



Smart vädersensor
Monterings- och bruksanvisning

Artikelnr 10771001



Smart vädersensor kan endast användas utan begränsning tillsammans med en Gateway premium.

Denna bruksanvisning	3
Så här använder du bruksanvisningen	3
Farosymboler.....	3
Risiknivåer och signalord	3
Bilder och symboler som används.....	4
Säkerhetsanvisningar	5
Avsedd användning	6
Ej avsedd användning	6
Funktionsbeskrivning.....	7
Viktig information innan installation och idrifttagning	10
Installation av Smart vädersensor	11
Säkerhetsanvisningar för elektrisk anslutning	14
Elektrisk anslutning.....	15
Slutmontering av Smart vädersensor	16
Idrifttagning.....	17
Viktiga anvisningar för servicepersonal och montörer.....	17
Återställning av Smart vädersensor till fabriksinställningarna	18
Service/underhåll och skötsel.....	19
Tekniska data för Smart vädersensor	20
Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse	20
Fabriksinställningar för Smart vädersensor	21
Fabriksinställningar för integrerade ställdon	22
Vy över bakstycke och borschema.....	23

... beskriver montering, elektrisk anslutning och manövrering av **Smart vädersensor**.

i Så här använder du bruksanvisningen

- ◆ Läs igenom hela bruksanvisningen och följ alla säkerhetsanvisningar innan arbetet påbörjas.
- ◆ Den här bruksanvisningen är en del av produkten. Förvara den lättillgängligt.
- ◆ Bifoga bruksanvisningen när du lämnar Smart vädersensor vidare till tredje part.
- ◆ Garantin blir ogiltig i händelse av skador orsakade av bristande efterlevnad av denna bruksanvisning och säkerhetsanvisningarna. Vi tar inget ansvar för följdskador som beror på detta.

i Farosymboler

I denna bruksanvisning använder vi följande farosymboler:



Livsfara på grund av elektriska stötar



Riskställe/farlig situation

i Risknivåer och signalord



FARA!

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



OBSERVERA!

Denna fara kan leda till materiella skador.



Bild	Beskrivning
1.	Handlingsförlopp
2.	
◆	Uppräkning
1)	Listor
	Annan användbar information
	Läs tillhörande bruksanvisning.

**Vid allt arbete med elsystem råder livsfara på grund av elektriska stötar.**

- ◆ Installation, testning, idrifttagning och felsökning får endast utföras av behörig elektriker.
- ◆ Monterings- och anslutningsarbete får endast utföras i spänningslöst tillstånd.
- ◆ Följ säkerhetsanvisningarna för den elektriska anslutningen på sidan 14.

**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 Smart vädersensor är i oskadat skick.
- ◆ Kontakta vår kundtjänst om du upptäcker skador, se sidan 24.
- ◆ Om Smart vädersensor är defekt, ta markisanläggningen ur drift och säkra den mot att slås på igen.
- ◆ Observera markisen under inställningen och håll personer borta från den rörliga markisen.

**Se ovillkorligen till att inga personer kan befinna sig i körområdet för delar av anläggningen som förflyttas av en elektrisk motor (klämrisk!).
Tillämpliga byggregler ska följas.****Fara på grund av enheter som startar under rengörings- och underhållsarbete**

Ska rengörings- eller underhållsarbeten utföras i närheten av markisen/markiserna eller persiennen/persiennerna, ska anläggningen stängas av genom att den på plats installerade säkringen kopplas bort från strömförsörjningen och säkras mot att slås på igen.



Använd endast Smart vädersensor för att styra DuoFern-enheter i ett DuoFern-nätverk.

Använd endast det integrerade ställdonet för att ansluta en rörmotor eller en markismotor.

Driftförhållanden

- ◆ För den elektriska anslutningen ska en 230 V/50 Hz strömanslutning med aktiveringsanordning på plats (säkring) finnas tillgänglig på installationsplatsen.
- ◆ Markismekaniken ska kunna köras in och ut lätt.
- ◆ 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 av andra säkerhetsanordningar.



Radioutrustning som sänder med samma frekvens kan orsaka mottagningsstörningar.



Ej avsedd användning

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



Felaktig användning kan leda till personskador eller materiella skador.

- ◆ Använd aldrig det befintliga radiosystemet (till exempel DuoFern radiosystem) 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.
- ◆ Observera att det kan bildas is på skenorna på solskyddsanordningar som är monterade på utsidan. Om markisen eller persiennen sedan flyttas kan skuggning och drivenhet skadas.



Smart vädersensor registrerar **miljöparametrar** och kan på så sätt ta över en stor del av den automatiska styrningen i ett DuoFern-nätverk.

Följande miljöparametrar mäts:

- ◆ Utetemperatur (endast möjlig tillsammans med Gateway premium!)
- ◆ Ljus
- ◆ Vindhastighet
- ◆ Nederbörd (regn)

Jämförelsetabell över olika ljusvärden

Omgivningssituation	Ljusvärden
Ljus sommardag	70 kilolux
Molnig sommardag	20 kilolux
Skugga på sommaren	10 kilolux
Molnig vinterdag	3 kilolux
Rumsbelysning	800 lux
Gatubelysning	10 lux

Vindhastighet i olika enheter

Beskrivning	m/s	km/h	Vindstyrka (Beaufort)
Vindstill	< 0,3	< 1,1	0
Nästan vindstill	0,3–1,5	1,1–5,4	1
Mycket svag vind	1,6–3,3	5,5–11,9	2
Svag vind	3,4–5,4	12,0–19,4	3
Måttlig vind	5,5–7,9	19,5–28,4	4
Frisk vind	8,0–10,7	28,5–38,5	5
Mycket frisk vind	10,8–13,8	38,6–49,7	6
Stark vind	13,9–17,1	49,8–61,5	7
Mycket stark vind	17,2–20,7	61,6–74,5	8
Storm	20,8–24,4	74,6–87,8	9
Svår storm	24,5–28,4	87,9–102,2	10
Orkanliknande storm	28,5–32,6	102,3–117,3	11
Orkan	> 32,6	> 117,3	12

Integrerat rörmotor-ställdon

Smart vädersensor har även ett integrerat rörmotor-ställdon.



Smart vädersensor och ställdonen arbetar oberoende av varandra, det integrerade ställdonet kan därför ställas in och användas som ett externt ställdon.

Funktioner för det integrerade rörmotor-ställdonet

Konfigurationen av Smart vädersensor sker med appen HOMEPILOT. Efter lyckad inställning av Smart vädersensor kan även det integrerade rörmotor-ställdonet ställas in och styras som andra DuoFern-ställdon.

Funktioner:

- ◆ Möjlighet att ansluta en rörmotor
- ◆ Slumpfunktion
- ◆ Ändpunkter kan fjärrinställas (endast för HOMEPILOT rörmotorer med elektronisk ändpunktsinställning)
- ◆ Byte av rotationsriktning
- ◆ Inställning av vädringsposition
- ◆ Radiokod
- ◆ Utförande av manuella omkopplingskommandon (upp/stopp/ned) från en DuoFern-sändare, exempelvis en Fjärrkontroll smart 6 grupper
- ◆ Manuell drift
- ◆ Inställning av körtid
- ◆ Fjärregistrering/-avregistrering
- ◆ Körriktning vind
- ◆ Körriktning regn
- ◆ Programvaruversion

Andra viktiga anvisningar

- ◆ Lagrade inställningar sparas även vid strömavbrott. När strömmen återställs är alla inställningar aktiva igen.
- ◆ Vid regn kan det beroende på regnmängd och utetemperatur ta lite tid innan Smart vädersensor registrerar regn.

Radiokod

Med hjälp av radiokoden kan Smart vädersensor anslutas med DuoFern-nätverket. Radiokoden återfinns på undersidan av Smart vädersensor **och** på en etikett i förpackningen.

Tidsfönster för aktivering med radiokod

Efter att strömmen kopplats till fungerar radiokoden under max. 2 timmar. Därefter är det inte möjligt att aktivera med radiokod längre. Skilj kort Smart vädersensor från nätet för att aktivera tidsfönstret igen.

Anslutnings- och styrningsmöjligheter

Det går att ansluta en markis- eller persiennstyrning till rörmotor-ställdonet. Om fler markiser eller persienner ska styras gemensamt, kan anslutningen göras via ett extra multirelä.



Installation som fast styrning

Smart vädersensor får endast användas som fast installation. Det innebär att den endast får användas efter att alla installations- och idrifttagningsarbeten är avslutade och i avsedd omgivning.



Risk för kortslutning vid installation i regn

Öppna inte Smart vädersensor om vatten (regn) kan tränga in, även bara några droppar kan skada elektroniken. Kontrollera att anslutningen är korrekt. Felaktig anslutning kan leda till att Smart vädersensor och reglerelektroniken förstörs.



Undvikande av skador under monteringen

Se vid montering till att temperatursensorn (litet kretskort på husets undersida) inte skadas. Kabelanslutningen mellan kretskortet och regnsensorn får inte heller rivas bort eller böjas vid anslutning.

Anvisningar för radioanläggningar

Kontrollera under planeringen att det finns tillräcklig radiomottagning. Räckvidden av radiostyrningen begränsas av lagkrav för radioanläggningar och av byggtekniska förutsättningar (om radiosignalen behöver gå genom väggar och tak). För att inte påverka radiokvaliteten bör ett minsta avstånd på 30 cm hållas mellan radiosändare. Starka lokala sändaranläggningar (exempelvis hörlurar med radioteknik) som används på samma frekvensband kan störa mottagningen.

Mått och bormallar

På sidan 23 hittar du alla måttritningar som behövs för installationen.

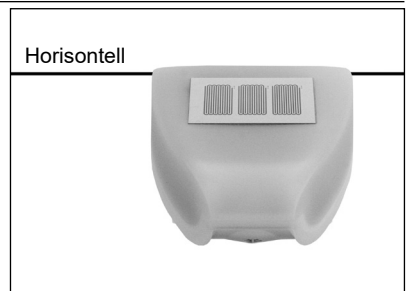
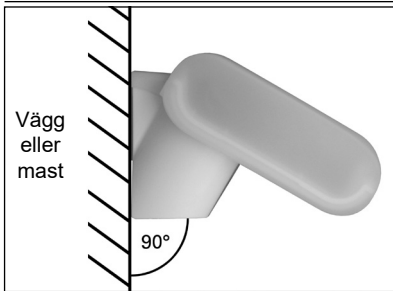
Monteringsplats/lägsta höjd

Smart vädersensor ska monteras på en lägsta höjd av 2 meter.

Välj en monteringsposition på byggnaden, där sensorn obehindrat kan registrera vind, regn och sol. Det är inte tillåtet att placera konstruktionsdelar över Smart vädersensor, från vilka vatten kan droppa ned på nederbördssensorn efter att det upphört att regna eller snöa. Smart vädersensor får inte skuggas av byggnader eller exempelvis träd. Det måste finnas ett minsta fritt utrymme på 60 cm under Smart vädersensor, för att vindmätningen ska bli korrekt och sensorn inte ska snöas in vid snöfall.

Smart vädersensor ska monteras på en lodrät vägg (exempelvis en mast) och horisontellt i tvärriktningen (vågrätt).

Montering av hållare



Smart vädersensor har en kombinerad vägg-/mashållare. Hållaren är vid leverans fäst med klisterband på husets baksida.

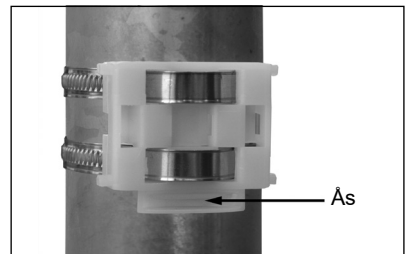
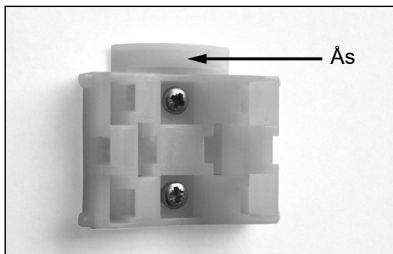
Fäst hållaren lodrätt på väggen eller masten.

Vid väggmontering:

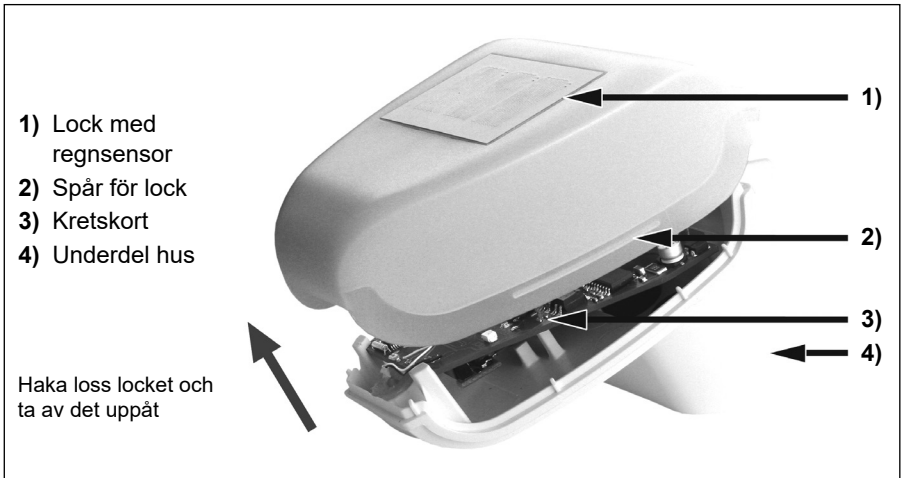
den jämna sidan mot väggen,
den halvmåneformade åsen uppåt.

den svängda sidan mot masten,
åsen nedåt.

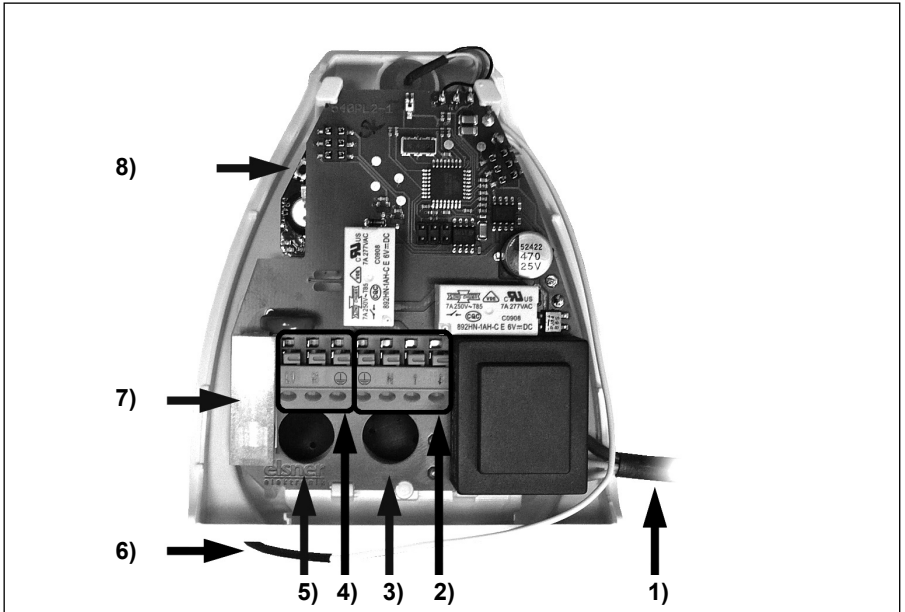
Vid mastmontering:





Förberedande av Smart vädersensor



Locket på Smart vädersensor med regnsensor är fasthakat på den undre kanten till höger och vänster (se bilden). Ta av locket från Smart vädersensor. Var försiktig så att inte kabelanslutningen mellan kretskortet i underdelen och regnsensorn i locket rivs av.



Förklaring

- 1) Kabelanslutning till regnsensorn i husets lock
- 2) Anslutningar drivenhet (instickskontakt, /N/upp /ned), lämplig för solida ledare upp till 1,5 mm² eller fintrådiga ledare
- 3) Öppning för motorkabel
- 4) Anslutningar spänningsförsörjning (230 V/50 Hz, instickskontakt, L1/N/) , lämplig för solida ledare upp till 1,5 mm² eller fintrådiga ledare
- 5) Öppning för anslutningskabel för spänningsförsörjning
- 6) Antenn
- 7) Finsäkring 6,3 A
- 8) Återställningsknapp

 **OBSERVERA!**



Vid anslutning av kabeln får inte kretskortet tas ut ur hållaren.

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

- ◆ Elanslutningen och allt arbete på elektriska anläggningar måste utföras av en behörig elektriker i enlighet med anslutningsinstruktionerna i denna anvisning.
- ◆ Monterings- och anslutningsarbete får endast utföras i spänningslöst tillstånd.
- ◆ Koppla bort matarkabeln från elnätet för alla poler och säkra den mot att slås på igen.
- ◆ Kontrollera att anläggningen är spänningsfri.
- ◆ Innan du ansluter, jämför anvisningarna om spänning-/frekvens på enheten med den lokala nätverksoperatörens.

**Felaktig kabeldragning kan leda till kortslutning och att enheten förstörs.**

- ◆ Beakta stifttilldelningens ordningsföljd i kopplingsschemat på sidan 14.



Följ alla anvisningar för den elektriska anslutningen i rörmotorns bruksanvisning.

**En defekt antenn kan leda till funktionsfel eller till att Smart vädersensor slutar fungera.**

- ◆ Antennledningen får inte förkortas eller skadas.

Anvisningar för parallellkoppling av flera drivenheter**Parallellkoppling av olämpliga motorer kan leda till att de skadas. Följ ovillkorligen anvisningarna i bruksanvisningen för respektive rörmotor.**

- ◆ Markisens eller persiennens drivenhet ansluts till Smart vädersensor. Flera drivenheter kan anslutas parallellt. Notera vid parallellkoppling av motorer om ett multirelä föreskrivs av motortillverkaren.
- ◆ Motorer med en effektförbrukning på mer än 1000 watt måste manövreras via ett relä eller en kontaktor med egen nätmatning.



Kopplingschema för anslutning av rörmotorer.

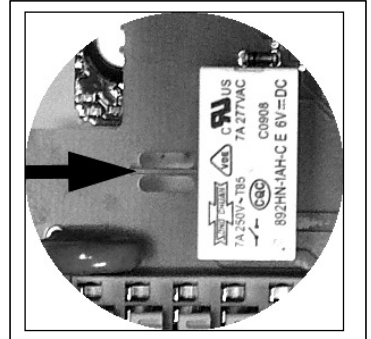


Läs bruksanvisningen för rörmotorn innan den ansluts.



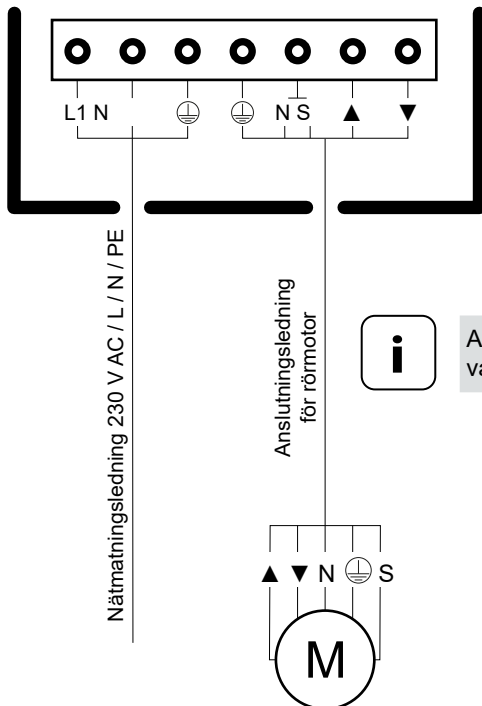
OBSERVERA!

Vid anslutning av HOMEPILOT rörmotorer med mekanisk ändpunktsinställning, eller av rörmotorer från andra tillverkare **ska ovillkorligen** först en kopplingsbrygga brytas loss från kretskortet på Smart vädersensor, annars kan Smart vädersensor och drivenheten skadas.



Användning av inställningsledning vid elektroniska HOMEPILOT rörmotorer:

Efter anslutning av en elektronisk rörmotor från HOMEPILOT ska inställningsledningen ovillkorligen anslutas till neutralledaren (N).



Vid anslutning av en förbrukare måste även jordningen anslutas.



Anslutningskabeln för rörmotorn får inte vara längre än 3 m.

Anslutning av spänningsförsörjning och drivenhet



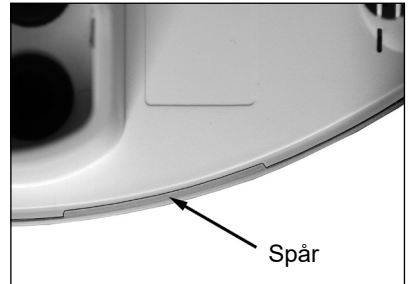
Vid rörmotordrift måste en lämplig avskiljare användas som en del av byggnadens elsystem.

1. Dra kabeln för spänningsförsörjningen och drivenheten på undersidan av Smart vädersensor och anslut spänningen (L1/N/⊕) och drivenheten (⊕/N/upp /ned) till avsedda klämmor.
2. Stäng huset genom att fälla locket över underdelen. Locket ska haka på plats till höger och vänster med ett tydligt klickljud.
3. Kontrollera att locket och underdelen är korrekt fasthakade! Bilden visar den stängda väderstationen underifrån.



Det råder livsfara på grund av kortslutning om anslutningsledningarna är skadade.

Undvik att klämma anslutningskablar och antenn.



i Slutmontering av Smart vädersensor



Skjut in huset ovanifrån i den monterade hållaren. Tapparna i hållaren ska haka fast i spårerna i huset.

Väderstationen tas av hållaren genom att lyfta den uppåt, mot spårerna.

Efter kabeldragning och kontroll av alla anslutningar, följ anvisningarna nedan:

1. Slå på nätspänningen till Smart vädersensor.
2. Öppna HOMEPILOT-appen.
3. Anslut Smart vädersensor till din Gateway premium med hjälp av radiokoden.

i Viktiga anvisningar för servicepersonal och montörer

Om så behövs, kan Smart vädersensor även återställas till fabriksinställningarna (återställning), se sidan 18.

Viktiga anvisningar för servicepersonal och montörer

Om så behövs, kan Smart vädersensor även återställas till fabriksinställningarna (återställning). För detta måste locket på huset för Smart vädersensor öppnas försiktigt, under löpande drift. Läget för inställningsknappen framgår av bilden.

⚠ FARA!



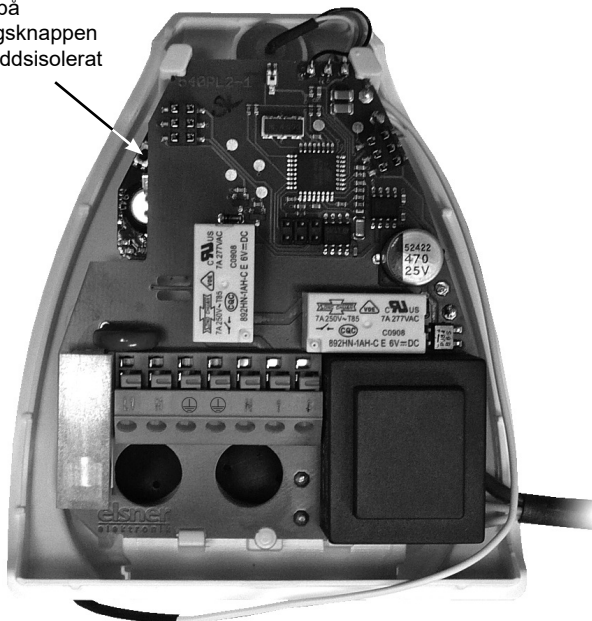
Livsfara vid beröring av strömförande komponenter.

- ◆ Låt endast utbildad servicepersonal eller elektriker utföra detta arbete.
- ◆ Denna åtgärd utförs i anslutet tillstånd under en ansatt 230 V / 50 Hz nätpänning.
- ◆ Använd därför endast ett isolerat elverktyg för att trycka på återställningsknappen.

1. Tryck ned inställningsknappen under 5 sekunder, därefter har alla inställningar för Smart vädersensor raderats och återställts till fabriksinställningarna.



Tryck bara på återställningsknappen med ett skyddsisolerat verktyg.





Smart vädersensor kontrolleras två gånger om året med avseende på smuts och rengörs vid behov. Vid stark försmutsning kan vindsensorn sluta fungera, ständigt indikera regn eller inte registrera sol längre.

Vid strömavbrott sparas de data som angetts under ca 10 år. För detta behövs inget batteri.



För underhåll och rengöring måste Smart vädersensor alltid kopplas bort från elnätet (exempelvis genom att stänga av/ta bort säkringen).

Använd inte skarpa eller frätande rengöringsmedel

Använd en mjuk trasa för att ta bort fläckar. Fukta trasan med vatten eller neutralt rengöringsmedel vid envis smuts. Eftertorka med en mjuk trasa.



Insektsbekämpningsmedel/lösningsmedel och liknande ämnen kan förstöra Smart vädersensors guldpläterade kontaktytor.

Undvik att använda dessa medel i närheten av Smart vädersensor eller skydda sensorytan mot kontakt med dessa medel.



Driftspänning:	230 V / 50 Hz ~
Omgivningstemperatur:	-30 °C till +60 °C
Skyddsklass:	IP44
Utgång:	kan belastas till max. 1000 W, säkrad med finsäkring T 6,3 A
Mått:	ca B = 96 mm, H = 77 mm, D = 118 mm
Värme regnindikator:	ca 1,2 W
Mätområde temperatursensor:	-30 °C till +60 °C
Upplösning temperatursensor:	1 °C
Mätområde solsensor:	1 till 150 kilolux
Upplösning solsensor:	1 kilolux
Mätområde skymningssensor:	0 till 100 lux
Upplösning skymningssensor:	1 lux
Mätområde vindsensor:	0 m/s till 35 m/s
Upplösning vindsensor:	1 m/s
Radiofrekvens:	434,5 MHz
Sändareffekt:	max. 10 mW
Räckvidd:	inomhus: ca 30 m* utomhus: ca 100 m <i>*Beroende på byggnadsmaterial</i>
Antal gränsvärdesgrupper:	5
Maximalt antal enheter:	44



Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse



DELTA DORE RADEMACHER GmbH förklarar härmed att Smart vädersensor överensstämmer med direktivet **2014/53/EU (radioutrustningsdirektivet)**.

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

www.homepilot-smarthome.com

Garantivillkor

Information om garantivillkoren medföljer produkten.



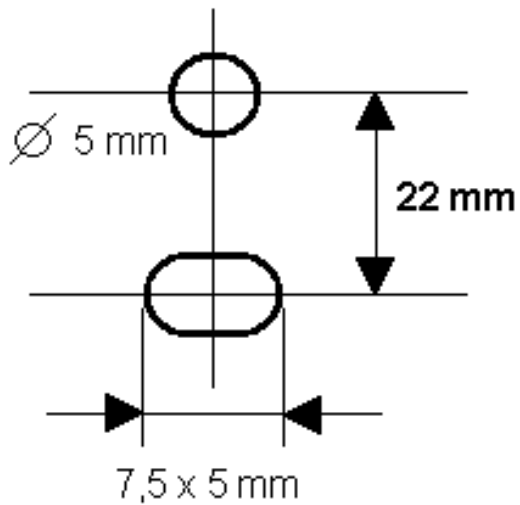
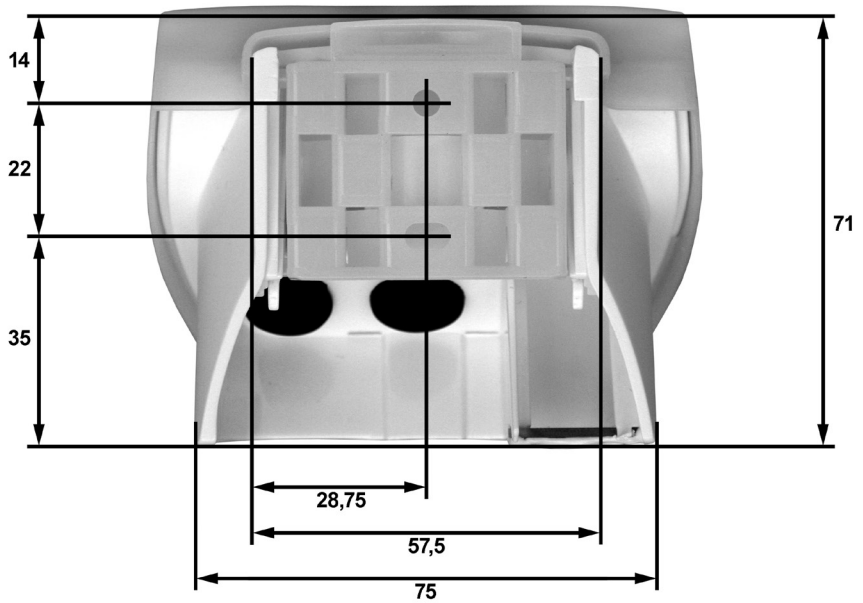
DCF-klocka:	Av
Aktiva gränsvärdesgrupper:	A
Solfunktion aktiv*:	Ja
Solgränsvärde:	30 kilolux
Sol registreras efter:	10 minuter
Skugga registreras efter:	20 minuter
Solriktning aktiv:	Nej
Sol kopplas med temperatur:	Nej
Från temperatur:	10 °C
Gryningsfunktion aktiv*:	Ja
Gränsvärde gryningsfunktion:	60 lux
Skymningsfunktion aktiv*:	Ja
Gränsvärde skymningsfunktion:	15 lux
Vindfunktion aktiv:	Nej
Gränsvärde vind:	12,0 m/s (43,2 km/h)
Regnfunktion aktiv:	Nej
Temperaturfunktion aktiv:	Nej
Gränsvärde temperatur:	-10 °C

*Gränsvärde 2-5 är avaktiverade från fabrik



Manuell drift:	Av
Automatisk timer:	Av
Automatisk solfunktion:	Av
Automatisk gryningsfunktion:	Av
Automatisk skymningsfunktion:	Av
Automatisk regnfunktion:	Av
Automatisk vindfunktion:	Av
Körtid:	150 sekunder
Solposition:	100 %
Vädringsposition aktiv:	Nej
Vädringsposition:	80 %
Standard korriktning vind:	Upp
Standard korriktning regn:	Upp
Rotationsriktning:	Av

Alla uppgifter i mm, avvikelser av tekniska skäl kan förekomma.



DELTA DORE
RADEMACHER GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Tyskland)

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