



Geconnecteerde milieusensor

Montage- en bedieningshandleiding

Artikelnr. 10771001



De Geconnecteerde milieusensor is alleen in combinatie met een Geconnecteerde woningbox premium volledig bruikbaar.

Deze handleiding.....	3
Gebruik van deze handleiding	3
Gevaarsymbolen	3
Gevaren en signaalwoorden.....	3
Gebruikte weergave en symbolen	4
Veiligheidsaanwijzingen.....	5
Beoogd gebruik	6
Oneigenlijk gebruik.....	6
Functiebeschrijving.....	7
Belangrijke aanwijzingen voor de installatie en inbedrijfstelling	10
Installatie van de Geconnecteerde milieusensor.....	11
Veiligheidsaanwijzingen voor de elektrische aansluiting	14
Elektrische aansluiting.....	15
Eindmontage van de Geconnecteerde milieusensor.....	16
Inbedrijfstelling.....	17
Belangrijke aanwijzingen voor servicepersoneel en monteurs.....	17
De Geconnecteerde milieusensor op de fabrieksinstellingen terugzetten	18
Service / onderhoud	19
Technische gegevens van de Geconnecteerde milieusensor	20
Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring	20
Fabrieksinstellingen van de Geconnecteerde milieusensor	21
Fabrieksinstellingen van de geïntegreerde actor.....	22
Aanzicht van de achterwand en het boorplan	23

i Deze handleiding...

beschrijft hoe u bij de montage, de elektrische aansluiting en de bediening van de **Geconnecteerde milieusensor** te werk moet gaan.

i Gebruik van deze handleiding

- ◆ Lees deze handleiding nauwkeurig door voordat u met de werkzaamheden begint en neem alle veiligheidsaanwijzingen in acht.
- ◆ Deze handleiding maakt deel uit van het product. Bewaar hem op een goed bereikbare plaats.
- ◆ Geef deze handleiding bij afgifte van de Geconnecteerde milieusensor 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.

i Gevaarsymbolen

In deze handleiding gebruiken wij de volgende symbolen:



Levensgevaar door elektrische schok



Gevaar / gevaarlijke situatie

i Gevaren en signaalwoorden

 **GEVAAR!**

Deze gevaren leiden tot ernstige verwondingen of de dood, indien ze niet vermeden worden.

 **LET OP!**

Deze gevaren kunnen materiële schade veroorzaken.



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



Bij alle werkzaamheden aan elektrische systemen bestaat levensgevaar door elektrische schokken.

- ◆ Alleen een erkende electricien mag het toestel installeren, testen, in gebruik stellen en storingen verhelpen.
- ◆ Voer alle montage- en aansluitingswerkzaamheden in spanningsloze toestand uit.
- ◆ Let op de veiligheidsaanwijzingen met betrekking tot elektrische aansluitingen op pagina 14.



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 milieusensor onbeschadigd is.
- ◆ Neem contact op met onze serviceafdeling, indien u schade aan het apparaat vaststelt, zie pagina 24.
- ◆ Stel de knikarmscherminstallatie bij een defecte Geconnecteerde milieusensor buiten bedrijf en beveilig deze tegen onbedoeld inschakelen.
- ◆ Houd het knikarmscherm tijdens het instellen goed in de gaten en houd personen op afstand van het bewegende knikarmscherm.



Let er in elk geval op dat er zich geen mensen in het schuifbereik van elektrisch bewegende installatieonderdelen bevinden (gevaar voor knellen). Neem de corresponderende bouwvoorschriften in acht.



Gevaar door verschuivende aandrijvingen bij reinigings- en onderhoudswerkzaamheden

Indien reinigings- of onderhoudswerkzaamheden in de buurt van knikarmschermen of jaloezieën moeten worden uitgevoerd, moet de installatie spanningsvrij worden geschakeld door de geïnstalleerde zekering uit te schakelen. De installatie moet tegen opnieuw inschakelen worden beschermd.

Gebruik de Geconnecteerde milieusensor uitsluitend voor de besturing van DuoFern-eindapparaten binnen een DuoFern-netwerk.

Gebruik de geïntegreerde actor uitsluitend voor de aansluiting van een buismotor of een knikarmschermmotor.

Gebruiksvoorwaarden

- ◆ Voor de elektrische aansluiting moet bij de montageplaats een 230 V / 50 Hz stroomaansluiting met geïnstalleerde zekering aanwezig zijn.
- ◆ Het mechaniek van het knikarmscherm moet gemakkelijk in- en uitgeschoven kunnen worden.
- ◆ 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 gevaar door andere veiligheidsinstallaties wordt voorkomen.



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

Het gebruik van de Geconnecteerde milieusensor voor een ander dan bovenvermeld doel is niet toegelaten.



Oneigenlijk gebruik kan lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.

- ◆ Gebruik het beschikbare radiografische systeem (bijv. het DuoFern 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.
- ◆ Let erop dat de rails van zonwerende installaties die buiten gemonteerd zijn, kunnen bevriezen. Wanneer het knikarmscherm of de jaloezie dan verschoven wordt, kunnen zonwering en aandrijving beschadigd worden.

De Geconnecteerde milieusensor registreert **weerparameters** en kan hierdoor de automatische besturing binnen een DuoFern-netwerk grotendeels overnemen.

De volgende weerparameters worden gemeten:

- ◆ Buitentemperatuur (alleen in combinatie met Geconnecteerde woningbox premium bruikbaar!)
- ◆ Licht
- ◆ Windsnelheid
- ◆ Neerslag (regen)

Vergelijkende tabel lichtwaarden

Omgevingssituatie	Lichtwaarden
Heldere zomerdag	70 klux
Bewolkte zomerdag	20 klux
Schaduw in de zomer	10 klux
Bewolkte winterdag	3 klux
Kamerverlichting	800 lux
Straatverlichting	10 lux

Windsnelheid in verschillende eenheden

Beschrijving	m/s	km/h	Windkracht (Beaufort)
Windstil	< 0,3	< 1,1	0
Bijna windstil	0,3 - 1,5	1,1 - 5,4	1
Erg zwakke wind	1,6 - 3,3	5,5 - 11,9	2
Zwakke wind	3,4 - 5,4	12,0 - 19,4	3
Matige wind	5,5 - 7,9	19,5 - 28,4	4
Frisse wind	8,0 - 10,7	28,5 - 38,5	5
Erg frisse wind	10,8 - 13,8	38,6 - 49,7	6
Sterke wind	13,9 - 17,1	49,8 - 61,5	7
Erg sterke wind	17,2 - 20,7	61,6 - 74,5	8
Storm	20,8 - 24,4	74,6 - 87,8	9
Zware storm	24,5 - 28,4	87,9 - 102,2	10
Orkaanachtige storm	28,5 - 32,6	102,3 - 117,3	11
Orkaan	> 32,6	> 117,3	12

Geïntegreerde buismotor-actor

Verder beschikt de Geconnecteerde milieusensor over een geïntegreerde buismotor-actor.



De Geconnecteerde milieusensor en de actor functioneren onafhankelijk van elkaar, de geïntegreerde actor kan dus ook als een externe actor worden ingesteld en gebruikt.

De functies van de geïntegreerde buismotor-actor

De configuratie van de Geconnecteerde milieusensor gebeurt met behulp van de HOMEPILOT-app. Na een succesvolle instelling van de Geconnecteerde milieusensor kan ook de geïntegreerde buismotor-actor zoals elke DuoFern-actor worden ingesteld en bestuurd.

Functies:

- ◆ Aansluitmogelijkheid voor een buismotor
- ◆ Toevalsfunctie
- ◆ Eindposities radiografisch instelbaar (alleen bij HOMEPILOT buismotoren met elektronische eindpositie-instelling)
- ◆ Omkering draairichting
- ◆ Ventilatiepositie instelbaar
- ◆ Radiocode
- ◆ Uitvoering van handmatige schakelcommando's (Omhoog / Stop / Omlaag) door een DuoFern-zender, bijv. Afstandbediening smart 6 groepen
- ◆ Handmatig bedrijf
- ◆ Looptijd instelbaar
- ◆ Op afstand aan-/afmelden
- ◆ Wind schuifrichting
- ◆ Regen schuifrichting
- ◆ Softwareversie

Andere belangrijke opmerkingen

- ◆ Opgeslagen instellingen blijven ook opgeslagen wanneer de stroom uitvalt. Na het herstellen van de stroomtoevoer zijn alle instellingen weer actief.
- ◆ Afhankelijk van de hoeveelheid regen en de buitentemperatuur kan het even duren voordat de Geconnecteerde milieusensor regen herkent.

Radiocode

Met behulp van de radiocode kunt u Geconnecteerde milieusensor met het Duo-Fern-netwerk verbinden.

De radiocode vindt u op de achterkant van de Geconnecteerde milieusensor **en** op een bij de verpakking meegeleverd etiket.

Tijdvenster voor de activering via radiocode

De radiocode is max. 2 uur actief na het inschakelen van de stroomtoevoer. Na deze tijd is een activering met de radiocode niet meer mogelijk. Koppel de Geconnecteerde milieusensor kort van het elektriciteitsnet af om het tijdvenster opnieuw te activeren.

Aansluitings- en besturingsmogelijkheden

Op de buismotor-actor kan een knikarmscherm- of jaloezie-aandrijving worden aangesloten. Indien meerdere knikarmschermen of jaloezieën tegelijk bestuurd moeten worden, is de aansluiting via een bijkomend meervoudig besturingsrelais mogelijk.

Vaste installatie

De Geconnecteerde milieusensor mag alleen als vaste installatie gebruikt worden, dus alleen in ingebouwde toestand en nadat alle werkzaamheden voor de installatie en inbedrijfstelling afgesloten zijn en alleen in de daarvoor bedoelde omgeving.



Gevaar voor kortsluiting bij installatie in de regen

Open de Geconnecteerde milieusensor niet wanneer water (regen) kan binnendringen omdat de elektronica al door enkele druppels kan worden beschadigd. Let op de juiste aansluiting. Een foute aansluiting kan tot vernieling van de weersensor en de besturingselektronica leiden.



Beschadigingen tijdens de montage vermijden

Bij de montage moet erop gelet worden dat de temperatuursensor (kleine bedringsplaat aan de onderzijde van de behuizing) niet wordt beschadigd. Ook de kabelverbinding tussen de bedringsplaat en de regensensor mag bij het aansluiten niet worden gescheurd of geknikt.

Aanwijzingen over de zendsystemen

Let er bij de planning op dat voldoende radiografische ontvangst gewaarborgd is. Het bereik van radiografische besturingen wordt begrensd door de wettelijke bepalingen voor zendsystemen en door de constructie van het gebouw (indien het radiografisch signaal door muren en plafonds moet gaan).

Om de ontvangstkwaliteit niet te beïnvloeden moet er een minimumafstand van 30 cm tussen de zenders bestaan. Sterke lokale zendsystemen (bijv. radiografische koptelefoons) die op dezelfde frequentie zenden, kunnen de ontvangst storen.

Afmetingen en boorsjablonen

Op pagina 23 vindt u alle tekeningen met afmetingen die u voor de installatie nodig hebt.

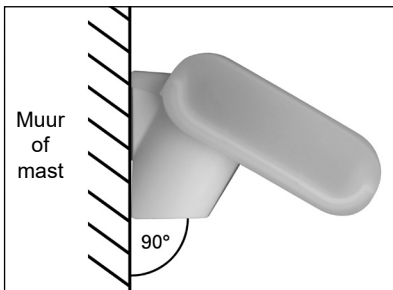


Locatie / minimale hoogte

De Geconnecteerde milieusensor moet op een minimale hoogte van 2 meter worden gemonteerd.

Kies een montagepositie bij het gebouw waar wind, regen en zon ongehinderd door de sensoren gemeten kunnen worden. Er mogen geen constructiedelen boven de Geconnecteerde milieusensor aangebracht zijn waarvan nog water op de neerslagsensor kan druppelen nadat de regen of sneeuw al opgehouden is. De Geconnecteerde milieusensor mag zich niet door het gebouw of door bijv. bomen in de schaduw bevinden. Onder de Geconnecteerde milieusensor moet ten minste 60 cm vrije ruimte zijn om de wind correct te kunnen meten en insneeuwen te voorkomen.

De Geconnecteerde milieusensor moet op een verticale muur (bijv. een mast) aangebracht worden en in de dwarsrichting horizontaal worden gemonteerd.

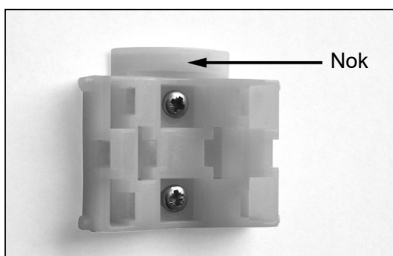


Montage van de houder

De Geconnecteerde milieusensor heeft een gecombineerde muur-/masthouder. De houder is bij de levering met plakband aan de achterzijde van de behuizing bevestigd. Bevestig de houder verticaal aan de muur of mast.

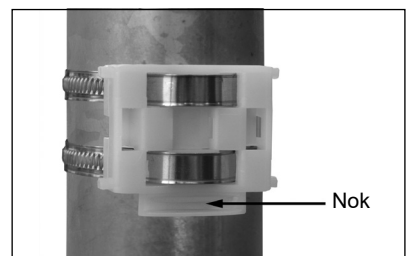
Bij muurmontage:

vlakke zijde naar de muur, nok in vorm van halve maan naar boven.



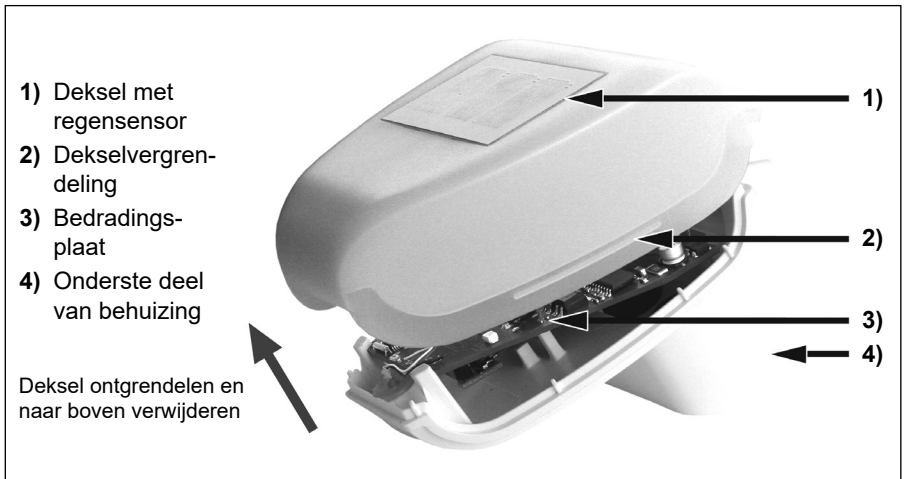
Bij mastmontage:

golvende zijde naar de mast, nok naar beneden.

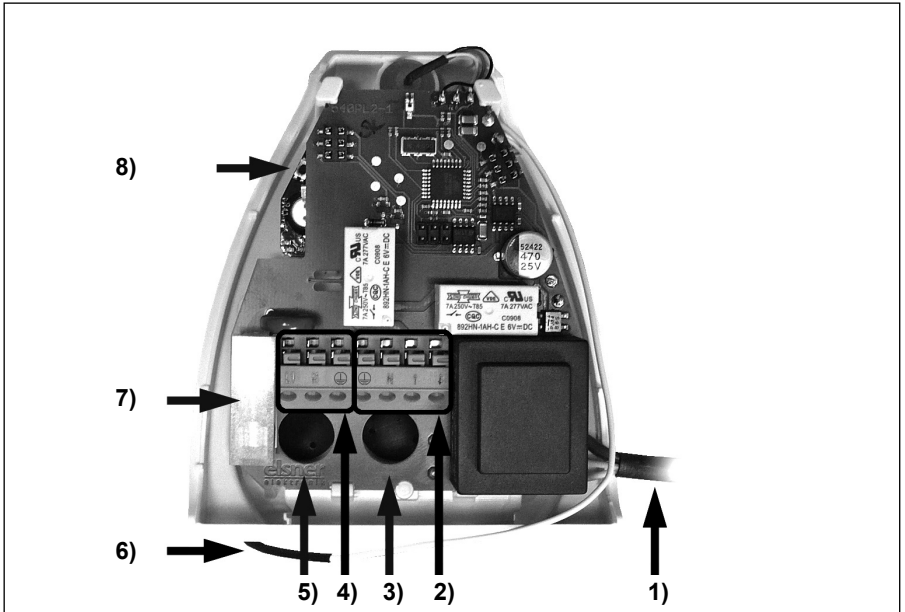






Vorbereiding van de Geconnecteerde milieusensor



Het deksel van de Geconnecteerde milieusensor met de regensensor is aan de onderste rand rechts en links vergrendeld (zie afbeelding). Verwijder het deksel van de Geconnecteerde milieusensor. Ga voorzichtig te werk, zodat de kabelverbinding tussen de bedradingsplaat in het onderste gedeelte en de regensensor in het deksel niet scheurt.



Legenda

- 1) Kabelverbinding naar regensensor in het deksel van de behuizing
- 2) Aansluitingen aandrijving (veerklem,  / N / Omhoog / Omlaag), geschikt voor massieve draad tot 1,5 mm² of fijne draad
- 3) Opening voor een motorkabel
- 4) Aansluitingen stroomvoorziening (230 V/50 Hz, veerklem, L1 / N / ) , geschikt voor massieve draad tot 1,5 mm² of fijne draad
- 5) Opening voor de aansluitingskabel van de stroomvoorziening
- 6) Antenne
- 7) Zwakstroomzekering 6,3 A
- 8) Reset-toets

 **LET OP!**



Bij de aansluiting van de kabels mag de bedradingsplaat niet uit de houder worden verwijderd.

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

- ◆ De elektrische aansluiting en alle werkzaamheden aan elektrische systemen mogen uitsluitend door een erkende elektricien en overeenkomstig de aansluitingsaanwijzingen in deze handleiding worden uitgevoerd.
- ◆ Voer alle montage- en aansluitingswerkzaamheden 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.
- ◆ Vergelijk vóór de aansluiting de aanwijzingen over spanning/frequentie op het typeplaatje met die van het lokale net.

**Een verkeerde bedrading kan leiden tot kortsluiting en tot vernieling van het apparaat.**

- ◆ Let op de volgorde van de aansluitingslijst volgens het aansluitingsschema op pagina 14.



Houd rekening met alle informatie omtrent de elektrische aansluiting in de bedieningshandleiding van uw buismotor.

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

- ◆ De antenneleiding mag niet ingekort of beschadigd worden.

Aanwijzingen voor de parallelschakeling van verschillende aandrijvingen**De parallelschakeling van ongeschikte motoren kan tot beschadiging van de motoren leiden. Houd hierbij rekening met de informatie in de bedieningshandleiding van de corresponderende buismotoren.**

- ◆ De aandrijving van het knikarmscherm of de jaloezie wordt op de Geconnecteerde milieusensor aangesloten. Meerdere aandrijvingen kunnen parallel aangesloten worden. Let bij de parallelschakeling van motoren op of door de motorfabrikant een meervoudig besturingsrelais voorgeschreven is.
- ◆ Motoren met een hogere opnamecapaciteit dan 1000 watt dienen via een relais of veiligheidsschakelaar met eigen netleiding bedreven te worden.



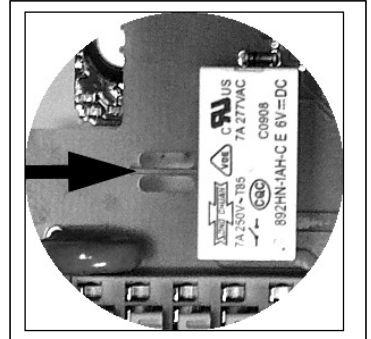
Aansluitingsschema voor de aansluiting van buismotoren.



Lees voor de aansluiting ook de bedieningshandleiding van de betreffende buismotor.

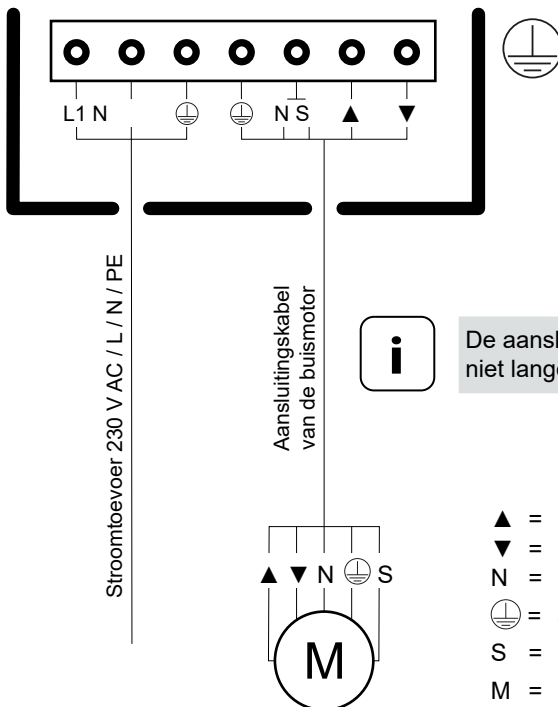
! LET OP!

Bij de aansluiting van HOMEPILOT buismotoren met mechanische eindpositie-instelling of van buismotoren van andere fabrikanten **moet** altijd eerst op de bedradingsplaat van de Geconneceerde milieusensor een schakelbrug worden uitgebroken. Anders kunnen de weersensor en de aandrijving worden beschadigd.



Gebruik van de insteldraad bij elektronische HOMEPILOT buismotoren:

Na de aansluiting van een elektronische HOMEPILOT buismotor moet de insteldraad absoluut aan de neutrale draad (N) worden aangesloten.



Bij de aansluiting van een verbruiker moet ook de aarding worden aangesloten.



De aansluitingskabel van de buismotor mag niet langer dan 3 m zijn.

- ▲ = Omhoog
- ▼ = Omlaag
- N = neutrale draad
- ⊕ = aarding
- S = insteldraad (indien aanwezig)
- M = motor



Aansluiting van de spanningsvoorziening en de aandrijving



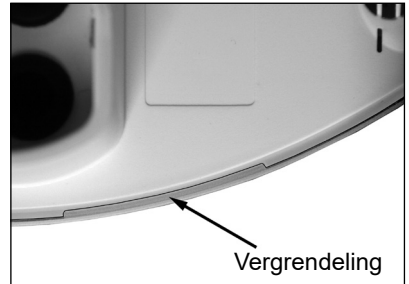
Bij het gebruik van een buismotor moet een geschikte scheidingsinrichting als onderdeel van de elektrische installatie van het gebouw beschikbaar zijn.

1. Geleid telkens de kabel voor de spanningsvoorziening en de aandrijving door de rubberen afdichtingen naar de onderzijde van de Geconnecteerde milieusensor en sluit de spanning (L1 / N / \perp) en de aandrijving (\perp / N / Omhoog / Omlaag) op de daarvoor voorziene klemmen aan.
2. Sluit de behuizing door het deksel over het onderste gedeelte te schuiven. Het deksel moet rechts en links duidelijk hoorbaar vastklikken.
3. Controleer of het deksel en het onderste gedeelte juist vergrendeld zijn. De afbeelding toont het gesloten weerstation van onderen.



Bij beschadigde aansluitleidingen bestaat levensgevaar door kortsluiting.

Vermijd dat de aansluitkabels en de antenne worden ingeklemd.



Eindmontage van de Geconnecteerde milieusensor



Schuif de behuizing van boven in de gemonteerde houder. De pennen van de houder moeten daarbij in de rails van de behuizing vastklikken.

Door het weerstation naar boven te trekken tegen de weerstand van de nokken in, kan het weerstation weer uit de houder verwijderd worden.

Na de bekabeling van de installatie en de controle van alle aansluitingen gaat u als volgt te werk:

1. Schakel de netspanning van de Geconnecteerde milieusensor in.
2. Open de HOMEPILOT App
3. Verbind de Geconnecteerde milieusensor met uw Geconnecteerde woningbox premium met behulp van de radiocode.

i Belangrijke aanwijzingen voor servicepersoneel en monteurs

Indien nodig kan de Geconnecteerde milieusensor weer op de fabrieksinstellingen teruggezet worden (reset), zie pagina 18.



Belangrijke aanwijzingen voor servicepersoneel en monteurs

Indien nodig kan de Geconnecteerde milieusensor ook op de fabrieksinstellingen teruggezet worden (reset). Hiervoor moet het deksel van de behuizing van de Geconnecteerde milieusensor voorzichtig worden geopend tijdens het bedrijf. Op de afbeelding ziet u waar de insteltoets zich bevindt.

GEVAAR!



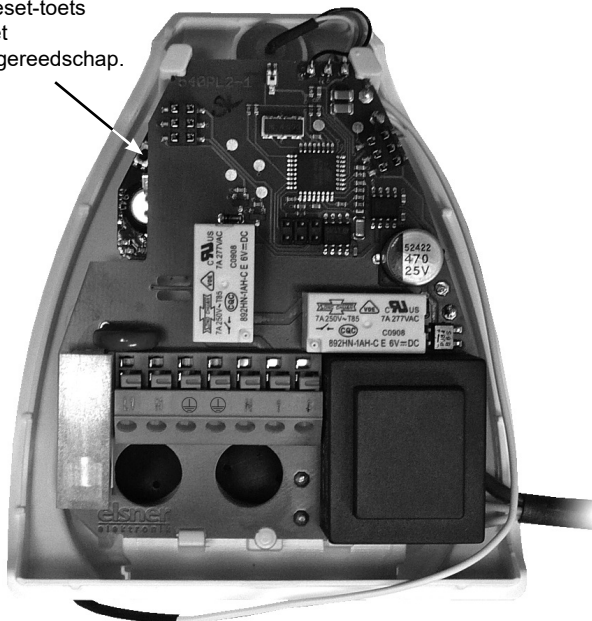
Levensgevaar door aanraking van onder stroom staande onderdelen.

- ◆ Laat deze werkzaamheden alleen door geschoold servicepersoneel of een elektricien uitvoeren.
- ◆ Deze maatregel wordt in aangesloten toestand bij een netspanning van 230 V / 50 Hz uitgevoerd.
- ◆ Gebruik dan ook alleen geïsoleerd elektrogereedschap om op de reset-toets te drukken.

1. Druk op de insteltoets en houd deze 5 seconden ingedrukt. Daarna zijn alle automatische functies in de Geconnecteerde milieusensor gewist en op de fabrieksinstellingen teruggezet.



Alleen op reset-toets drukken met geïsoleerd gereedschap.





De Geconnecteerde milieusensor moet regelmatig, tweemaal per jaar, op vuil gecontroleerd worden en indien nodig schoongemaakt. Bij sterke verontreiniging kan bij de windsensor een storing optreden, de regensensor continu alarm geven of kan er geen zon meer herkend worden.

Wanneer de stroom uitvalt, worden de door u ingevoerde gegevens voor ca. 10 jaar opgeslagen. Daarvoor is geen batterij nodig.



Voor onderhoud en reiniging moet de Geconnecteerde milieusensor voor de zekerheid altijd van het stroomnet gescheiden worden (bijv. zekering uitschakelen/verwijderen).

Gebruik geen scherpe of bijtende reinigingsmiddelen

Gebruik een zachte doek om vuile plekken te verwijderen. Bevochtig het doek met wat water of een neutrale reinigungsoplossing om hardnekkig vuil te verwijderen. Veeg na met een droge zachte doek.



Insecticiden, oplosmiddelen en soortgelijke substanties kunnen de vergulde contactoppervlakken van de Geconnecteerde milieusensor vernietigen.

Vermijd het gebruik van deze middelen in de directe omgeving van de Geconnecteerde milieusensor of bescherm de sensoroppervlakte tegen contact met deze middelen.



Bedrijfsspanning:	230 V / 50 Hz ~
Omgevingstemperatuur:	-30 °C tot +60 °C
Veiligheidsklasse:	IP44
Uitgang:	belastbaar tot max. 1000 W, beveiligd met een zwakstroomzekering T 6,3 A
Afmetingen:	ca. B = 96 mm, H = 77 mm, D = 118 mm
Verwarming regensensor:	ca. 1,2 watt
Meetbereik temperatuursensor:	-30 °C tot +60 °C
Afwijking temperatuursensor:	1 °C
Meetbereik zonnensensor:	1 tot 150 klux
Afwijking zonnensensor:	1 klux
Meetbereik schemeringssensor:	0 tot 100 lux
Afwijking schemeringssensor:	1 lux
Meetbereik windsensor:	0 m/s tot 35 m/s
Afwijking windsensor:	1 m/s
Radiografische frequentie:	434,5 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW
Bereik:	binnen: ca. 30 m* buiten: ca. 100 m <i>* afhankelijk van de bouwconstructie</i>
Aantal grenswaardengroepen:	5
Maximaal aantal apparaten:	44



Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring



Hiermee verklaart DELTA DORE RADEMACHER GmbH dat de Geconnecteerde milieusensor 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

Garantievoorwaarden

Informatie over de garantievoorwaarden is bij het product toegevoegd.



Digitale klok:	Uit
Actieve grenswaardengroep:	A
Zonnefunctie actief*:	Ja
Zonnegrenswaarde:	30 klux
Zon herkennen na:	10 minuten
Schaduw herkennen na:	20 minuten
Zonnerichting actief:	Nee
Zon aan temperatuur koppelen:	Nee
Vanaf een temperatuur van:	10 °C
Ochtendschemering actief*:	Ja
Ochtendschemering grenswaarde:	60 lux
Avondschemering actief*:	Ja
Avondschemering grenswaarde:	15 lux
Windfunctie actief:	Nee
Wind grenswaarde:	12,0 m/s (43,2 km/u)
Regenfunctie actief:	Nee
Temperatuurfunctie actief:	Nee
Temperatuur grenswaarde:	-10 °C

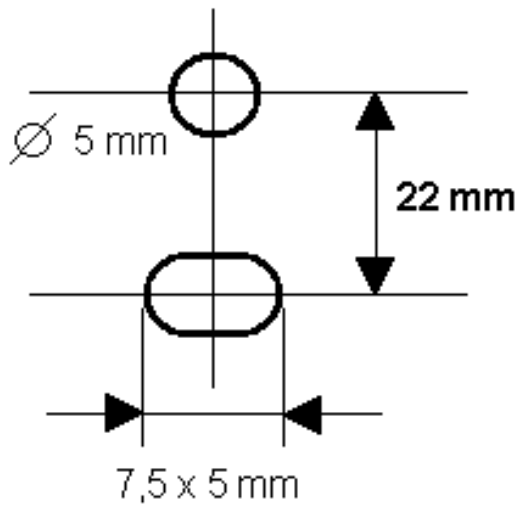
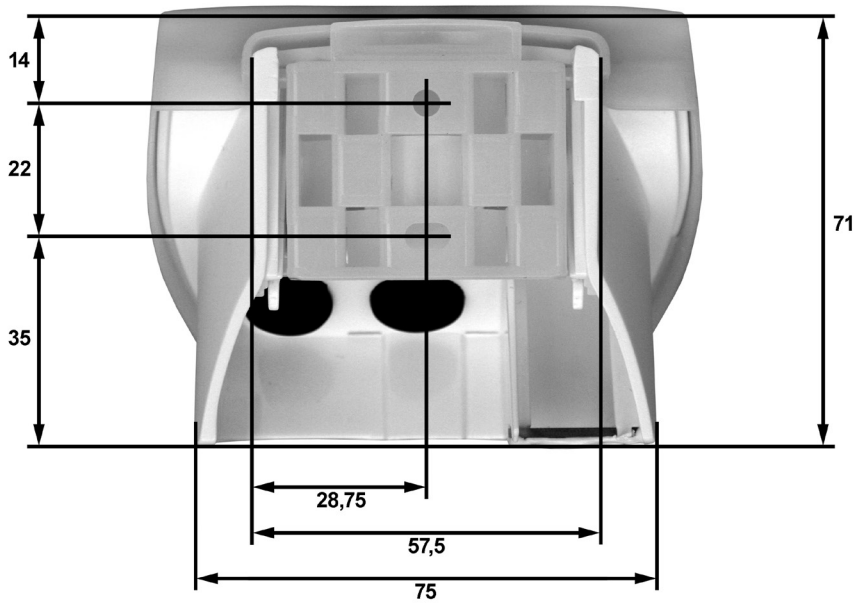
* Grenswaarde 2-5 zijn standaard gedeactiveerd



Handmatig bedrijf:	Uit
Automatische klok:	Uit
Zonnemodule:	Uit
Ochtendschemeringsmodule:	Uit
Avondschemeringsmodule:	Uit
Regenmodule:	Uit
Windmodule:	Uit
Looptijd:	150 seconden
Zonnepositie:	100%
Ventilatiepositie actief:	Nee
Ventilatiepositie:	80%
Standaard schuifrichting wind:	Omhoog
Standaard schuifrichting regen:	Omhoog
Draairichting:	Uit



Alle waarden in mm, technisch veroorzaakte afwijkingen zijn mogelijk.



DELTA DORE
RADEMACHER GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Duitsland)

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