

# Installationshandbok animeo® Solo

1 zon: 1860143

2 zon: 1860144



## **SE** INSTALLATIONSHANDBOK

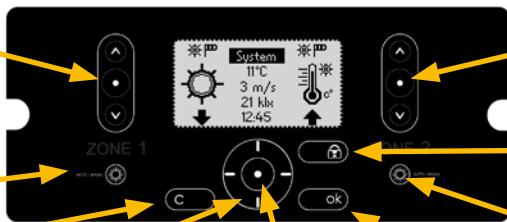
Läs dessa instruktioner noggrant innan produkten installeras. En felaktig installation kan leda till allvarliga personskador. Produkten får enbart installeras av en behörig elektriker. SOMFY ansvarar inte för fel och skador som uppstår på grund av att instruktionerna inte följs. Spara dessa instruktioner för framtida behov.

## A. STYRENHETENS FRONTPANEL

1. Manuellt upp-, stopp- och nedreglage för zon 1.

2. Omkopplare för manuellt o automatiskt läge för zon 1.

3. Avbryt och bakåt.



4. Navigera upp, ned, vänster och höger på displayen..

5. Välj menyalternativ

6. Bekräfta inställningen.

9. Manuellt upp-, stopp- och nedreglage för zon 2.

8. Lås solskyddet i uppläge.

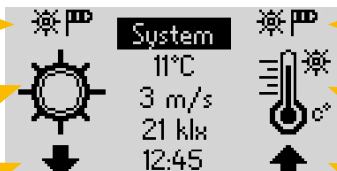
7. Omkopplare för manuellt o automatiskt läge för zon 2.

## B. LCD-DISPLAYEN

1. Funktionsläge zon 1. Sol+Vindsymbol = Auto. Vindsymbol = Manuell.

2. Aktiv funktion zon 1. Blinkar när av- o påslagsfördröjningen är aktiv.

3. Position zon 1. Blinkar vid rörelse eller vid låst position.



4. Val av menyalternativ och information.

a. System: Ange systeminställningar.

b. Aktuell väderinformation och genväg till "Sensorstatus".

c. Klockslag och genväg till "Ställ klockan".

**OBS!**

● Om styrenheten står i demo- el testläge växlar visningen mellan funktionsläge och "tid".

● Det valda alternativet har svart bakgrund (i det här fallet "System").

7. Funktionsläge zon 2. Sol+Vindsymbol = Auto. Vindsymbol = Manuell.

6. Aktiv funktion zon 2. Blinkar när av- o påslagsfördröjningen är aktiv.

5. Position zon 2. Blinkar vid rörelse eller vid låst position.

## C. VAD ÄR EN ZON?

En zon är en fasad med en enda typ av solskydd med samma dimensioner.



Fig. 1

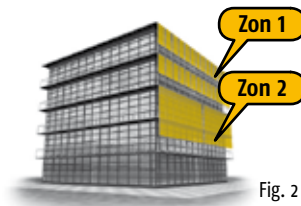
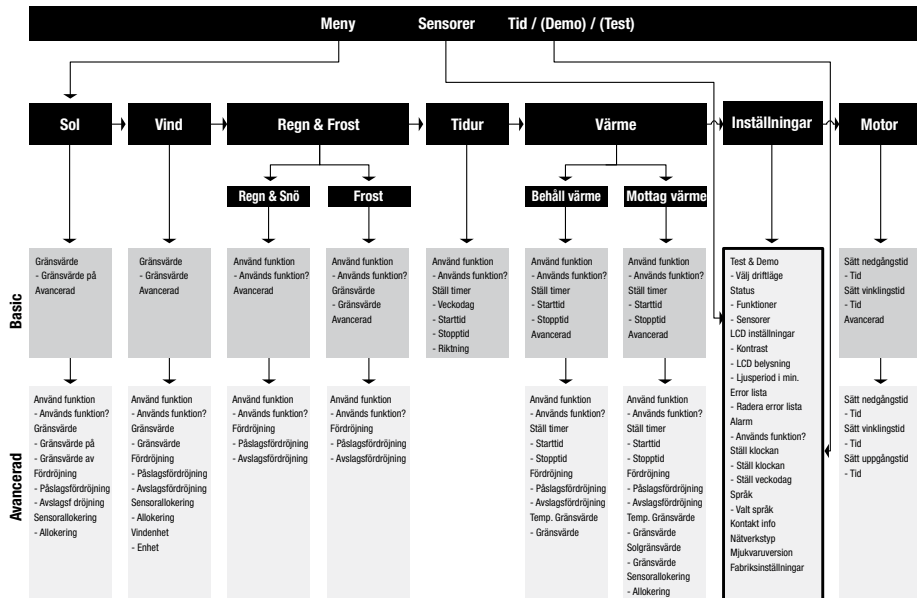


Fig. 2

I detta exempel används en uppsättning vind- och solorsorer per zon.

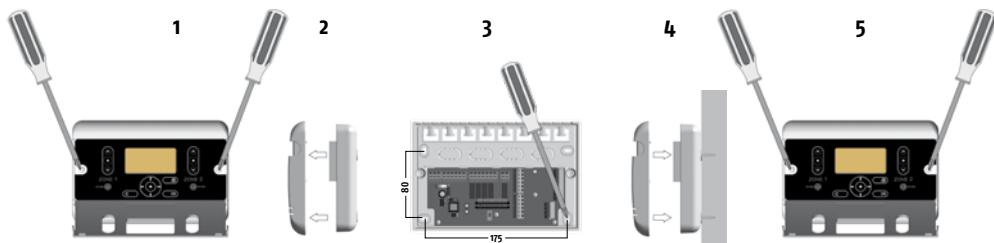
I detta exempel används normalt samma uppsättning vind- och solorsorer i båda zonerna.

## D. MENYSTRUKTUR

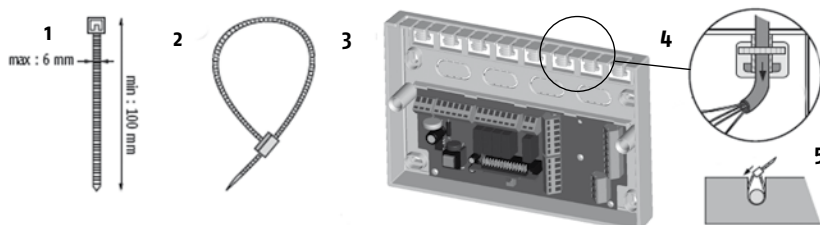


Se även sidan 11.

## E. MONTERA STYRENHETEN



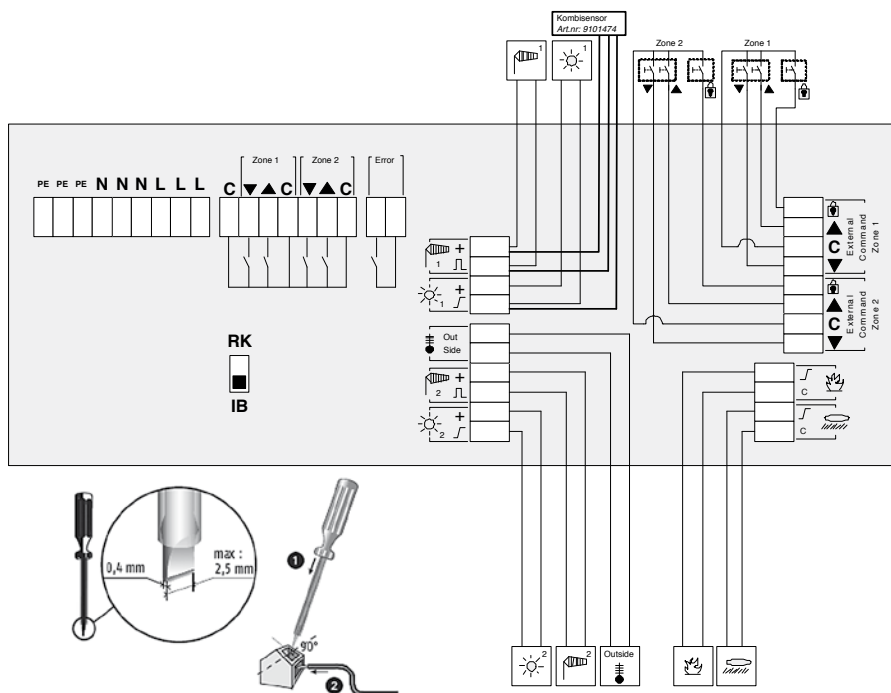
Kablar kan dras på styrenhetens baksida och ovsida.



## F. MONTERA SENSORER

Läs anvisningarna som medföljer de aktuella sensorerna.

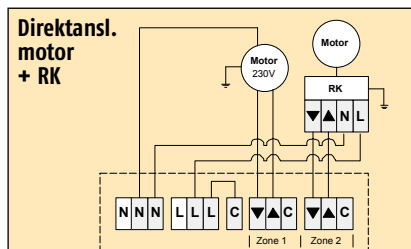
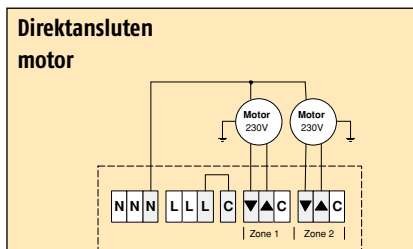
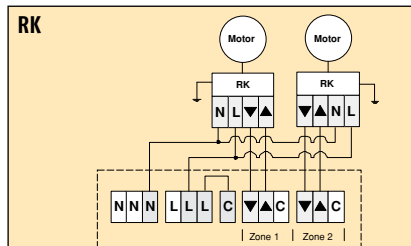
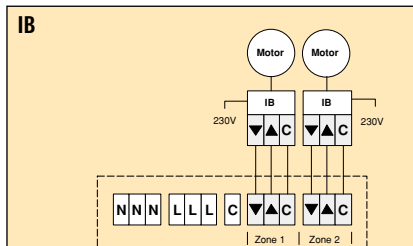
## G. ALLMÄNT KOPPLINGSSCHEMA



Animeo Solo till...	Kabel	Max längd	Anmärkning
Extern zonreglering (IB kompatibel)	Min: 3 x 0,6 mm <sup>2</sup> / 19 AWG Max: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 13 AWG	1000 m/50 m	
RK	Min: 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG Max: 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 13 AWG	150 m	Inkl. Jord (PE)
Huvudspänning (230 V AC)	Min: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG Max: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 13 AWG	150 m	Inkl. Jord (PE)
Motor (230 V AC)	Min: 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG Max: 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 13 AWG	150 m	Inkl. Jord (PE)
Sensor / Brytare / Error reläutgång / Larm	Min: 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> / 19 AWG Max: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 13 AWG	100 m	
230V Styrsignalsbrygga	Min: 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG Max: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 13 AWG		Använd endast i RK läge

## H. PRINCIPER FÖR MOTORANSLUTNING

Läs installationsanvisningarna som följer med den aktuella motorn.



Antalet motorer som kan anslutas i RK-läget är beroende av vilken huvudsäkring som används. I normala fall kan du räkna med en motor per ampere. Det innebär att 10 motorer kan anslutas om det sitter en en säkring på 10 A i elcentralen.

## I. VÄJ NÄTVERKSLÄGE

Animeo Solo har två olika funktionslägen som kan användas för att styra motorreläer, IB och RK. Välj den typ du använder. IB-nätverk är det förvalda läget. (Omkopplaren sitter på kretskortet.)

### IB-nätverk

IB är Somfys standardfunktion för kommunikation. Typiska motorreläer som används i IB-läget är Somfy IB2 / IB4, animeo® och Centralis Uno IB.

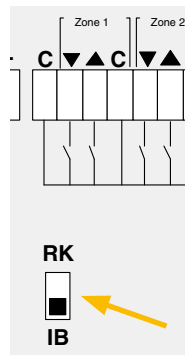
### RK-nätverk

RK är en äldre nätverksfunktion utan elektronik eller "intelligenta funktioner" i motorreläerna. Ett typiskt motorrelä som används i RK-läget är Somfy RK2. RK-läget används även när en AC-motor ansluts direkt till styrenheten.



### ⚠ Viktigt!

Det är mycket viktigt att rätt nätverksläge väljs i din installation.



I annat fall finns det risk för att produkterna skadas. Om fler än en motor ska anslutas till en zon, måste ett motorrelä användas.





## J. STARTA STYRENHETEN FÖR FÖRSTA GÅNGEN

 <b>Start up</b> 
Language chosen: English
Next

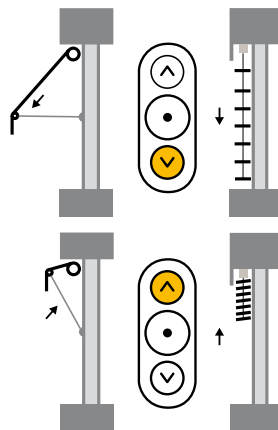
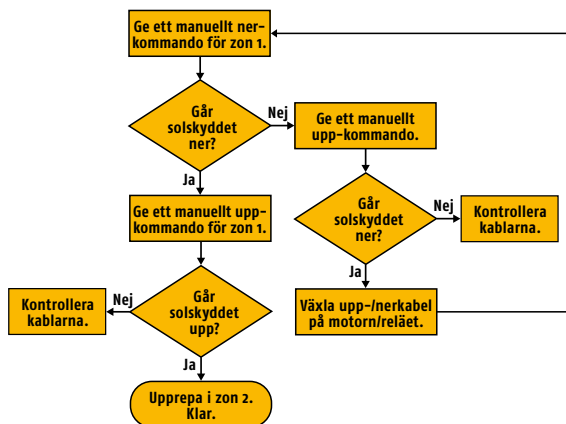
Välj språk.

 <b>Upstart</b> 
Vald nätverkstyp är: IB Om detta är fel, ändra innan du fortsätter!
Nästa

**VIKTIGT:** Om du byter nätverkstyp måste du slå av och på strömmen till enheten.

 <b>Upstart</b> 
Ställ klockan 10:21 Ställ veckodag Måndag
Nästa

## K. KONTROLLERA MOTORS ROTATIONSRIKTNING






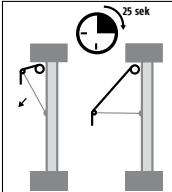
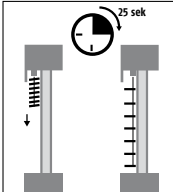
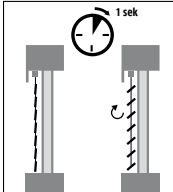
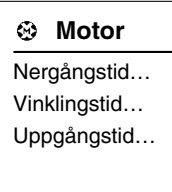


## L. STÄLL IN MOTORS GÅNG- OCH VINKLINGSTID

**Ställ in gångtid.** Ange den tid (nergångstid) som krävs för att solskyddet ska röra sig från det helt upp-/infällda läget till det läge där du vill att det ska stanna när t.ex. sol- och timerfunktionerna är aktiva.


**Ställ in vinklingstid.** Om jalusier används ska du även ange den tid (vinklingstid) som krävs för att lamellerna ska röra sig från det helt stängda läget till det läge som önskas när solfunktionen är aktiv.

Som en tumregel ska upp-tiden vara dubbelt så lång som ner-tiden. Kontrollera att solskyddet står i det helt upp-/infällda läget när du ska testa gång- och vinklingstiderna. Först därefter kan du ge ett manuellt nergångskommando.

<b>Gångtid</b>	<b>Vinklingstid</b>	 <b>Motor</b>  Nergångstid...  Vinklingstid...  Uppgångstid... 
		
		


## M. KONTROLLERA SENSORER

Gå till **"Sensors status"**. Vind- och solsensorerna ska i normala fall visa ett värde som överstiger noll. Om så är fallet är allt OK. Om det är mycket mörkt kan du använda en ficklampa för att simulera solljus och sedan läsa av värdet. Om det är vindstilla kan du vrida vindsnurran manuellt och läsa av värdet. Kontrollera att motsvarande sensor är ansluten till rätt ingång, om du har fler än en sol- och/eller vindsensor. Det gör du enklast genom att täcka över en sensor och sedan kontrollera värdet/värdena.

 / <b>Sensorstatus</b>		▲
		▼
Solsensor 1:	12	klx
Solsensor 2:	12	klx
Vindsensor 1:	12	m/s
Vindsensor 2:	12	m/s

## N. FEL

Titta i **"Fellistan"** om det uppstår ett fel. I användarhandboken anges hur det ska åtgärdas.

 / <b>Fellista</b>		▲
		▼
Radera fellista...		
Solsensor 1: Ej ansluten		
Temp 1: Kortsluten		

## O. INSTÄLLNINGAR

Vilka inställningar som ska göras beror på vilka funktioner som ska användas. I användarhandboken finns detaljerad information. Som ett minimum krävs följande inställningar.

- Koppla funktioner som inte ska användas. Det här är särskilt viktigt för vind-, sol- och värmefunktionerna då fel kommer att registreras om motsvarande sensor inte är ansluten.
- Vind- och solsensorerna måste allokeras (tilldelas rätt ingång) om fler än en sådan sensor används.
- Vindgränsvärde. Ta kontakt med din återförsäljare om du behöver exakta värden. I tabellen nedan anges bara riktvärden:

Typ	Vindhastighet		
	m/s	km/h	Mph
Fönstermarkis	10	36	22
Utvändiga persienner	15	54	33
Markis med vikarmer / Screen	8	28	18

- Aktivera larmfunktionen om den ska användas.












## P. FAQ

- **Varför rör sig solskyddet nedåt när jag trycker på uppknappen (eller vice versa).**
  - ◇ Kabeldragningen är felaktig (se avsnitten G+H+I+K).
- **Solskyddet rör sig inte tillräckligt långt ned när solen lyser.**
  - ◇ Öka nergångstiden (se avsnitt D+L).
- **Persiennlamellerna vinklas inte tillräckligt mycket när solen lyser.**
  - ◇ Öka vinklingstiden (se avsnitt D+L).
- **Det går inte att flytta solskyddet manuellt.**
  - ◇ Titta på displayen om någon blockeringsfunktion är aktiv (t.ex. Vind) (se avsnitt B+D).
- **Solen lyser men solskyddet rör sig inte nedåt.**
  - ◇ Står styrenheten i det automatiska läget? (Se avsnitt A+B.)
  - ◇ Är solfunktionen aktiverad? (Se avsnitt D+O.)
  - ◇ Titta på displayen om någon blockeringsfunktion är aktiv (t.ex. Vind, Timer, Fel eller Mottag värme) (se avsnitt B+D).
  - ◇ Lyser solen på solsensorn?
  - ◇ Har du angivit ett för högt gränsvärde för att solskyddet ska röra sig nedåt? Kontrollera det aktuella solvärdet under "Sensorstatus" och jämför med gränsvärdet (se avsnitt B+D+M).
  - ◇ Är sensorn korrekt allokerad (tilldelad rätt ingång)? (Se avsnitt D+M+O.)
- **Solen lyser inte men solskyddet är ändå nere.**
  - ◇ Står styrenheten i det automatiska läget? (Se avsnitt A+B.)
  - ◇ Är solfunktionen aktiverad? (Se avsnitt D+O.)
  - ◇ Titta på displayen om någon blockeringsfunktion är aktiv (t.ex. Bevara värme, Timer) (se avsnitt B+D).
  - ◇ Har du angivit ett för lågt gränsvärde för att solskyddet ska röra sig upp? Kontrollera det aktuella solvärdet under "Sensorstatus" och jämför med gränsvärdet (se avsnitt B+D+M).
  - ◇ Är sensorn korrekt allokerad (tilldelad rätt ingång)? (Se avsnitt D+M+O.)
- **Solskyddet rör sig för ofta upp och ner vid blandad molnighet.**
  - ◇ Öka av- och påslagsfördröjningen (se avsnitt D+O).
- **Trots att det blåser mycket är solskyddet utfällt.**
  - ◇ Har vindfunktionen aktiverats? (Se avsnitt D+O.)
  - ◇ Snurrar vindsensorn?
  - ◇ Har vindsensorn monterats i en lämplig position?
  - ◇ Har du angivit ett för högt vindgränsvärde? Kontrollera det aktuella vindvärdet under "Sensorstatus" och jämför med gränsvärdet (se avsnitt B+D+M).
  - ◇ Är sensorn korrekt allokerad (tilldelad rätt ingång)? (Se avsnitt D+M+O.)
- **Ingenting verkar fungera som det brukar.**
  - ◇ Kontrollera om något fel har registrerats på displayen eller i fellistan (se avsnitt B+D+N).
  - ◇ Kontakta din återförsäljare eller [www.somfy.se](http://www.somfy.se)

### Testtips

Om du vill testa en funktion, exempelvis solfunktionen, måste du invänta av- och påslagsfördröjningen. Ställs styrenheten i testläge kommer alla fördröjningar att förkortas med en faktor på 60. **Viktigt!** Glöm inte att återgå till det normala läget när du är klar.

## Q. KOMPATIBLA SENSORER & BRYTARE

Ref.No.	Type	Description
9 101 479	 (Wind)	Eolis Sensor
9 154 041	 (Wind)	Separat vindsensor
9 154 217	 (Sol)	Separat solsensor
9 101 474	 (Wind + Sol)	Soliris Sensor
1 810 094	 (Brytare)	Centralis IB (dubbel tryckknapp)
9 001 611	 Out-side (Sensor för utomhustemperatur)	Temperatursensor, utomhus
9 008 044	 (Sensor för inomhustemperatur)	Temperatursensor, inomhus
9 705 588	 (Regn / Snö)	Regnsensor (230 V, spänningsfri kontakt)
9 001 610	 (Regn / Snö)	Regnsensor (24 V, spänningsfri kontakt) *
9 014 757	Väggkonsol för separata sol- och vindsensorer	Rostfri väggkonsol

\* = kräver separat strömförsörjning

## R. TEKNISKA DATA

<b>Elektrisk data</b>	Spänning	230 V AC
	Frekvens	50 Hz
	Max. strömåtgång (primärt)	Stand-by: 12,5 mA (=1W) (normalt) Bakgrundsbelysning: 20 mA (=1,3W) max
<b>Mekanisk data</b>	Hölje	Väggmonterad
	Längd / Höjd / Bredd	225 mm / 149 mm / 49 mm
	Vikt	540 g
	Material	ABS (återvinningsbar)
<b>Skyddsklass</b>		IP 20
<b>Ingångar</b>	Generell	Kortslutningssäkrade
	Larmingång 15 V DC	Normalt sluten (NC)
	Strömställare	Dubbel tryckknapp (C, UPP, NER)
<b>Potentialfri utgång</b>	Error	Potentialfri, normalt sluten (NC), 24 V max 1 A
<b>Motor utgång</b>	Relä	250 V, 3.15 A, cos $\Phi$ = 0.95
<b>Temperaturområden</b>	Driftsomgivning	0 till 45 °C
	Förvaring	-20 till 70 °C
	Relativ fuktighet	85%
<b>Försäkran</b>		CE EN 60730-1

# Meny Sensorer Tid / (Demo) / (Test)

## Sol

Gränsvärde  
- Gränsvärde på  
Avancerad

Använd funktion  
- Används funktion?  
Gränsvärde  
- Gränsvärde på  
- Gränsvärde av  
Fördrojning  
- Påsagsfördrojning  
- Avslagsfördrojning  
Sensorallokering  
- Allokering

## Vind

Gränsvärde  
- Gränsvärde  
Avancerad

Använd funktion  
- Används funktion?  
Gränsvärde  
- Gränsvärde  
Fördrojning  
- Påsagsfördrojning  
- Avslagsfördrojning  
Sensorallokering  
- Allokering  
Vindmet  
- Enhet

## Regn & Frost

### Regn & Snö

Använd funktion  
- Används funktion?  
Avancerad

Använd funktion  
- Används funktion?  
Fördrojning  
- Påsagsfördrojning  
- Avslagsfördrojning

### Frost

Använd funktion  
- Används funktion?  
Gränsvärde  
- Gränsvärde  
Avancerad

Använd funktion  
- Används funktion?  
Fördrojning  
- Påsagsfördrojning  
- Avslagsfördrojning

## Tidur

Använd funktion  
- Används funktion?  
Ställ timer  
- Veckodag  
- Starttid  
- Stoppid  
- Riktning

## Värme

### Behåll värme

Använd funktion  
- Används funktion?  
Ställ timer  
- Starttid  
- Stoppid  
Avancerad

Använd funktion  
- Används funktion?  
Ställ timer  
- Starttid  
- Stoppid  
Fördrojning  
- Påsagsfördrojning  
- Avslagsfördrojning  
Temp. Gränsvärde  
- Gränsvärde

### Mottag värme

Använd funktion  
- Används funktion?  
Ställ timer  
- Starttid  
- Stoppid  
Avancerad

Använd funktion  
- Används funktion?  
Ställ timer  
- Starttid  
- Stoppid  
Fördrojning  
- Påsagsfördrojning  
- Avslagsfördrojning  
Temp. Gränsvärde  
- Gränsvärde  
Solgränsvärde  
- Gränsvärde  
Sensorallokering  
- Allokering

## Inställningar

Test & Demo  
- Väjl driftfläde  
Status  
- Funktioner  
- Sensorer  
LCD inställningar  
- Kontrast  
- LCD belysning  
- Ljusperiod i min.  
Error lista  
- Radera error lista  
Alarm  
- Används funktion?  
Ställ klockan  
- Ställ klockan  
- Ställ veckodag  
Språk  
- Valt språk  
Kontakt info  
Mjukvaruversion  
Fabriksinställningar

## Motor

Sätt nedgångstid  
- Tid  
Sätt vinklingstid  
- Tid  
Avancerad

Sätt nedgångstid  
- Tid  
Sätt vinklingstid  
- Tid  
Sätt uppgångstid  
- Tid

[www.somfy.se](http://www.somfy.se)

**somfy**®