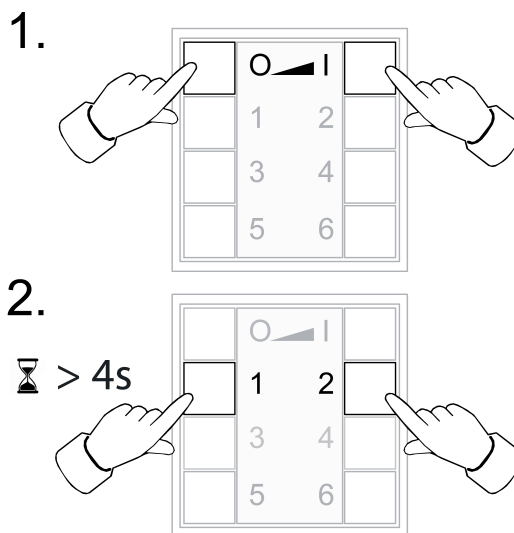


Afbeelding 13

- Toets **1** en **2** ingedrukt houden totdat de LED's groen knipperen.
Lamp knippert: bezig met reset.
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.

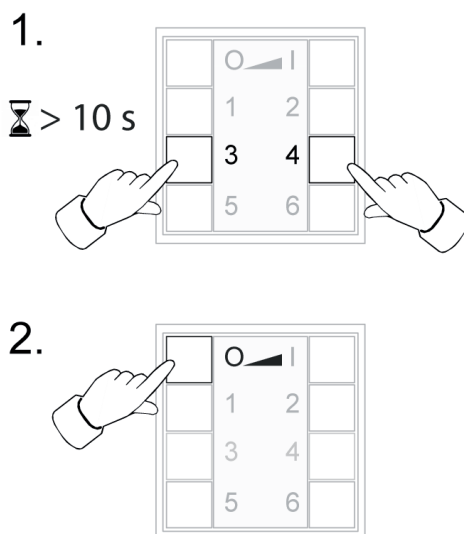


Afbeelding 14

- Toets **0** en **1** gelijktijdig indrukken.
LED's branden rood. Alle verbindingen met lampen zijn geselecteerd.
- Toets **0** en **1** 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 **0** en **1** 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 **O** indrukken.
Zender is weer op de fabrieksinstelling ingesteld. Daarna branden de LED's 3 seconden groen.

5 Servicefuncties

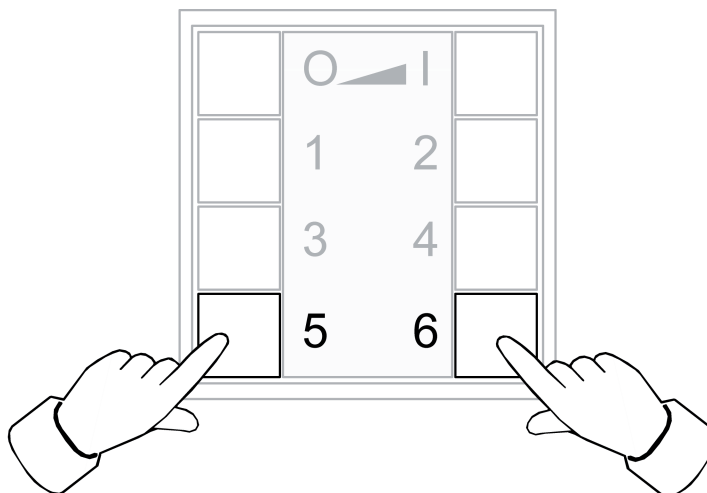
5.1 Servicefuncties inschakelen

De servicefuncties kunnen alleen in combinatie met door ons geproduceerde zenders worden gebruikt. Daarmee is het mogelijk, bijv. vast gemonteerde wandzenders met lampen te verbinden, wanneer deze niet op verbindingsafstand tot elkaar kunnen worden gezet, of aanwezige verbindingen van de ene zender naar de andere te sturen.

Voorwaarde:

Omdat de servicefuncties te kunnen gebruiken (inschakelen), moet de zender tot een netwerk behoren, zie paragraaf 4.3 en moet ten minste één lamp zijn ingeschakeld.

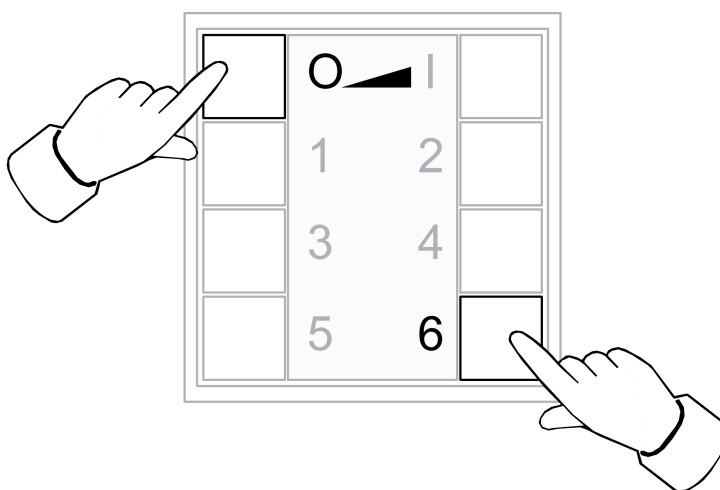
- Zender op een afstand van 10 tot 50 cm van de lamp of zender houden.



Afbeelding 16

- Servicefuncties inschakelen. Daarvoor toets en gelijktijdig kort indrukken. LED's branden rood. Servicefuncties zijn ingeschakeld.
- Lampen of verbindingen in het tussengeheugen van deze zender opslaan, zie paragraaf 5.2, 5.3 of 5.4.
- Lampen of verbindingen naar een zender sturen, zie paragraaf 5.5.
- i** Door het opnieuw indrukken van de bovengenoemde toetsen of automatisch na 2 minuten zonder dat een toets werd ingedrukt, worden de servicefuncties uitgeschakeld en uit het tussengeheugen gewist.

5.2 Geselecteerde lampen opslaan



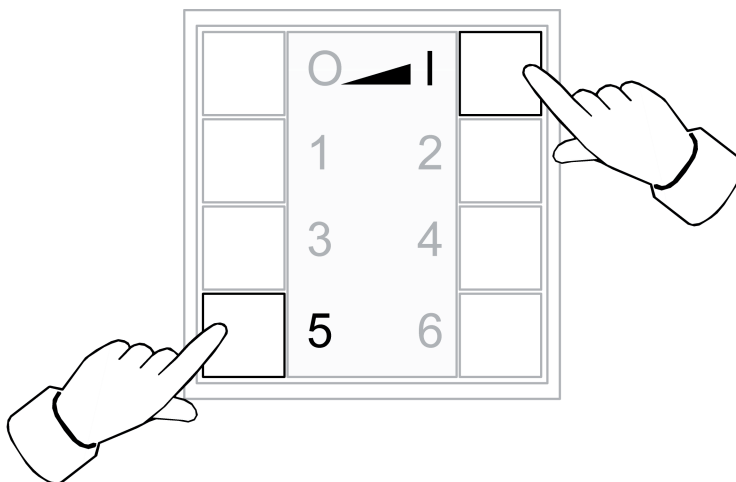
Afbeelding 17

- Servicefuncties inschakelen, zie paragraaf 5.1.
- Toets en gelijktijdig indrukken, totdat de LED's groen knipperen.
LED's branden 3 seconden groen: verbinding met de lamp is in het tussengeheugen opgeslagen. Zender wacht op overige verbindingen.
LED's knipperen 3 seconden snel rood: verbinding met de lamp werd niet in het tussengeheugen opgeslagen. Zender wacht op overige verbindingen.
- Optioneel nog meer verbindingen in het tussengeheugen opslaan. Daarvoor de vorige stap herhalen.

ZigBee radiografische wandzender 4-voudig

- Optioneel toets  kort indrukken, om alle in het tussengeheugen opgeslagen lampen weer te geven.
De in het tussengeheugen aanwezige lampen gaan kort knipperen.
- Binnen 2 minuten, nadat de laatste toets is ingedrukt, het tussengeheugen naar de gewenste zender sturen, zie paragraaf 5.5.

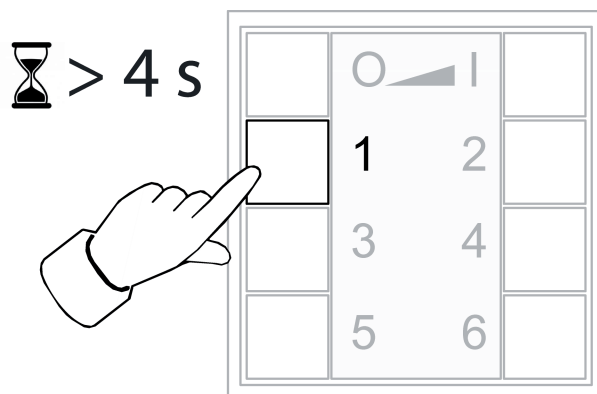
5.3 Aanwezige verbindingen door een andere zender overnemen



Afbeelding 18

- Servicefuncties inschakelen, zie paragraaf 5.1.
- Op de ontvangende zender toets  en  gelijktijdig indrukken totdat de LED's groen knipperen.
- Op de uit te lezen zender opdracht geven om verbinding te maken, zie paragraaf 4.2.
LED's branden 3 seconden groen. Verbindingen van de uit te lezen zender werden in het tussengeheugen opgeslagen.
LED's knipperen 3 seconden snel rood. Verbindingen van de uit te lezen zender werden niet in het tussengeheugen opgeslagen.
- Optioneel toets  kort indrukken, om alle in het tussengeheugen opgeslagen lampen weer te geven.
De in het tussengeheugen aanwezige lampen gaan kort knipperen.
- Binnen 2 minuten, nadat de laatste toets is ingedrukt, het tussengeheugen naar de gewenste zender sturen, zie paragraaf 5.5.

5.4 De in de zender opgeslagen, eigen verbindingen naar het tussengeheugen kopiëren

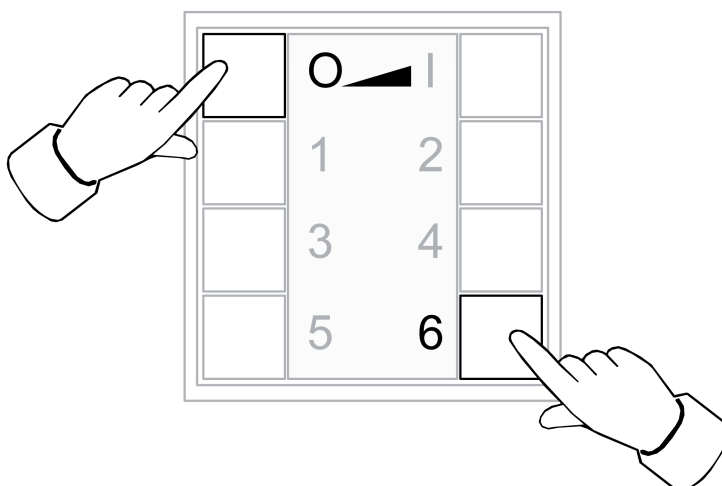


Afbeelding 19

- Servicefuncties inschakelen, zie paragraaf 5.1.
- Knop  langer dan 4 seconden indrukken.
LED's branden 3 seconden groen. Verbindingen werden in het tussengeheugen opgeslagen.
- Optioneel toets  kort indrukken, om alle in het tussengeheugen opgeslagen lampen weer te geven.
De in het tussengeheugen aanwezige lampen gaan kort knipperen.
- Binnen 2 minuten, nadat de laatste toets is ingedrukt, het tussengeheugen naar de gewenste zender sturen, zie paragraaf 5.5.

5.5 Verbindingen uit het tussengeheugen naar een zender sturen

- De ontvangende zender in de programmeermodus zetten, zie paragraaf 4.3.



Afbeelding 20

- De versturende zender opdracht geven om verbinding te maken; daarvoor toets  en  gelijktijdig indrukken, totdat de LED's groen knipperen.
Vervolgens worden de verbindingen uit het tussengeheugen naar de ontvangende zender gestuurd.
LED's branden 3 seconden groen. Verbindingen uit het tussengeheugen werden verstuurd.
LED's knipperen 3 seconden snel rood. Verbindingen uit het tussengeheugen werden niet verstuurd.

6 Apparaatsoftware actualiseren

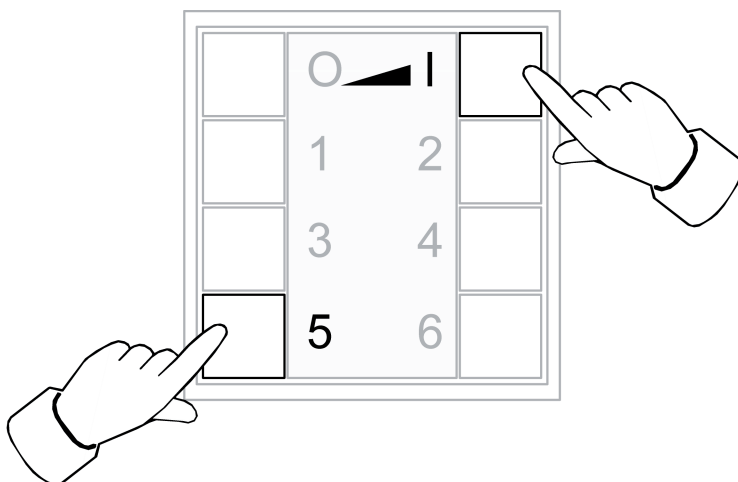
De apparaatsoftware wordt radiografisch geactualiseerd. Hiervoor is een apart verkrijgbaar extra apparaat noodzakelijk. Uitvoering: zie handleiding van de extra module.

Voorwaarde 1:

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

Voorwaarde 2:

De zender mag niet in de fabrieksinstelling zijn.



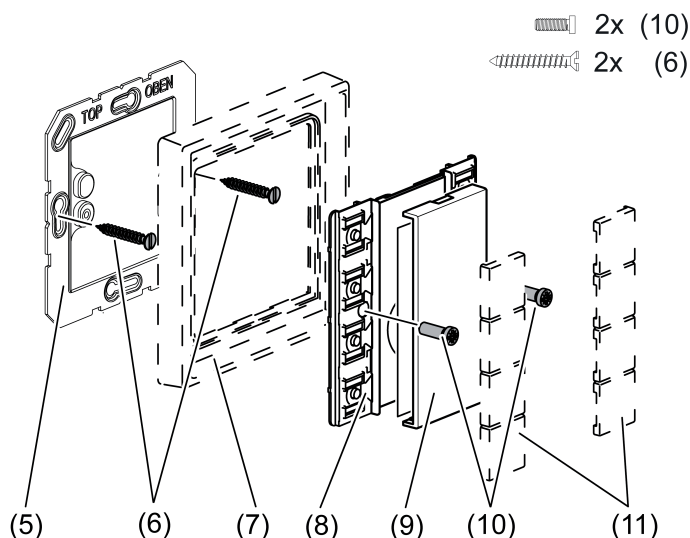
Afbeelding 21

- Toets **5** en **O** (met driehoek) 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.
- i** Om de update te onderbreken, moet een willekeurige toets worden ingedrukt.

7 Montage

Voorwaarde: voor een goede overdrachtskwaliteit moet voldoende afstand tot mogelijke storingsbronnen, bijv. metalen oppervlakken, magnetrons, hifi- en tv-installaties, voorschakelapparaten of transformatoren worden aangehouden.

- i** Vóór de montage de inbedrijfname uitvoeren (zie hoofdstuk inbedrijfname).



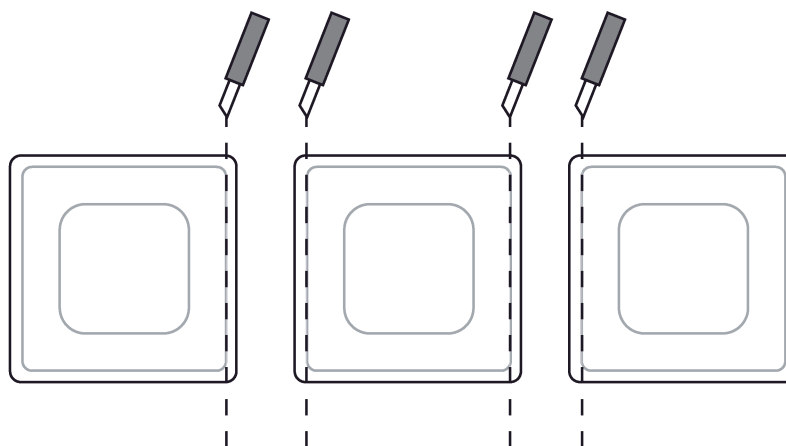
Afbeelding 22

- Batterij vervangen (zie hoofdstuk Batterij plaatsen).
- Bodemplaat (5) op een vlakke ondergrond schroeven of plakken. De markering **TOP/OBEN** moet daarbij aan de bovenkant liggen.
- Designframe (7) op bodemplaat plaatsen.
- Wandzendermodule (8) op de bodemplaat vastschroeven.
- Als de schroeven te strak worden aangedraaid, kunnen storingen van de wandzender ontstaan.
- Toetsen (11) vastklikken (afbeelding 22).

Opmerkingen over de lijmmontage

Voorwaarde: Om de wandzender correct te bevestigen, moet de ondergrond vlak zijn en vrij van stof en vet.

- De niet gestansde folie op de achterkant van het meegeleverde lijmpad aftrekken.
- Lijmpad uitgericht op het oppervlak plakken en glad strijken. Luchtballen verwijderen.
- De beide binnenste segmenten van de frontfolie aftrekken.
- Bodemplaat op buitenste stansing uitrichten en opplakken.
- Bij meervoudige combinaties moeten de tegen elkaar aan liggende zijden van de lijmpads langs de buitenste stansing met liniaal en mes worden afgesneden (afbeelding 23).



Afbeelding 23: Afsnijden van de lijmpads bij meervoudige combinaties.

- i** Eventueel na montage van de wandzender in het CD-programma de uitstekende lijmfolie op de hoeken voorzichtig verwijderen.

8 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.

8.1 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 24

8.2 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

Lamp kan niet met de zender worden verbonden, LED's op de zender knipperen rood.

Lamp behoort al tot een ander netwerk.

Lamp resetten, zie paragraaf 4.5 en aansluitend opnieuw verbinding maken, zie paragraaf 4.2.

Tijdens het indrukken van de toets brandt de LED niet.

Batterij in zender is leeg.

Batterij vervangen, zie Batterij plaatsen.

8.3 Toebehoren

Tasterset 4-voudig

Art. nr. ..504TSA..

8.4 Conformiteit

Hiermee verklaart Albrecht Jung GmbH & Co. KG dat het draadloze installatietype

Art. nr. ZLLCD5004M / ZLLLS5004M / ZLLA5004M

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.jung.de/ce

8.5 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via de vakhandel.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0

Telefax: +49 2355 806-204

kundencenter@jung.dewww.jung.de