



## Rörelsedetektor smart

Bruksanvisning för elektrisk anslutning och idrifttagning

Artikelnr 11771001



<b>1. Denna bruksanvisning.....</b>	<b>4</b>
1.1 Så här använder du bruksanvisningen.....	4
<b>2. Farosymboler .....</b>	<b>5</b>
2.1 Risknivåer och signalord .....	5
2.2 Bilder och symboler som används.....	6
<b>3. Säkerhetsanvisningar.....</b>	<b>7</b>
3.1 Avsedd användning.....	7
3.2 Ej avsedd användning.....	8
3.3 Specialistkunskap som installatören måste ha .....	9
3.4 Ordlista - förklaring av termer .....	10
<b>4. Leveransomfattning .....</b>	<b>11</b>
<b>5. Översikt över kontrollpanel .....</b>	<b>12</b>
5.1 Översikt över installationshuset .....	13
5.2 De elektriska anslutningarna.....	14
5.3 Kontrolllamporna.....	15
5.4 Funktioner och knappkombinationer.....	16
<b>6. Produktbeskrivning.....</b>	<b>18</b>
6.1 Kompatibla brytarprogram.....	19
6.2 Funktionsöversikt .....	20
6.3 Funktioner och användningsexempel .....	21
6.4 Överlastskyddets funktion .....	25
<b>7. Tekniska data .....</b>	<b>26</b>
7.1 Registreringsområden och vinklar .....	30
7.2 Registreringsnivåer och räckvidd .....	31
7.3 Fabriksinställningar .....	32
<b>8. Välja lämplig monteringsplats.....</b>	<b>33</b>

<b>9. Ansluta Rörelsedetektor smart .....</b>	<b>36</b>
9.1 Säkerhetsanvisningar för elektrisk anslutning .....	36
9.2 Viktiga anmärkningar om den elektriska anslutningen.....	37
9.3 Utföra elektrisk anslutning .....	38
9.4 Kopplingsschema med lampa och knapp.....	39
9.5 Kopplingsschema med växelbrytare .....	40
<b>10. Montering efter elektrisk anslutning.....</b>	<b>41</b>
<b>11. Viktig information om idrifttagningen.....</b>	<b>42</b>
<b>12. Välja driftläge .....</b>	<b>43</b>
<b>13. Manuell manövrering .....</b>	<b>44</b>
<b>14. Ställa in känsligheten.....</b>	<b>45</b>
<b>15. Ställa in gränsvärdet för ljusstyrka.....</b>	<b>46</b>
<b>16. Ställa in avstängningstiden .....</b>	<b>49</b>
<b>17. Registrera/avregistrera DuoFern-enheter .....</b>	<b>51</b>
17.1 Registrera DuoFern-enheter.....	52
17.2 Avregistrera DuoFern-enheter .....	53
17.3 Rensa i DuoFern-nätverket .....	54
<b>18. Maskinvaruåterställning vid fel på enhet .....</b>	<b>55</b>
<b>19. Radera alla inställningar, programvaruåterställning.....</b>	<b>56</b>
<b>20. Demontering .....</b>	<b>57</b>
<b>21. Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse.....</b>	<b>58</b>

...beskriver montering, elektrisk anslutning och manövrering av Rörelsedetektor smart.

### 1.1 Så här använder du bruksanvisningen

- ◆ Läs igenom hela bruksanvisningen och följ alla säkerhetsanvisningar innan arbetet påbörjas.
- ◆ Läs även bruksanvisningen för eventuella tillbehör (i förekommande fall) samt anvisningarna för eventuellt anslutna förbrukare.
- ◆ Den här bruksanvisningen är en del av produkten. Förvara den lättillgängligt.
- ◆ Bifoga bruksanvisningen när du lämnar Rörelsedetektor smart vidare till tredje part.
- ◆ Garantin blir ogiltig i händelse av skador orsakade av bristande efterlevnad av denna bruksanvisning och säkerhetsföreskrifterna. Vi tar inget ansvar för följdskador som beror på detta.



## 2. Farosymboler

SV

I denna bruksanvisning använder vi följande farosymboler:



**Livsfara på grund av elektriska stötar**



**Riskställe/farlig situation**



### 2.1 Risknivåer och signalord



**FARA!**

Denna fara kommer att leda till allvarliga personskador eller dödsfall om den inte undviks.



**VARNING!**

Denna fara kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall om den inte undviks.







**FÖRSIKTIGHET!**

Denna fara kan medföra lindriga till måttliga personskador om den inte undviks.



**OBSERVERA!**

Denna fara kan leda till materiella skador.

Bild	Beskrivning
1.	Handlingsförlopp
2.	
◆	Uppräkning
1) eller a)	Listor
	annan användbar information
	Läs tillhörande bruksanvisning.
	Kontrolllampan blinkar rött.
	Kontrolllampan blinkar grönt.
●	Kontrolllampan lyser rött.
●	Kontrolllampan lyser grönt.
○	Kontrolllampan är släckt.



**Användning av defekta enheter kan utsätta personer för fara och leda till materiella skador (elektrisk stöt/kortslutning).**

- ◆ Använd aldrig defekta eller skadade enheter.
- ◆ Kontrollera att Rörelsedetektor smart är i oskadat skick.
- ◆ Kontakta vår kundtjänst om du konstaterar några skador.

### 3.1 Avsedd användning

Använd Rörelsedetektor smart uteslutande för att ansluta och styra elektriska förbrukare (t.ex. en belysning) inom tillåtna belastningsgränser, se "Tekniska data".

#### Driftförhållanden

- ◆ Använd endast Rörelsedetektor smart i torra utrymmen.
- ◆ För elektrisk anslutning på plats måste en 230 V/50 Hz strömanslutning med aktiveringsanordning på plats (säkring) finnas tillgänglig.

- ◆ Installation och drift av radiosystem är endast tillåten för system och enheter där en felfunktion i sändaren eller mottagaren inte utgör någon fara för personer eller egendom, eller där denna risk täcks upp av andra säkerhetsanordningar.



Radioutrustning som sänder med samma frekvens kan orsaka mottagningsstörningar.

Det är inte tillåtet att använda Rörelsedetektor smart för ett annat användningsområde än det som nämns ovan.

### **Felaktig användning kan leda till personskador eller materiella skador.**



- ◆ Använd inte Rörelsedetektor smart för att aktivera de anslutna förbrukarna.
- ◆ Använd aldrig det befintliga radiosystemet och dess komponenter för fjärrstyrning av enheter och system med ökade säkerhetskrav eller ökad olycksrisk. Detta kräver ytterligare säkerhetsanordningar. Beakta aktuella lagbestämmelser för uppförande av sådana anläggningar.





**Om Rörelsedetektor smart används utomhus eller i fuktiga utrymmen råder livsfara på grund av kortslutning och elektriska stötar.**

---

- ◆ Installera och använd inte Rörelsedetektor smart utomhus eller i fuktiga utrymmen.

## 3.3 Specialistkunskap som installatören måste ha

---

Elektrisk anslutning, montering och idrifttagning av Rörelsedetektor smart måste utföras av en utbildad elektriker i enlighet med anvisningarna i denna handbok.

**DuoFern**

- ◆ HOMEPILOT trådlös teknik för styrning av kompatibla produkter.

**Gateway premium**

- ◆ Gateway premium är en central styrenhet för HOMEPILOTs trådlösa produkter.

**ELV**

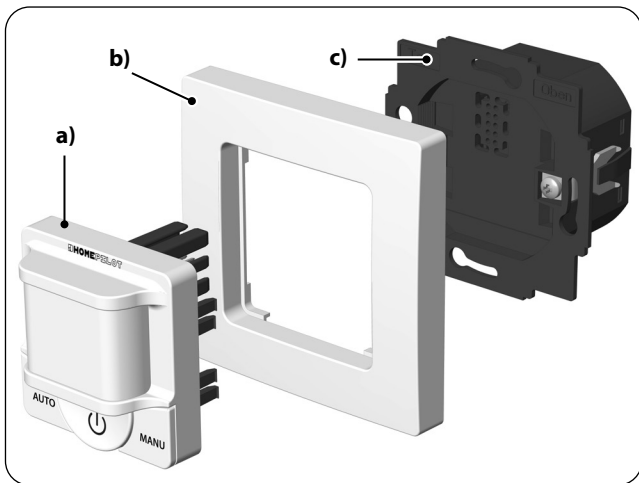
- ◆ Extra Low Voltage = klenspänning

**SELV**

- ◆ Safety Extra Low Voltage = skyddsklenspänning

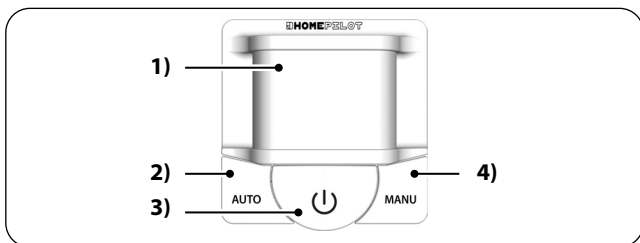
**PIR-sensor**

- ◆ Passiv-infraröd-sensor



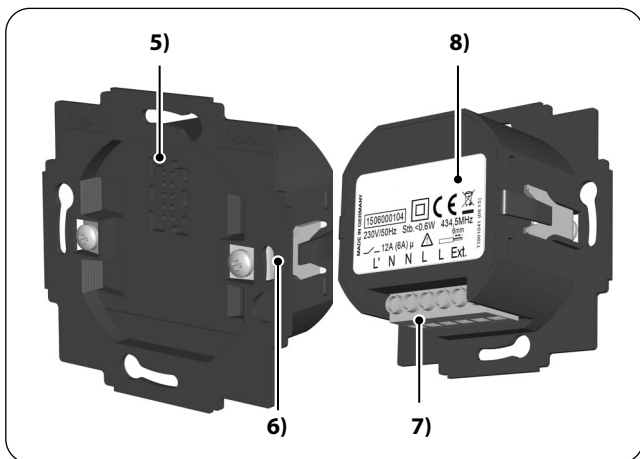
### Leveransomfattning

- a) 1 x kontrollpanel (50 x 50 mm)
- b) 1 x täckram
- c) 1 x installationshus
- d) 1 x bruksanvisning (ej på bild)

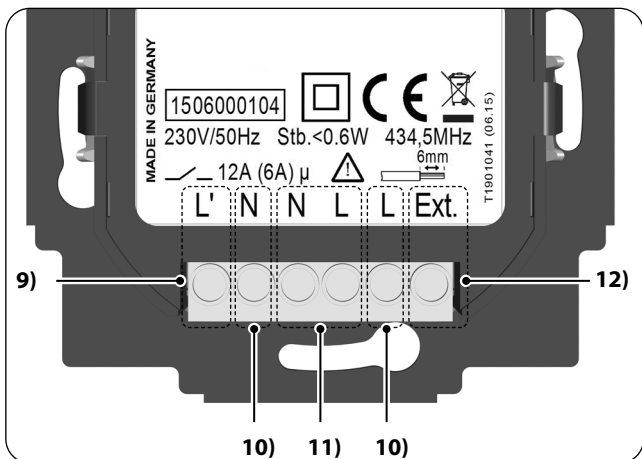




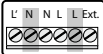


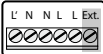
Pos.	Symbol	Beskrivning
1)		<b>Sensorfält med rörelsesensor, kontrollampor och lins.</b>
2)		<b>Automatik-knapp [A]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Koppla till automatikdrift (aktivera rörelsesensor).</li> <li>◆ Kontrollera och ställa in känsligheten. *</li> </ul>
	Tryck 4 sekunder >	
3)		<b>På-/Av knapp</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Slå till/från den anslutna förbrukaren; se sidan 44.</li> <li>◆ Kontrollera och ställ in ljusstyrkegränsvärdet. *</li> </ul>
	Tryck 4 sekunder >	
4)		<b>Manuell-knapp [M]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Koppla till manuell drift (inaktivera rörelsesensor).</li> <li>◆ Kontrollera och ställ in avstängningstiden. *</li> </ul>
	Tryck 4 sekunder >	

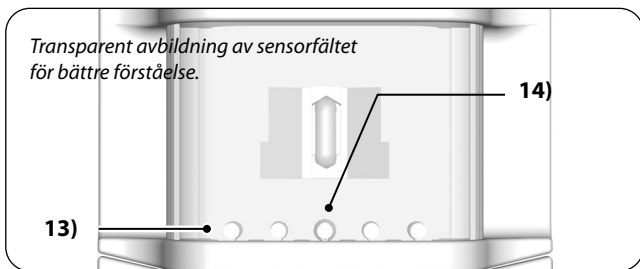
\* Inställningen av värdena sker i kombination med andra inställningsknappar, se tabellen på sidan 16.



Pos.	Symbol	Beskrivning
5)		Instickskoppling för kontrollpanelen
6)		Fästklor och fästsruvar
7)		Anslutningsplintar
8)		Typskylt



Pos.	Symbol	Beskrivning
9)		<b>Styrutgång [L'] 230 V/50 Hz</b>  <i>Anslutning av den elektriska förbrukaren</i>
10)		<b>extra anslutningsplintar [L/N]</b> <i>extra intern kabeldragning för den elektriska förbrukaren resp. den externa ingången</i>
11)		<b>Spänningsförsörjning [L/N] 230 V/50 Hz</b>  <i>Anslutning av spänningsförsörjning</i>
12)		<b>Styrutgång [Ext.]</b> <i>Anslutningsmöjlighet av en extern brytare/ knapp för manuell styrning på plats</i>



Pos.	Symbol	Beskrivning
------	--------	-------------



















<b>13)</b>	● ● ● ● ●	<b>Kontrolllampor 1 till 5 - röd</b>
------------	-----------	--------------------------------------

*Statusindikering och inställningsparameter genom enstaka eller alla lysdioderna.*

















röd	<i>Driftljus</i>	<i>Inlärningsfas under idrifttagning.</i>
	<i>lyser permanent</i>	<i>Statusindikering eller indikering av det inställda värdet.</i>
	<i>alla 5 lysdioderna blinkar</i>	<i>Överlastskyddet har aktiverats; se sidan 25.</i>

<b>14)</b>	○ ○ ● ○ ○	<b>Kontrollampa 3 - röd/grön</b>
------------	-----------	----------------------------------

grön	<i>blinkar</i>	◆ <i>Den aktuella ljusstyrkan mäts.</i>
		◆ <i>DuoFern-registreringssläget är aktivt.</i>
röd	<i>blinkar</i>	◆ <i>Rensning är aktiv.</i>
		◆ <i>DuoFern-avregistreringssläget är aktivt.</i>

Funktion	Knapp/Knappkombination	
Slå på eller av förbrukaren	 1 tryck  Lysdiodindikering vid aktiv automatisk drift  Lysdiodindikering vid aktiv manuell drift	44
Koppla till automatisk drift	 1 tryck 	43
Koppla till manuell drift	 1 tryck 	43
Inställningar		
Visa den inställda känsligheten	 4 sek.	45
Höja känsligheten	Tryck  4 sek. + 	45
Minska känsligheten	Tryck  4 sek. + 	45
Visa det inställda gränsvärdet för ljusstyrka	 4 sek.	46
Höja gränsvärdet för ljusstyrka	Tryck  4 sek. + 	47
Minska gränsvärdet för ljusstyrka	Tryck  4 sek. + 	47



Funktion	Knapp/Knappkombination	
Spara den aktuella ljusstyrkan som gränsvärde	 8 sek.	47
Visa den inställda avstängningstiden	 4 sek.	50
Förkorta avstängningstiden	Tryck  4 sek. + 	50
Förlänga avstängningstiden	Tryck  4 sek. + 	50
Registrera DuoFern-enheter	 + 	1 sek. 52
Avregistrera DuoFern-enheter	 + 	1 sek. 53
Rensa i DuoFern-nätverket	 + 	1 sek. 54
Programvaruåterställning	 +  +  4 sek.	56

Rörelsedetektor smart används för att styra elektriska förbrukare och för att utlösa scener.

### **Funktionsprincipen**

---

Så snart den inbyggda sensorn identifierar en rörelse i sitt registreringsområde kopplas den anslutna förbrukaren (t.ex. belysning/ventilation eller klimatanläggningar etc.) till, och kopplas från igen efter en inställbar avstängningstid.

En inbyggd ljusstyrkesensor kontrollerar ljusförhållandena och fastställer när Rörelsedetektorn ska vara aktiv. För detta kan ett gränsvärde för ljusstyrka ställas in.

### **Användning i DuoFern-nätverket**

---

Du kan integrera Rörelsedetektor smart i ett DuoFern-nätverk för att kunna använda funktionerna hos andra DuoFern-enheter såsom Gateway premium.

### **Extern styringång [Ext.] för manuell manövrering på plats**

---

För manuell manövrering på plats kan en eller flera externa brytare eller knappar anslutas till styringången [Ext.] på Rörelsedetektor smart.

### **Installation och elektrisk anslutning**

---

Rörelsedetektor smart är konstruerad för infälld montering inomhus. Den elektriska anslutningen görs med hjälp av anslutningsplintar på baksidan av installationshuset.

Med den medföljande täckramen kan Rörelsedetektor smart integreras i kommersiellt tillgängliga brytarprogram. Du hittar lämpliga brytarprogram i följande tabell.

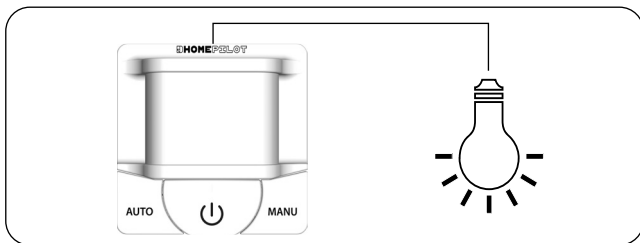
Tillverkare	Brytarprogram
<b>BERKER</b>	Arsys/K1/S1
<b>BUSCH-JAEGER</b>	Busch-Duro 2000 Si/Reflex Si/alpha exclusive/alpha nea/solo/impuls
<b>GIRA</b>	Standardsystem/S-Color-system/Rostfritt stål-program/Standard 55
<b>JUNG</b>	CD 500/ST 550/LS 990/CDplus som CD men med interferens
<b>MERTEN</b>	M1/Atelier/Artec/Tracent/Antik ny
<b>PEHA</b>	Standard/Dialog/Aura
<b>LEGRAND</b>	Creo/Tenara
<b>VEDDER</b>	Alessa (plus)



Om den medföljande täckramen byts ut mot en ram från ett annat brytarprogram kan det eventuellt leda till en minskning av registreringsvinkeln på 170°.

- ◆ Integrerat DuoFern-radiosystem
- ◆ Stand-Alone-drift:
  - Individuell användning (Till-/frånkoppling av en elektrisk förbrukare)
  - Möjlighet till extra styrning av Kopplingsställdon smart
  - Registrering och styrning möjlig på Gateway premium
- ◆ Kombidrift:
  - Enkla kombinationer av flera Rörelsedetektorer via DuoFern-radiosystem
  - Möjlighet till extra styrning av Kopplingsställdon smart
  - Registrering och styrning möjlig på Gateway premium
- ◆ Fjärrstyrning via DuoFern Gateway premium, Fjärrkontroll smart och Väggnapp smart etc.
- ◆ Styringång för en extern brytare/knapp för manuell manövrering på plats
- ◆ Inställningsmöjligheter:
  - Rörelsedetektorns känslighet
  - Avstängningstid
  - Gränsvärde ljusstyrka
  - Spara den aktuella ljusstyrkan som nytt ljusstyrkegränsvärde
- ◆ Spara inställningar permanent
- ◆ Överlastskydd

### Användningsskiss - Stand-Alone-drift



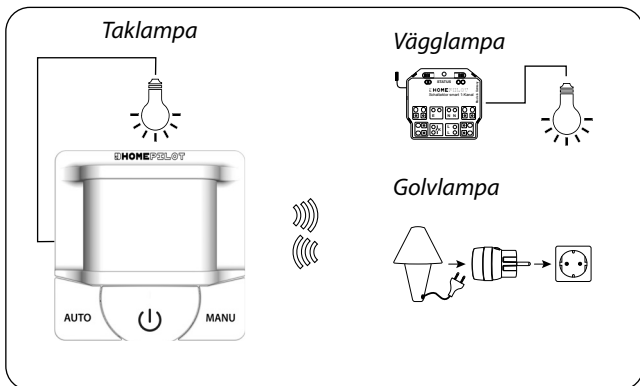
#### Stand-Alone-drift

I Stand-Alone-drift kan en elektrisk förbrukare (t.ex. en lampa) anslutas direkt till Rörelsedetektor smart (se sidan 39) och kopplas till och från genom denna.

#### Stand-Alone-drift med Kopplingsställdon smart

Därutöver kan flera Kopplingsställdon smart registreras och styras genom denna, se sidan 51, Registrera och avregistrera DuoFern-enheter.

### Användningsskiss - Stand-Alone-drift med flera Kopplingsställdon smart: Korridorbelysning



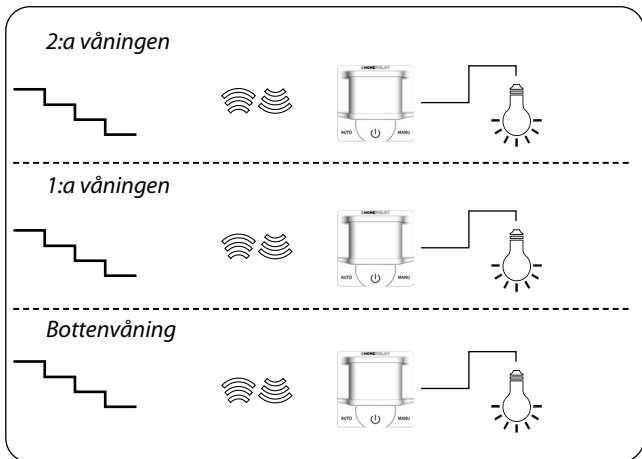
#### Användningsexempel:

### Rörelsedetektor smart med flera Kopplingsställdon smart: Korridorbelysning

Flera Kopplingsställdon smart är registrerade på Rörelsedetektorn. Golvbelysningen är ansluten till dessa.

Så snart Rörelsedetektorn registrerar en rörelse kopplas den anslutna förbrukaren och samtidigt alla registrerade Kopplingsställdon smart-enheter till. Frånkopplingen sker automatiskt efter den inställda avstängningstiden.

Alla registrerade Kopplingsställdon smart kopplas till och från även vid manuell manövrering av enheten.

**Användningsskiss - Trapphusbelysning i kombidrift****Kombidrift**

I kombidrift kan flera Rörelsedetektorer smart kopplas samman med varandra via DuoFern.

Därutöver kan även Kopplingsställdon smart registreras på de individuella Rörelsedetektorerna och styras genom dessa, se sidan 51, Registrera och avregistrera DuoFern-enheter.

### Information om registrering och avstängningstid i kombidrift



Alla Rörelsedetektorer smart måste i sin tur vara anslutna till varandra.



Avstängningstiden måste ställas in identiskt i alla Rörelsedetektorer.

- ◆ Om avstängningstiden ändras i en Rörelsedetektor förs denna vidare automatiskt till alla Rörelsedetektorer.

### Användningsexempel:

#### Trapphusbelysning i kombidrift

---

Installation av flera Rörelsedetektorer smart i ett trapphus för styrning av trapphusbelysningen.

Hela trapphusbelysningen kopplas till så snart en av Rörelsedetektorerna har registrerat en rörelse.

Så snart avstängningstiden för den Rörelsedetektor som sist registrerade rörelsen har löpt ut kopplas hela trapphusbelysningen från.



Rörelsedetektor smart har ett överlastskydd. Om Rörelsedetektorn överhettas på grund av överlast kopplas Rörelsedetektorn från.

### Indikering vid överlast



Alla kontrolllampor blinkar rött.

### Förhållningssätt vid utlöst överlastskydd

Om överlastskyddet har löst ut kan den anslutna förbrukaren inte kopplas till längre.

### Återställa överlastskyddet

- ◆ för att kunna återställa skyddsfunktionen måste Rörelsedetektor smart kopplas bort från nätet en kort stund
- ◆ eller så måste kontrollpanelen dras ur installationshuset en kort stund.

### Vad ska man göra om överlastskyddet utlöses för jämnan?







Kontrollera så att den anslutna förbrukaren inte överskrider de tillåtna lastgränserna, se sidan 26, "Tekniska data".

- ◆ Kontrollera så att anslutningsledningarnas ledningsdiametrar är tillräckliga.

**Nätanslutning [L/N]**

Försörjningsspänning från nätet:	230 V/50 Hz ~
Effektförbrukning:	Viloläge: < 0,6 W

**Koppling [L' och L/N]**

Brytspänning:	230 V/50 Hz ~	
Maximal bryteffekt:	ohmsk last, t.ex. glödlampor	
		12 A (μ) (typ 1B)
	induktiv last, till exempel: lysrörslampor, motorer, transformatorer med järnkärna exempelvis för lågspännings- glödlampor som halogenlampor	
		6 A (μ) (typ 1B)
		
		

**Koppling [L' och L/N]**

Maximal bryteffekt:

kapacitiv last, till exempel:  
elektroniska transformatorer,  
AC/DC-omvandlare exempelvis  
för lågspänningsslödlampor  
som halogenlampor,  
lysdioder etc.

6 A ( $\mu$ ) (typ 1B)**Styringång [Ext.] för en extern manuell brytare/knapp på plats**

Ingångsspänning:

230 V

Maximal ledningslängd  
för styrledningen:

10 m



**Felaktig användning kan leda till personskador eller materiella skador.**

- ◆ Litet kontaktavstånd ( $\mu$ ) ej lämpligt för aktivering.
- ◆ Använd inte Rörelsedetektor smart för att aktivera de anslutna förbrukarna.

**DuoFern radioteknik**

Sändarfrekvens:	434,5 MHz
Sändareffekt:	max 10 mW
Räckvidd:	i en byggnad: ca 30 m* utomhus: ca 100 m <i>*beroende på byggnadsmaterial</i>
Maximalt antal DuoFern-enheter:	20

**Allmänna uppgifter**

Sensortyp:	PIR (passiv infraröd sensor)
Tillåten omgivningstemperatur:	0 °C till +40 °C
Skyddsklass:	II ( <i>endast för torra utrymmen</i> )
Mått (B x H x D):	50 x 50 x 20 mm (kontrollpanel)
Inbyggnadsdjup:	32 mm (installationshus)
Anslutningsplintar:	Skruvplintar för max. 1,5 mm <sup>2</sup> ledningsdiameter

### Inställningsområden

<p>Gränsvärde ljusstyrka: * inställbar i fem steg, se sidan 46</p>	<p>● ○ ○ ○ ○ = 5 lux          ● ● ○ ○ ○ = 10 lux          ● ● ● ○ ○ = 50 lux          ● ● ● ● ○ = 200 lux          ● ● ● ● ● = 700 lux**</p>
<p>Avstängningstid: inställbar i fem steg, se sidan 49</p>	<p>● ○ ○ ○ ○ = 20 sek.          ● ● ○ ○ ○ = 1 min.**          ● ● ● ○ ○ = 3 min.          ● ● ● ● ○ = 10 min.          ● ● ● ● ● = 30 min.</p>
<p>Känslighet:</p>	<p>min. till max. inställbar i fem steg, se sidan 45</p>

\* Den aktuella ljusstyrkan kan sparas som gränsvärde.

\*\* Fabriksinställning

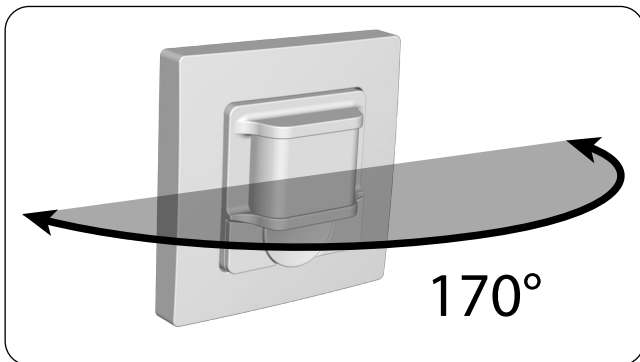
### Inställningsområden med Gateway premium

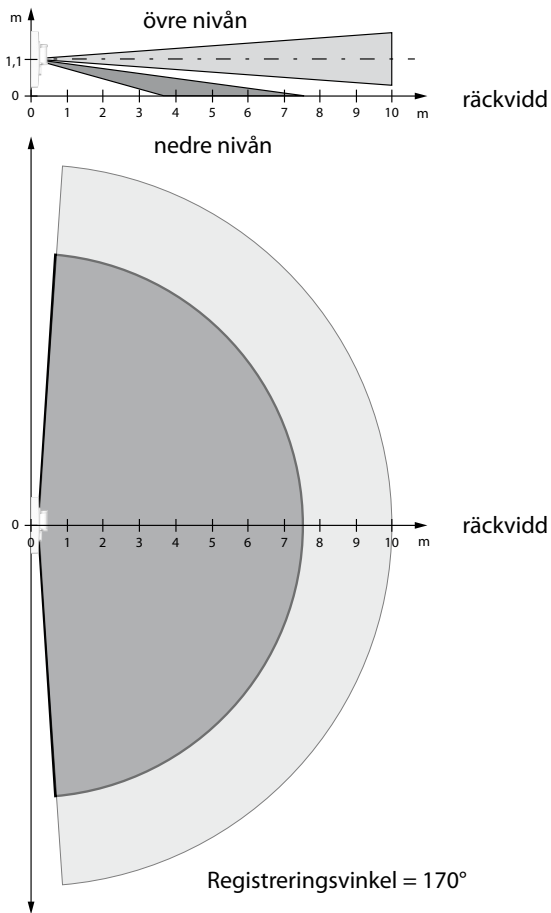
<p>Avstängningstid: **</p>	<p>0,1 sekunder till 55 minuter steglöst inställbar</p>
----------------------------	---




\*\* I Gateway premium hittar du denna inställning under begreppet "Trapphusfunktion".

**Registreringsområden**

Registreringsvinkel:	ca 170°
Registreringsbredd:	ca 10 m
Registreringsnivåer:	2 horisontella nivåer (uppe/nere)
Registreringszoner per nivå:	övre nivå = 26 zoner
	nedre nivå = 32 zoner

**Illustration av registreringsvinkeln**



Fabriksinställningar	
Automatisk drift:	På
Gränsvärde ljusstyrka:	700 lux = 
Avstängningstid:	1 minut = 
Känslighet:	Steg 4 = 
DuoFern-deltagare:	inga



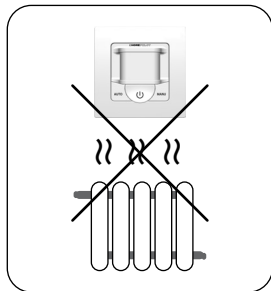
**Undvik montering i närheten av störningskällor**

i

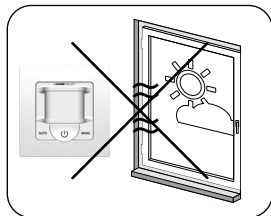
Störningskällor som framkallar stora temperaturförändringar i Rörelsedetektorns registreringsområde kan leda till att fel utlöses.

◆ Montera inte Rörelsedetektor smart i närheten av följande störningskällor:

- värmeelement, strålningsvärmare



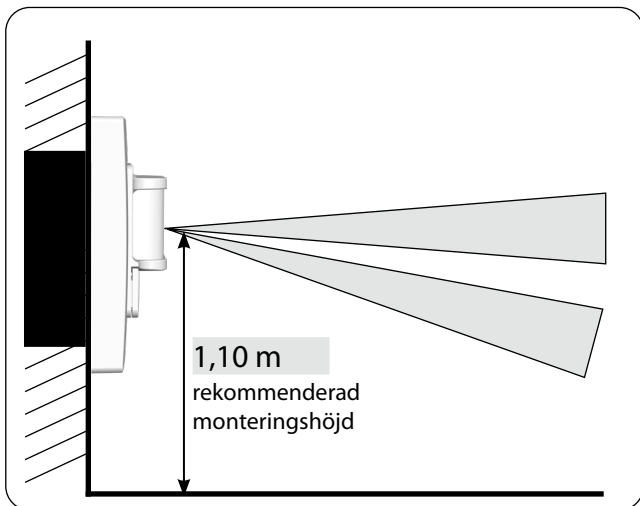
- fönster som utsätts för stark solinstrålning
- ventilations- och klimatanläggningar



### Viktig information om montering

- ◆ Rörelsedetektor smart är avsedd för infälld montering. Vi rekommenderar montering i en djup kopplingsdosa med håltagning 58 mm eller i en apparatdosa.
- ◆ För att säkerställa optimal funktion ska Rörelsedetektor smart inte monteras på en metallisk yta eller i närheten av metalliska föremål.
- ◆ Välj en om möjligt vibrationsfri monteringsplats.

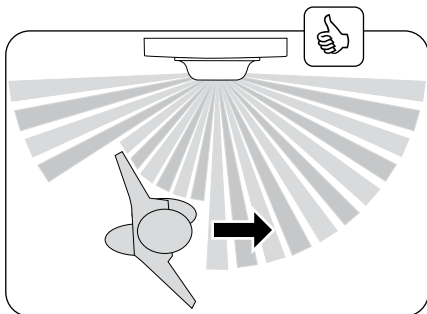
### Den optimala monteringshöjden (se bild)



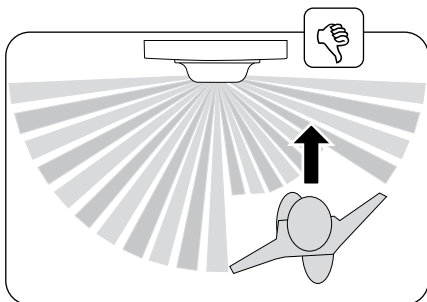
### Välj en monteringshöjd med optimal registrering resp. Välj räckvidd

Rörelsedetektor smart registrerar optimalt om man rör sig snett mot den. Rörelse rakt mot Rörelsedetektor smart kan minska känsligheten. Ta hänsyn till dessa faktorer när du väljer en monteringsplats.

Monteringsplats  
med optimal  
registrering



Monteringsplats  
med sämre  
registrering



Innan du gör den elektriska anslutningen, jämför angivelserna för spänning/frekvens på typskylten med den för det lokala elnätet.



Läs anvisningarna om elektrisk anslutning i den använda elektriska förbrukarens bruksanvisning.

## 9.1 Säkerhetsanvisningar för elektrisk anslutning



### FARA!

**Det råder livsfara på grund av elektriska stötar vid vidröring av elektriska komponenter.**

- ◆ Allt anslutnings- och monteringsarbete får endast utföras i spänningslöst tillstånd.
- ◆ Koppla bort matarkabeln från elnätet för alla poler och säkra den mot att slås på igen.
- ◆ Kontrollera att systemet är spänningsfritt.



### VARNING!

**Det råder livsfara på grund av kortslutning vid överbelastning av Rörelsedetektor smart.**

- ◆ Den maximala omkopplingseffekten får inte överskridas. Följ anvisningarna i "Tekniska data", se sidan 26.



**Användningen av ett felaktigt installationshus kan utsätta personer för fara och leda till materiella skador (elektrisk stöt/kortslutning).**

- ◆ Använd endast det medföljande installationshuset för att ansluta och montera Rörelsedetektor smart.
- ◆ Installationshus för andra HOMEPILOT-produkter är inte kompatibla.

## i 9.2 Viktiga anmärkningar om den elektriska anslutningen

**Anmärkningar om anslutning vid användning av en extern brytare/knapp**

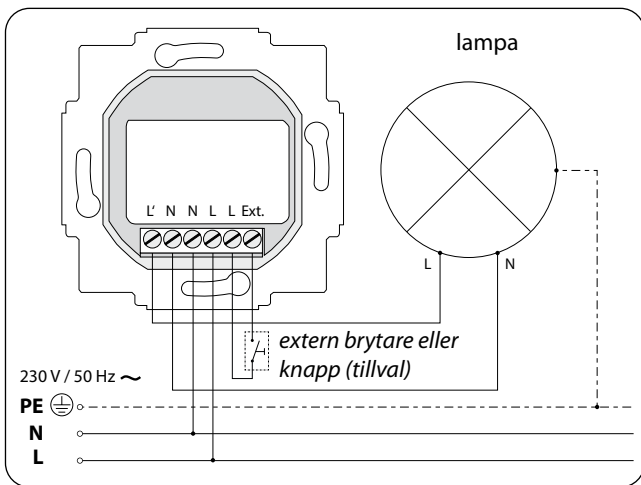
- ◆ Vid användning av styringången [**Ext.**] ska externa brytare/knappar och Rörelsedetektor smart anslutas till samma fas [**L**].
- ◆ Den maximala ledningslängden för anslutning av en extern brytare/knapp får inte överstiga 10 m.

**Avisoleringslängd:**



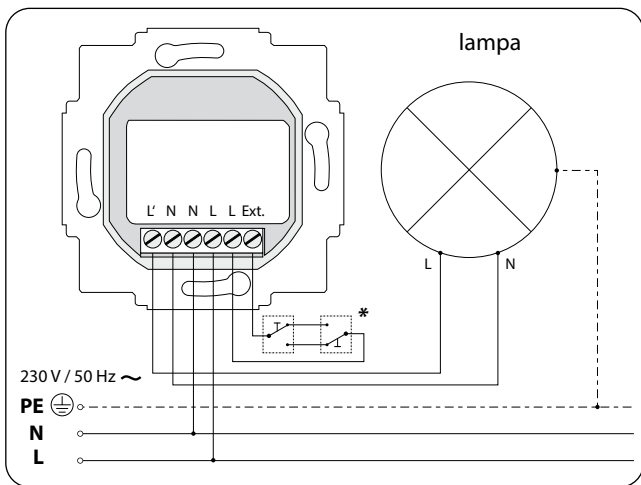
Alla ledare måste avisoleras till 6 mm.

1. Koppla från nätet och kontrollera att matarkablarna är strömlösa.
2. Dra alla anslutningsledningar på ett säkert sätt till dosan för infälld montering.
3. Isolera alla kablar till en längd på 6 mm och anslut dem enligt följande kopplingschema.
4. Efter den elektriska anslutningen ska Rörelsedetektor smart monteras i dosan för infälld montering, se sidan 41.



De extra anslutningsplintarna [N] och [L] är uteslutande avsedda för kabeldragning till den anslutna elektriska förbrukaren resp. en extern brytare/knapp.

- ◆ Använd inte anslutningsplintarna [N] och [L] för husinstallation som leder vidare.



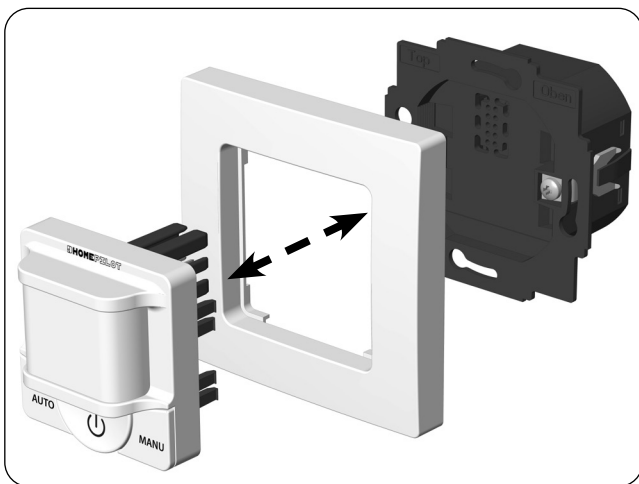
\* växelbrytning (även korskoppling är möjlig)



De extra anslutningsplintarna [N] och [L] är uteslutande avsedda för kabeldragning till den anslutna elektriska förbrukaren resp. en extern brytare/knapp.

- ◆ Använd inte anslutningsplintarna [N] och [L] för husinstallation som leder vidare.

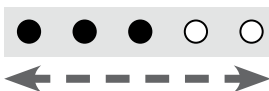




1. Placera installationshuset i dosan för infälld montering och fixera det med skruvarna på fästklorna.
2. Sätt täckramen på installationshuset.
3. Sätt sedan försiktigt in kontrollpanelen i installationshuset.
4. Koppla in nätspänningen igen.
5. Rörelsedetektor smart startar med en inlärningsfas, se nästa sida.

När nätspänningen har kopplats på startar inlärningsfasen för Rörelsedetektor smart. Denna inlärningsfas varar ca 45 sekunder och indikeras via kontrollampornas driftljus.


### **Driftljus under inlärningsfasen på 45 sekunder**





När inlärningsfasen har avslutats kopplas den elektriska förbrukaren till/från en kort stund och sedan är Rörelsedetektorn klar att användas.

Rörelsedetektor smart har två driftlägen: "Automatisk drift" och "Manuell drift". Vid behov kan du när som helst aktivera önskat driftläge.


### Visa det aktiva driftläget:

1.  1 x Det aktiva driftläget visas vid varje manuell till-/frånkoppling av den anslutna förbrukaren, se sidan 44.


### Observera kontrollamporna:

-  = Automatisk drift är aktiv när lysdioderna 1 och 3 lyser.
-  = Manuell drift är aktiv när lysdioderna 3 och 5 lyser.

### Koppla till automatisk drift

1.  1 x Genom ett kort tryck på AUTO-knappen kopplas den automatiska driften till.

### Koppla till manuell drift

1.  1 x Genom ett kort tryck på MANU-knappen kopplas den manuella driften till.





## 13. Manuell manövrering

**SV**

Den manuella manövreringen av Rörelsedetektor smart kan utföras med På/Av-knappen eller genom en knapp eller brytare som anslutits till styringången [Ext.].

### Koppla till/från förbrukaren

1.  eller  1 x Genom ett kort tryck på På/Av-knappen resp. genom ett tryck på den externa knappen eller brytaren kopplas den anslutna förbrukaren till eller från.
2. Samtidigt indikeras det aktiverade driftläget genom kontrollamporna, se sidan 43.
3. Vid automatisk drift ● ○ ● ○ ○ kopplas förbrukaren från automatiskt efter den inställda avstängningstiden, se sidan 50.



Förbrukaren kan även kopplas från manuellt varvid avstängningstiden avbryts.


- ◆ Därefter är Rörelsedetektor smart spärrad ca fem sekunder för att förhindra en oavsiktlig återinkoppling.


### eller

3. I manuell drift ○ ○ ● ○ ● är ingen avstängningstid aktiv och förbrukaren måste kopplas från manuellt.



Känsligheten hos Rörelsedetektor smart kan ställas in i fem steg.

### Observera kontrolllamporna i samband med inställningen:






 = minimal känslighet

 = maximal känslighet

### Visa den inställda känsligheten







-  4 sek. Tryck på knappen ca 4 sekunder och håll den intryckt.
-  Efter ca 4 sekunder visas den inställda känsligheten (exempel, fabriksinställning).

### Öka/minska känsligheten

-  Tryck på AUTO-knappen och håll den intryckt.
- Tryck på  +  Efter ca 4 sekunder kan du höja känsligheten genom ytterligare tryck på MANU-knappen.
- Tryck på  +  Efter ca 4 sekunder kan du minska känsligheten genom ytterligare tryck på På/Av-knappen.



Med gränsvärdet för ljusstyrka fastställer du från vilken ljusstyrka Rörelsedetektorn blir aktiv. Inställningen görs i fem steg.

### Observera kontrolllamporna i samband med inställningen:






	= 5 lux (låg ljusstyrka)
	= 10 lux
	= 50 lux
	= 200 lux
	= 700 lux (hög ljusstyrka)*
	= Ljusstyrkesensorn inaktiverad

\*Fabriksinställning

### Visa det inställda gränsvärdet för ljusstyrka

-  4 sek. Tryck på knappen ca 4 sekunder och håll den intryckt.
-  Efter ca 4 sekunder visas det inställda gränsvärdet för ljusstyrka (exempel).

### Öka/minska gränsvärdet för ljusstyrka



1.  4 sek. Tryck på knappen och håll den intryckt.
2. Tryck på  +  Efter ca 4 sekunder kan du höja gränsvärdet genom ytterligare tryck på MANU-knappen.
3. Tryck på  +  Efter ca 4 sekunder kan du minska gränsvärdet genom ytterligare tryck på AUTO-knappen.




### Spara den aktuella ljusstyrkan som gränsvärde

Som alternativ till inställningen kan du vid behov spara den aktuella ljusstyrkan som gränsvärde.



Se till så att sensorfältet inte täcks över under mätningen.

1.  8 sek. Tryck på knappen 8 sekunder och håll den intryckt.
2.  Efter ca 4 sekunder visas det inställda gränsvärdet (exempel).

3.  Efter ca 8 sekunder släcks kontrollamporna och mätningen av ljusstyrka börjar.
- 
4.  Mätningen är avslutad så snart den mellersta kontrollampan blinkar grönt.
- 
5.  Därefter visas den uppmätta ljusstyrkan som nytt gränsvärde.



Med avstängningstiden bestämmer du hur länge den anslutna förbrukaren (t.ex. belysningen) ska vara tillkopplad. Inställningen görs i fem steg.





Med Gateway premium kan avstängningstiden ställas in steglöst mellan 0,1 sekunder (impulsdrift) och ca 55 minuter.

### Observera kontrolllamporna i samband med inställningen:






	= 20 sekunder
	= 1 minut (fabriksinställning)
	= 3 minuter
	= 10 minuter
	= 30 minuter

\* Efter den steglösa inställningen i Gateway premium visar kontrolllamporna den inställda avstängningstiden ungefärligt per steg.

**Visa den inställda avstängningstiden**

1.  4 sek. Tryck på knappen ca 4 sekunder och håll den intryckt.
2.  Efter ca 4 sekunder visas den inställda avstängningstiden (exempel).

**Förlänga/förkorta avstängningstiden**

1.  4 sek. Tryck på knappen och håll den intryckt.
2. Tryck på  +  Efter ca 4 sekunder kan du förlänga avstängningstiden genom ytterligare tryck på På/Av-knappen.
3. Tryck på  +  Efter ca 4 sekunder kan du förkorta avstängningstiden genom ytterligare tryck på AUTO-knappen.

För att du ska kunna använda Rörelsedetektor smart med andra DuoFern-enheter måste du registrera varje önskad DuoFern-enhet (t.ex. Kopplingsställdon smart eller Gateway premium) på Rörelsedetektor smart.






Läs även bruksanvisningen för respektive DuoFern-enhet.


### **Maximalt antal registreringar**


Du kan registrera upp till 20 DuoFern-enheter på en Rörelsedetektor smart.

1. Växla över önskad DuoFern-enhet till registreringsläget (se respektive bruksanvisning).

2.  +  1 sek. Aktivera registreringsläget för Rörelsedetektor smart.  
Tryck in knapparna samtidigt i 1 sekund.

 120 sek. Registreringsläget är aktivt i ca 120 sekunder.

3.  Under registreringsförloppet blinkar den mellersta kontrolllampan grönt.

4.  När registreringen har lyckats lyser den mellersta kontrolllampan konstant grönt i ca 4 sekunder, och den anslutna förbrukaren kopplas till eller från en kort stund.

5. Registrera nästa DuoFern-enhet.

För att göra detta upprepar du punkterna 1 till 2 eller avslutar registreringen.



### Observera den mellersta kontrolllampan





Den mellersta kontrolllampan lyser rött om registreringen misslyckades, till exempel när:


- ◆ 20 DuoFern-sändare redan är registrerade
- ◆ en olämplig enhet registreras

1. Växla över önskad DuoFern-enhet till avregistreringsläget (se respektive bruksanvisning).

2.  +  1 sek. Aktivera avregistreringsläget för Rörelsedetektor smart.  
Tryck in knapparna samtidigt i 1 sekund.

 120 sek. Avregistreringsläget är aktivt i ca 120 sekunder.

3.  Under avregistreringsförloppet blinkar den mellersta kontrolllampan rött.

4.  När avregistreringen har lyckats lyser den mellersta kontrolllampan konstant rött i ca 4 sekunder, och den anslutna förbrukaren kopplas till eller från en kort stund.

5. Avregistrera nästa DuoFern-enhet.

För att göra detta upprepar du punkterna 1 till 2 eller avslutar avregistreringen.

### Observera den mellersta kontrolllampan



Den mellersta kontrolllampan lyser rött om registreringen misslyckades. Till exempel om:

- ◆ ett försök gjorts att avregistrera en DuoFern-enhet som inte är registrerad.

Med hjälp av denna funktion kan du avregistrera alla DuoFern-enheter som inte längre kan nås via radio från Rörelsedetektor smart.



Alla batteridrivna DuoFern-sändare kan inte avregistreras med den här funktionen.

För att avregistrera eller ta bort alla DuoFern-sändare måste en programvaruåterställning utföras; se sidan 56.

- 
1. Aktivera rensningen.  
Tryck in knapparna samtidigt i 1 sekund.
  2. Under avregistreringsförloppet blinkar den mellersta kontrollampan rött.
  3. När rensningen är klar lyser den mellersta kontrollampan konstant grönt i 5 sekunder.
- 

### **Avbryta rensningen**

---

Du kan när som helst avbryta rensningen genom att trycka kort på valfri knapp.



Vid fel på en enhet, rekommenderar vi att du utför en maskinvaruåterställning.



Vid en maskinvaruåterställning bevaras alla inställningar.

1. Ta försiktigt bort kontrollpanelen från installationshuset.
2. Vänta ca 5 sekunder och sätt sedan försiktigt tillbaka kontrollpanelen i installationshuset igen.
3. Kontrollera sedan att Rörelsedetektor smart fungerar korrekt.
4. Om Rörelsedetektor smart fortfarande inte reagerar utför du en programvaruåterställning (se sidan 56) och testar Rörelsedetektorn med fabriksinställningarna.

För att återställa Rörelsedetektor smart till leveransskicket kan du utföra en programvaruåterställning.

- 
-  Tryck på alla tre knapparna samtidigt i 4 sekunder.
  -  Släpp knapparna så snart de tre kontrolllamporna lyser konstant rött.
  - Alla inställningar raderas och återställs till fabriksinställningarna. Alla registrerade DuoFern-enheter avregistreras automatiskt.
-



**FARA!**

**Det råder livsfara på grund av elektriska stötar vid vidröring av elektriska komponenter.**

- ◆ Koppla bort matarkabeln från elnätet för alla poler och säkra den mot att slås på igen. Kontrollera att systemet är spänningsfritt.

1. Avregistrera DuoFern-styrenheten från DuoFern-nätverket.
2. Koppla nätet strömlöst. Säkra det mot återinkoppling och kontrollera att anläggningen är spänningsfri.
3. Ta försiktigt bort kontrollpanelen från installationshuset.
4. Ta bort täckramen.
5. Lossa installationshusets fästkrokar och dra ut det ur dosan för infälld montering.
6. Koppla bort anslutningskabeln från installationshuset.
7. Säkra anslutningsstället mot återinkoppling och anslutningskabel mot oavsiktlig vidröring.

## **i** 21. Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse **SV**

---

**CE** DELTA DORE RADEMACHER GmbH förklarar härmed att Rörelsedetektor smart överensstämmer med direktivet **2014/53/EU (radioutrustningsdirektivet)**.

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

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

### **Garantivillkor**

---

Information om garantivillkoren medföljer produkten.



**DELTA DORE**  
**RADEMACHER GmbH**  
Buschkamp 7  
46414 Rhede (Tyskland)

Med förbehåll för tekniska ändringar, tryckfel och misstag.  
Bilder kan avvika från den verkliga produkten.