

# SELVE

## commeo Vindsensor

Artikel Nr 297754



Installation- & bruksanvisning  
Läs igenom och spara denna manual.

sida 2



Varning!

Risk för personskador genom en elektrisk stöt.  
Anslutningar till 230V skall utföras av behörig elektriker.

### Viktigt!

Läs denna bruksanvisning före idrifttagning.

Följ säkerhetsanvisningarna nedan.

SELVE ansvarar inte för ändringar i normer och standarder efter offentliggörandet av denna bruksanvisning

- Ta bort alla anslutningskablar i hela systemet innan man utför installation eller underhåll.
- Se till att enheten inte kan slås till av misstag.
- Beakta föreskrifter från de lokala energibolagen samt bestämmelser för fuktiga utrymmen enligt VDE100.
- Håll personer borta från systemets driftsområde.
- Placera aldrig objekt i rörelseområdet . Ett automatiskt solskydd kan röra sig oväntat.
- Håll barn borta från kontroller.
- Följ alltid landsspecifika föreskrifter.
- Om systemet styrs av en eller flera enheter, måste systemets driftsområde vara synligt under drift.
- Observera anvisningarna motor och styrning.
- Alltid hålla sig till relevanta byggregler.
- Automatisk och manuell rörelse vid frost samt under stormar kan allvarligt skada systemet.
- OBS: Det finns inget skydd mot plötsligt kastvind.
- Kör alltid in solskyddet om en storm är nära förestående.
- Radio enheter eller radiomottagare som inte fungerar korrekt efter ett strömavbrott kan inte köra in solskyddet t.ex. under en storm.

- Använd aldrig vindsensorn om solskydd eller motor är skadat.
- Kontrollera regelbundet funktionen av sensorn genom att röra frontprofilen upp och ner
- Byt batterier en gång om året (t ex på våren).
- Skador orsakade av felaktig hantering, felaktig kabeldragning, användning av våld, där tredje part är inblandad eller ytterligare ändringar av konstruktionen samt därmed följskador omfattas inte av garantin.
- Använd endast SELVE originaldelar och tillbehör.

Se webbplats: [www.selve.de](http://www.selve.de).

## Innehåll

1	Säkerhetsanvisningar.....	2
2	Enhetens komponenter.....	5
2.1	Kapsling med kretskort.....	5
2.2	Bottenplatta med magnet och monteringshål.....	5
2.3	Potentiometer för inställning av vindkänslighet.....	5
2.4	Justering av lutningsvinkeln.....	6
2.5	TEST-knapp (för körknapp).....	6
2.6	PROG-knapp Programmeringsknapp.....	6
2.7	Magnetkontakt.....	6
2.8	LED-indikering.....	7
3	Avsedd användning.....	7
4	Montage och installation.....	7
5	Funktion.....	8
5.1	Vindskyddsfunktion.....	8
5.2	Avbrott i radioförbindelsen / tomma batterier.....	8
6	Programmering / Avprogrammering av vindsensor.....	9
6.1	Programmering.....	9
6.2	Avprogrammering.....	10
7	Ställa in vindparameter och vinkel.....	11
7.1	Ställa in och testa vindkänslighet.....	11
7.2	Ställa in och testa lutningsvinkel.....	13
7.3	Idrifttagande - Provning under normala förhållanden.....	15
7.4	Ändra vind parametrar och lutningsvinkel.....	15
8	Batteribyte.....	16
9	Återvinning.....	16
10	Tekniska data.....	16
11	Allmänt försäkran om överensstämmelse.....	17
12	Felsökning.....	17
13	Underhåll.....	17

## 2 Enhetens komponenter

### 2.1 Kapsling med kretskort

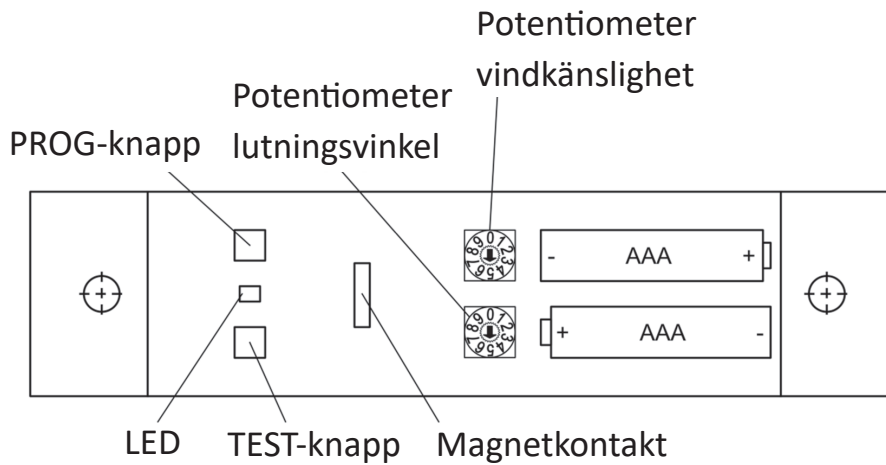


Bild 1

### 2.2 Bottenplatta med magnet och monteringshål

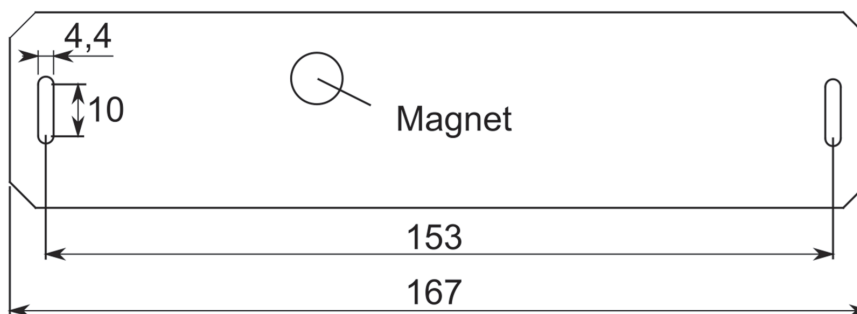


Bild 2

### 2.3 Potentiometer för inställning av vindkänslighet

- Inställning av vindkänslighet i 10 graderingar.
- Använd en skruvmejsel (max. 0,4 × 2,5 mm bladstorlek).
- Potentiometern har inget ändstopp.
- Vrid potentiometern medsols eller motsols.
- Vid leverans är vindsensorn injusterad på nivå "3".



Bild 3

### 2.4 Justering av lutningsvinkeln

Vid regn kan en vattenficka i markisduken bildas, den böjer långsamt ned frontprofilen och markisarmarna. Vindsensorn känner av denna förändring av lutningsvinkeln.

Den jämför förändringen med ett förinställt värde. När det uppmätta värdet överskrider det förinställda värdet, sänder vindsensorn en signal till motorn att omedelbart köra in markisen.

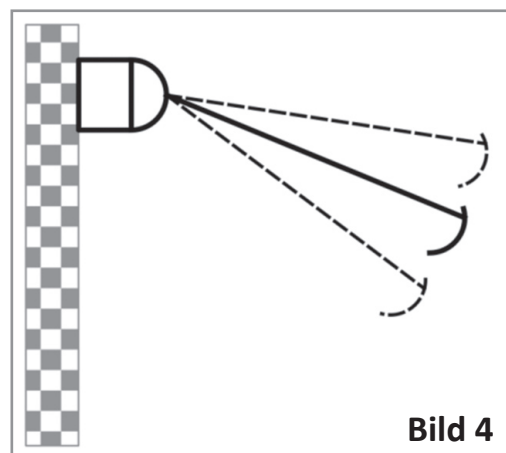


Bild 4

### Potentiometer

- Inställning av lutningsvinkeln i 10 graderingar.
- Använd en skruvmejsel (max. 0,4 × 2,5 mm bladstorlek).
- Potentiometern har inget ändstopp.
- Vrid potentiometern medsols eller motsols.
- Vid leverans är vinkeln injusterad på nivå "0" (= AV).



Bild 5

### 2.5 Körknapp (testknapp)

Funktion	Knaptryck	Reaktion
Manuell manöverering av markis	Kort tryck (1 sek)	UPP - STOPP - NED - STOPP o.s.v.
Testläge	Långt tryck (6 sek)	Testläge aktiverat i 5 minuter. Efter utgången tid återgår vindsensor till automatiskt läge. Vindlarms spärr 15 sek.

### 2.6 Programmeringsknapp (PROG)

Funktion	Knaptryck	Reaktion
Programmering	1 sekund	Inläring av vindsensor i motor
	3 sekunder	Radering av vindsensor i motor

### 2.7 Magnetkontakt

Magnetkontakten känner av om locket på vindsensorn är stängd eller öppen.

När locket är av kan inställningar göras utan risk för att vindsensorn aktiverar motorn.

När locket är på hamnar kontakten ovanför magneten och aktiverar vindsensorn för avkänning.

## 2.8 LED-indikering

Lysdioden används för visuell indikering och status av vindsensorn.

Följande indikeringar kan visas när locket öppnas.

LED färg	Knaptryck	Betydelse
Röd	1 blink i sekunden.	Svagt batterier, batterispänning under 2.4 Volt.
Orange	1 blink i sekunden	Testläge
Orange	4 blink i sekunden	Kalibrering av lutningsvinkel
Grön	1 blink i sekunden	Radiosändning till motorn

Tabell 1

## 3 Avsedd användning

Använd endast vindsensorn i kombination med vikarmsmarkiser (terrassmarkiser). Vindsensorn får endast anslutas med markiser där tillverkaren har godkänt användningen. Funktionen kan endast garanteras när du använder följande motor modeller av SELVE Commeo.

- SE Plus-RC
- SEM Plus-RC

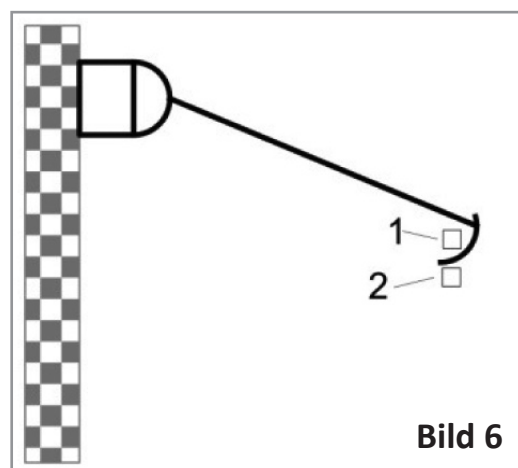
### Varning!

- Observera att radiostyrningar inte kan användas i områden med ökad risk för störningar (t.ex. sjukhus, flygplatser).
- Vindsensorn är endast tillåtet för utrustning och system som vid ett fel inte utgör en risk för personer, djur eller föremål.
- Användaren garanteras inte något fullvärdigt skydd mot störningar från annan radioutrustning som sänder på samma eller närliggande frekvensband.

## 4 Montage

- OBS! Sensorn måste monteras med ett avstånd på minst 50 cm från motorn.
- Se till att vindsensorn inte installeras och används i närheten av metallytor eller magnetiska fält. Metallytor eller glasrutor med en metallisering i transmissionsvägen kan minska räckvidden betydligt.
- Det bör noteras att området för radiosignalen begränsas av lagstiftning och konstruktionsåtgärder.
- Fäst vindsensorn på markisens frontprofil. Använd skruvar eller andra fästordningar. (Dessa ingår inte. Skruvhål se 2,2.).

- Vindsensorn **måste** monteras horisontellt. Är inte sensorn monterad korrekt kommer den inte att detektera fel rörelse och köra in solskyddet. Sensorn skall monteras på insida eller undersida av frontprofilen för att skyddas mot regn och snö (se bild 6).
- Var försiktig så att vindsensorn inte skadas under inkörning och utkörning.



## 5 Funktion

### 5.1 Vindskydds funktion

Vind orsakar rörelser på front profilen. Sensorn känner av rörelsens amplitud och frekvens. Sensorns vindkänslighet justeras med en potentiometer. Om den förinställda vindkänsligheten överskrids, kommer markisen omedelbart att köras in. Efter inkörningen startar en fördröjning som blockerar manuell utkörning i cirka 15 minuter (under denna tid får sensorn inte röra sig) efter utgången tid kan markisen åter köras ut. Markisen skall därför endast användas när det är vindstilla. Kontrollera regelbundet funktionen av vindsensorn genom att flytta frontprofilen upp och ned.

**Byt batterier varje år, företrädesvis på våren.**

### 5.2 Avbrott i radioförbindelsen / svaga batterier

Svaga batterier eller långt avstånd mellan vindsensor och motor kan leda till ett avbrott i radioförbindelsen. Om radioförbindelsen bryts i mer än 15 minuter, körs markisen automatiskt in. Vid ett avbrott i radioförbindelsen kommer markisen att automatiskt köra in efter 3 sekunder efter en manuell nedkörning. Lysdioden på fjärrkontrollen indikerar detta fel genom att växla om från grön till röd färg.


För att köra markisen fullt ut måste åter radioförbindelsen etableras.

OBS! Efter montage & programmering kan det ta upp till 30 minuter för motor & sensor att synkronisera, under denna tid skall markisen vara inkörd.

### Varning!

Vindavkänning är inte aktiv när radioförbindelsen bryts. Ersätt omedelbart svaga batterier med två nya. Öppna frontlocket, sätt i batterierna med rätt polaritet.




 <p>OBS!</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Förutsättning för montage och injustering är att det är vindstilla.</li> <li>• För att testa lutningsvinkeln måste automatisk kalibrering ha skett. Detta tar ca. 2 minuter efter att frontlocket har monterats på plats.</li> </ul>
---	---

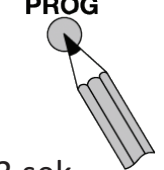
## 6 Programmering

### 6.1 Lägga till vindsensorn

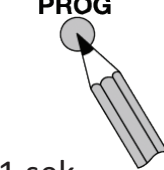
En förutsättning för programmering (inlärning) är att radiomotor och fjärrkontroll är av fabrikat SELVE Commeo. För att programmera in en vindsensor i en radiomotor måste först gränslägen vara inställda och fjärrkontrollen programmerad och tillgänglig. Utan fjärrkontroll kan programmering inte göras.

 <p>OBS!</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En fjärrkontroll programmerad i en radiomotor skall vara tillgänglig.</li> <li>• Fjärrkontrollen skall vara i driftläge. (Se bruksanvisningen för fjärrkontroll)</li> </ul>
---	--


#### Steg 1

 <p>3 sek.</p>	<p>Tryck in PROG-knappen på en programmerad fjärrkontroll i 3 sekunder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Status LED växlar från orange till grönt, släpp knappen.</li> <li>• Radiomotorn är redo att programmeras i en minut.</li> </ul>
---	--

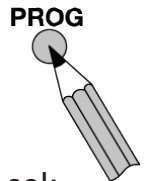
#### Steg 2

 <p>1 sek.</p>	<p>Tryck kort på vindsensorns PROG-knapp, 1 sekund:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryck till kort och släpp knappen orange LED tänds och slocknar.</li> <li>• Vindsensorn är nu programmerad i markismotorn.</li> </ul>
---	--

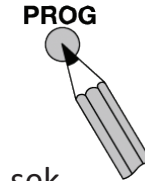
## 6.2 Radera vindsensorn

 <p>OBS!</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vindsensorn skall vara programmerad i radiomotorn.</li> <li>• En fjärrkontroll programmerad i radiomotorn skall vara tillgänglig.</li> <li>• Fjärrkontrollen skall vara i driftläge. (Se bruksanvisningen för fjärrkontroll)</li> </ul>
---	--

### Steg 1

 <p>3 sek.</p>	<p>Tryck in PROG-knappen på programmerad fjärrkontroll i 3 sekunder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Status LED växlar från orange till grönt, släpp knappen.</li> <li>• Radiomotorn är nu i programmeringsläge i en minut.</li> </ul>
---	---

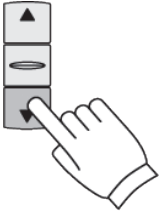
### Steg 2

 <p>3 sek.</p>	<p>Tryck på vindsensorns PROG-knapp 3 sekunder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Släpp knappen när orange LED diod växlar till grön.</li> <li>• Vindsensorn är nu raderad i radiomotorn.</li> </ul>
---	---




## 7 Injustering av vind och lutnings parameter

### 7.1 Ställa in och testa vindkänslighet


#### Steg 1

	<p>Tryck kort på Ned-knapp på fjärrkontrollen för att köra ut markisen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Markisen kör ut till sitt nedre gränsläge.</li> </ul>
---	--

#### Steg 2

	<p>Det föreligger nu risk för personskada eftersom vindsensorn är aktiv och automatisk inkörning kan ske.</p>
	<p>Som en säkerhetsåtgärd skall strömmen stängas av till radiomotorn.</p> 


#### Steg 3

	<p>a) Öppna frontlocket på vindsensorn med en stjärnskruvmejsel. b) Ställ in önskad vindkänslighet med potentiometern. Börja på nivå 1 och stega upp vid behov, se tabell 2 nedan.</p>
---	--



Nivå	Beskrivning
0	Hög känslighet: Även små rörelser kan indikera en inkörning av markisen.
1 ... 8	Känslighetsnivåer
9	Låg känslighet: Kräver stora rörelser för inkörning av markisen

Tabell 2


Steg 4

	<p>Tryck in PROG-knappen i 5 sekunder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Testläge är aktiverat, vindsensorn återgår till normal läge efter 5 minuter.</li> </ul>
---	---

Steg 5


	<p>c) Montera på frontlocket på vindsensorn. d) Slå på strömmen till radiomotorn.</p>	
---	---	---

Steg 6

	<p>Testa inställningen genom att lyfta och sänka markisens frontprofil. laktag försiktighet vid test, rörelserna får ej vara så stora så att markisarmarna tar skada.</p>
---	---

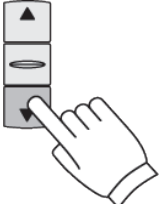
- Kör markisen in vid små rörelser, justera om till ett högre värde (steg 2 & 3).
- Kör markisen inte in vid stora rörelser, justera om till ett lägre värde (steg 2 & 3).

Steg 7




	<p>Avsluta testläge genom att trycka in TEST-knappen i 5 sekunder eller vänta 5 minuter så återgår vindsensorn till normal läge.</p>
---	--

## 7.2 Ställa in och testa lutningsvinkel


### Steg 1

	<p>Tryck kort på Ned-knapp på fjärrkontrollen för att köra ut markisen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Markisen kör ut till sitt nedre gränsläge.</li> </ul>
---	--

### Steg 2

	<p>Det föreligger nu risk för personskada eftersom vindsensorn är aktiv och automatisk inkörning kan ske.</p>
	<p>Som en säkerhetsåtgärd skall strömmen stängas av till radiomotorn.</p> 



### Steg 3

	<p>a) Öppna frontlocket på vindsensorn med en stjärnskruvmejsel. b) Ställ in önskad vinkelkänslighet med potentiometern. Börja på nivå 1 och stega upp vid behov, se tabell 3 nedan.</p>
---	--


Nivå	Beskrivning
0	Detektering av lutningsvinkel avstängd. OFF
1	Kör in markisen om vinkeln ändras mer än +/- 1°
1 ... 8	Kör in markisen om vinkeln ändras mer än +/- 2°..... 8°
9	Kör in markisen om vinkeln ändras mer än +/- 9°

Tabell 3

Steg 4


	<p>c) Montera på frontlocket på vindsensorn. d) Slå på strömmen till radiomotorn.</p>	
---	---	---

Steg 5

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Markis och frontprofil måste vara orörlig under minst 30 sekunder! Automatisk kalibrering av lutningsvinkeln sker.</li> <li>• Testa inställningen genom att förflytta frontprofilen nedåt/uppåt.</li> <li>• Iakttag försiktighet vid test, rörelserna får ej vara så stora så att markisarmarna tar skada.</li> </ul>
---	--

- Kör markisen in vid små rörelser, justera om till ett högre värde (steg 2 & 3).
- Kör markisen inte in vid stora rörelser, justera om till ett lägre värde (steg 2 & 3).

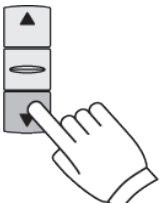
Steg 6

	<p>Vid en automatisk inkörning startar ingen blockering, markisen kan köras ned omedelbart.</p>
---	---

### 7.3 Idrifttagning - Test under normala förhållanden

Efter injustering av vindkänslighet och lutningsparameter, måste markisen säkerställas för normal drift.

#### Steg 1

	Tryck kort på Ned-knapp på fjärrkontrollen för att köra ut markisen.
---	--

Under en nedkörning kommer markisen att generera vibrationer på frontprofilen.

- Markisen kör ned till sitt nedre gränsläge utan problem. Inställningarna är korrekta.
- Markisen kör ned men vänder och kör upp igen. Inställningarna måste korrigeras, känslighet ändras. (se avsnitt 7.1 & 7.2).

### 7.4 Vid ändringar av vindkänslighet och vinkeldetektering

Om inställda parametrar på vindsensorn ändras, måste idrifttagningstestet ovan upprepas för att säkerställa önskade funktionaliteten.

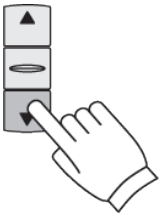
## 8 Batteribyte (en gång om året )

För att säkerställa normal daglig drift och undvika en blockerad inkörd markis på grund av dålig radiokommunikation måste batterier bytas en gång om året (t ex på våren).




### Tips vid helt tomma batterier:

Slå av strömmen till motorn och slå på den. Nu kan markisen köras i cirka 1 minut utan att motorn vänder och kör in. Följ därefter anvisningen nedan steg för steg.

#### Steg 1

	<p>Tryck kort på Ned-knapp på fjärrkontrollen för att köra ut markisen.</p>
---	---

#### Steg 2

	<p>Det föreligger nu risk för personskada eftersom vindsensorn är aktiv och automatisk inkörning kan ske.</p>
	<p>Som en säkerhetsåtgärd skall strömmen stängas av till markismotorn.</p> 

#### Steg 3

	<p>a) Öppna frontlocket på vindsensorn med en stjärnskruvmejsel. b) Sätt i nya batterier (typ AAA) var noga med polariteten. LED dioden blinkar grönt 2 x 1 sekund.</p>
--	---

## 9 Avfallshantering

Batterier får ej slängas med hushållssopor. Gamla batterier skall lämnas in på en återvinningsstation.





## 10 Tekniska data

Egenskap	Data
Mått:	130 x 36 x 22 (L x B X H) i mm
Strömförsörjning	2 x AAA batteri (levereras lösa)
Kapslingsklass	IP 54
Driftstemperatur	-20 till +55 °C
Radiofrekvens	868,1 MHz
Sändningseffekt	10mW (max.)
Räckvidd	50 m

Tabell 4

## 11 Allmän försäkran om överensstämmelse

SELVE GmbH & Co KG förklarar härmed att Commeo vindsensorn (ref. nr. 297754) är i överensstämmelse med de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i direktivet 2014/53/EU.

## 12 Felsökning

Fel	Orsak	Lösning
Markisen kör in på lätt vind.	Vindkänsligheten är ställd för lågt.	Höj känsligheten
Markisen kör ej in vid starka vindar.	Vindkänsligheten är ställd för högt.	Sänk känsligheten.
	Sensorn är ej in programmerad	Programmering
TEST-knapp fungerar ej	Svaga batterier	Batteribyte

Tabell 5

## 13 Underhåll

Förutom batteribyte så är vindsensorn underhållsfri. Sensorn rengörs med en fuktig trasa. Använd inte rengöringsmedel eftersom det kan skada plasten.

din solskyddsleverantör

