

INSTALLATIONS *guide*

Altus RTS Elektroniskt styrd rörmotor med RTS radio-mottagare, sol- & vindautomatik

SOMFY Altus RTS är en rörmotor med inbyggd RTS radiomottagare, sol- & vindautomatik och elektroniska gränslägen. För att använda sol- & vindfunktionen måste en givare av Somfy RTS-typ programmeras in i motorns minne (vindgivare: Eolis Sensor RTS eller sol- & vindgivare: Soliris Sensor RTS).

RTS radiosystem från SOMFY är ett avancerat radiosystem utvecklat för att ge säker kommunikation mellan sändare och mottagare likväl som ett enkelt handhavande. Sändaren har rullande, automatiskt kodningssystem med 16 miljoner olika koder. Minneskapaciteten för Somfy RTS mottagare är maximalt 12 olika sändare varav maximalt 3 stycken vindgivare alternativt sol- & vindgivare (Eolis Sensor RTS eller Soliris Sensor RTS). Vid försök till inprogrammering av en 13:e sändare kommer mottagaren automatiskt att hoppa ur programmeringsläget.

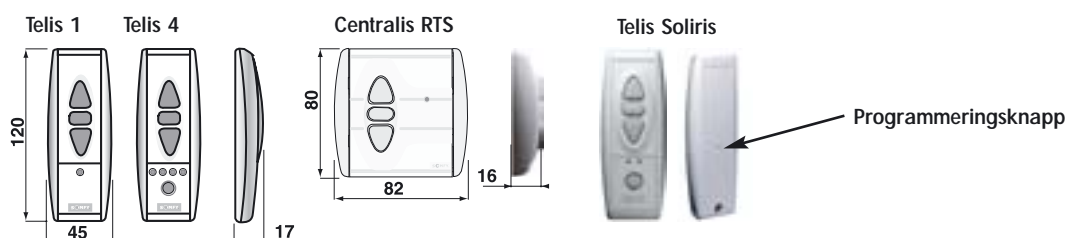
1 Tekniska data:

- Matningsspänning: 1-fas, 230V, 50Hz
- Kapslingsklass: IP 44
- Tid innan termoskydd utlöses: ca 4 min
- Återställning av termoskydd: Altus 60, 85Nm: Bryt spänningen när termoskyddet svalnat.
Övriga: Automatiskt när termoskyddet svalnat.
- Hastighet Altus 50 RTS 6-40 Nm: 17 varv/min
- Hastighet Altus 50 RTS 50 Nm: 12 varv/min
- Hastighet Altus 60 RTS: 17 varv/min
- Gränslägeskapacitet: Altus 50 RTS: 250 varv
Altus 60 RTS: 200 varv



Härmed försäkras SOMFY att produkten uppfyller de krav som ställs i direktiv 1999/5/EC. Försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på www.somfy.com eller genom Somfy AB.

2 Sändare:



Det är möjligt att använda följande sändare till Altus RTS:

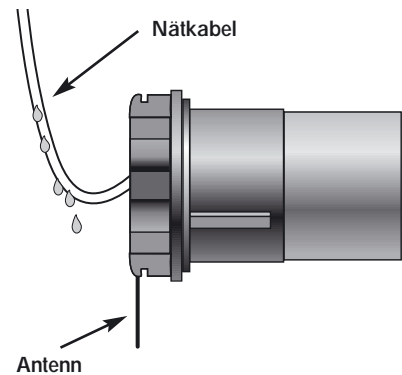
- Telis 1, 1-kanals handsändare.
- Telis 4, 5-kanals handsändare för manövrering av t ex fyra separata motorer eller grupper av motorer samt en kanal för samkörning av alla motorer eller grupper.
- Centralis RTS, 1-kanals sändare för fast väggmontage. Används som "sladdlös" tangentströmställare.
- Telis Soliris, 1-kanals handsändare med möjlighet att slå till/från solautomatiken (för solautomatik krävs att en Soliris Sensor RTS, sol- & vindgivare är inprogrammerad i motorn).

3 Innehåll:

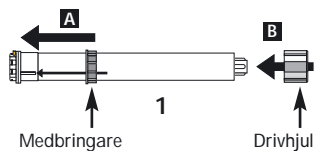
Rekommendationer vid installation	Punkt 4	Radera en sändare eller givare	Punkt 9D
Montering i rör	Punkt 5	Om sändaren tappas bort	
Elektrisk installation	Punkt 6	(och det fanns bara den)	Punkt 9E
Funktionslägen och deras egenskaper	Punkt 7	Efterjustera gränslägen	Punkt 10
Programmering av ny motor	Punkt 8	Utfallsreglering	Punkt 11
Ta kontroll över motorn	Punkt 8A	Programmera utfallsläget	Punkt 11A
Val av rotationsriktning	Punkt 8B	Ändra utfallsläget	Punkt 11B
Inställning av gränslägen	Punkt 8C	Ta bort utfallsreglering	Punkt 11C
Programmering av sändare	Punkt 9	Användning av utfallsreglering	Punkt 11D
Programmera den första sändaren	Punkt 9A	Återgå till fabriksfunktionsläge	Punkt 12
Lägg till fler sändare	Punkt 9B	Användning	Punkt 13
Lägg till vind- eller sol- & vindgivare	Punkt 9C	Felsökning	Punkt 14

4 Rekommendationer vid installation:

- Använd enbart SOMFY's standard mekaniska tillbehör (drivhjul, medbringare, löphjul etc).
- Använd enbart SOMFY's RTS radiosändare. Se punkt 2.
- Motorerna får ej monteras så att de utsätts för regn eller snö.
- Montera i kassett eller med skyddsplåt.
- För att undvika att vatten tränger in i motorn, gör en böj på kabeln enligt bilden bredvid.
- Antennen får inte ligga nära eller parallellt med nätkabeln.
- Antennen får inte kapas utan måste ha originallängd för bästa mottagning.



5 Montering i rör:

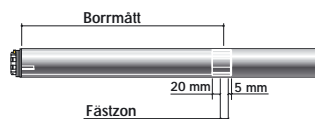


Montera medbringaren enligt **fig 1A**. Vid montering av motorn i **cylindriskt** rör måste en ursparing göras i röret för medbringarens klack (**fig. 2**). Skjut därefter på drivhjulet så att fjäderklämmornas klackar på axeln låser drivhjulet (**fig 1B**). Mät ut bormått (**fig 3**).

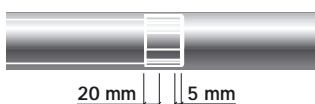


För in motorn i valsörret och se till att medbringarklacken kommer på plats. Borra fyra hål med 90 graders delning och popnita/skruva fast drivhjulet i röret.

2



Vid montering i **profilerat** rör monteras medbringaren enligt **fig 1A**. Ursparing för medbringarens klack behövs ej och drivhjulet behöver **inte** heller popnitas/skrivas fast.



3

OBS! Drivhjul för helt runda rör större än $\varnothing 70$ mm samt de flesta drivhjul för profilerade rör har inga spår.

Drivhjul för $\varnothing 50, 63$ & 70 mm helt runda rör har fem eller inga spår (**fig 4**).



4

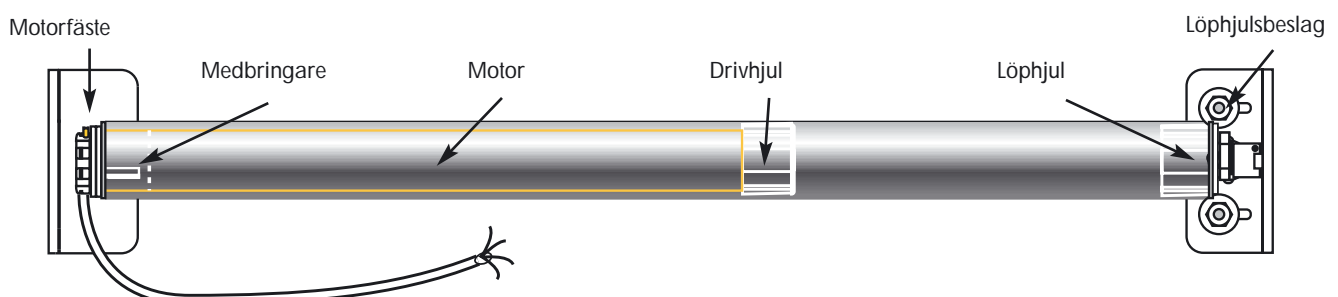


OBS! Bruka aldrig våld vid montering i röret!

Monteringsexempel

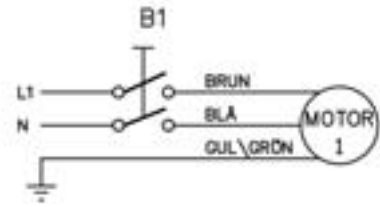
Efter att ha monterat låsfjädderingen på motorfästet "snäpps" motorn och motorfästet ihop.

OBS! På Altus 60 RTS skall motorfästets fjäddering vara försedd med låsskruv för säker montering.



6 Elektrisk installation:

- All elinstallation skall utföras av behörig elektriker.
- Arbetsbrytare **skall** alltid installeras för att möjliggöra programmering i anläggningar med flera motorer samt omprogrammering.



7 Funktionslägen:

Altus RTS har två funktionslägen med olika egenskaper (motorn levereras alltid i fabriksfunktionsläge).

Fabriksfunktionsläge: I detta funktionsläge sker den första programmeringen. En sändare programmeras tillfälligt in i motorns minne för att genomföra den första programmeringen av rotationsriktning och gränslägen (den försvinner automatiskt vid sändarprogrammering).

Möjliga inställningar:

- Ändra rotationsriktning
- Ställa in gränslägen när motorn är ny

Driftsfunktionsläge: Det är i detta funktionsläge befinner sig motorn vid normal drift.

Möjliga inställningar:

- Efterjustera gränslägen
- Programmera sändare och sol- & vindgivare
- Programmera utfallsreglering

Det är alltid möjligt att återgå till fabriksfunktionsläge (se punkt 12). Alla inställningar och programmering försvinner dock.

VIKTIGT OM FLERA MOTORER I SAMMA ANLÄGGNING!

När punkt 8 **A** genomförs skall endast en motor vara spänningssatt!!

När detta moment genomförts och kontroll tagits över motorn kan samtidig programmering av annan motor med annan sändare ske.

8 Programmering av ny motor:

A Ta kontroll över motorn

Programmera tillfälligt in en sändare

Tryck samtidigt på sändarens UPP och NED tangenter.



Solskyddet rör sig kort upp och ned vilket bekräftar att sändaren programmerats in i motorn.

* Om något problem uppträder vid programmering i fabriksfunktionsläge, slå från spänningen och slå till den igen.

Död-mans-grepp



Motorn kan nu manövreras UPP/NED med hållfunktionsfunktion (död-mans-grepp).

B Val av rotationsriktning (OBS! Kan inte genomföras efter inprogrammering av sändare)

Kasta om rotationsriktningen

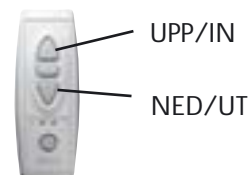
Tryck och håll kvar sändarens STOPP tangent tills...



...solskyddet rör sig kort UPP och NED vilket bekräftar att rotationsriktningen kastats om.

minst 5 sekunder

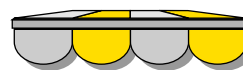
Korrekt rotationsriktning



C Inställning av gränslägen

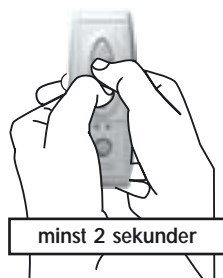
1 Övre gränslägesposition

Justera solskyddets övre gränsläge med sändarens UPP och NED tangenter. När rätt läge hittats gå till punkt 2.



2 Bekräfta övre gränslägesposition och kör solskyddet till sitt nedre gränsläge

Tryck samtidigt på sändarens STOPP och NED tangenter och håll kvar i minst 2 sekunder tills solskyddet rör sig nedåt. Släpp sedan tangenterna.



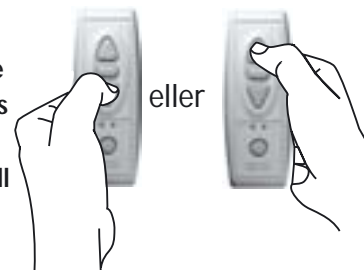
Solskyddet rör sig nedåt/ut. OBS! Solskyddet rör sig automatiskt. Var beredd att stoppa enligt punkt 3a.

3 Nedre gränslägesposition

a Stoppa solskyddet genom att trycka på sändarens STOPP tangent vid den ungefärliga positionen.

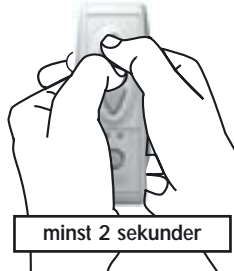


b Justera solskyddets nedre gränsläge med sändarens UPP och NED tangenter. När rätt läge hittats gå till punkt C4.



4 Bekräfta nedre gränslägespositionen

Tryck samtidigt på sändarens STOPP och UPP tangenter och håll kvar i minst 2 sekunder tills solskyddet rör sig uppåt. Släpp sedan tangenterna.



Solskyddet rör sig uppåt/in.

OBS! Solskyddet kommer att stanna automatiskt vid det inställda övre gränsläget.

5 Programmera in gränslägesinställningen

a Finjustera om nödvändigt det övre gränsläget igen med sändarens UPP och NED tangenter.

b Tryck på sändarens STOPP tangent och håll kvar i minst 2 sekunder tills solskyddet svarar.



Solskyddet rör sig kort UPP och NED vilket bekräftar gränslägesinställningen är klar.

Gå till punkt 9a: Programmering av sändare.

9 Programmering av sändare:

VIKTIGT OM FLERA MOTORER I SAMMA ANLÄGGNING!
När punkt 9 A genomförs skall endast en motor vara spänningsatt!!
När väl en sändare är inprogrammerad i motorn kan
samtidig programmering av annan motor med annan sändare ske.



OBS!

- Anslut matningsspänning till motorn.
- Motorns gränslägen måste vara programmerade innan sändare kan programmeras.
- Maximalt en styck Telis Soliris får programmeras in i samma motor. Om fler sändare önskas använd Telis1, Telis 4 eller Centralis RTS.

A Programmera den första sändaren

Alt.1: Programmera in 1-kanals sändare
(Telis Soliris RTS, Telis 1 RTS eller Centralis RTS)

Tryck kort in programmeringsknappen på sändaren.



Solskyddet rör sig kort upp och ned vilket bekräftar att sändaren programmerats in i motorn.

Alt.2: Programmera in 5-kanals sändare
(Telis 4 RTS)



1) Välj kanal med kanalväljaren (i exemplet kanal 2).



2) Tryck kort in programmeringsknappen på sändaren.



Solskyddet rör sig kort upp och ned vilket bekräftar att sändaren programmerats in i motorn.

Samkörningskanalen: Om samkörningskanalen skall användas (alla fyra lamporna på sändaren lyser) måste den programmeras in som om den vore en ny sändare enligt punkt B nedan.

B Lägg till fler sändare

Försätt motorn i programmeringsläge

Tryck ca 3 sekunder på en redan inprogrammerad sändares programmeringsknapp tills...



...solskyddet rör sig kort upp och ned vilket bekräftar att motorn är i programmeringsläge.

Programmera in den nya sändaren

Tryck kort på den nya sändares programmeringsknapp. Sändaren är nu inprogrammerad.



OBS!
Om Telis 4, välj först kanal.



Solskyddet rör sig kort upp och ned vilket bekräftar att den nya sändaren är inprogrammerad.

C Lägg till en vindgivare eller sol- & vindgivare

Soliris Sensor RTS/Eolis Sensor RTS: För utförlig information se respektive installationsguide.

Försätt motorn i programmeringsläge

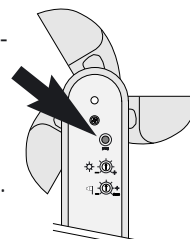
Tryck ca 3 sekunder på en redan inprogrammerad sändares programmeringsknapp tills...



...solskyddet rör sig kort upp och ned vilket bekräftar att motorn är i programmeringsläge.

Programmera in sensorn

Tryck kort på sensorns programmeringsknapp. Givaren är nu inprogrammerad.



Solskyddet rör sig kort upp och ned vilket bekräftar att givaren är inprogrammerad.

D Radera en sändare, vindgivare eller sol- & vindgivare

Försätt motorn i programmeringsläge

Tryck ca 3 sekunder på programmeringsknapp till den sändare som skall vara kvar, tills...

OBS! Ej samma sändare som skall raderas

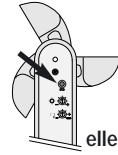


...solskyddet rör sig kort upp och ned vilket bekräftar att motorn är i programmeringsläge.

3 sekunder

Radera sändaren eller givaren

Tryck kort på programmeringsknappen till den sändare eller givare som skall raderas.



Solskyddet rör sig kort upp och ned vilket bekräftar att sändaren eller givaren är raderad.

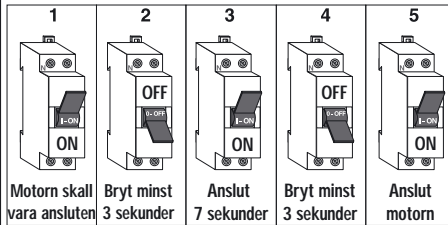
E Om sändaren tappas bort (och det fanns bara den)

Gör "dubbelt spänningsavbrott"

Slå till/från spänningen enligt bilden nedan.



5 sekunder



Solskyddet körs ned (ut) under 5 sekunder, vilket bekräftar att motorn lyssnar efter ny sändare

Om andra motorer som ej berörs är anslutna till samma spänningsmatning, tryck UPP, STOPP eller NED på sändare som är inprogrammerade individuellt i dessa motorer.

Programmera in sändaren

Tryck kort på den nya sändarens programmeringsknapp. Den är nu inprogrammerad.



Solskyddet rör sig kort upp och ned vilket bekräftar att den nya sändaren är inprogrammerad.

OBS!
Om Telis 4, välj först kanal.

10 Efterjustera gränslägen:

OBS! Om både övre och undre gränsläge skall efterjusteras måste punkterna 1-4 genomföras för respektive gränsläge.

1

Kör solskyddet till det gränsläge som skall justeras (övre eller nedre) tills motorn stannar själv.

2

Tryck samtidigt på sändarens UPP och NED tangenter under minst 5 sekunder tills...



minst 5 sekunder



...solskyddet rör sig kort upp och ned vilket indikerar att motorn är i funktionsläge för gränslägesinställning.

3

Justera gränsläget med sändarens UPP och NED tangenter.

4

Programmera inställningen genom att trycka på sändarens STOPP tangent under minst 2 sekunder tills...



minst 2 sekunder



...solskyddet rör sig kort UPP eller NED vilket bekräftar att den nya gränslägesinställningen är programmerad.

11 Utfallsreglering:

A Programmera utfallsläget




1 Kör solskyddet till det önskade utfallsläget med UPP eller NED tangenterna på sändaren.

2 När solskyddet nått den position där utfallsläget önskas tryck STOPP på sändaren och släpp.

3 Tryck in STOPP tangenten igen och håll intryckt i minst 5 sekunder tills...

...solskyddet rör sig kort UPP och NED vilket bekräftar att utfallsläget programmerats in i motorn.

minst 5 sekunder



B Ändra utfallsläget

OBS! Det gamla utfallsläget behövs ej raderas före programmering av ett nytt!




1 Kör solskyddet till det önskade utfallsläget med UPP eller NED tangenterna på sändaren.

2 När solskyddet nått önskat läge tryck STOPP på sändaren.

3 Tryck in STOPP tangenten igen och håll intryckt i minst 5 sekunder tills...

...solskyddet rör sig kort UPP och NED vilket bekräftar att det nya utfallsläget programmerats in i motorn.

minst 5 sekunder





C Ta bort utfallsregleringen

1 Kör solskyddet till utfallsläget med STOPP tangenten på sändaren. (se punkt a nedan)

2 Tryck in STOPP tangenten igen och håll intryckt i minst 5 sekunder tills...

...solskyddet rör sig kort UPP och NED vilket bekräftar att utfallsläget tagits bort.

minst 5 sekunder



D Användning av utfallsreglering

Manuellt med sändare

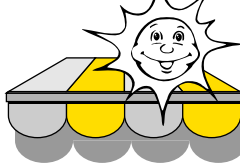
a Tryck kort på sändarens STOPP tangent när motorn står stilla.

Solskyddet rör sig till utfallsläget.



Sol- & vindautomatik

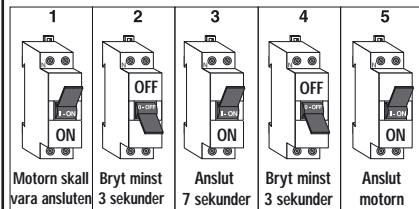
b När dagsljusintensiteten överstiger den inställda känsligheten (justeras på sol- & vindgivaren) körs solskyddet ut till det programmerade utfallsläget. (Kräver installation med Soliris Sensor RTS)



12 Återgå till fabriksfunktionsläge:

1 Gör "dubbelt spänningsavbrott"

Slå till/från spänningen enligt bilden nedan.



5 sekunder

Solskyddet körs ned (ut) under 5 sekunder.

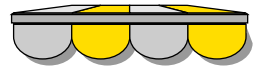
Om andra motorer som ej berörs är anslutna till samma spänningsmatning, tryck UPP, STOPP eller NED på sändare som är inprogrammerade individuellt i dessa motorer.

2 Återställ fabriksfunktionsläge

Tryck på en sändares (vilken som helst) programmeringsknapp under minst 5 sekunder tills...



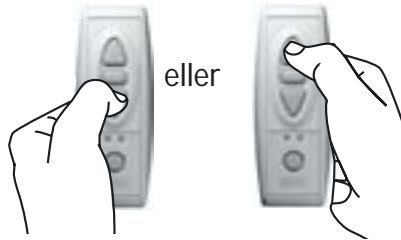
Mer än 5 sekunder



...solskyddet rör sig UPP och NED vilket bekräftar att motorn är helt återställd till fabriksfunktionsläge.

13 Användning:

Tryck kort på sändarens UPP eller NED tangent för att manövrera solskyddet.



eller



Solskyddet går helt UPP och NED. Solskyddet kan när som helst stoppas genom ett tryck på STOPP tangenten.

14 Felsökning:

Problem att starta installationen

✗ Ingenting fungerar:

- ✓ Kontrollera motorns anslutningar.
- ✓ Kontrollera att rätt anslutningskabel används (3-ledare).
- ✓ Kontrollera att motorns termoskydd inte har löst ut (ca 5 minuter kontinuerlig körning). Vänta i så fall tills den kylts av (ca 10-15 minuter).
- ✓ Kontrollera att sändarens batteri inte är urladdat.
- ✓ Kontrollera att rätt sändare används.
- ✓ Kontrollera att sändaren är inprogrammerad på rätt sätt i motorns mottagare.
- ✓ Kontrollera att antennen inte är avkapad.
- ✓ Kontrollera att antennen inte ligger intill eller parallellt med nätkabeln.

Installationen stannar på fel ställe

✗ Driftsproblem:

- ✓ Kontrollera att medbringaren drivs av röret.
- ✓ Kontrollera att drivhjulet är korrekt monterat.
- ✓ Kontrollera gränslägesinställningarna.

Med reservation för tekniska ändringar. Somfy AB 2002.

SOMFY