

INSTALLATIONS *manual*



Art.nr: 1818163

inteo

Soliris IB kit, sol- & vindautomatik

Soliris IB är en sol- & vindautomatik för motoriserade markiser, screens och persienner. Automatiken styr solskyddet efter solens uppträdande och skyddar mot skador som kan uppstå på grund av stark vind.

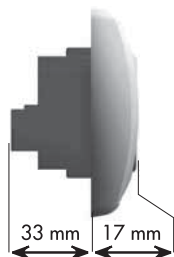
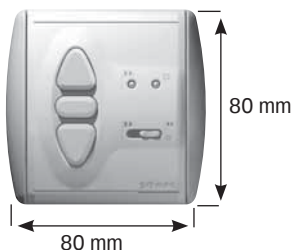
Soliris IB är avsedd att styra ett Somfy IB bussystem med Centralis Uno IB och/eller Centralis Uno IB VB motorreläer. Då solens intensitet överstiger inställt värde körs solskyddet antingen helt ut eller till ett programmerbart utfallsläge. Automatiken analyserar molnighetsfrekvensen och reglerar automatiskt tiden för inkörning av solskyddet (15-30 minuter), då solintensiteten understiger inställt värde.

Vid vindhastighet överstigande inställt gränsvärde körs solskyddet in och spärras tills vindhastighetens understiger gränsvärdet.

Tidur eller regngivare kan anslutas för tvingande inkörning av solskyddet.

somfy®

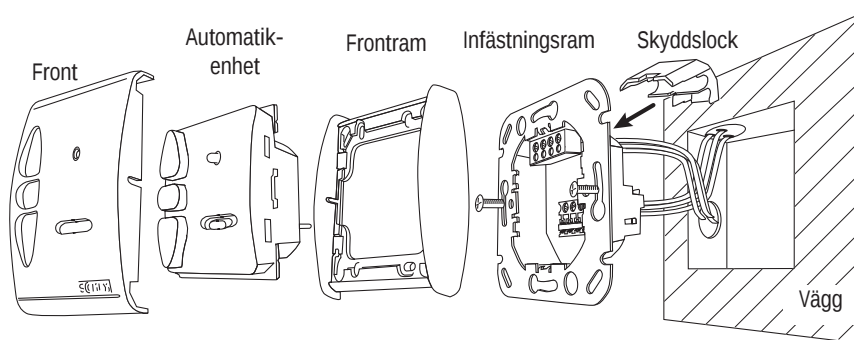
1 Tekniska data



- Anslutningsspänning: 220-240V 50Hz.
- Isolation: Klass 2, dubbelisolerad 
- Belastning bus-utgång: 500 mA / 50 VDC
- Kapslingsklass: IP40
- Temperatur: +5°C to +40°C

- CE-normer: EN 60730-1, EN 61000-6, EN 61000-6-3
- För montering inomhus i torr, uppvärmd lokal

2 Installation

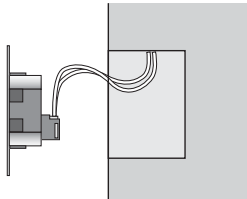


2.1 Montering av Soliris IB automatikenhet

Skall monteras inomhus i torr, uppvärmd lokal.

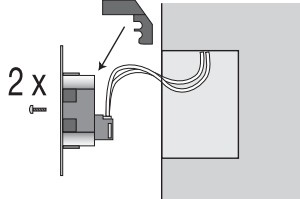
Soliris IB kan monteras infällt i 65 mm Ø apparatdosa eller utanpåliggande i dosa (art.nr. 9102004).

1



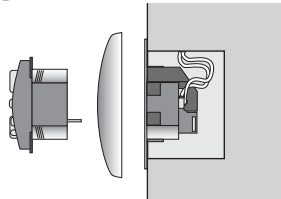
Anslut kablaget till kontaktlisten (se punkt 2.2).

2



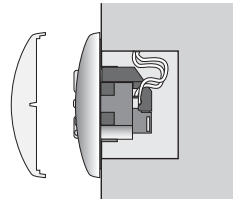
Snäpp fast skyddslocket på infästningsramens baksida. Skruva där-
efter fast infästningsramen. Tryck
med en skruvmejsel i det vertikala
spåret rakt över kabelanslutning-
arna för att ta bort skyddslocket.

3



Montera frontramen och stick in
automatikenheten i sockelns kon-
taktidon.

4

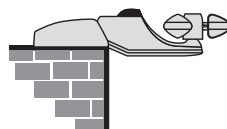
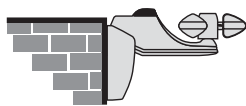
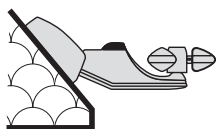


Kläm fast frontplattan.

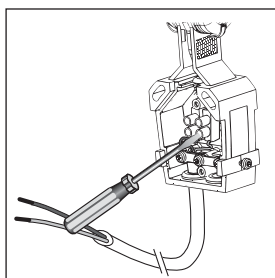
2.2 Montering av sol- och vindgivare Soliris Sensor

- All elinstallation skall utföras av behörig elektriker.
- Montera sol- och vindgivaren Soliris Sensor (art.nr. 9101474) enligt exempel här under.
- Kabel mellan givare och mottagare får vara max 30 meter.
- Undvik montera givarkabeln i närheten av eller parallellt med 230 V kabel.
- Sol- och vindgivaren skall monteras så att den utsätts för samma vindstyrka som solskyddet.
- Tänk på att markisen i sig, utskjutande tak, balkonger etc kan ge lä åt sol- och vindgivaren.
- Sol- och vindgivaren skall monteras så att den inte skuggas av utskjutande tak, balkonger eller dylikt.
- Montera inte sol- och vindgivaren under en markis.
- Tänk på att solen vandrar över himlen, kontrollera att inga träd, byggnader eller annat hinder kan skugga sol- och vindgivaren.

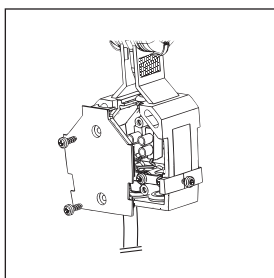
Montering av sol- och vindgivaren



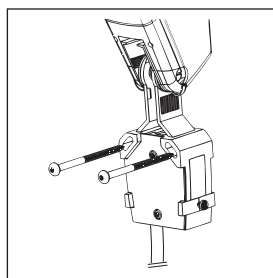
Anslutning av sol- och vindgivaren



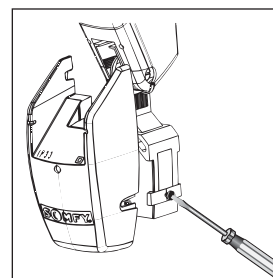
1. Anslut kabeln till
kopplingsdonet



2. Sätt på täcklocket



3. Skruva fast vindsensorn
i väggen



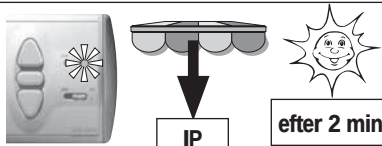
4. Montera frontlocket och
spänn fast det

2.3 Anslutning – se sista sidorna

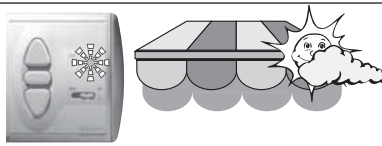
3 Funktion

Soliris IB har en mängd funktioner som beskrivs på de två följande sidorna. Tidur- och regngivarfunktion (3.4) kräver installation av tilläggskomponenter.

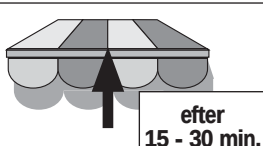
3.1 Solautomatikens funktion/Skymningsautomatik



När dagsljusintensiteten överstiger solautomatikens inställda känslighet tänds den gula solindikeringen i automatiken. Efter 2 minuters tidsfördröjning körs solskyddet ned (ut). Solskyddet går till utfallsläge IP (se punkt 5.1) om det är programmerat. Om IP ej är programmerat går solskyddet helt ned (ut).



Så länge dagsljusintensiteten överstiger solautomatikens inställda känslighet, förblir solskyddet nedkört (utkört). När dagsljusintensiteten faller under den inställda känsligheten (t ex när solen går i moln) börjar den gula solindikeringen i automatiken blinka. Samtidigt aktiveras en tidsfördröjning på mellan 15 till 30 minuter (beroende på hur ofta solen gått i moln tidigare).



När tidsfördröjningen löpt ut körs solskyddet upp (in) och solindikeringen slocknar.

Tidsfördröjning vid inkörning

Beroende på hur ofta solen har gått i moln (ljusintensiteten fallit under inställt värde) varierar solautomatiken tidsfördröjningen innan inkörning av solskyddet.



Mera molnighet ger längre tidsfördröjning. Detta för att användaren inte skall uppleva att solskyddet stör genom ständig in- och utkörning

- Soljus mindre än 30 minuter:
30 min tidsfördröjning innan inkörning
- Soljus mer än 90 minuter:
15 min tidsfördröjning innan inkörning

Skymningsautomatik



Då solintensiteten faller under ca 12 kLux förkortas tidsfördröjningen innan inkörning av solskyddet till ca 5 minuter. Den gula solindikeringen slocknar under ca 2 min, därefter blinkar den i ca 3 min för att sedan slockna helt. Solskyddet körs in.

3.2 Manuell körning



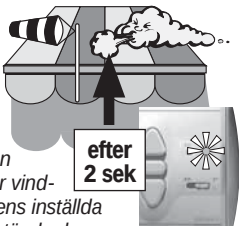
För att styra solskyddet manuellt skall solfunktionen vara frånslagen (se punkt 5.1).

Frånslagen

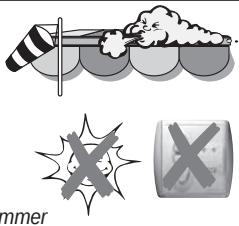
Om solautomatiken är tillslagen kommer manuella kommandon att överstyras.

- Vid molnigt väder kör solautomatiken in solskyddet. Körs solskyddet därefter ut manuellt kommer det att ca 5 min senare automatiskt köras in.
- Vid soligt väder kör solautomatiken ut solskyddet. Körs solskyddet in manuellt kommer det att ca 5 min senare automatiskt köras ut.

3.3 Vindautomatikens funktion



När vindhastigheten överstiger vindautomatikens inställda känslighet tänds den röda vindindikeringen. Efter 2 sekunders tidsfördröjning körs solskyddet upp (in).



Så länge vindhastigheten överstiger den inställda vindkänsligheten kommer den röda vindindikeringen att förbli tänd. Solautomatik och manuella kommandon är avstängda.



När vindhastigheten faller under inställd känslighet börjar den röda vindindikeringen blinka och en tidsfördröjning aktiveras:

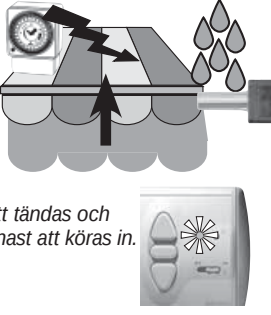
- Efter 30 sekunder aktiveras manuella kommandon.
- Efter 12 minuter körs solskyddet ut om dagsljusintensiteten överstiger inställt värde.

efter 30 sek.

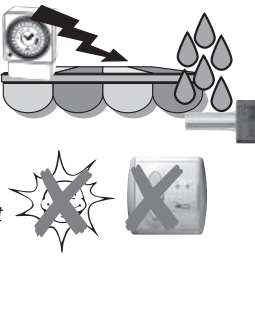
efter 12 min.

3.4 Tidur- och regngivarfunktion

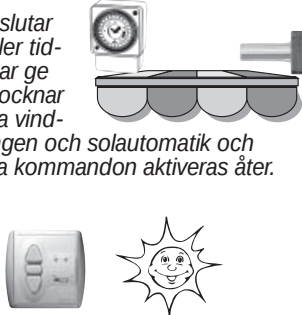
Vid regn eller då tiduret når inställd tid kommer den röda vind-indikeringen att tändas och solskyddet genast att köras in.



Under den tid det regnar eller tiduret ger signal kommer solautomatik och manuella kommandon att vara avstängda.



När det slutar regna eller tiduret slutar ge signal slocknar den röda vind-indikeringen och solautomatik och manuella kommandon aktiveras åter.

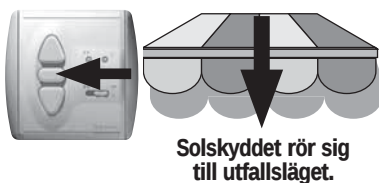


3.5 Utfallsreglering (IP)

Manuellt

Tryck kort på  när solskyddet står stilla ovanför utfallsläget.

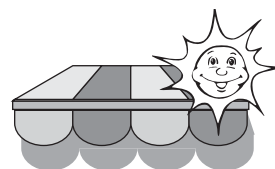
OBS! Står solskyddet under utfallsläget händer inget.



Sol- & vindautomatik

När dagsljusintensiteten överstiger den inställda känsligheten körs solskyddet ut till det programmerade utfallsläget.

OBS! Är solfunktionen frånslagen (se punkt 5.1) eller solskyddet står under utfallsläget händer inget.



3.6 Automatisk persiennvinkling

Manuellt – solskyddet ovan utfallsläget

Tryck kort på  när solskyddet står stilla ovanför utfallsläget.



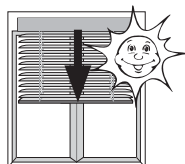
Manuellt – solskyddet under utfallsläget

Vid ett kort tryck på  då solskyddet står under utfallsläget och sista kommando var NED  förblir solskyddet i samma position, men lamellerna vinklas.



Sol- & vindautomatik

När dagsljusintensiteten överstiger den inställda känsligheten körs solskyddet ut till det programmerade utfallsläget och vinklar lamellerna.



OBS! Är solfunktionen frånslagen (se punkt 5.1) eller solskyddet står under utfallsläget händer inget.

4 Inställning av typ av solskydd

För att automatiken ska fungera på rätt sätt måste den programmeras för aktuell typ av solskydd: Markis/screen eller persienn. Automatiken har två persiennfunktioner, se 4.3 och 4.4.

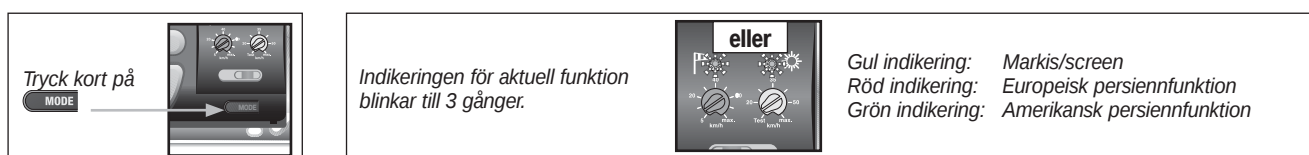
VIKTIGT!

Under programmeringen får inte automatiken ta emot vind-, sol-, regn- eller tidursinformation. Indikeringslamporna måste vara släckta! Solskyddet skall också vara helt inkört.



4.1 Vilken funktion är programmerad?

Viktigt! För att kontrollera programmeringen måste indikeringslamporna vara släckta.



4.2 Markis-/screenfunktion (fabriksinställning)

Funktion:



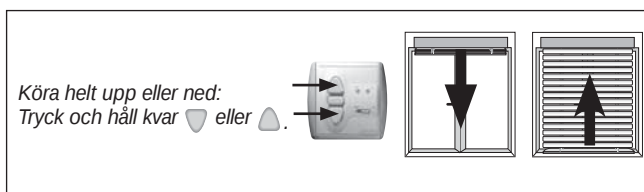
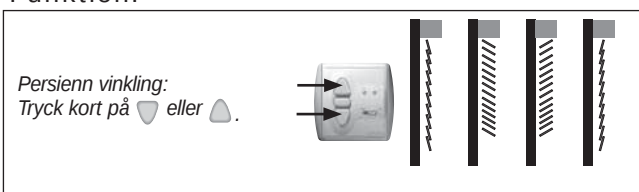
Programmering:



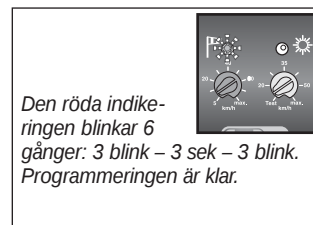
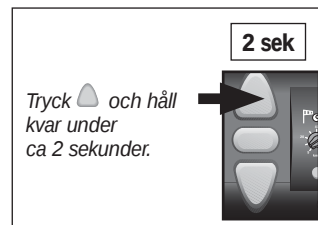
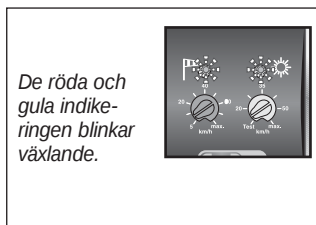
Programmering av utfallsreglering, se punkt 6.1.

4.3 Europeisk persiennfunktion (vanligast i Skandinavien)

Funktion:



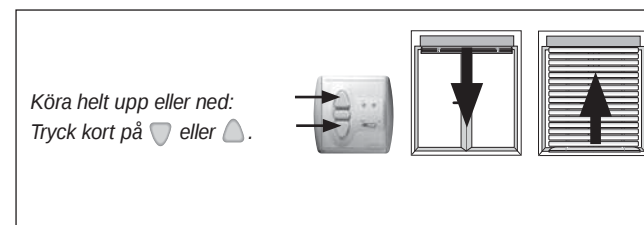
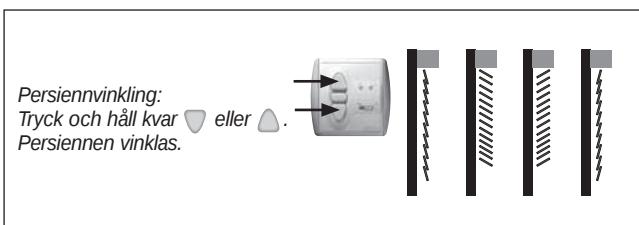
Programmering:



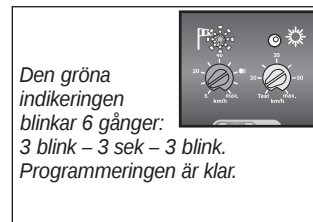
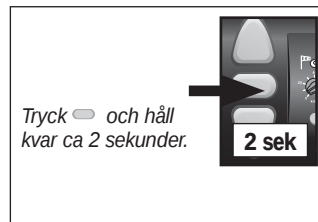
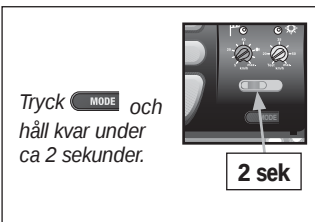
Programmering av automatisk persiennvinkling, se punkt 6.4.

4.4 Amerikansk persiennfunktion

Funktion:



Programmering:



Programmering av automatisk persiennvinkling, se punkt 6.4.

5 Inställning av sol- & vindautomatik

5.1 Solautomatik till/från

Solfunktionen kan slås till/från med strömställaren (se bild till höger).

Vindautomatiken är en skyddsfunktion och kan inte stängas av.

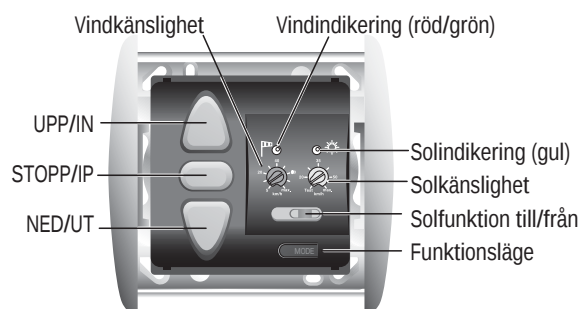
Solfunktion till:  .

Solskyddet reagerar på sol- och vindautomatik.

Solskyddet reagerar även tillfälligt på manuella UPP/NED/STOPP kommandon. Dessa kommer dock att överstyras av solautomatiken efter ca 5 min.

Solfunktion från:  .

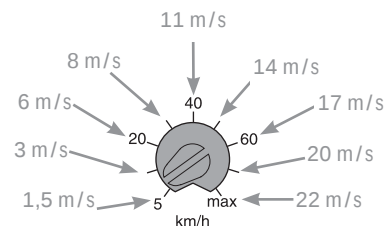
Solskyddet reagerar på manuella UPP/NED/STOPP kommandon samt vindautomatik.



5.2 Inställning av sol- & vindautomatik

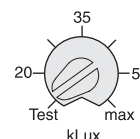
Vindautomatik:

- Vindkänsligheten justeras mellan 1,5-22 m/s på potentiometern (gradering se figur).
- Vrid justerskruven till önskat värde. Börja med lågt värde och efterjustera vid behov.
- Normalinställning är ca 8 m/s. Detta kan dock variera beroende på solskyddets utförande, storlek och placering.
- Efter installationen skall vindfunktionen funktionstestas (se nedan).



Solautomatik:

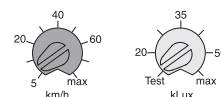
- Solautomatikens känslighet justeras mellan 20-60 kLux på potentiometern.
- Vid inställning skall solen direkt lysa på solgivaren.
- Ungefärligt standardvärde är 24 kLux. Dock bör alltid känsligheten ställas med direkt solljus fallande på solgivaren för bästa funktion.



Funktionstest:

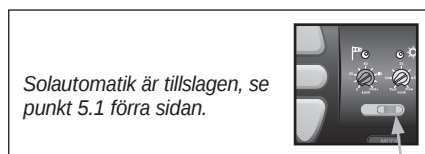
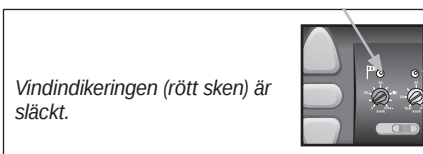
- Ställ strömställaren i läge SOLFUNKTION TILL:  .
- Ställ vindpotentiometern på 1,5m/s (5 km/h) och solpotentiometern i TEST-läget.
- Solindikeringen skall lysa gult.
- Vindindikeringen skall lysa rött när vindgivaren roteras manuellt, och solskyddet köras in efter ca. 2 sekunder.

Om någon av indikeringslamporna ej lyser, kontrollera anslutningarna.

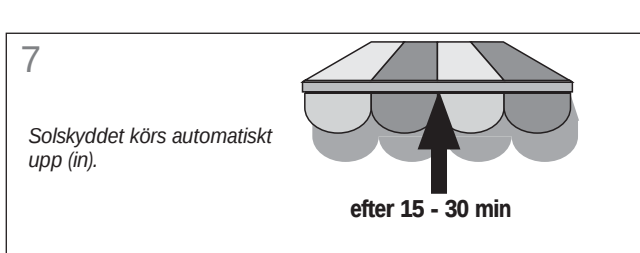
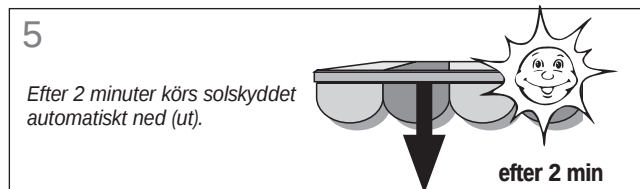
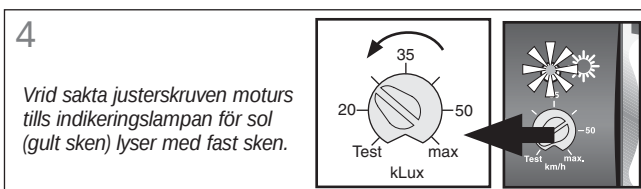
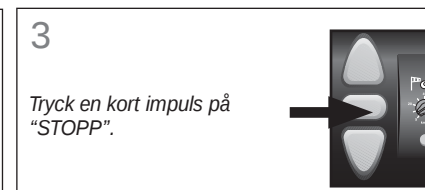
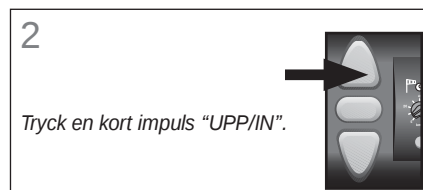
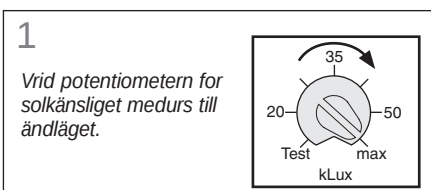


5.3 Steg-för-steg inställning av solautomatikens känslighet

Kontrollera före inställning att:



Inställning:



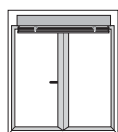
Solautomatiken är nu insturerad för rådande ljusintensitet.

6 Utfallsreglering & automatisk persiennvinkling

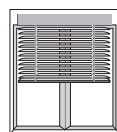
Det är möjligt att programmera ett utfallsläge som kan nås då solskyddet körs ut. Är automatiken programmerad för europeisk eller amerikansk persiennfunktion är det dessutom möjligt att programmera automatisk vinkling av persiennlamellerna.

Exempel:

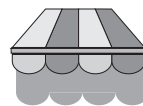
Övre gränsläges-
inställning



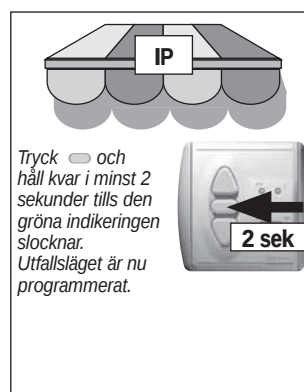
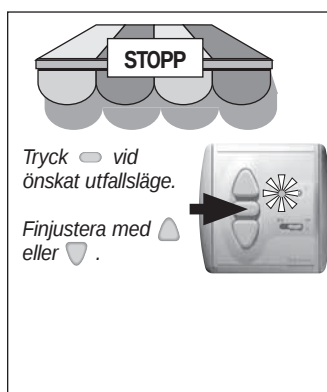
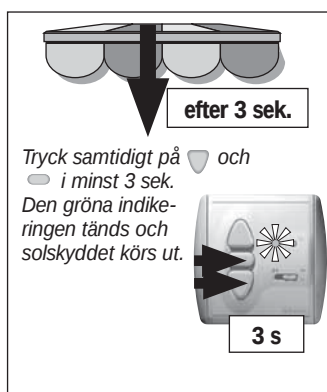
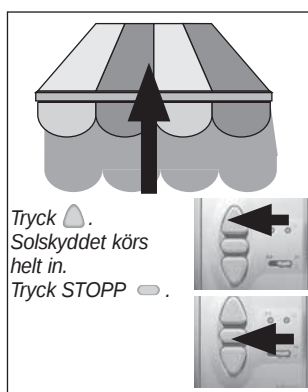
Utfallsläge



Nedre gränsläges-
inställning



6.1 Programmering av utfallsläge

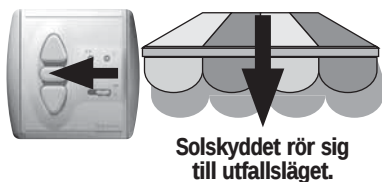


6.2 Användning av utfallsreglering

Manuellt

Tryck kort på när solskyddet står stilla ovanför utfallsläget.

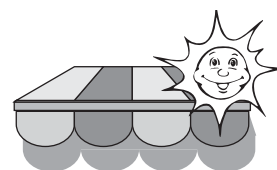
OBS! Står solskyddet under utfallsläget händer inget.



Sol- & vindautomatik

När dagsljusintensiteten överstiger den inställda känsligheten körs solskyddet ut till det programmerade utfallsläget.

OBS! Är solfunktionen frånslagen (se punkt 5.1) eller solskyddet står under utfallsläget händer inget.



6.3 Radering av utfallsreglering

1 Kör solskyddet till utfallsläget med enligt punkt 6.2 ovan.

2 Tryck in igen och håll intryckt i ca 10 sekunder.

Den röda indikeringen tänds. Utfallsläget är nu raderat.

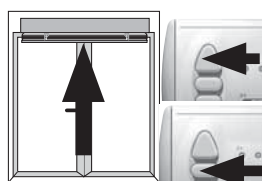
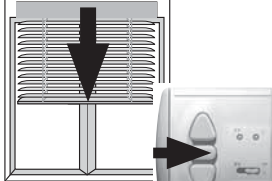
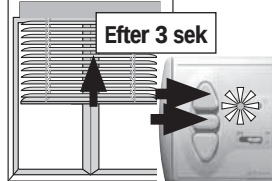


6.4 Automatisk persiennvinkling

VIKTIGT! För att programmera automatisk persiennvinkling måste Europeisk eller Amerikansk persiennfunktion vara programmerad.

1 Programmera utfallsläge enligt punkt 6.1, ovan.

2

 Tryck . Solskyddet körs helt in. Tryck STOPP .	 Tryck . Solskyddet körs till utfallsläget (persiennlamellerna är stängda)	 Efter 3 sek Tryck samtidigt på och i minst 3 sek. Den gröna indikeringen tänds och persiennen rör sig kort upp. Justera lamellvinklingen med och .	 2 sek Tryck och håll kvar i minst 2 sekunder tills den gröna indikeringen slocknar. Automatisk persiennvinkling är nu programmerat.
---	--	--	---

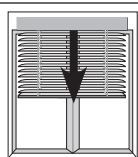
6.5 Användning av automatisk persiennvinkling

Manuellt – solskyddet ovan utfallsläget

Tryck kort på när solskyddet står stilla ovanför utfallsläget.

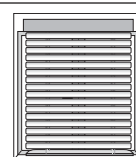


Solskyddet rör sig till utfallsläget och vinklar lamellerna.



Manuellt – solskyddet under utfallsläget

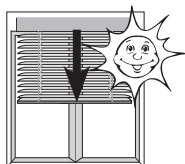
Vid ett kort tryck på då solskyddet står under utfallsläget och sista kommando var NED förblir solskyddet i samma position, men lamellerna vinklas.



Står stilla och vinklar

Sol- & vindautomatik

När dagsljusintensiteten överstiger den inställda känsligheten körs solskyddet ut till det programmerade utfallsläget och vinklar lamellerna.



OBS! Är solfunktionen frånslagen (se punkt 5.1) eller solskyddet står under utfallsläget händer inget.

6.6 Radering av automatisk persiennvinkling (och utfallsläget)

1 Kör solskyddet till utfallsläget med .

2 Tryck in igen och håll intryckt i ca 10 sekunder.

Den röda indikeringen tänds. Persiennvinklingen och utfallsläget är nu raderat.



Anslutning

Viktigt!

Kontrollera alltid att motorn har korrekt rotationsriktning med och tangenterna.

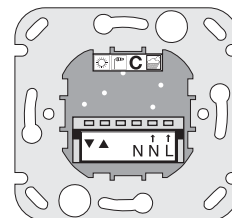


UPP/IN

NED/UT

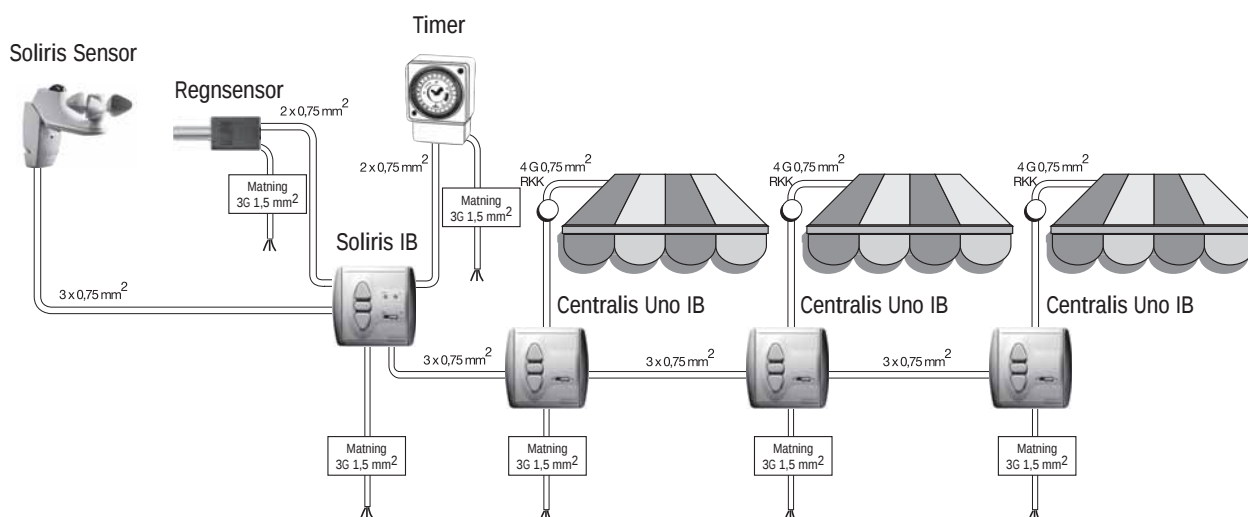
Terminal Layout

Gemensam	(C)	
Solsensor	(☀)	
Vindsensor	(☔)	
Timer/Regnsensor	(☔)	
Fas	(L→)	
Nolla	(N→)	
IB Bus gemensam	(N)	Intern bryggkoppling
IB Bus Upp	(▲)	
IB Bus Ned	(▼)	

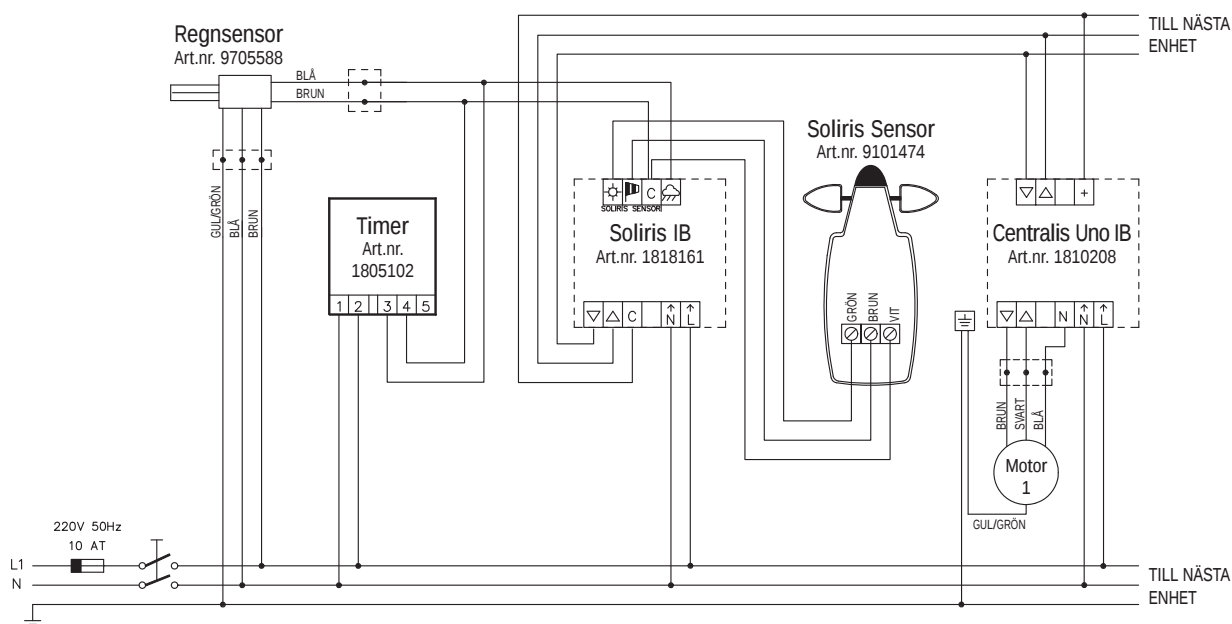


Soliris IB
Infästningsram

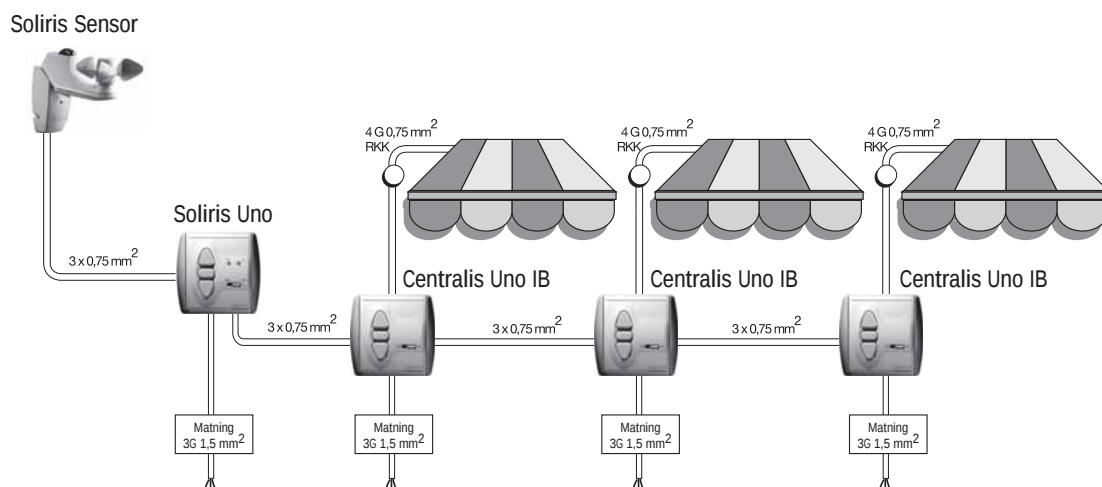
Kabelschema 1



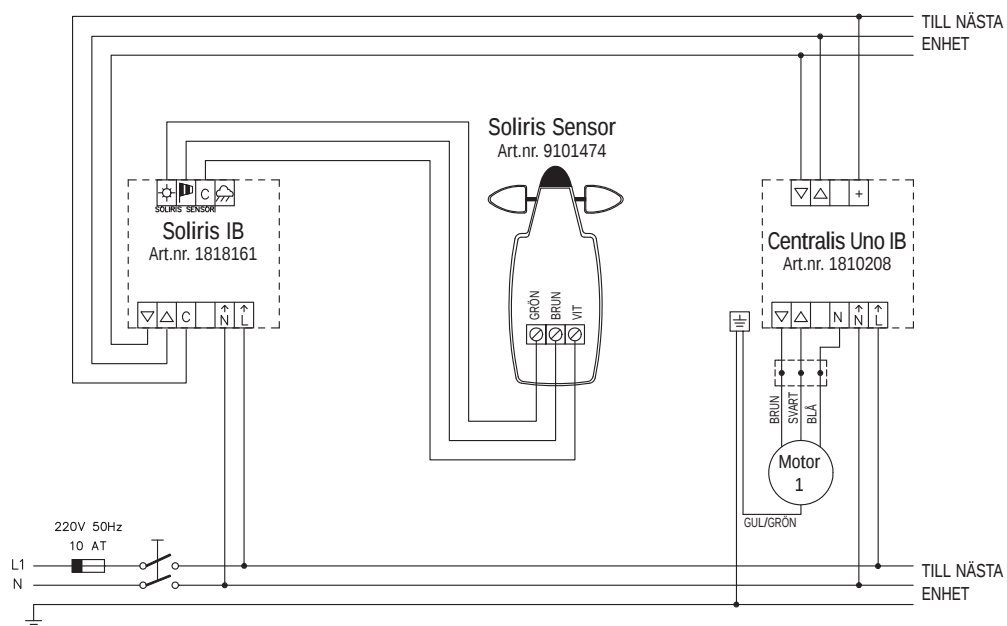
Inkopplungsschema 1



Kabelschema 2



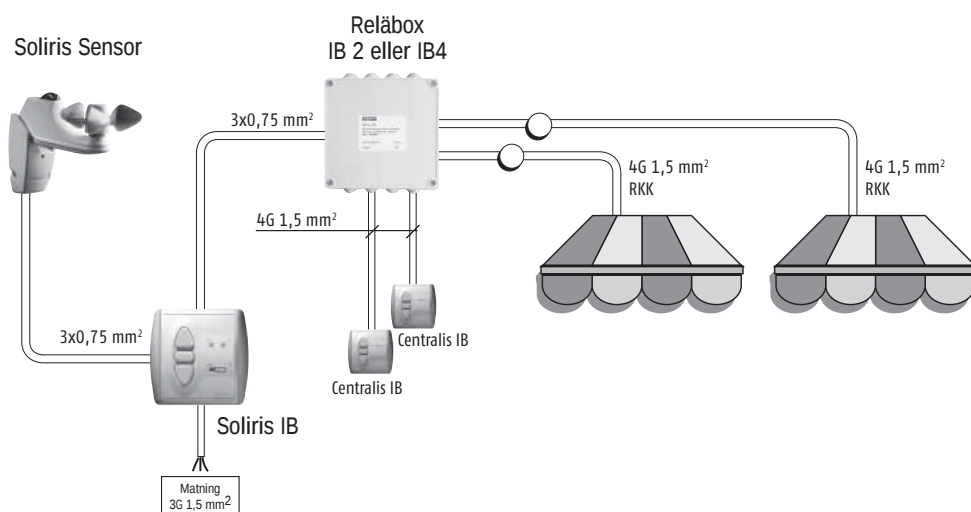
Inkopplingsschema 2



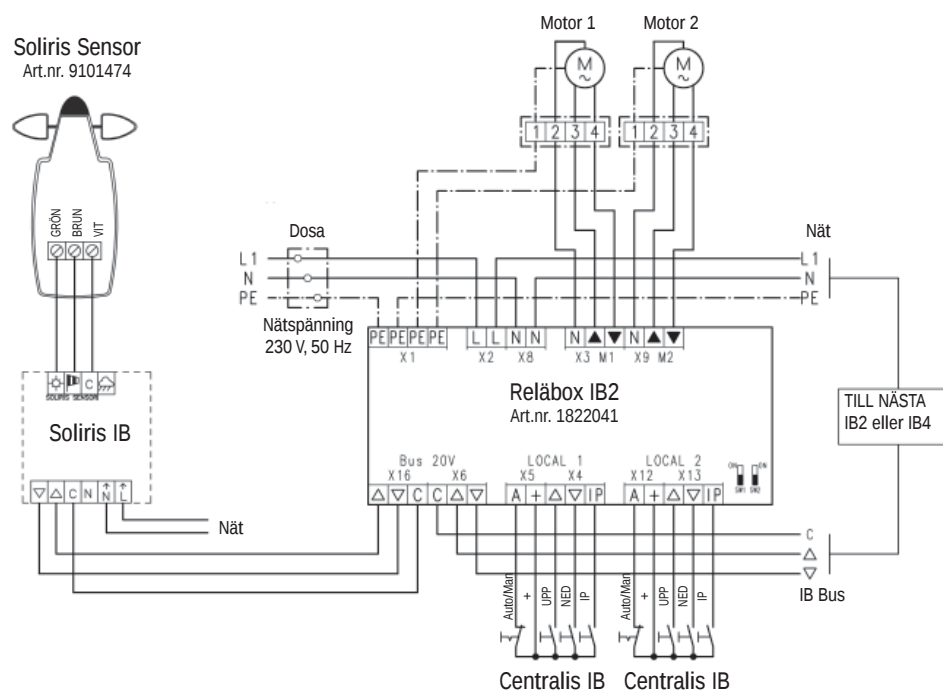
OBS! Om någon motor går åt fel håll, skifta svart och brun ledning till motorn.

NB! Efter inkoppling skall anläggningen funktionstestas, se punkt 5.2.

Kabelschema 3



Inkopplingsschema 3



OBS! Om någon motor går åt fel håll, skifta svart och brun ledning till motorn.

NB! Efter inkoppling skall anläggningen funktionstestas, se punkt 5.2.

somfy®

Med reservation för tekniska ändringar, Somfy Nordic AB 2007.