

INSTALLASJONS *guide*

Altus RTS Elektronisk styrt rørmotor med RTS radio- mottaker, sol- & vindautomatikk

SOMFY Altus RTS er en rørmotor med innebygd RTS radiomottaker, sol- & vindautomatikk og elektroniske grenseposisjoner. 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 alternativt 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.

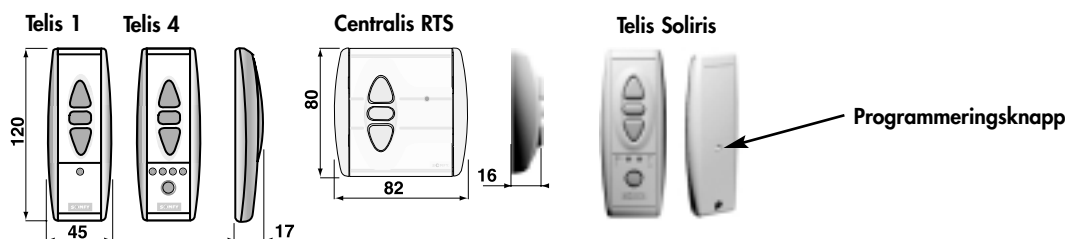
1 Tekniske data:

- Matespenning: 1-fase, 230V, 50Hz
- Kapslingsklasse: IP 44
- Tid før termosikring utløses: ca 4 min
- Nulstilling av termosikring: Altus 60, 85Nm: Bryt strømmen når termosikringen har kjølet.
Øvrige: Automatisk når termosikringen har kjølet.
- Hastighet Altus 50 RTS 6-40 Nm: 17 omdreining/min
- Hastighet Altus 50 RTS 50 Nm: 12 omdreining/min
- Hastighet Altus 60 RTS: 17 omdreining/min
- Kapasitet endeposisjon: Altus 50 RTS: 250 omdreining
Altus 60 RTS: 200 omdreining



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 Altus RTS:

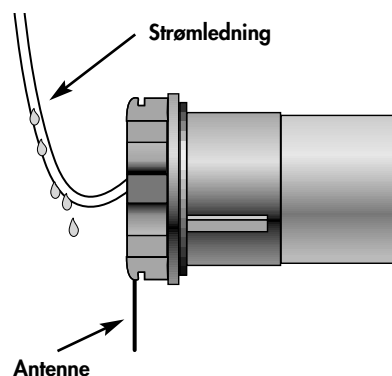
- Telis 1, 1-kanals håndsender.
- Telis 4, 5-kanals håndsender for manøvrering av f.eks. fire separate motorer eller grupper av motorer, samt en kanal for samkjøring av alle motorer eller grupper.
- Centralis RTS, 1-kanals sender for fast veggmontasje. Brukes som tastaturbryter uten ledning.
- Telis 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:

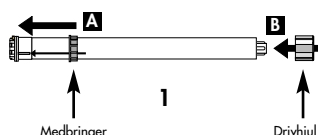
Anbefalinger ved installasjon	Punkt 4	Slette en sender eller giver	Punkt 9D
Montering i rør	Punkt 5	Hvis man mister senderen	
Elektrisk installasjon	Punkt 6	(og det finnes bare den)	Punkt 9E
Funksjonsmoduser og deres egenskaper	Punkt 7	Etterjustere grenseposisjoner	Punkt 10
Programmering av ny motor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

4 Anbefalinger ved installasjon:

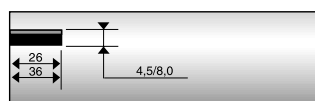
- Bruk kun SOMFYs standard mekaniske tilbehør (drivhjul, medbringer, løpehjul osv.).
- Bruk kun SOMFYs RTS radiosendere. Se punkt 2.
- Motorene må ikke monteres slik at de utsettes for regn eller snø.
- Monter i kassett eller under beskyttelsestak.
- For å unngå at det trenger inn vann i motoren, bøyr 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:

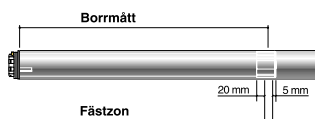


Monter medbringeren ifølge **fig. 1A**. Ved montering av motoren i **syindrisk** rør, må det lages et spor i røret for medbringerens hæl (**fig. 2**). Skyv deretter på drivhjulet slik at fjærklemmenes hæler på akselen låser drivhjulet (**fig. 1B**). Mål ut boremålt (**fig. 3**).

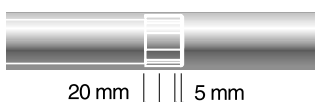


Før inn motoren i valserøret og pass på at medbringerhælen kommer på plass. Bor fire hull med 90 graders deling og popnagle/skru fast drivhjulet i røret.

2



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.



3

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

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



4

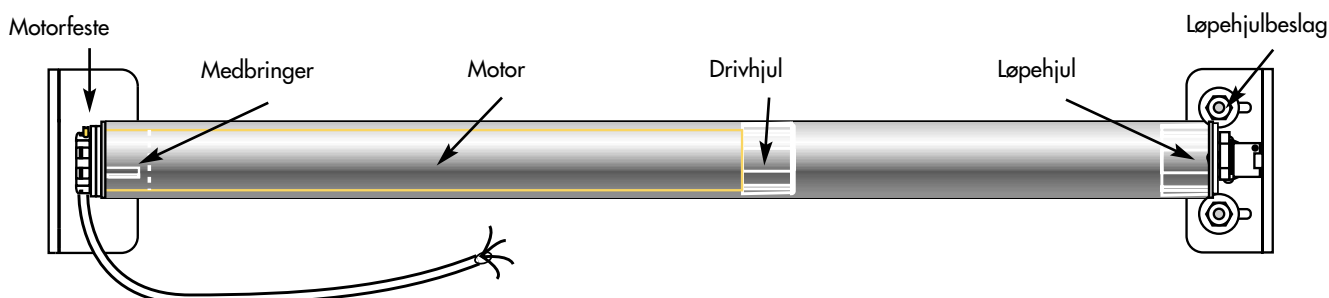


OBS! Bruk aldri makt ved montering i røret!

Monteringseksempel

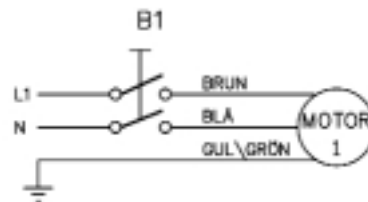
Etter å ha montert låsefjæringen på motorfestet "sneppes" motoren og motorfestet sammen.

OBS! På Altus 60 RTS skal motorfestets fjæring være utstyrt med låseskrue for sikker montering.



6 Elektrisk installasjon:

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



7 Funksjonsmoduser:

Altus RTS har to funksjonsmoduser med forskjellige egenskaper (motoren leveres alltid i fabrikkinnstilt 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 (forsvinner automatisk ved senderprogrammering).

Mulige innstillinger:

- Endre rotasjonsretning
- Stille inn grenseposisjonen når motoren er ny

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

Mulige innstillinger:

- Etterjustere grenseposisjoner
- 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 OM FLERE MOTORER I SAMME ANLEGG!

Når punkt 8 **A** gjennomføres skal kun én 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:

A Ta kontroll over motoren

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

Programmer inn en sender midlertidig

Trykk samtidig på senderens **OPP-** og **NED-**knapper.

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

Dødmannsgrep

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

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.

Solbeskyttelsen beveger seg kort **OPP** og **NED**, noe som bekrefter at rotasjonsretningen er endret.

minst 5 sekunder

Korrekt rotasjonsretning

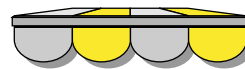
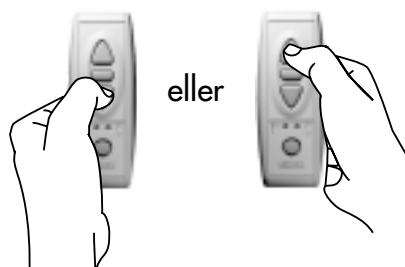
OPP/INN
NED/UT

C Innstilling av endestopp

1 Øvre grenseposisjon

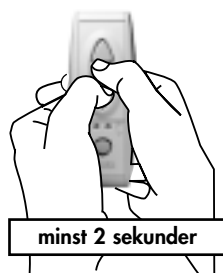
Juster solbeskyttelsens øvre grenseposisjon med senderens OPP- og NED-knapper.

Når du har funnet riktig posisjon, gå til punkt 2



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, slipp deretter knappene.



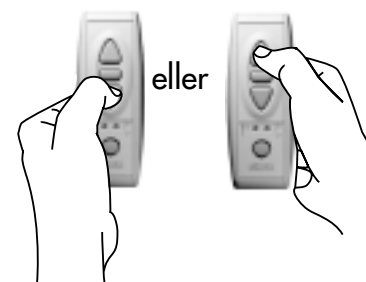
Solbeskyttelsen beveger seg nedover/ut. Avskjermingen beveger seg automatisk, vær forberedt på å trykke stoppknappen, iht punkt 3a.

3 Nedre endestopp

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

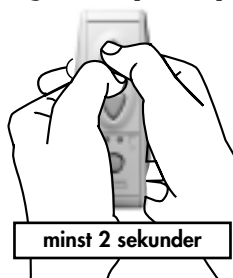


b Juster solbeskyttelsens nedre grenseposisjon med senderens OPP- og NED-knapper. Når du har funnet riktig posisjon, gå til punkt C4



4 Bekreft den innstilte grenseposisjonen

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



Solbeskyttelsen beveger seg oppover/inn. OBS! Solbeskyttelsen kommer til å stanse automatisk ved den innstilte øvre grenseposisjonen.

5 Programmer inn endestopp

a Finjuster om nødvendig den øvre grenseposisjonen igjen med senderens OPP- og NED-knapper.

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



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

Gå til punkt 9a: Programering av sender.

9 Programmering av sendere:

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, noe som 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, noe som 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.



Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, noe som 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, noe som 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

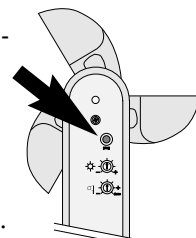
Trykk ca 3 sekunder på programmeringsknappen til en sender som allerede er programmert inn.



Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, noe som 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, noe som 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 den allerede programmerte sender (ikke samme sender som skal slettes).

OBS! Ikke samme sender som skal slettes

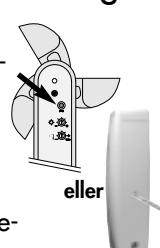


3 sekunder


Solbeskyttelsen beveger seg kort opp og ned, noe som 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, noe som bekrefter at senderen eller giveren er slettet.

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

Gjør "dobbel spenningsbrudd"

Slå på/av strømmen ifølge bildet under.



5 sekunder


Solbeskyttelsen kjøres ned (ut) i løpet av 5 sekunder, noe som bekrefter at motoren lytter etter ny sender

1	2	3	4	5
Motorn skall vara ansluten	Bryt minst 1 sekund	Anslut 5 - 15 sekunder	Bryt minst 1 sekund	Anslut motorn


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

Programmer inn senderen

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



OBS!
For Telis 4, velg først kanal.



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

10 Etterjustere grenseposisjoner:


OBS! Dersom både øvre og nedre grenseposisjon skal etterjusteres, må punktene 1-4 gjennomføres for den enkelte grenseposisjon.

1

Kjør solbeskyttelsen til den grenseposisjon som skal justeres (øvre eller nedre) 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, noe som indikerer at motoren er i funksjonsmodus for innstilling av grenseposisjon.

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, noe som bekrefter at den nye innstillingen av grenseposisjonen er programmert.


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, noe som 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, noe som 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, noe som bekrefter at utfallsposisjonen er tatt bort.

D Bruk av utfallsregulering

Manuelt med sender

a

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

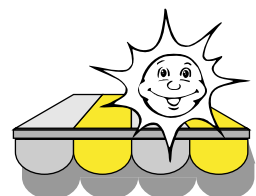


Solbeskyttelsen beveger seg til utfallsposisjonen.

Sol- & vindautomatikk

b

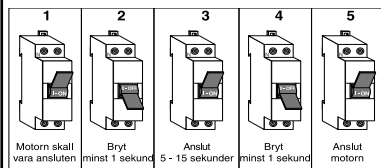
Når dagslysintensiteten overstiger den innstilte følsomheten (justeres på sol- & vindgiveren) kjøres solbeskyttelsen ut til den programmerte utfallsposisjonen. (Krever installasjon med Soliris Sensor RTS)



12 Gå tilbake til fabrikkinnstilt funksjonsmodus:

Gjør "dobbel spenningsbrudd"

Slå på/av strømmen ifølge bildet under.



5 sekunder
Solbeskyttelsen kjøres ned (ut) i 5 sekunder.

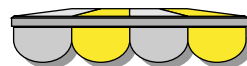
Dersom andre motorer som ikke berøres er koblet til samme matespenning, trykk OPP, STOPP eller NED på sendere som er programmert inn individuelt i disse motorer.

2 Still tilbake fabrikkinnstilt funksjonsmodus

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



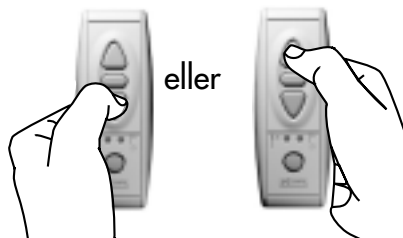
Mer enn 7 sekunder



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 motorens tilkoblinger.
- ✓ Kontroller at man bruker 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 05/01.

SOMFY