

**NL** **Geconnecteerde verlichtingsontvanger**  
**1 kanaal**

Handleiding voor de elektrische aansluiting en inbedrijfstelling

Artikelnr. 11941001



<b>1. Deze handleiding.....</b>	<b>3</b>
1.1 Gebruik van deze handleiding .....	3
<b>2. Gevaarsymbolen.....</b>	<b>4</b>
2.1 Gevaren en signaalwoorden .....	4
2.2 Gebruikte weergave en symbolen .....	5
<b>3. Veiligheidsaanwijzingen .....</b>	<b>6</b>
3.1 Beoogd gebruik .....	6
3.2 Oneigenlijk gebruik .....	7
3.3 Vereiste deskundigheid van de installateur .....	8
3.4 Vakbegrippen - Verklaring van begrippen .....	8
<b>4. Omvang van de levering .....</b>	<b>9</b>
<b>5. Overzicht en aansluitingen.....</b>	<b>10</b>
5.1 Bedieningstoetsen en controlelampje .....	11
<b>6. Functiebeschrijving.....</b>	<b>12</b>
6.1 Beschrijving van alle functies en parameters.....	15
<b>7. Technische gegevens .....</b>	<b>17</b>
<b>8. De Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal aansluiten .....</b>	<b>20</b>
8.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting .....	20
8.2 Belangrijke aanwijzingen voor de elektrische aansluiting .....	22
8.3 De Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal aansluiten en monteren.....	23
8.4 Aansluitingsschema .....	24
8.5 Montagevoorbeeld.....	25
<b>9. Aan-/afmelden van DuoFern-zenders .....</b>	<b>26</b>
9.1 Aan-/afmelden via radiocode .....	27
<b>10. Instellingen wissen (reset) .....</b>	<b>28</b>
<b>11. Demontage .....</b>	<b>28</b>
<b>12. Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring .....</b>	<b>29</b>

... beschrijft hoe u bij de montage, elektrische aansluiting en inbedrijfstelling van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal te werk moet gaan.

### 1.1 Gebruik van deze handleiding

- ◆ Lees deze handleiding nauwkeurig door voordat u met de werkzaamheden begint en neem alle veiligheidsaanwijzingen in acht.
- ◆ Lees ook de handleidingen van het toebehoren indien aanwezig en die van de aangesloten verbruikers.
- ◆ Deze handleiding maakt deel uit van het product. Bewaar hem op een goed bereikbare plaats.
- ◆ Geef deze handleiding bij afgifte van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal aan derden mee.
- ◆ Bij schade die door het niet naleven van deze handleiding en de veiligheidsaanwijzingen ontstaat, vervalt de garantie. Ook voor gevolgschade kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld.



## 2. Gevaarsymbolen

NL

In deze handleiding gebruiken wij de volgende symbolen:



**Levensgevaar door elektrische schok**



**Gevaar / gevaarlijke situatie**



### 1.2 Gevaren en signaalwoorden



**GEVAAR!**

Deze gevaren leiden tot ernstig letsel of de dood, indien ze niet vermeden worden.



**WAARSCHUWING!**

Deze gevaren kunnen tot ernstig letsel of de dood leiden, indien ze niet vermeden worden.





**VOORZICHTIG!**

Deze gevaren kunnen lichte tot matige verwondingen veroorzaken, indien ze niet vermeden worden.



**LET OP!**

Deze gevaren kunnen materiële schade veroorzaken.

Weergave	Beschrijving
1.	Stappen
2.	
◆	Opsomming
1) of a)	Lijsten
	Meer nuttige informatie
	Lees de bijbehorende handleiding



**Het gebruik van defecte apparaten kan leiden tot gevaar voor personen en materiële schade (elektrische schok/kortsluiting).**

- ◆ Gebruik nooit defecte of beschadigde apparaten.
- ◆ Controleer of de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal niet beschadigd is.
- ◆ Neem contact op met onze servicedienst indien u beschadigingen vaststelt.

### 1.1 Beoogd gebruik

Gebruik de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal uitsluitend voor het aansluiten en besturen van elektrische verbruikers (bijv. verlichting) binnen de toelaatbare belastingsgrenzen, zie Technische gegevens.

De Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal is geschikt voor het schakelen van netspanning of extra lage spanning (ELV).

#### Gebruiksvoorwaarden

- ◆ Gebruik de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal alleen in droge ruimtes.
- ◆ Voor de elektrische aansluiting ter plaatse moet op de montageplaats een stroomaansluiting van 230 V/50 Hz met geïnstalleerde zekering aanwezig zijn.
- ◆ De installatie en het gebruik van draadloze besturingssystemen zijn alleen toegelaten voor installaties en apparaten waarbij een storing van de zender of de ontvanger geen gevaarlijke situaties kan teweegbrengen voor personen of zaken resp. waarbij dit risico door andere veiligheidsinstallaties wordt gedekt.



Radiografische installaties die op dezelfde frequentie zenden, kunnen de signaalontvangst storen.

Het gebruik van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal voor een ander dan bovenvermeld doel is niet toegestaan.



### **Oneigenlijk gebruik kan lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.**

- ◆ Gebruik de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal nooit:
  - om aangesloten verbruikers vrij te schakelen
  - voor het schakelen van extra lage veiligheidsspanning (SELV)
- ◆ Gebruik het beschikbare radiografisch systeem (bijv. het Duo-Fern radiografisch systeem) en zijn componenten nooit als afstandsbediening voor apparaten en installaties waaraan verhoogde veiligheidstechnische eisen worden gesteld of waarbij een verhoogd ongevalrisico bestaat. Hiervoor zijn bijkomende veiligheidsinstallaties nodig. Houd rekening met de betreffende wettelijke regelingen voor het inrichten van dergelijke installaties.



### **Bij het gebruik van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal buiten of in vochtige ruimtes bestaat levensgevaar door kortsluiting en elektrische schok.**

- ◆ Monteer en gebruik de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal niet buiten of in vochtige ruimtes.

De elektrische aansluiting, montage en inbedrijfstelling van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal mag uitsluitend door een erkende elektricien en overeenkomstig de instructies in deze handleiding worden uitgevoerd.

## 1.3 Vakbegrippen - Verklaring van begrippen

### DuoFern

- ◆ HOMEPILOT radiografische techniek voor de besturing van compatibele producten

### Geconnecteerde woningbox premium

- ◆ De Geconnecteerde woningbox premium is een centrale besturingseenheid voor HOMEPILOT radiografische producten

### ELV

- ◆ Extra Low Voltage = extra lage spanning

### SELV

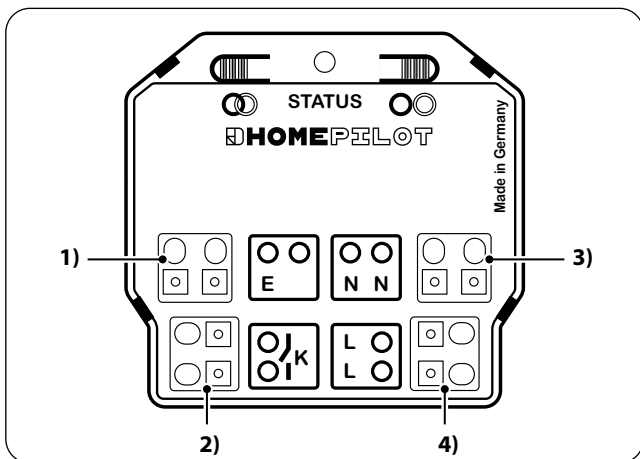
- ◆ Safety Extra Low Voltage = extra lage veiligheidsspanning



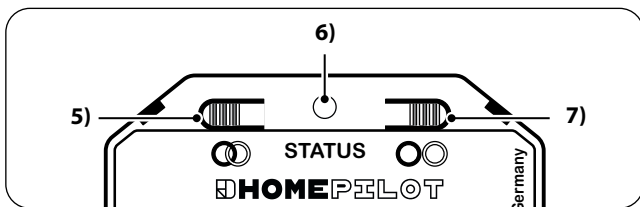


### Omvang van de levering

- a) 1 x Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal incl. antenne
- b) 1 x handleiding



Pos.	Symbol	Beschrijving
1)		<b>Besturingsingangen 230 V / 50 Hz ~ / (Aan / Uit)</b> <i>Aansluiting van een externe schakelaar / pulsdrukker voor handmatige besturing ter plaatse</i>
2)		<b>Relaiscontact [ K ]</b> <i>Aansluiting van een elektrische verbruiker</i>
3)		<b>Neutrale draad [ N ]</b> <i>Aansluiting van de neutrale draad</i>
4)		<b>Voedingsspanning [ L ] 230 V / 50 Hz ~</b> <i>Aansluiting van de voedingsspanning</i>



Pos.	Symbol	Beschrijving
5)		<b>Verbinden-toets</b> <i>Aanmelden bij het DuoFern draadloze netwerk resp. aan een DuoFern-zender</i>
6)	<b>STATUS</b>	<b>Controlelampje - statusweergave</b> <hr/> groen <i>knippert</i> <i>Verbinden is actief</i> <hr/> <i>brandt</i> <i>Verbinden of scheiden is geslaagd</i> <hr/> <i>constant</i> <i>licht kort op</i> <i>Ontvangst van een besturingscommando</i> <hr/> rood <i>knippert</i> <i>Scheiden is actief</i> <hr/> <i>of De overbelastingsbeveiliging heeft de actor uitgeschakeld</i> <hr/> <i>brandt</i> <i>Verbinden of scheiden is niet geslaagd</i> <hr/> <i>constant</i> <i>constant</i>
7)		<b>Scheiden-toets</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <i>Afmelden bij het DuoFern draadloze netwerk resp. aan een DuoFern-zender</i></li> <li>◆ <i>Reset naar fabrieksinstellingen</i></li> </ul>

### **Besturing van elektrische verbruikers**

Met behulp van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal kunt u twee elektrische verbruikers (bijv. verlichting) tot maximaal 3600 W per verbruiker integreren en besturen.

### **Gebruik in het DuoFern-netwerk**

U kunt de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal in een DuoFern-netwerk integreren om de functionaliteit van bijv. DuoFern-sensoren en DuoFern-zenders zoals de Geconnecteerde woningbox premium te gebruiken.

### **Handmatige bediening ter plaatse**

Voor de handmatige bediening ter plaatse kunt u een extra externe schakelaar/pulsdrukker aansluiten.

### **Installatie en elektrische aansluiting**

De Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal is voorzien voor inbouwmontage. Met het insteken van de aansluitleiding in de aanwezige veerklemmen is de elektrische aansluiting voltooid.

### **Overbelastingsbeveiliging**

Bij overbelasting raakt de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal verhit en schakelt vanzelf uit. Deze toestand wordt door het knipperen van de rode led weergegeven. Inschakelen van de aangesloten verbruikers is niet mogelijk. Na het afkoelen van de actor functioneert deze weer normaal.



Mocht de overbelastingsbeveiliging regelmatig in werking treden, controleer dan of de aangesloten verbruikers aan de technische specificatie voldoen, zie pagina 17. Controleer ook of de diameters van de draden voldoende zijn, zie pagina 21 / 24.





### Licht- / apparaatmodus

Door het omschakelen tussen de licht- en apparaatmodus kan het gedrag van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal gewijzigd worden:

**De functies zien er dan als volgt uit:**

Schakelcommando van een externe DuoFern-zender	Apparaatmodus	Lichtmodus
OMHOOG	Aan	Uit
STOP	Uit	Uit
OMLAAG	Uit	Aan
Ochtendschemeringsfunctie	Aan	Uit
Avondschemeringsfunctie	Uit	Aan

### Toevalsfunctie (simulatie van aanwezigheid)

De Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal kan schakelcommando's van de toevalsfunctie- verwerken. Als een schakelcommando ontvangen wordt dat door de toevalsfunctie vertraagd moet worden, dan wordt de verwerking van het schakelcommando met maximaal 30 minuten vertraagd.

Tijdens de vertragingstijd knippert het controlelampje op de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal elke seconde groen.



- ◆ Automatische kleurcommando's van de zonnemodule worden **niet** vertraagd.
- ◆ Automatische schakeltijden en schemercommando's worden vertraagd.

### **Trappenhuisfunctie (aan / uit)**

Is de trappenhuisfunctie geactiveerd, dan schakelt de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal na de ingestelde 'trappenhuis-tijd' het aangestuurde apparaat weer uit. Optioneel kan een waarschuwing voor de uitschakeling bij > 60 seconden en bij oneven waarden ingeschakeld worden.




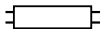


**Netaansluiting [ L / N ]**

Voedingsspanning uit het net:	230 V / 50 Hz ~
Stroomverbruik:	Stand-by: < 0,5 W

**Besturingsingang [ E1 ]** voor een externe handmatige schakelaar/pulsdrukker ter plaatse

Ingangsspanning:	230 V (Ri = 200 kΩ)
------------------	---------------------

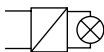
**Relaisuitgang - lastcontact [ K ]**

Schakelspanning:	230 V / 50 Hz ~	
Maximaal schakelvermogen:	ohmse belasting, bijv. gloeilampen	
		16 A / 3600 W
	inductieve lasten zoals: TL-lampen, motoren, ijzerkern-transformatoren bijv. voor laagspanninggloeilampen zoals halogeenlampen	
	  	8 A / 1800 W

**Relaisuitgang - lastcontact [ K ]**

Maximaal  
schakelvermogen:

capacitieve lasten zoals:  
elektronische transformatoren,  
AC/DC-omvormers bijv. voor  
laagspanningsgloeilampen zoals  
halogeenlampen, leds, enz.



8 A / 1800 W



**Oneigenlijk gebruik kan lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.**

- ◆ Kleine contactafstand ( $\mu$ ) niet geschikt voor vrijeschakeling.
- ◆ Gebruik de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal niet voor de vrijeschakeling van de aangesloten verbruikers.

**DuoFern radiografische techniek**

Zendfrequentie:	434,5 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW
Bereik:	binnen: ca. 30 m* buiten: ca. 100 m <i>* afhankelijk van de bouwconstructie</i>
Maximaal aantal DuoFern-apparaten:	20

**Algemene gegevens**

Toegestane omgevingstemperatuur:	-20 °C tot 55 °C
Afmetingen (B x H x D):	48,7 x 45,7 x 19,8 mm
Aansluitklemmen:	Veeraansluitklemmen (0,1 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> ) voor massieve draden



## 6. De Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal aansluiten

NL

Vergelijk voor de elektrische aansluiting de aanwijzingen over spanning/frequentie op het typeplaatje met die van het lokale lichtnet.



### 6.1 Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting

**GEVAAR!**

**Bij het aanraken van elektrische componenten bestaat levensgevaar door elektrische schokken.**

- ◆ Voer alle montage- en aansluitingswerkzaamheden alleen in spanningsloze toestand uit.
- ◆ Maak de toevoerleiding met alle polen van het elektriciteitsnet los en beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen.
- ◆ Controleer of het systeem geheel spanningsvrij is.

**WAARSCHUWING!**

**Bij kortsluiting door overbelasting van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal bestaat er levensgevaar.**

- ◆ Het maximale schakelvermogen mag niet worden overschreden, lees hiervoor de informatie in de Technische gegevens, zie pagina 18.

---

 **WAARSCHUWING!**

**Door gebruik van verkeerde aansluitkabels bestaat er brandgevaar en risico van kortsluiting.**

---

- ◆ Gebruik uitsluitend aansluitingsdraden van massief koper met een diameter van 1,5 mm<sup>2</sup> voor het aansluiten van elektrische verbruikers.
- 

---

 **LET OP!**

---

**Een defecte antenne kan leiden tot functiestoringen en/of uitval van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal.**

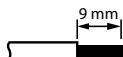
---

- ◆ De antenneleiding mag niet ingekort of beschadigd worden.
-

### Aansluitingsaanwijzingen voor de bediening met een externe schakelaar/pulsdrukker ter plaatse

- ◆ Bij het gebruik van besturingsingangen [E] moet u de externe schakelaar/pulsdrukker en de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal op dezelfde fase [L] aansluiten.
- ◆ De maximale lengte van de leiding tot de aansluiting van een externe pulsdrucker mag niet langer dan 10 m zijn.

### Afstriplengte:



Alle aders moeten 9 mm gestript zijn.

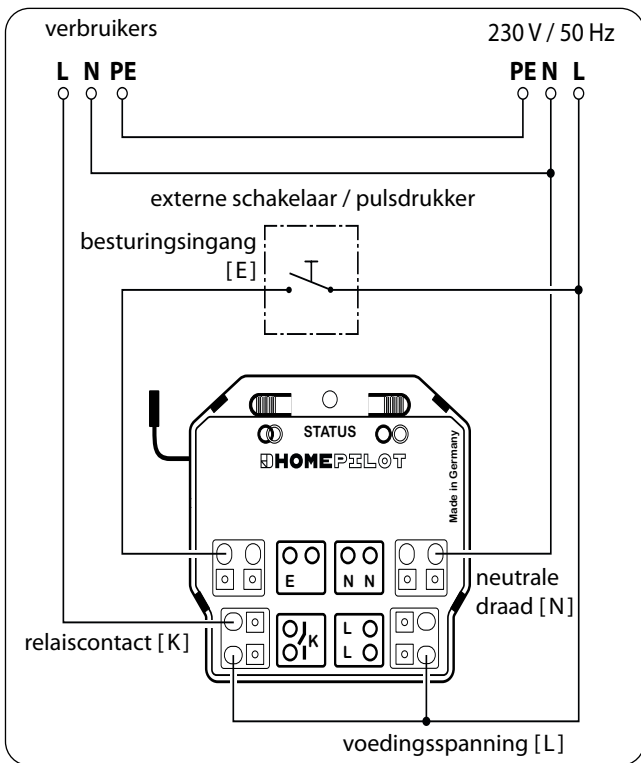


Lees alle informatie omtrent de elektrische aansluiting in de handleiding van de elektrische verbruiker.

### Verdere montage-instructies

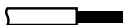
- ◆ Monteer de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal voor een optimaal bedrijf niet op een metalen ondergrond of in de buurt van metalen voorwerpen.
- ◆ De Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal is voorzien voor inbouwmontage. We raden montage in een diepe inbouwcontactdoos van 58 mm of in een elektronicadoos aan.

1. Schakel de netspanning uit en controleer of de toevoerleidingen spanningsvrij zijn.
2. Leg alle aansluitleidingen veilig tot in de inbouwcontactdoos van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal aan.
3. Strip alle aders zoals boven beschreven af en sluit deze in overeenkomst met het aansluitingsschema aan.
4. Zet de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal in de inbouwcontactdoos en leg de aansluitleidingen in de doos aan, evenals de antenne.
5. Monteer tot slot de afdekking van de inbouwcontactdoos en schakel de stroom weer in.



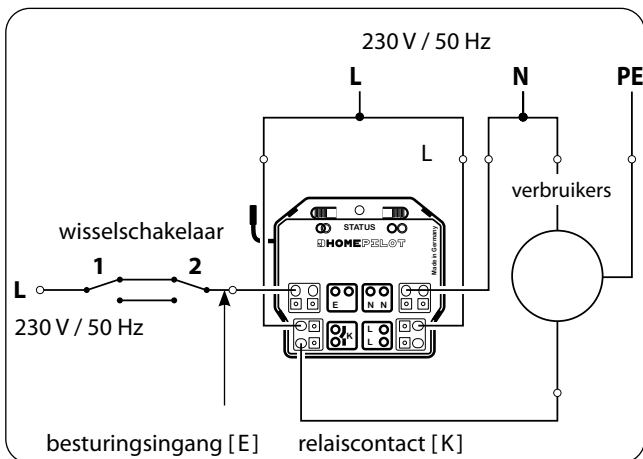
### Vereiste aansluitingsdraden en hun diameters voor de aansluiting van elektrische verbruikers:

Ø1,5 mm<sup>2</sup>



Gebruik uitsluitend een massieve koperdraad met een diameter van 1,5 mm<sup>2</sup>.







### Installatie met wissenschakelaars

Wij adviseren om een wisselchakeling door meerdere parallel geschakelde toetsen te vervangen.

Meer schakelvoorbeelden vindt u op onze website:

[www.homepilot-smarthome.com](http://www.homepilot-smarthome.com)

Om de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal met een DuoFern-zender te kunnen bedienen, moet u de gewenste zender(s) bij de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal aanmelden. U kunt max. 20 DuoFern-zenders (bijv. Afstandsbediening smart 6 groepen) aanmelden.

1. De gewenste DuoFern-zender in de aanmeld-/afmeldmodus schakelen (zie de betreffende handleiding).
2. Druk op de toets 'Verbinden (Aanmelden)' [  ] of op de toets 'Scheiden (Afmelden)' [  ] van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal.
3. De Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal zendt nu een aan- of afmeldsignaal uit.  
De aan- of afmeldmodus blijft 120 seconden actief.
4. Bij succesvolle aan-/afmelding brandt de STATUSLED continu groen.
5. Meld de volgende DuoFern-zender aan of af. Herhaal hiervoor de punten 1 tot 3, of beëindig de aan-/afmelding.

### Houd de statusled in de gaten

De statusled brandt rood als de aan-/afmelding is mislukt, bijvoorbeeld als:

- ◆ al 20 DuoFern zenders aangemeld zijn.
- ◆ een ongeschikt apparaat (bijv. een andere HOMEPILOT radiografische actor) wordt aangemeld.
- ◆ geprobeerd wordt om een DuoFern-zender af te melden die helemaal niet aangemeld is.

Met de radiocode kunt u de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal direct aansturen om bijv. ook na de installatie nog andere DuoFern-zenders met de actor te verbinden. De radiocode vindt u op het bijgevoegde etiket en op de achterkant van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal.




Let erop dat het gebruik van de radiocode tot uiterlijk 120 minuten na het inschakelen van de netspanning beperkt is



Een gedetailleerde beschrijving hoe de radiocode te activeren is, vindt u in de handleiding van de Geconnecteerde woningbox premium.

Voer een reset uit om de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

1.  Druk op de toets 'Scheiden' en houd deze ca. 5 seconden ingedrukt tot de statusled permanent rood brandt.
2. Alle instellingen worden gewist en op de fabrieksinstellingen teruggezet en de aangemelde DuoFern-zenders worden automatisch afgemeld.
3. Daarna zijn de fabrieksinstellingen van de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal hersteld.



**GEVAAR!**

**Bij het aanraken van elektrische componenten bestaat levensgevaar door elektrische schokken.**

- ◆ Maak de toevoerleiding met alle polen van het elektriciteitsnet los en beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen. Controleer of het systeem geheel spanningsvrij is.
1. Hiervoor moet u de DuoFern-besturing van het DuoFern-netwerk afmelden.
  2. Schakel het net spanningsloos en open de inbouwcontactdoos.
  3. Koppel de Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal los en neem deze volledig uit de inbouwcontactdoos.



Hiermee verklaart DELTA DORE RADEMACHER GmbH dat Geconnecteerde verlichtingsontvanger 1 kanaal voldoet aan de richtlijn **2014/53/EU (radioapparatuurrichtlijn)**.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is verkrijgbaar op het volgende internetadres:

[www.homepilot-smarthome.com](http://www.homepilot-smarthome.com)

### **Garantievoorwaarden**

---

Informatie over de garantievoorwaarden is bij het product toegevoegd.





**DELTA DORE**  
**RADEMACHER GmbH**  
Buschkamp 7  
46414 Rhede

Technische wijzigingen, drukfouten en vergissingen voorbehouden. Afbeeldingen niet bindend.