

# Installationsvejledning animeo® Solo

1 zone: 1860143

2 zone: 1860144



## **DK** INSTALLATIONSVEJLEDNING

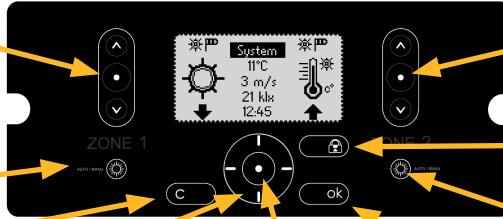
Læs disse vejledninger omhyggeligt inden produktet installeres. En forkert installation kan medføre alvorlige kvæstelser. Produktet må kun installeres af en autoriseret elektriker. SOMFY er ikke ansvarlig for fejl og skader, som opstår som følge af at vejledningerne ikke følges. Gem denne vejledning til fremtidig brug.

## A. BESKRIVELSE AF STYRENHEDENS FRONTPANEL

1. Manuel op-, stop- og nedregulering for zone 1.

2. Omskifter for manuel og automatik for zone 1.

3. Afbryd og tilbage.



4. Naviger op, ned, venstre og højre på displayet.

5. Vælg menu-punkt

6. Bekræft indstillingen.

9. Manuel op-, stop- og nedregulering for zone 2.

8. Lås solafskærmningen i øverste position.

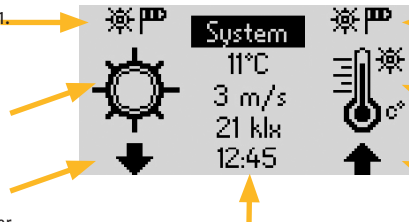
7. Omskifter for manuel og automatik for zone 2.

## B. BESKRIVELSE AF DISPLAY

1. Funktionsmodus zone 1. Sol+Vindsymbol = Auto. Vindsymbol = Manuel.

2. Aktiv funktion zone 1. Blinker når fra- eller tilforsinkelsen er aktiv.

3. Position zone 1. Blinker ved bevægelse eller ved låst position.



4. Valg af menupunkt og information.

a. System: Indtast systemindstillinger.

b. Aktuell vejrinformation og genvej til "Sensorstatus".

c. Klokkeslt og genvej til "Indstil ur".

**OBS!**

- Hvis styrenheden står i demo- el testmodus skifter visningen mellem funktionsmodus og "tid".
- Det valgte punkt har sort baggrund (i dette tilfælde "System").

7. Funktionsmodus zone 1. Sol+Vindsymbol = Auto. Vindsymbol = Manuel.

6. Aktiv funktion zone 2. Blinker når fra- eller tilforsinkelsen er aktiv.

5. Position zone 2. Blinker ved bevægelse eller ved låst position.

## C. HVAD ER EN ZONE?

En zone er en facade med en type solafskærmning med samme dimensioner.

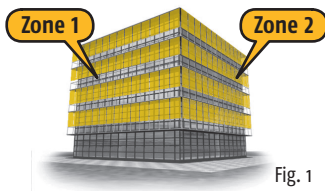


Fig. 1

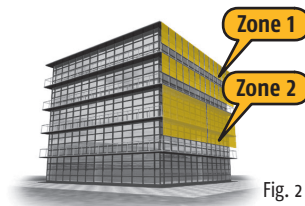
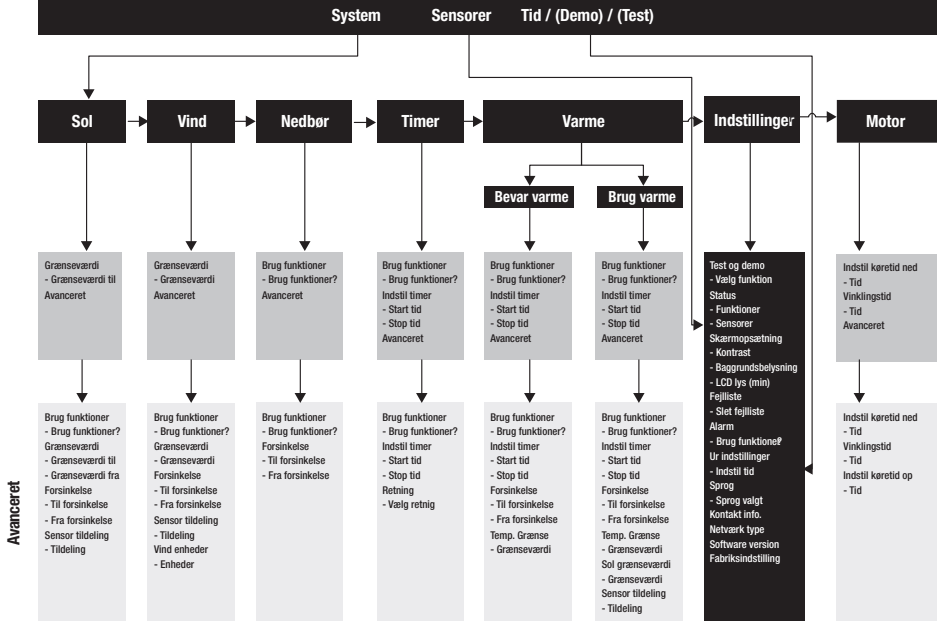


Fig. 2

I dette billede bruges en opsætning vind- og sol-sensorer pr. zone.

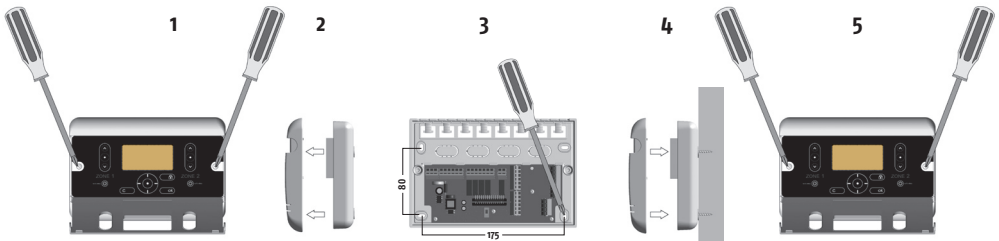
I dette billede bruges normalt samme opsætning vind- og solsensorer i begge zoner.

## D. MENUSTRUKTUR

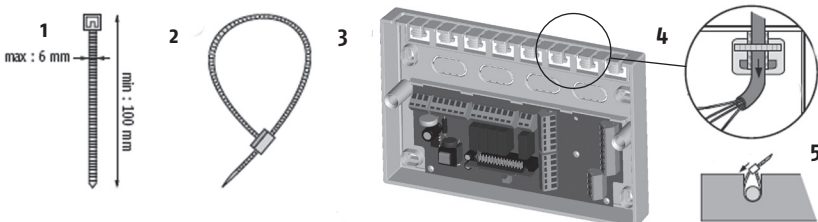


Se også side 11.

## E. MONTERING AF STYRENHEDEN



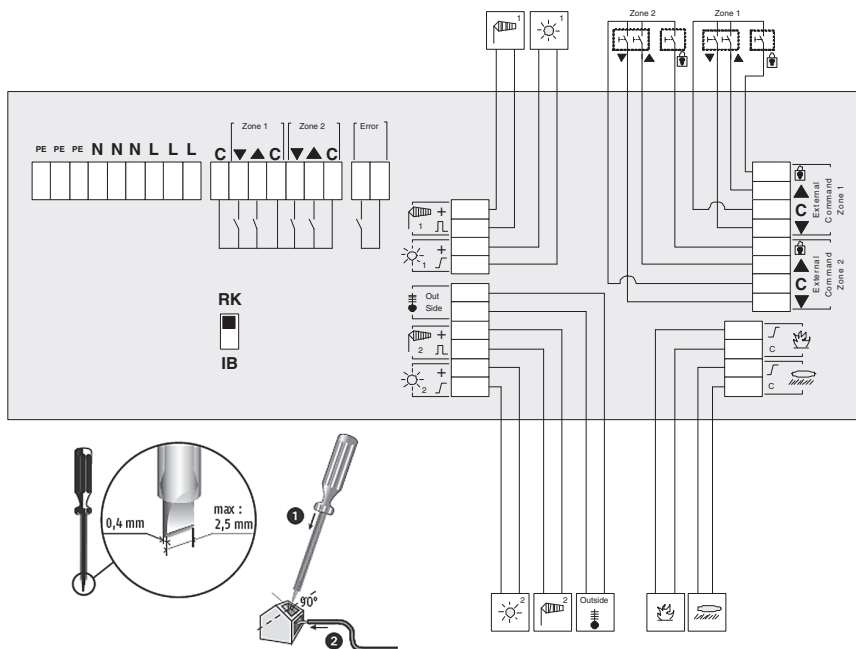
Kabler kan trækkes på styrenhedens bagside og overside.



## F. MONTERING AF SENSORER

Læs installationsvejledningerne som følger med de aktuelle sensorer.

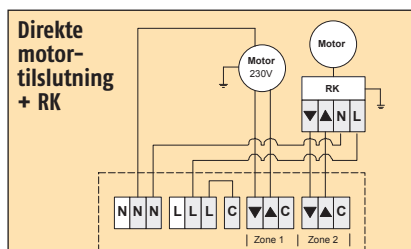
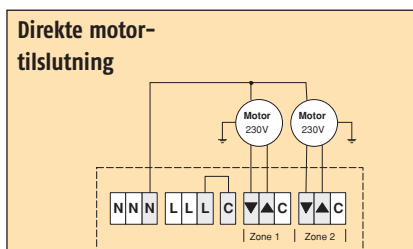
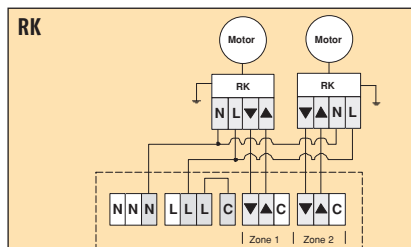
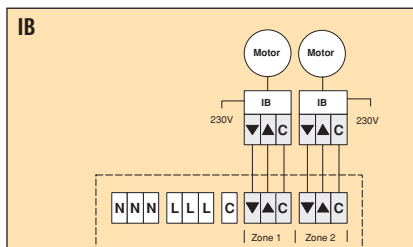
## G. GENERELT LEDNINGSDIAGRAM



Animeo Solo til...	Dimension	Max længd	Anmærkning
Svagstrømsafbrydere	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	Med jord (PE)
Forsyning (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	Med 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	Med jord (PE)
Sensorer / nøgleafbryder / alarm / fejl udgang	Min: 2 x 0,6 mm <sup>2</sup> / 19 AWG Max: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 13 AWG	100 m	
Lus fra Fase til C	Min: 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG Max: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 13 AWG		Bruges kun med RK relæer

## H. PRINCIPPER FOR MOTORTILSLUTNING

Læs installationsvejledningerne som følger med den aktuelle motor.



Antallet af motorer som kan tilsluttes i RK-modus afhænger af hvilken hovedsikring der bruges. For det meste kan du regne med en motor pr. ampere. Det indebærer, at der kan tilsluttes 10 motorer, hvis der er en sikring på 10 A i el-skabet.

## I. VÆLG NETVÆRKSMODUS

animeo® Solo har to funktionsmodus, som kan bruges til at styre motorrelæer, IB og RK. Vælg den type som du bruger. IB-netværk er den forvalgte modus. (Omskifteren sidder på kredsløbskortet.)

### IB-netværk

IB er Somfys standardfunktion for kommunikation. Typiske motorrelæer som bruges i IB-modus er f.eks. Somfy IB2 / IB4, animeo® motorcontroller og Centralis Uno IB.

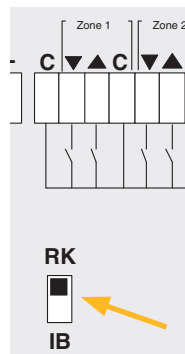
### RK-netværk

RK er en ældre netværksfunktion uden elektronik eller "intelligente funktioner" i motorrelæerne.



Et typisk motorrelæ som bruges i RK-modus er Somfy RK2. RK-modus bruges også, når en AC-motor tilsluttes direkte til styreheden.

### ⚠️ Vigtigt!



Det er meget vigtigt at der vælges korrekt netværksmodus i din installation. Ellers er der risiko for at produkterne beskadiges. Hvis der skal tilsluttes mere end en motor til en zone, skal der bruges et motorrelæ.





## J. START STYRENHEDEN FOR FØRSTE GANG

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

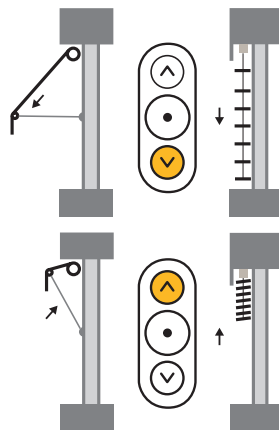
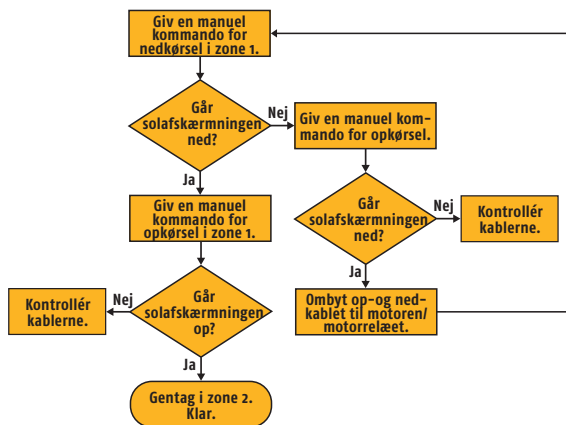
Vælg sprog.

 <b>Opstart</b> 
Valgt netværk: IB Ændre hvis ikke korrekt før du fortsætter!
Næste

**VIGTIGT:** Hvis netværksmodus ændres, skal forsyningen til styringen afbrydes og tilsluttes igen.

 <b>Opstart</b> 
Indstil tid 8:20
Næste

## K. KONTROLLÉR MOTORENS ROTATIONSRETNING

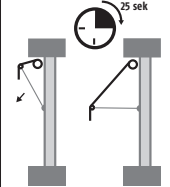
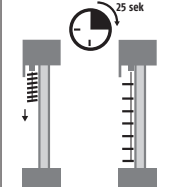
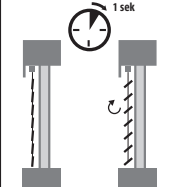




## L. INDSTIL MOTORENS KØRSEL- OG VINKLINGSTID

**Indstilling af kørselstid.** Indtast den tid (nedkørselstid) som kræves for at solafskærmningen bevæger sig fra den fuldstændige op-/oprullede position til den position, hvor du ønsker at den skal standse, når f.eks. sol- og timerfunktionerne er aktive.

**Indstilling af vinklingstid.** Hvis der bruges persienner, skal du også indtaste den tid (vinklingstid), som kræves for at lamellerne bevæger sig fra den fuldstændige lukkede position til den position, som ønskes når solfunktionen er aktiv.

Som en tommelfingerregel skal opkørselstiden være dobbelt så lang som nedkørselstiden. Kontrollér at solafskærmningen står i den helt op-/oprullede position, når du skal teste kørsels- og vinklingstiderne. Først derefter kan du give en manuel nedkørselskommando.

Kørselstid	Vinklingstid	Motor
		
<div style="text-align: right;"><b>Motor</b> </div> <div style="text-align: right;">Indstil køretid ned... </div> <div style="text-align: right;">Indstil vinklingstid...</div> <div style="text-align: right;">Indstil køretid op...</div>		

## M. KONTROLLÉR SENSORER

Gå til »Sensorstatus«. Vind- og solsensorerne skal normalt vise en værdi, som overstiger nul. Hvis det er tilfældet, så er alt OK. Hvis det er meget mørkt, kan du bruge en lommelygte for at simulere sollys og derefter aflæse værdien. Hvis det er vindstille, kan du dreje vindmøllen manuelt og aflæse værdien. Kontrollér at den tilsvarende sensor er tilsluttet til korrekt indgang, hvis du har mere end en sol- og/eller vindsensor. Det gøres lettest ved at tildække en sensor og derefter kontrollere værdien/værdierne.

🔑 / Sensor status		▲
		▼
Sol 1:	12	klx
Sol 2:	12	klx
Vind 1:	12	m/s
Vind 2:	12	m/s

## N. FEJL

Se i »Fejllisten« hvis der forekommer en fejl. I brugervejledningen angives det, hvordan den skal afhjælpes.

🔑 / Fejlliste		▲
		▼
Slet fejlliste...		
Sol 1: afbrudt		
Temp 1: kortsluttet		

## O. INDSTILLINGER

Hvilke indstillinger der skal foretages afhænger af hvilke funktioner der skal bruges. Der er detaljeret information i brugervejledningen. Der kræves mindst følgende indstillinger:

- Frakobl funktionerne som ikke skal bruges. Det er særligt vigtigt for vind-, sol- og varmfunktionerne, da der registreres fejl, hvis den tilsvarende sensor ikke er tilsluttet.
- Vind- og solsensorerne skal allokeres (tildeles korrekt indgang), hvis der bruges mere end en sensor.
- Vindgrænseværdi. Kontakt din solafskærmningsleverandør for oplysning om de eksakte værdier. I tabellen nedenfor angives kun retningslinjer:

Type	Vindhastighed		
	m/s	km/h	Mph
Vinduesmarkise	10	36	22
Udvendige persienner	12	43	27
Knækarmsmarkise / Screen	8	28	18

- Aktiver alarmfunktionen hvis den skal bruges.











## P. OFTE STILLEDE SPØRGSMÅL

- **Hvorfor bevæger solafskærmningen sig nedad, når jeg trykker på opknappen (eller vice versa).**
  - ◆ Kabeltrækningen er forkert (se afsnit G+H+I+K).
- **Solafskærmningen bevæger sig ikke tilstrækkeligt langt ned, når solen skinner.**
  - ◆ Forøg nedkørselstiden (se afsnit D+L).
- **Persiennelamellerne vinkles ikke tilstrækkeligt meget, når solen skinner.**
  - ◆ Forøg vinklingstiden (se afsnit D+L).
- **Det er ikke muligt at flytte solafskærmningen manuelt.**
  - ◆ Se på displayet om der er en aktiv blokeringsfunktion (f.eks. Vind) (se afsnit B+D).
- **Solen skinner, men solafskærmningen bevæger sig ikke nedad.**
  - ◆ Står styrenheden i automatik modus? (Se afsnit A+B.)
  - ◆ Er solfunktionen aktiveret? (Se afsnit D+O.)
  - ◆ Se på displayet om der er en aktiv blokeringsfunktion (f.eks. Vind, Timer, Fejl eller brug varme) (se afsnit B+D).
  - ◆ Skinner solen på solsensoren?
  - ◆ Har du angivet en for høj grænseværdi for at solafskærmningen skal bevæge sig nedad? Kontrollér den aktuelle solværdi under »Sensorstatus« og sammenlign med grænseværdien (se afsnit B+D+M).
  - ◆ Er sensoren korrekt allokeret (tildelt korrekt indgang)? (Se afsnit D+M+O.)
- **Solen skinner ikke, men solafskærmningen er alligevel nede.**
  - ◆ Står styrenheden i automatik modus? (Se afsnit A+B.)
  - ◆ Er solfunktionen aktiveret? (Se afsnit D+O.)
  - ◆ Se på displayet om der er en aktiv blokeringsfunktion (f.eks. Bevar varme, Timer) (se afsnit B+D).
  - ◆ Skinner solen på solsensoren?
  - ◆ Har du angivet en for lav grænseværdi for at solafskærmningen skal bevæge sig opad? Kontrollér den aktuelle solværdi under »Sensorstatus« og sammenlign med grænseværdien (se afsnit B+D+M).
  - ◆ Er sensoren korrekt allokeret (tildelt korrekt indgang)? (Se afsnit D+M+O.)
- **Solafskærmningen bevæger sig for ofte op og ned når det er delvist overskyet.**
  - ◆ Forøg fra- og tilforsinkelsen (se afsnit D+O).
- **Solafskærmningen er kørt ud selv om det blæser meget.**
  - ◆ Er vindfunktionen aktiveret? (Se afsnit D+O.)
  - ◆ Roterer vindsensoren?
  - ◆ Er vindsensoren monteret i en passende position?
  - ◆ Har du angivet en for høj vindgrænseværdi? Kontrollér den aktuelle vindværdi under »Sensorstatus« og sammenlign med grænseværdien (se afsnit B+D+M).
  - ◆ Er sensoren korrekt allokeret (tildelt korrekt indgang)? (Se afsnit D+M+O.)
- **Ingenting ser ud til at fungere som det plejer.**
  - ◆ Kontrollér om der er registreret nogen fejl på displayet eller i fejllisten (se afsnit B+D+N).
  - ◆ Kontakt din forhandler eller [www.somfy.dk](http://www.somfy.dk)

### Testtips

Hvis du vil teste en funktion, f.eks. solfunktionen, skal du afvente fra- og tilforsinkelsen. Hvis du sætter styrenheden i testmodus, så vil alle forsinkelser forkortes med en faktor på 60. **Vigtigt!** Husk at gå tilbage til den normale modus, når du er færdig.

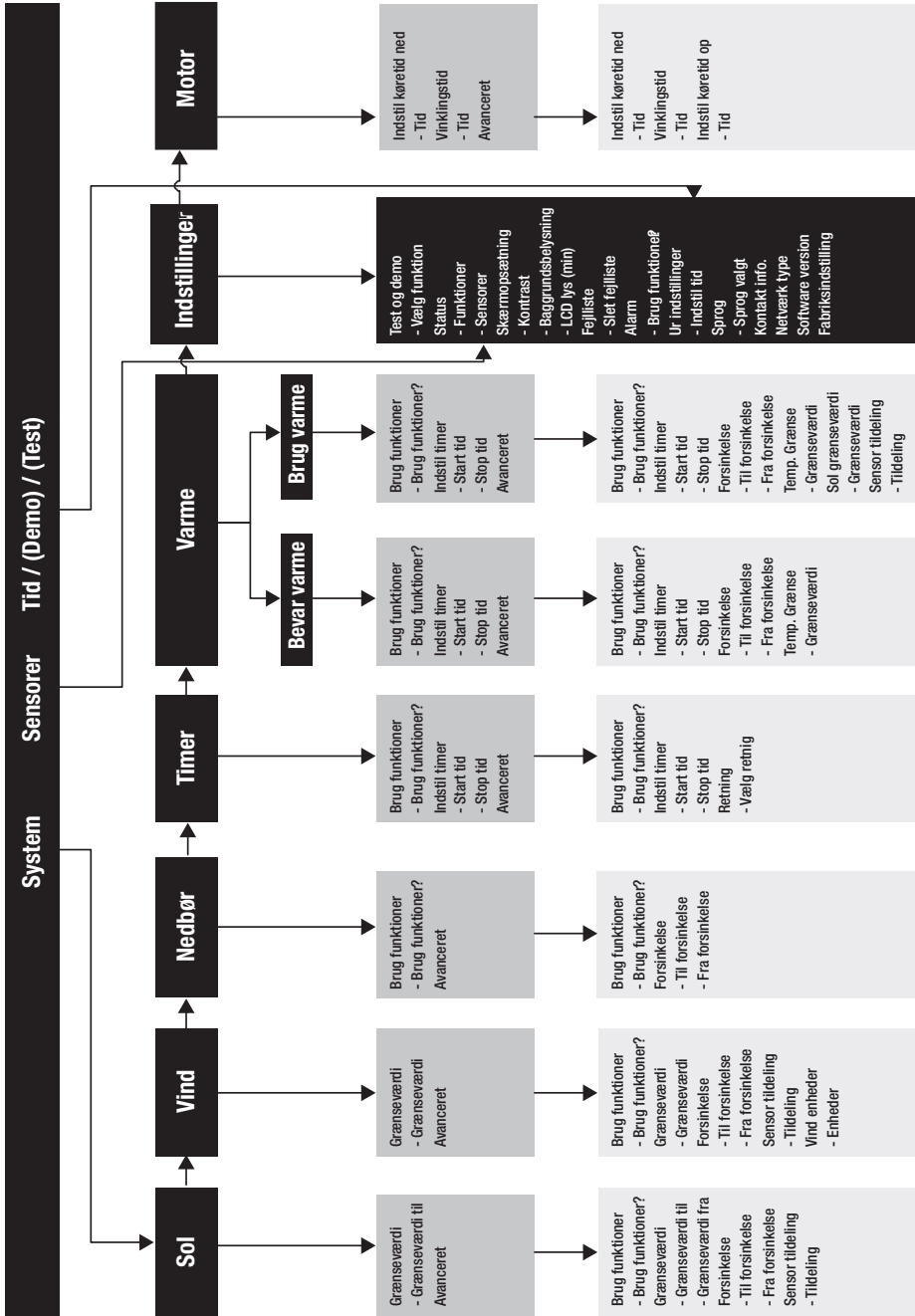
## Q. KOMPATIBLE SENSORER OG AFBRYDERE

Art.nr.	Type	Beskrivelse
9 101 479	 (Vind)	Eolis Sensor
9 154 041	 (Vind)	Separat vindsensor*
9 154 217	 (Sol)	Separat solsensor*
9 101 474	 (Vind + Sol)	Soliris Sensor
1 810 094	 (Afbryder)	Centralis IB (dobbelt trykknop)
1 850 043	 (Betjeningstryk)	Fuga IB (svagstrømstryk)
9 001 611	 (Sensor for udendørstemperatur)	Temperatursensor, udendørs
9 705 588	 (Nedbør Regn/Sne)	Regnsensor (230 V, potentialefri kontakt)
9 014 757	Vægkonsol for separate sol og vind sensorer	Rustfri vægkonsol

\* = Til de separate sol og vindsensorer, anvendes vægkonsol 9 014 757.

## R. TEKNISKE DATA

Elektriske data	Spænding	230 V AC
	Frekvens	50 Hz
	Max. strømforbrug	Stand-by: 12,5 mA (=1W) (normalt) Baggrundsbelysning: 20 mA (=1,3W) max
Mekaniske data	Type	Vægmonteret
	Længde / højde / bredde	225 mm / 149 mm / 49 mm
	Vægt	540 g
	Materiale	ABS (genanvendelig)
Tætningsgrad		IP 20
Indgange	Generelt	Kortslutningssikret
	Alarmindgang 15 V DC	Normalt sluttet (NC)
	Betjeningstryk	Dobbelt trykknop (C, OP, NED)
Potentialefri udgang	Error	Potentialfri, normalt sluttet (NC), 24 V max 1 A
Motor udgang	Relæ	250 V, 3.15 A, $\cos \Phi = 0.95$
Temperaturområde	Driftsomgivelser	0 til 45 °C
	Opbevaring	-20 til 70 °C
	Relativ fugtighed	85%
Mærkning		CE EN 60730-1



Avanceret

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

**somfy**®