

SV Smart sol- och vindsensor
Monterings- och bruksanvisning

Artikelnummer 10771002



1.	Denna bruksanvisning.....	4
1.1	Så här använder du bruksanvisningen.....	4
2.	Farosymboler	4
2.1	Bilder och symboler som används.....	5
3.	Säkerhetsanmärkningar	6
3.1	Avsedd användning	7
4.	Leveransomfattning	8
5.	Översikt.....	9
5.1	Manöverknapparna.....	10
5.2	Displayen och dess symboler	11
6.	Produktbeskrivning.....	12
7.	Tekniska data	13
8.	Montering.....	14
8.1	Monteringsföljd	15
9.	Menyöversikt	16
10.	Meny 1 - Ställa in solfunktion	17
11.	Meny 2 - Ställa in vindfunktion.....	19
12.	Meny 8 - Servicefunktioner	22
12.1	Meny 8.1 - Testfunktion sol	23
12.2	Meny 8.1 - Testfunktion vind.....	25
12.3	Meny 8.2 - Test av rotationsriktning/ändra rotationsriktning.....	26
12.4	Meny 8.3 Kontrollera batteriets laddning	27
12.5	Meny 8.0 - Visa programversion.....	28
13.	Meny 9 - Registrering/avregistrering av DuoFern-enheter	29
13.1	Registrera enheter	30
13.2	Avregistrera enheter	32
13.3	Rensning.....	34
13.4	Radera alla DuoFern-enheter.....	35

14. Återställning (fabriksinställning)	36
15. Rengöring och skötsel.....	37
16. Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse	38



1. Denna bruksanvisning...

SV

...beskriver hur du monterar och tar Smart sol- och vindsensor i drift.



1.1 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 sol- och vindsensor 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

I denna bruksanvisning använder vi följande farosymboler:





Riskställe/farlig situation

Risiknivåer och signalord



OBSERVERA!

Denna fara kan leda till materiella skador.

Bild	Beskrivning
1.	Handlingsförlopp
2.	
◆	Uppräkning
1) eller a)	Lista
	Användbar information
	Läs tillhörande bruksanvisning



Användning av defekta enheter kan utsätta personer för fara och leda till materiella skador.

- ◆ Använd aldrig defekta eller skadade enheter.
- ◆ Kontrollera att Smart sol- och vindsensor är i oskadat skick. Kontakta vår kundtjänst om du konstaterar några skador.
- ◆ Om Smart sol- och vindsensor är defekt ska det tillhörande systemet (till exempel markisdrivningen) tas ut drift och säkras mot återinkoppling tills defekten har åtgärdats.



Vid ej avsedd användning finns ökad risk för personskador (till exempel på grund av klämning).

- ◆ Övervaka det tillhörande systemet under inställningen (till exempel markis eller rulljalusi) och håll personer borta från den rörliga markisen eller rulljalusin.
- ◆ Använd aldrig ett DuoFern radiosystem och dess komponenter för fjärrstyrning av enheter och system med ökade säkerhetskrav eller ökad olycksrisk. Detta kräver ytterligare säkerhetsanordningar

Använd endast Smart sol- och vindsensor för att registrera och styra DuoFern-enheter.

Driftförhållanden

- ◆ Smart sol- och vindsensor ska monteras på en lägsta höjd av 2 meter.



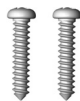
Radioutrustning som sänder med samma frekvens kan orsaka mottagningsstörningar.

Faror vid ej avsedd användning

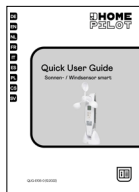
Det är inte tillåtet att använda Smart sol- och vindsensor för ett annat användningsområde än det som nämns ovan.



Smart sol- och vindsensor

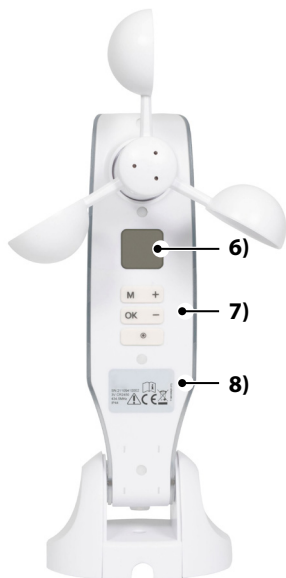
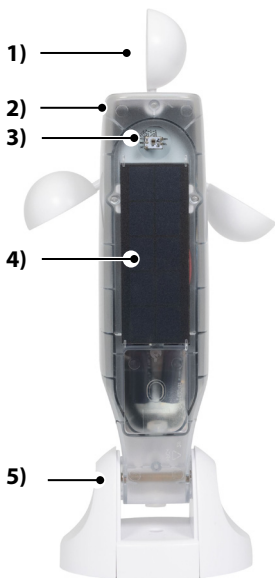
Monteringskruvar
(5 x 30 mm)

Pluggar (8 mm)



Snabbguide

Kontrollera förpackningens innehåll med avseende på skick och fullständighet.



- 1) Vindsnurra
- 2) Sensorhus
- 3) Ljussensor
- 4) Solcell
- 5) Väggfäste

- 6) Display
- 7) Manöverknappar
- 8) Typskylt

i	Genom att trycka på valfri knapp sätter du igång displayen, se sidan 11. Därefter kan följande funktioner och inställningar utföras.	
	Funktion	
Knapp	i normal drift	i menyn
M	Öppna menyn	Avbryt, tillbaka
OK	---	Bekräfta inställning, fortsätt
+	UPP*	Öka aktuellt värde
-	NED*	Minska aktuellt värde
●	Stopp*	---

* Styrsignalen påverkar alla registrerade DuoFern-enheter.



Sol/vind



Servicefunktioner, till exempel byte av rotationsriktning



Aktuella väderdata/menyer eller inställningsparametrar



Trådlöst



Batteriets laddning

klux

Ljusstyrka i klx

km/h

Vindhastighet (km/h)



Genom att trycka på valfri knapp sätter du igång displayen. Aktuella väderdata (vindhastighet och ljusstyrka) visas omväxlande.



I inställningsmenyerna visas menyalternativen samt de inställningsbara parametrarna.



Om ingen inmatning görs på 2 minuter slocknar displayen. Smart sol- och vindsensor går då över till standby-läge.

Med Smart sol- och vindsensor kan DuoFern-enheter ut kategorin sol- och vindskydd styras väderberoende, till exempel: Markiser, rulljalousier, persienner, veckgardiner etc. Dessutom mäter Smart sol- och vindsensor ljusstyrkan och vindhastigheten i realtid.

Sol- och vindsensor försörjs med ström via en solcell. Ett inbyggt batteri försörjer enheten med nödvändig ström i 24 timmar om solen inte skiner.

Säkerhetsfunktion vid tomt batteri

Om batteriet inte är tillräckligt laddat på grund av mycket lite solljus, och vindfunktionen är påslagen, körs markiserna eller upphängningarna in och kan inte användas längre. Så fort batteriet är tillräckligt laddat igen kan markiserna eller upphängningarna manövreras normalt igen.

I meny 8.3 kan du kontrollera laddningen, se sidan 27.

Mätområden

Solsensor:	1 klx till 99 klx/Av
> Sol registreras efter:	10 minuter
> Skugga registreras efter:	20 minuter
Vindsensor:	10 km/h till 99 km/h/Av

Allmänna data

Batteriets gångreserv:	24 timmar
Tillåten omgivningstemperatur:	-10 °C till 60 °C
Skyddstyp:	IP44
Mått (L x B x H):	255 x 122 x 75 mm

DuoFern radioteknik

Sändarfrekvens:	434,5 MHz
Sändareffekt:	max. 10 mW
Räckvidd:	i en byggnad upp till 20 m utomhus upp till 50 m
Maximalt antal DuoFern-enheter:	3

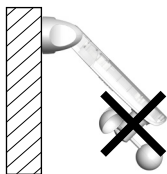
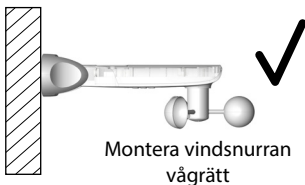
Smart sol- och vindsensor kan monteras på en slät vägg eller yta.

Monteringsförutsättningar för korrekt funktion:

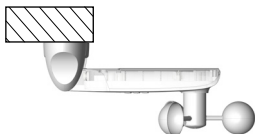
- ◆ Smart sol- och vindsensor ska monteras så att värdena för sol och vind kan mätas på ett bra sätt.
- ◆ Montera inte Sol- och vindsensor i skuggan av träd och byggnader eller i vindskugga.
- ◆ Smart sol- och vindsensor ska monteras på en lägsta höjd av 2 meter.
- ◆ Vindsnurrar måste peka nedåt och vara riktad så vågrätt som möjligt.
- ◆ Ljussensorn och solcellen måste peka uppåt.

Monteringsexempel

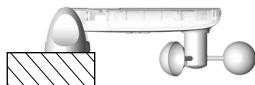
Väggmontering



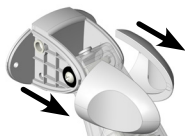
Takmontering (inne)



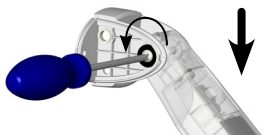
Takmontering (ute)



1. Dra av skyddskåporna från vägghållaren.



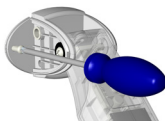
2. Lossa ledskruven en aning och tryck sensorhuset nedåt.



3. Markera borrhålen och borra med ett 8 mm-borr.

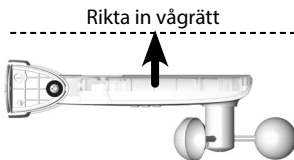


4. Montera Smart sol- och vindsensor med de pluggar och skruvar som medföljer.

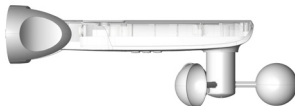


5. Rikta sedan in sensorhuset så att det sitter vågrätt och fixera med ledskruven.

- ◆ Solcellen måste peka uppåt.
- ◆ Vindsnurran måste peka nedåt.



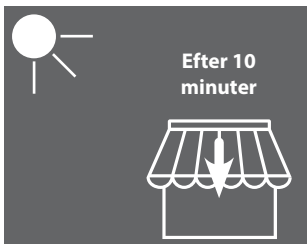
6. Skjut till sist på skyddskåporna på vägghållaren.



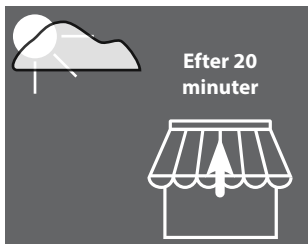
Huvudmeny

Meny	Sida
1 Solfunktion.....	17
2 Vindfunktion	19
8 Servicefunktioner	22
8.1 Testfunktioner sol/vind.....	23
8.2 Test av rotationsriktning/ändra rotationsriktning.....	26
8.3 Testa batteriladdningen	27
8.0 Programversion	28
9 Registrering/avregistrering av DuoFern-enheter	29
◆ Registrera enheter.....	30
◆ Avregistrera enheter	32
◆ Rensning	34
◆ Radera alla DuoFern-enheter	35

Solfunktion



Markisen körs ut eller
upphängningen stängs 100 %.



Markisen körs in eller
upphängningen öppnas.



Solfunktionen kan endast användas för solskyddets ställdon. I förekommande fall måste en **körtid** ställas in på ställdonet för att kunna använda solfunktionen.

De registrerade ställdonens **solposition** ställs in automatiskt på **100 %** av Smart sol- och vindsensor.

Ställa in eller använda aktuellt gränsvärde

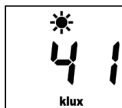
- Om displayen är avstängd sätter du igång den genom att trycka på valfri knapp.

- M** > **+** / **-**



Välj meny 1.

- OK**



Öppna menyn.

- +** / **-**

Ställ in gränsvärdet.

Inställningsområde:

1 till 99 klx

> 99 klx = **OFF** Solfunktion av

eller



Använd den aktuellt uppmätta ljusstyrkan som gränsvärde genom att trycka länge på stoppknappen.

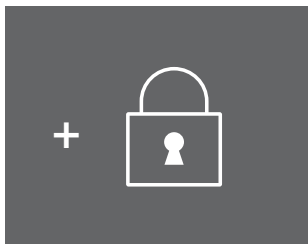
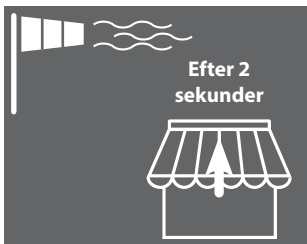
- OK**

Bekräfta inställningen och återgå till menyn.

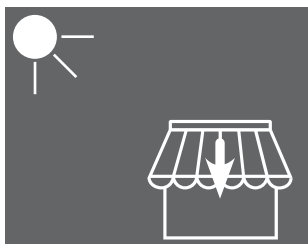
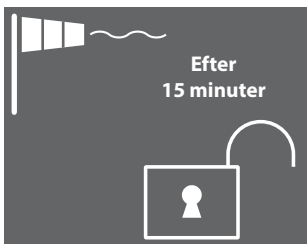
- M**

Återgå till normalvyn.

Vindfunktion



Markisen körs in och spärras.



Spärren upphävs så fort gränsvärdet har underskridits i 15 minuter.

Om solfunktionen är aktiv körs markisen ut igen när solgränsvärdet överskrids.



Om markisen körts ut manuellt tidigare förblir den i inkört läge när vindgränsvärdet underskrids. Automatiska körkommandon som tas emot medan vindspärren är aktiv utförs i efterhand när gränsvärdet har underskridits.

Ställa in eller använda aktuellt gränsvärde

1. Om displayen är avstängd sätter du igång den genom att trycka på valfri knapp.

2. **M** > **+** / **-**



Välj meny 2.

3. **OK**



Öppna menyn.

4. **+** / **-**

Ställ in gränsvärdet.

Inställningsområde:

10 till 99 km/h

> 99 km/h = **OFF** Vindfunktion av

5. **OK**

Bekräfta gränsvärdet och återgå till menyn.

6. **M**

Återgå till normalvyn.

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

Följande servicefunktioner är tillgängliga:

- ◆ Meny 8.1 Testfunktion för sol och vind
- ◆ Meny 8.2 Test av rotationsriktning och ändra rotationsriktning
- ◆ Meny 8.3 Visning av batteriets laddning
- ◆ Meny 8.0 Programversion

Testfunktionerna är till för att kontrollera anslutningen till och inställningarna för den enhet som ska styras.




Testfunktionerna för sol och vind arbetar med reducerade gränsvärden under tiden testet pågår:

- ◆ Sol = 10 klx
- ◆ Vind = 10 km/h



Testfunktionerna bör användas efter första idrifttagning.

1.  Kör in alla registrerade markiser eller upphängningar helt (till exempel med en fjärrkontroll).

2. Om displayen är avstängd sätter du igång den genom att trycka på valfri knapp.

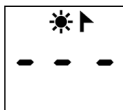
3. 



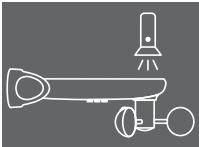
Öppna meny 8 och välj meny 8.1.

4. 

5. 



Öppna meny 8.1.

6.  Lys med till exempel en ljus ficklampa på ljussensorn.



Om testgränsvärdet överskrids blinkar solsymbolen på displayen.

7.  Efter 5 sekunder





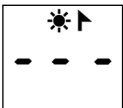

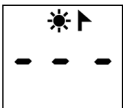
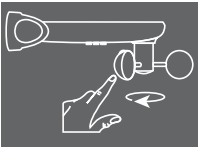













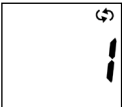








Efter 5 sekunder körs alla markiser ut och/eller upphängningarna körs nedåt.

8. 15 sekunden Så fort ficklampan stängs av körs alla markiser in och/eller upphängningarna körs uppåt efter 15 sekunder.
9. eller Lämna testläget och återgå till meny 8 "Servicefunktioner".







Om solfunktionen inte fungerar som du önskar finns ytterligare hänvisningar på sidan 29.

1.  Kör ut alla registrerade markiser eller upphängningar en aning (till exempel med en fjärrkontroll).
2. Om displayen är avstängd sätter du igång den genom att trycka på valfri knapp.
3.   Öppna meny 8 och välj meny 8.1.
4.   Öppna meny 8.1.
5.   Öppna meny 8.1.
6.  Snurra vindsnurran snabbt med handen.  Om testgränsvärdet överskreds blinkar vindsymbolen på displayen.
7.  Efter 2 sekunder körs alla markiser in och/eller upphängningarna öppnas.
8.  Lämna testläget och återgå till meny 8 "Servicefunktioner".

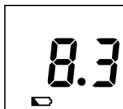
1. Om displayen är avstängd sätter du igång den genom att trycka på valfri knapp.
2.  >  /   Öppna meny 8 och välj meny 8.2.
3.  >  / 
4.   Öppna meny 8.2.
Numret på den valda rörmotorn eller ställdonet blinkar på displayen. Numret motsvarar registreringens turordning.
5.  /  >  Välj den/det rörmotor/ställdon som ska testas och bekräfta med **OK**.
6.  /  Testa rotationsriktningen.
 -  Köra ut markis/stänga upphängning
 -  Köra in markis/öppna upphängning
 -  Stopp-kommando

Ändra rotationsriktning vid behov

7.   Tryck på båda knapparna samtidigt. Observera återkopplingen resp. kvitteringen från rörmotorn eller ställdonet.
8. Pkt. 1 til 6 Upprepa rotationsriktningstestet.
9.  eller  Tillbaka till meny 8 "Servicefunktioner".

1. Om displayen är avstängd sätter du igång den genom att trycka på valfri knapp.

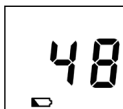
2. **M** > **+** / **-**



Öppna meny 8 och välj meny 8.3.

3. **OK** > **+** / **-**

4. **OK**



Öppna meny 8.3.

Batteriets aktuella laddning visas i %.

5. **OK** eller **M**

Tillbaka till meny 8 "Servicefunktioner".

1. Om displayen är avstängd sätter du igång den genom att trycka på valfri knapp.

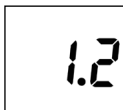
2. **M** > **+** / **-**



Öppna meny 8 och välj meny 8.0.

3. **OK** > **+** / **-**

4. **OK**



Öppna meny 8.0.
Den aktuella programversionen visas (exempel).

5. **OK** eller **M**

Tillbaka till meny 8 "Servicefunktioner".

I den här meny kan du registrera och avregistrera DuoFern-enheter på Smart sol- och vindsensor. Dessutom har meny alternativet "**Rensning**" för borttagning av enheter som inte nås från Smart sol- och vindsensor.



Läs även bruksanvisningen för respektive DuoFern-enhet.

Maximalt antal inloggningar

Du kan registrera upp till 3 DuoFern-enheter på Smart sol- och vindsensor.

Du hittar mer information om registrering på vår webbplats:

www.homepilot-smarthome.com

Driftförhållanden för användning av solfunktionen

För att solfunktionen hos Smart sol- och vindsensor ska fungera måste följande funktioner ställas in på några DuoFern-enheter (helst innan registrering!):

- ◆ Total körtid
- ◆ Om enheten har möjligheten att ansluta en egen solsensor ska läget "extern solsensor" ställas in på den
- ◆ Solposition (rekommendation: 100 %)
- ◆ Slå på automatisk solfunktion

Vid ställdon med infälld montering/rörmotorer av nyare modell krävs dessa inställningar vanligtvis inte.

Vid enheter som har en display eller som är manövrerbara i normal montering måste dessa inställningar kontrolleras.

1. Om displayen är avstängd sätter du igång den genom att trycka på valfri knapp.

2.  >  / 



Välj meny 9.

3. 



Öppna meny 9.
Antalet registrerade DuoFern-enheter visas.

- 4.

Växla över önskad DuoFern-enhet till registreringsläget.

5. 

Starta registreringsförfarandet på Smart sol- och vindsensor.

Registreringen är aktiv i max 2 minuter.

- 5.1



Efter lyckad registrering uppdateras antalet registrerade DuoFern-enheter på displayen.

6.  eller 

Registreringen avslutas när den har lyckats eller genom att man trycker på knappen.

Vidare, se nästa sida.

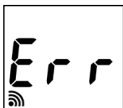


När registreringen har lyckats utför Smart sol- och vindsensor följande inställningar på den nyregistrerade enheten, se nästa sida:

- ◆ Den automatiska vindfunktionen slås på
- ◆ Vindkorriktning UPP/Kör in
- ◆ Den automatiska solfunktionen slås på
- ◆ Solposition på 100 %

På grund av detta kommer motorn att sätta igång med ett ryck flera gånger vid registreringen.

Åtgärder vid misslyckad registrering



Vid ett fel visas meddelandet **"Err"** (Error) och registreringen avslutas.

Orsaker till fel:

Max antal DuoFern-enheter är redan registrerade eller du har försökt registrera en olämplig enhet.

1. Om displayen är avstängd sätter du igång den genom att trycka på valfri knapp.

2.  >  / 



Välj meny 9.

3. 



Öppna meny 9.
Antalet registrerade DuoFern-enheter visas.

- 4.

Växla över önskad DuoFern-enhet till avregistreringsläget.

5. 

Starta avregistreringsförfarandet på Smart sol- och vindsensor.

Avregistreringen är aktiv i max 2 minuter.

- 5.1



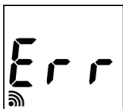
Efter lyckad avregistrering uppdateras antalet registrerade DuoFern-enheter på displayen.

6.  eller 

Avregistreringen avslutas när den har lyckats eller genom att man trycker på knappen.

Vidare, se nästa sida.

Åtgärder vid misslyckad avregistrering



Vid ett fel visas meddelandet "**Err**" (Error) och registreringen avslutas.

Orsaker till fel:

Ett försök har gjorts att avregistrera en enhet som inte är registrerad.

Med hjälp av denna funktion kan du avregistrera alla DuoFern-enheter som inte längre kan nås trådlöst från Smart sol- och vindsensor.

1. Om displayen är avstängd sätter du igång den genom att trycka på valfri knapp.

2. **M** > **+** / **-**



Välj meny 9.

3. **OK**



Öppna meny 9.
Antalet registrerade DuoFern-enheter visas.

4. **+** 4 sekunder

Starta rensningsförfarandet. Håll knappen intryckt i 4 sekunder för att göra detta.

De registrerade-enheterna anropas då.
Enheter som inte kan nås avregistreras.

4.1



Efter lyckad avregistrering uppdateras antalet registrerade DuoFern-enheter på displayen.

4.2

När siffran på displayen inte blinkar längre är rensningen slutförd.

5. **OK** eller **M**

Återgå till huvudmenyn.

1. Om displayen är avstängd sätter du igång den genom att trycka på valfri knapp.

2. **M** > **+** / **-**



Välj meny 9.

3. **OK**



Öppna meny 9.
Antalet registrerade DuoFern-enheter visas.

4. **-** 4 sekunder

Håll knappen intryckt i 4 sekunder.
Alla registrerade enheter raderas.

4.1



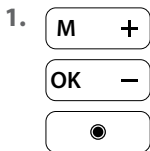
Indikering när alla enheter har raderats.

5. **OK** eller **M**

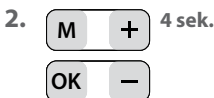
Återgå till huvudmenyn.

Med den här funktionen kan du återställa Smart sol- och vindsensor helt och hållet till sitt leveransskick.

Alla inställningar som gjorts tidigare och alla registrerade DuoFern-enheter raderas.



Tryck på valfri knapp för att sätta igång displayen.



Tryck in alla fyra knapparna samtidigt i 4 sekunder.

Därefter återställs alla data till **fabriksinställningarna:**

Gränsvärden:

- Sol 60 klx
- Vind 18 km/h

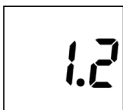
Registrerade

DuoFern-enheter: inga



Som bekräftelse visas alla symboler och segment i displayen.

3. Släpp de fyra knapparna igen.



Därefter visas **programversionen** kort. Därefter visas normalvyn igen, se punkt 1 ovan.

Miljöpåverkan kan leda till funktionsstörningar hos Smart sol- och vindsensor:

- ◆ Exempelvis kan damm eller fågelspillning på ovansidan av kåpan försvaga solcellen och täcka över ljussensorn.
- ◆ En nedsmutsad vindpropeller roterar inte lätt längre och kan leda till felaktiga mätresultat.

För säker drift av Smart sol- och vindsensor är det viktigt att den är så ren som möjligt och att vindpropellern kan röra sig lätt:

- ◆ Rengör Smart sol- och vindsensor regelbundet med en mild tvållösning.
- ◆ Kontrollera regelbundet att vindpropellern rör sig lätt.
- ◆ Utför regelbundet ett funktionstest för sol- och vindfunktionen, se sidan 23/25.



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

DELTA DORE RADEMACHER GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Tyskland)

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.