Ref. 0204-Orea RTS_no

INSTALLASJONS *guide*

Orea RTS

Elektronisk styrt rørmotor med RTS radiomottaker, sol- & vindautomatikk for kassettmarkiser med tettsittende lokk.

SOMFY Orea RTS er en rørmotor med innebygd RTS radiomottaker, sol- & vindautomatikk og elektroniske grenseposisjoner. Orea RTS har også innebygd automatikk for lukking av kassettens lokk og dukstrekking. For å bruke sol- & vindfunksjonen må en giver av Somfy RTS-typen programmeres inn i motorens minne (vindgiver: Eolis Sensor RTS eller sol- & vindgiver: Soliris Sensor RTS).

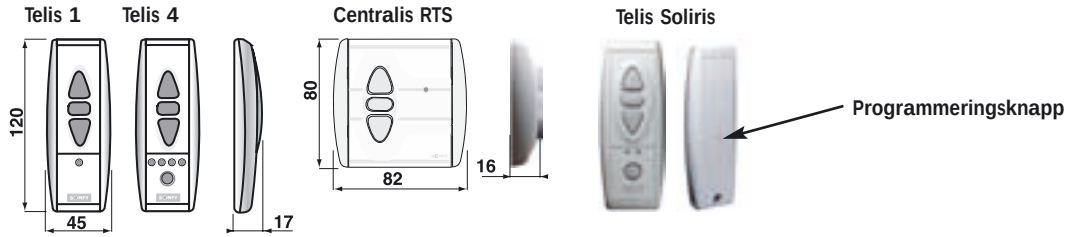
RTS radiosystem fra SOMFY er et avansert radiosystem utviklet for å gi sikker kommunikasjon mellom sendere og mottakere, samtidig som håndteringen er enkel. Senderen har rullende, automatisk kodingssystem med 16 millioner forskjellige koder. Minnekapasiteten til Somfy RTS-mottakere er maksimalt 12 ulike sendere, hvorav maks. 3 vindgivere eller sol- & vindgivere (Eolis Sensor RTS eller Soliris Sensor RTS). Ved forsøk på å programmere inn sender nummer 13, vil mottakeren automatisk hoppe ut av programmeringsmodus.

1 Tekniske data:

- Matespenning: 1-fase, 230V, 50Hz
- Kapslingsklasse: IP 44
- Tid før termovern utløses: ca 4 min
- Nulstilling av termosikring: Orea 60, 85Nm: Bryt strømmen når termosikringen har kjølnet. Øvrige: Automatisk når termosikringen har kjølnet.
- Hastighet: 17 omdreininger/min
- Kapasitet endeposisjon: Orea 50 RTS: 250 omdreininger; Orea 60 RTS: 200 omdreininger

CE Hermed forsikrer SOMFY at produktet oppfyller de krav som stilles i direktiv 1999/5/EC.
Forsikring om overensstemmelse er tilgjengelig på www.somfy.com eller ved å kontakte Somfy AB.

2 Sendere:



Det er mulig å bruke følgende sendere til Orea RTS:

- Telis 1, 1-kanals håndsender.
- Telis 4, 5-kanals håndsender for manøvrering av f.eks. fire separate motorer eller grupper av motorer, samt en kanal for samkjøring av alle moterer eller grupper.
- Centralis RTS, 1-kanals sender for fast veggmontasje. Brukes som tastestrømbryter uten ledning.
- Telis Soliris, 1-kanals håndsender med mulighet til å slå på/av solautomatikken (for solautomatikk kreves det at en Soliris Sensor RTS, sol- & vindgiver er programmert inn i motoren).

3 Innhold:

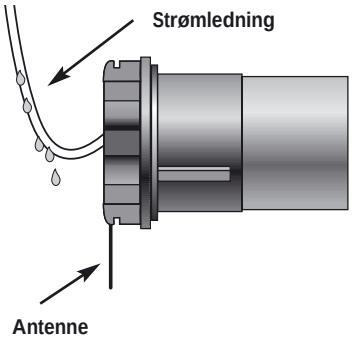
Anbefalinger ved installasjon . . . . . **Punkt 4**
Montering i rør . . . . . **Punkt 5**
Elektrisk installasjon . . . . . **Punkt 6**
Funksjonsmoduser og deres egenskaper . . . . . **Punkt 7**
Programmering av ny motor . . . . . **Punkt 8**
Ta kontroll over motoren . . . . . **Punkt 8A**
Valg av rotasjonsretning . . . . . **Punkt 8B**
Innstilling av grenseposisjoner . . . . . **Punkt 8C**
Programmering av sendere . . . . . **Punkt 9**
Programmere den første senderen . . . . . **Punkt 9A**
Legge til flere sendere . . . . . **Punkt 9B**
Legge til vind- eller sol- & vindgivere . . . . . **Punkt 9C**
Slette en sender eller giver . . . . . **Punkt 9D**
Hvis man mister senderen (og det finnes bare den) . . . . . **Punkt 9E**
Etterjustere grenseposisjoner . . . . . **Punkt 10**
Utfallsregulering . . . . . **Punkt 11**
Programmere utfallsposisjonen **Punkt11A**
Endre utfallsposisjonen **Punkt11B**
Ta bort utfallsregulering . . . . . **Punkt 11C**
Bruk av utfallsregulering . . . . . **Punkt 11D**
Gå tilbake til fabrikkinnstilt funksjonsmodus . . . . . **Punkt 12**
Bruk . . . . . **Punkt 13**
Feilsøking . . . . . **Punkt 14**

4 Anbefalinger ved installasjon:

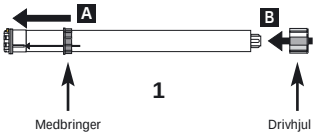
VIKTIG OM MEKANISK BELASTNING PÅ SOLBESKYTTELSEN!

Like før Orea RTS lukker kassettens lokk (ca 10 cm) minsker motorens dreiemoment til cirka 50% av det nominelle dreiemomentet. Dette innebærer at solbeskyttelsens duk, lokk og kassett utsettes for mekanisk belastning ved lukking. Kontroller at solbeskyttelsen er uskadd og kan klare motordrift.

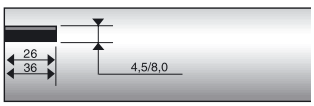
- Bruk kun SOMFYs standard mekaniske tilbehør (drivhjul, medbringer, løpehjul osv).
- Bruk kun SOMFYs RTS radiosendere. Se punkt 2.
- Motorene må ikke monteres slik at de utsettes for regn eller snø.
- Monter i kassett eller under beskyttelsestak.
- For å unngå at det trenger inn vann i motoren, bøy ledningen som vist på bildet til høyre.
- Antennen må ikke ligge nær eller parallelt med strømledningen.
- Antennen må ikke kappes, den må ha opprinnelig lengde for best mulig mottak.



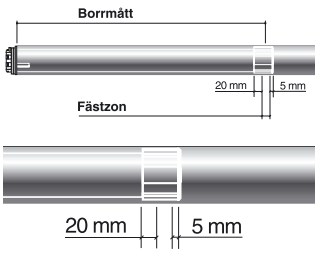
5 Montering i rør:



1



2



3



4

Monter medbringeren ifølge **fig. 1A**. Ved montering av motoren i **sylindrisk** rør, må det lages et spor i røret for medbringerens hæl **(fig. 2)**. Skyv deretter på drivhjulet slik at fjærklemmenes hæler på akselen låser drivhjulet **(fig. 1B)**. Mål ut boremål **(fig. 3)**.

Før inn motoren i valserøret og pass på at medbringerhælen kommer på plass. Bor fire hull med 90 graders deling og popnagle/skru fast drivhjulet i røret.

Ved montering i **profilert** rør monteres medbringeren ifølge **fig. 1A**. Det er ikke nødvendig å lage spor for medbringerens hæl, og drivhjulet behøver **ikke** popnagles/skrus fast.

OBS! Drivhjul for helt runde rør større enn Ø 70 mm, samt de fleste drivhjul for profilerte rør, har ingen spor.

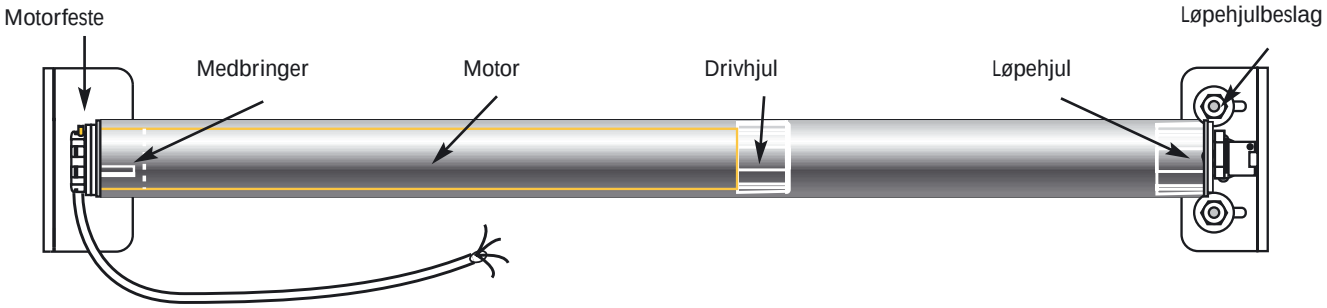
Drivhjul for Ø 50, 63 og 70 mm helt runde rør, har fem eller ingen spor **(fig. 4)**.



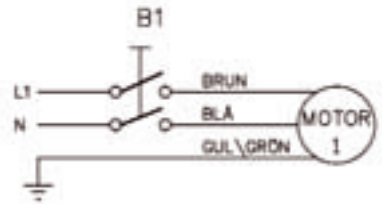
OBS! Bruk aldri makt ved montering i røret!

Monteringseksempel

Etter å ha montert låsefjærringen på motorfestet "sneppes" motoren og motorfestet sammen.
OBS! På Oreus 60 RTS skal motorfestets fjærring være utstyrt med låseskrue for sikker montering.



6 Elektrisk installasjon:



- All elektrisk installasjon skal utføres av godkjent elektriker.
- Arbeidsbrytere bør alltid installeres.

7 Funksjonsmoduser:

Orea RTS har to funksjonsmoduser med forskjellige egenskaper (motoren leveres alltid i fabrikkinstilt funksjonsmodus)

Fabrikkinnstilt funksjonsmodus: I denne funksjonsmodus skjer den første programmeringen. En sender programmeres inn i motorens minne midlertidig for å gjennomføre den første programmeringen av rotasjonsretning og grenseposisjoner (den forsvinner automatisk ved senderprogrammering).

Mulige innstillinger:
- Endre rotasjonsretning
- Stille inn grenseposisjonen når motoren er ny

Driftfunksjonsmodus: Det er i denne funksjonsmodus som motoren befinner seg i ved normal drift.

Mulige innstillinger:
- Etterjustere nedre grenseposisjon
- Programmere sendere og sol- & vindgivere
- Programmere utfallsregulering

Det er alltid mulig å gå tilbake til fabrikkinnstilt funksjonsmodus (se punkt 12). Alle innstillinger og programmering vil imidlertid forsvinne.

VIKTIG VED FLERE MOTORER I SAMME ANLEGG!

Når punkt 8 A gjennomføres skal kun en motor være spenningsatt!!
Når dette momentet er gjennomført og det er tatt kontroll over motoren, kan man samtidig programmere en annen motor med annen sender.

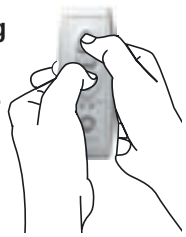
8 Programmering av ny motor:

*** Dersom det skulle oppstå problemer ved programmering i fabrikkinnstilt funksjonsmodus, slå av spenningen og slå den på igjen.**

A Ta kontroll over motoren

Programmer inn en sender midlertidig

Trykk samtidig på senderens OPP- og NED-knapper.





Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, hvilket bekrefter at senderen er programmert inn i motoren.

Dødmannsgrep



Motoren kan nå manøvreres OPP/NED med håndtaksfunksjon (dødmanmsgrep).

B Valg av rotasjonsretning (OBS! Kan ikke gjennomføres etter programmering av sender)

Endre rotasjonsretningen

Trykk og hold inne senderens STOPP-knapp i minst 5 sekunder.



minst 5 sekunder



Solbeskyttelsen beveger seg kort OPP og NED, hvilket bekrefter at rotasjonsretningen er endret.

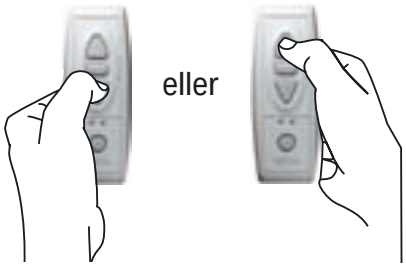
Korrekt rotasjonsretning

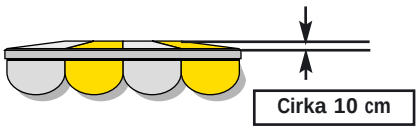


C Innstilling av endestopp

1 Øvre grenseposisjon

Bruk senderens OPP- og NED-knapper for å justere solbeskyttelsens øvre grenseposisjon til ca 10 cm før lokket er lukket. Når du har funnet riktig posisjon, gå til punkt 2.





Dersom solbeskyttelsen når den innstilte øvre grenseposisjonen (ca 10 cm før kassetten er helt lukket), reduseres motorens dreiemoment til ca 50% av det nominelle dreiemomentet.

2 Bekreft øvre endestopp, og kjør avskjermingen til nedre endestopp

Trykk samtidig på senderens STOPP- og NED-knapper og hold dem inne i minst 2 sekunder og slipp deretter knappene.





Solbeskyttelsen beveger seg nedover/ut. Avskjermingen beveger seg automatisk, vær forbreft på å trykke stoppknappen, iht punkt 3a.

3 Nedre endestopp

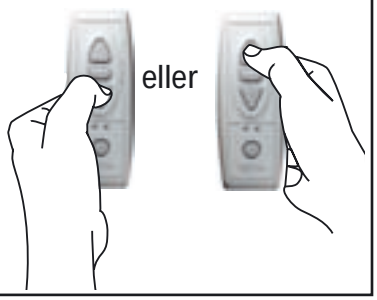
a

Stopp solbeskyttelsen ved å trykke på senderens STOPP-knapp ved den omtrentlige nedre endestopps posisjon



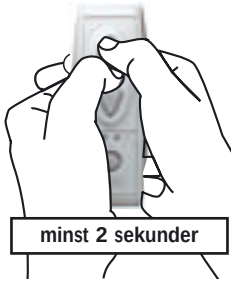
b

Juster solbeskyttelsens nedre grenseposisjon med senderens OPP- og NED-knapper.
Når du har funnet riktig posisjon, gå til punkt 4



4 Bekreft den innstilte grenseposisjonen

Trykk samtidig på senderens STOPP- og OPP-knapper, og hold dem inne i minst 2 sekunder





Solbeskyttelsen beveger seg opp-over/inn til kassetten er helt lukket.

5 Programmer inn endestopp

a

Trykk på senderens STOPP-knapp og hold den inne i minst 2 sekunder





Solbeskyttelsen beveger seg kort OPP og NED, hvilket bekrefter at innstillingen av grenseposisjonen er klar.

Gå til punkt 9a: Programering av sender.

9 Programmering av sender:

VIKTIG VED FLERE MOTORER I SAMME ANLEGG!
Når punkt 9 A gjennomføres skal kun én motor være spenningsatt!!
Når én sender er programmert inn i motoren kan man samtidig programmere en annen motor med annen sender.

OBS!
- **Koble matespenning til motoren.**
- **Motorens grenseposisjoner må være programmert før senderne kan programmeres.**
- **Maksimalt én Telis Soliris kan programmeres inn i samme motor. Dersom fler sendere ønskes bruk Telis1, Telis4 eller Centralis RTS.**

A Programmere den første senderen

Alt.1: Programmere inn 1-kanals sender

(Telis Soliris RTS, Telis 1 RTS eller Centralis RTS)

Trykk kort inn programmeringsknappen på senderen.





Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, hvilket bekrefter at senderen er programmert inn i motoren.

Alt.2: Programmere inn 5-kanals sender

(Telis 4 RTS)



1) Velg kanal med kanalvelgeren (i eksempelet kanal 2).



2) Trykk kort inn programmeringsknappen på senderen.



Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, hvilket bekrefter at senderen er programmert inn i motoren.

Samkjøringskanalen: Dersom samkjøringskanalen skal benyttes (alle fire lampene på senderen lyser) må den programmeres inn som om den var en ny sender ifølge punkt B under.

B Legge til flere sendere

Sett motoren i programmeringsmodus

Trykk ca 3 sekunder på programmeringsknappen til en **sender som allerede er programmert inn**.



3 sekunder



Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, hvilket bekrefter at motoren er i programmeringsmodus.

Programmer inn den nye senderen

Trykk kort på den nye senderens programmeringsknapp. Senderen er nå programmert inn.



OBS!
For Telis 4, velg først kanal.



Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, hvilket bekrefter at den nye senderen er programmert inn.

C Legge til en vindgiver eller sol- & vindgiver

Soliris Sensor RTS / Eolis Sensor RTS: For utførlig informasjon se respektive installasjonsguide.

Sett motoren i programmeringsmodus

Trykk ca 3 sekunder på programmeringsknappen til en **sender som allerede er programmert inn**.



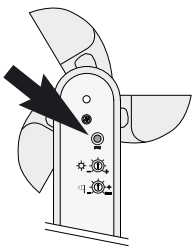
3 sekunder



Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, hvilket bekrefter at motoren er i programmeringsmodus.

Programmer inn sensoren

Trykk kort på sensorens programmeringsknapp. Giveren er nå programmert inn.





Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, hvilket bekrefter at giveren er programmert inn.

D Slette en sender, vindgiver eller sol- & vindgiver

Sett motoren i programmeringsmodus

Trykk ca 3 sekunder på programmeringsknappen til en **allerede programmert** sender (ikke samme sender som skal slettes).

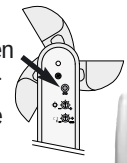




Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, hvilket bekrefter at motoren er i programmeringsmodus.

Slett senderen eller giveren

Trykk kort på programmeringsknappen til den senderen eller giveren som allerede er programmert inn. Senderen eller giveren er nå slettet.



eller



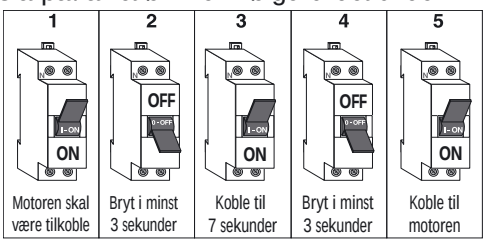


Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, hvilket bekrefter at sender-eren eller giveren er slettet.

E Dersom man mister senderen (og det finnes bare den)

Gjør "dobbelt spenningsbrudd"

Slå på/av strømmen ifølge bildet under.





5 sekunder

Solbeskyttelsen kjøres ned (ut) i 5 sekunder.

Dersom andre motorer som ikke berøres er koblet til samme matespenning, trykk OPP, STOPP eller NED på sendere som er programmert inn individuelt i disse motorer.

Programmer inn senderen

Trykk kort på den nye senderens programmeringsknapp.
Den er nå programmert inn.



OBS!
For Telis 4, velg først kanal.



Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, hvilket bekrefter at den nye senderen er programmert inn.

10 Etterjustere den nedre grenseposisjonenen:

1

Kjør solbeskyttelsen mot den nedre grenseposisjonen til motoren stanser selv.

2

Trykk samtidig på senderens OPP- og NED-knapper i minst 5 sekunder.



minst 5 sekunder



Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, hvilket indikerer at motoren er i funksjonsmodus for innstilling av grenseprosisjon.

3

Juster grenseposisjonen med senderens OPP- og NED-knapper.

4

Programmer innstillingen ved å trykke på senderens STOPP-knapp i minst 2 sekunder.



minst 2 sekunder



Solbeskyttelsen beveger seg kort OPP og NED, hvilket bekrefter at den nye grenseposisjonen er programmert inn.

11 Utfallsregulering:

A Programmere utfallsposisjonen

1

Kjør solbeskyttelsen til den ønskede utfallsposisjonen med OPP- eller NED-knappene på senderen.

2



Når solbeskyttelsen har nådd ønsket utfallsposisjon trykk STOPP på senderen.

3

Trykk inn STOPP-knappen igjen og hold den inne i minst 5 sekunder for å programmere inn utfallsposisjonen.



minst 5 sekunder



Solbeskyttelsen beveger seg kort OPP og NED, hvilket bekrefter at utfallsposisjonen er programmert inn i motoren.

B Endre utfallsposisjonen

OBS! Den gamle utfallsposisjonen må ikke slettes før det programmeres en ny!

1

Kjør solbeskyttelsen til den ønskede utfallsposisjonen med OPP- eller NED-knappene på senderen.

2



Når solbeskyttelsen har nådd ønsket posisjon trykk STOPP på senderen.

3

Trykk inn STOPP-knappen igjen og hold den inne i minst 5 sekunder for å programmere inn den nye utfallsposisjonen.



minst 5 sekunder



Solbeskyttelsen beveger seg kort OPP og NED, hvilket bekrefter at den nye utfallsposisjonen er programmert inn i motoren.

C Ta bort utfallsreguleringen

1

Kjør solbeskyttelsen til utfallsposisjonen med STOPP-knappen på senderen (se punkt **a** under).

2

Trykk inn STOPP-knappen igjen og hold den inne i minst 5 sekunder for å ta bort utfallsposisjonen.



minst 5 sekunder



Solbeskyttelsen beveger seg kort OPP og NED, hvilket bekrefter at utfallsposisjonen er tatt bort.

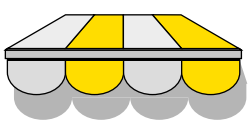
D Bruk av utfallsregulering

Manuelt med sender

a

Trykk kort på senderens STOPP-knapp når motoren står stille.

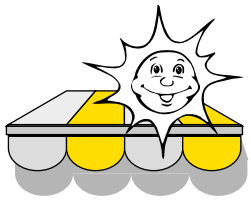




Solbeskyttelsen beveger seg til utfallsposisjonen.

Sol- & vindautomatikk

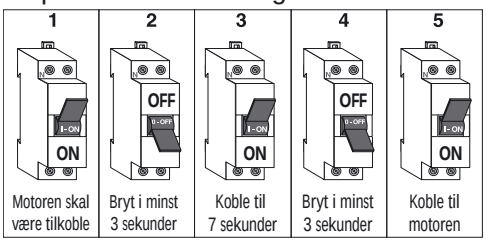
b Når dagslysintensiteten overstiger den innstilte følsomheten (justeres på sol- & vindgiveren) kjøres solbeskyttelsen ut til den programmerte utfallsposisjonen. (Krever installasjon med Soliris Sensor RTS)



12 Gå tilbake til fabrikkinstilt funksjonsmodus:

1 Gjør "dobbelt spenningsbrudd"

Slå på/av strømmen ifølge bildet under.





5 sekunder

Solbeskyttelsen kjøres ned (ut) i 5 sekunder.

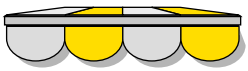
Dersom andre motorer som ikke berøres er koblet til samme matespenning, trykk OPP, STOPP eller NED på sendere som er programmert inn individuelt i disse motorer.

2 Still tilbake fabrikkinstilt funksjonsmodus

Trykk på programmeringsknappen til en sender (hvilken som helst) i minst 7 sekunder.



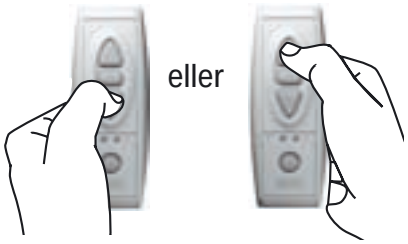
Mer enn 7 sekunder



Solbeskyttelsen kommer ikke til å bevege seg, men er nå tilbakestilt til fabrikkinnstilt funksjonsmodus. For å ta motoren i drift igjen, må den programmeres som om den var helt ny.

13 Bruk:

Trykk kort på senderens OPP- eller NED-knapp for å manøvrere solbeskyttelsen.





Solbeskyttelsen går helt OPP og NED. Solbeskyttelsen kan stanses når som helst med et trykk på STOPP-knappen.

14 Feilsøking:

Problemer med å starte installasjonen

✘ Ingenting fungerer:
✔ Kontroller motornes tilkoblinger.
✔ Kontroller at det er brukt riktig tilkoblingsledning (3-leder).
✔ Kontroller at motorens termovern ikke har løst ut (ca 5 minutter kontinuerlig kjøring). Vent i så fall til den er avkjølt (ca 10-15 minutter).
✔ Kontroller at senderens batteri ikke er ladet ut.
✔ Kontroller at det er brukt riktig sender.
✔ Kontroller at senderen er programmert inn på riktig måte i motorens mottaker.
✔ Kontroller at antennen ikke er kappet av.
✔ Kontroller at antennen ikke ligger inntil eller parallelt med strømledningen.

Installasjonen stopper på feil sted

✘ Driftsproblemer:
✔ Kontroller at medbringeren blir drevet av røret.
✔ Kontroller at drivhjulet er riktig montert.
✔ Kontroller grenseposisjoninnstillingene.

Med reservasjon for tekniske endringer. Somfy AB 2003.

© 2003 Somfy Nordic AB, 0204-Orea RTS_no, 000070