

MANUAL

# MOTORER

*Draper Enhanced Radio - ER*

210903-ER  
210973-ER  
210974-ER  
210977-ER  
210978-ER  
210980-ER  
210992-ER  
211014-ER  
211015-ER



**WARNING:** Installationen  
måste kopplas av behörig elektriker!

*Svenska* →

---

**CAUTION:** The installation  
must be wired and connected by a  
certified electrician!

*English* →

Tack för att ni valt en produkt från Draper Europe AB. Vi hoppas den kan ge er lång tids nytta. Läs igenom hela manualen innan installation och användning. Behåll detta dokument för framtida bruk.

## **OBS!!!**

Motorn i denna manual kan sitta i både Drapers solskyddsprodukter och i Drapers EUROSCREEN filmdukar. Se respektive snabbguide för enklare programmeringsbeskrivning på [www.euroscreens.se](http://www.euroscreens.se) eller [www.drapersolskydd.se](http://www.drapersolskydd.se).

- Drapers EUROSCREEN *filmdukar* kommer med färdigprogrammerad 1-kanals fjärrkontroll och gränslägen.
- Drapers *solskyddsprodukter* levereras med oprogrammerad fjärrkontroll men med färdigprogrammerade gränslägen

DENNA MANUAL UTGÅR FRÅN FABRIKSÅTERSTÄLLD (NOLLSTÄLLD) MOTOR. Det vill säga motorn har inga sändare eller gränslägen inprogrammerade!

---

Thank's for choosing a Draper Europe AB product. We hope it will bring you great usage for long time. Please read the manual completely before installation and usage. Keep this document for future reference.

## **OBS!!!**

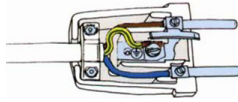
The motor described in this manual can be placed in both Draper's window covering products and in Draper's EUROSCREEN projection screens. Please see respectively Quick guide for easier programming on [www.euroscreens.se](http://www.euroscreens.se) or [www.drapersolskydd.se](http://www.drapersolskydd.se).

- Draper's EUROSCREEN *projection screens* is delivered with programmed 1-channel remote control and end limits.
- Draper's *Window Covering* products is delivered with unprogrammed remote control but with programmed end limits.

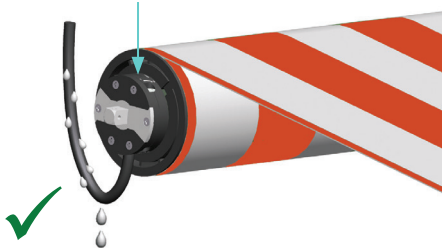
THIS MANUAL IS BASED ON A FACTORY RESET MOTOR. This means that the motor has no transmitters or end limits programmed!

# 1. Installation och inkoppling

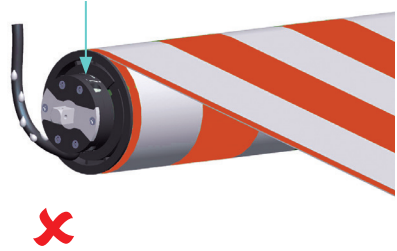
Brun = Fas  
Grön/Gul = Jord  
Blå = Neutral



Motorknapp "P1"



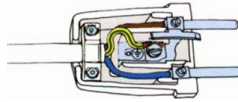
Motorknapp "P1"



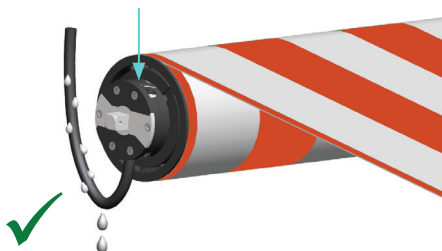
- Vid användning utomhus är det viktigt att eventuell fukt kan droppa bort från motorn.
- Drapers motorer varierar i utseende beroende på vilken produkt de sitter i och sitter monterade i olika riktningar och inte alltid upp som på bilden.
- Gemensamt för samtliga motorer är att knappen alltid sitter på motsatt sida i förhållande till kabelingången.

# 1. Installation and wiring

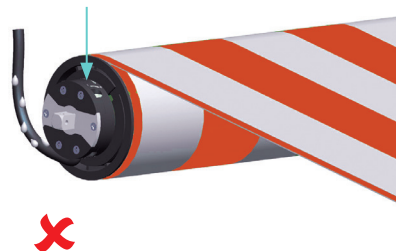
Brown = Phase  
Grön/Gul = Ground  
Blå = Neutral



Button "P1"



Button "P1"



- When used outdoors, it is of outmost importance that water is led away from the motor
- Drapers motors vary in appearance depending on product and may be mounted in different directions and not always as in the picture
- On all motors the button "P1" is located opposite to the cable entry

## 2. Motorknappen "P1" - 5 funktioner

1	<u>Upprepad kort tryck</u>	Kör motorn UPP-STOPP-NER-STOPP... OM motorn har övre och nedre gränslägen inprogrammerade.
2	<u>Håll och släpp efter motorns 1:a vick</u> (ca 2s) Motorn bekräftar: <b>1 pip</b>	Sätter motorn i programmeringsläge där den lyssnar på nya sändare under 7 sekunder.
3	<u>Håll och släpp efter motorns 2:a vick</u> (ca 6s) Motorn bekräftar: <b>2 pip</b>	Sätter motorn i radiosköldläge. Motorn lyssnar inte på några radiosignaler. Tryck kort på P1 igen eller bryt och återanslut ström för att gå ur läget.
4	<u>Håll och släpp efter motorns 3:e vick</u> (ca Motorn bekräftar: <b>3 pip</b>	Ändrar motorns rotationsriktning.
5	<u>Håll och släpp efter motorns 4:e vick</u> (ca Motorn bekräftar: <b>4 pip</b>	Nollställer/fabriksåterställer motorn. Samtliga sändare och gränslägen som finns inprogrammerade raderas.

- VIKTIGT! Var noga med att få rätt bekräftelse från motorn!

---

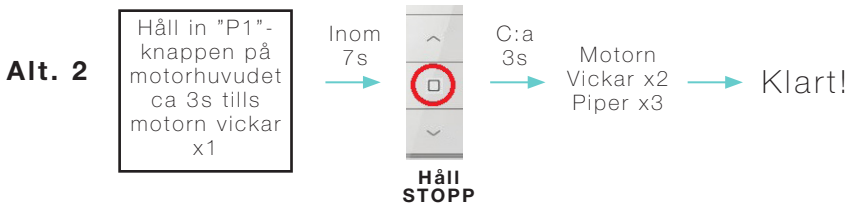
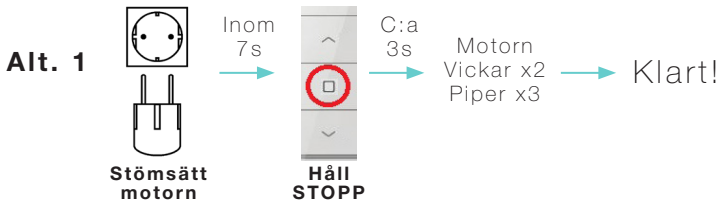
## 2. Motor button "P1" - 5 functions

1	<u>Repeated short press</u>	<b>Provided that upper and lower limits has been set.</b> A short press will toggle the motor UP-STOP-DOWN-STOP and so on.
2	<u>Hold and release after motor jogs the 1:st time</u> (after approx. 2s) Motor confirms: <b>1 beep</b>	Sets the motor in programming mode where it will listen for new transmitters for 7 seconds.
3	<u>Hold and release after motor jogs the 2:nd time</u> (after approx. 6s) Motor confirms: <b>2 beeps</b>	Sets the motor in Radioshield mode. The motor turns off the radio and will not pick up any radiosignals. Pressing P1 shortly or turn the power off and on again to exit Radioshield mode.
4	<u>Hold and release after motor jogs the 3:rd time</u> (approx. 9s) Motor confirms: <b>3 beeps</b>	Switch rotational direction (UP becomes DOWN and vice versa).
5	<u>Hold and release after motor jogs the 4:th time</u> (approx. Motor confirms: <b>4 beeps</b>	Factory reset. All connected/paired transmitters and all limit settings is deleted.

- IMPORTANT! Make sure to get the correct confirmation from the motor!

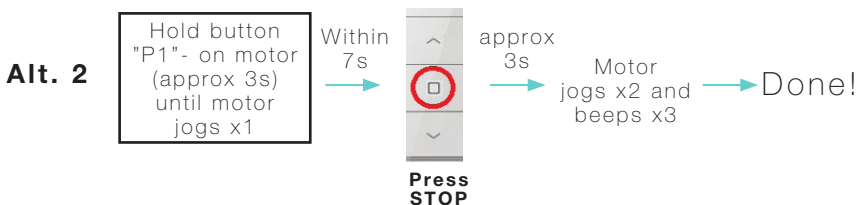
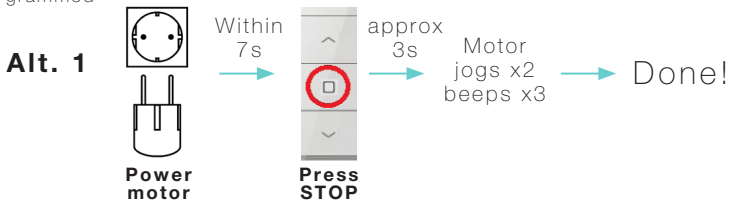
### 3. Para ihop fjärrkontroll med motorn

- Det får gå max 7 sekunder mellan två kommandon för att kommandot ska bli bekräftat
- Denna metod är både för att lägga in ny fjärrkontroll och extra fjärrkontroll.
- Om motorn vickar OCH piper x1 vid strömsättning är den helt nollställd
- Om motorn BARA vickar vid strömsättning är den förprogrammerad med sändare och gränslägen.



### 3. Pair transmitter and motor

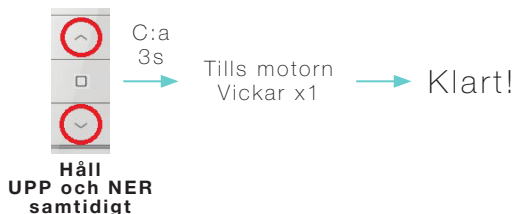
- Maximum timespan between commands is 7 seconds for the command to be valid
- The same procedure is used both for adding the first and extra transmitters
- If the motor jogs AND beeps x1 when connected to power, it is factory reset
- If the motor ONLY jogs when connected to power, it has transmitters and/or limit settings programmed



## 4. Ändra rotationsriktning

- Om produkten rullar in duk då UPP trycks in på fjärrkontrollen är motorns rotationsriktning korrekt men om duk rullar ut då UPP trycks in så ska rotationsriktningen ändras
- Om motorn är i dödmansläge (går bara kort när man trycker på UPP eller NER) så finns inga gränslägen inställda och då kan **Alt.1** användas. Använd annars **Alt.2**

### Alt. 1



### Alt. 2

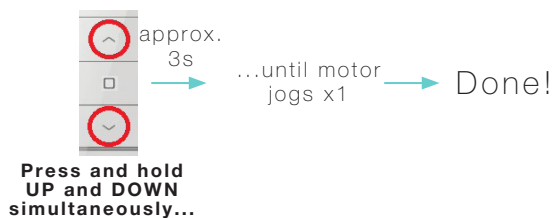
Håll in "P1"-knappen på motorhuvudet och släpp efter motorn vickat för 3:e gången (ca 9s). Motorn ska då bekräfta med 3 pip.

→ Klart!

## 4. Reverse rotation

- If the product rolls up when DOWN is pressed you need to reverse the rotation
- If no limits has been set yet (you can tell it is in this mode if the motor just runs shortly when pressing UP or DOWN) use **Alt.1**. All other occasions - use **Alt.2**

### Alt. 1



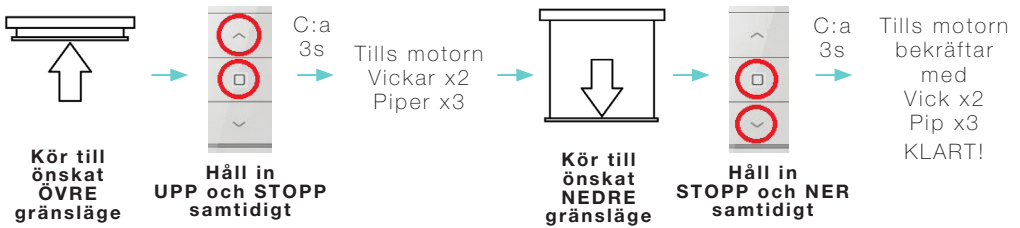
### Alt. 2

Press and hold "P1"-button on the motor and release after the motor jogs for the 3:rd time (approx. after 9seconds). Motor confirms with 3 beeps.

→ Done!

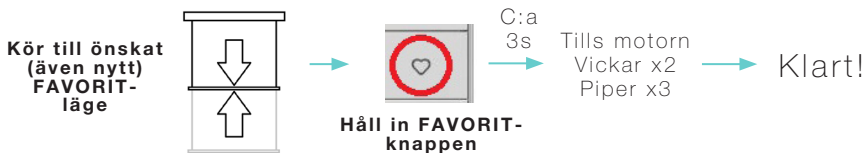
## 5. Programmera gränslägen

- Om motorn bara hoppar korta steg efter att fjärrkontroll blivit inprogrammerad finns det inga gränslägen programmerade. Håll in UPP eller NER 3 sek för kontinuerlig gång.



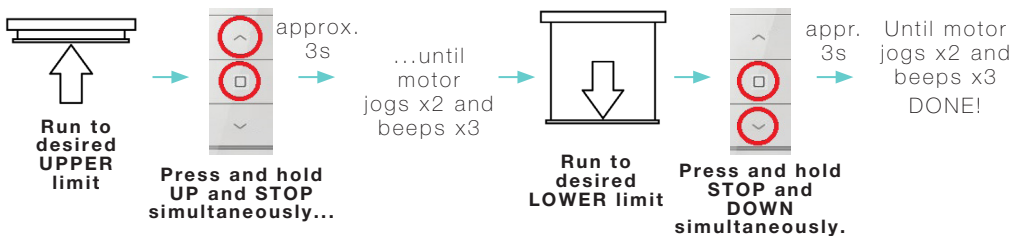
## 6. Programmera/ändra favoritläge (endast för solskydd)

- Om favoritläge finns inprogrammerat går solskyddet till denna position då solsensor läser av "stark sol". Om det inte finns favoritläge inprogrammerat går solskyddet till nedre gränsläge då solsensor läser av "stark sol".



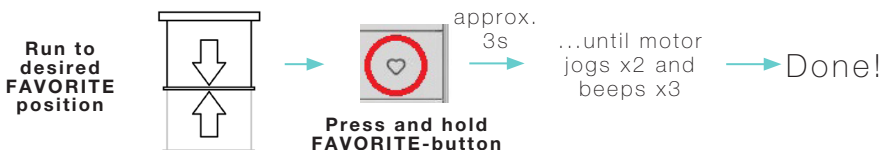
## 5. Set limits

- If the motor only runs in short steps when using the transmitter, no limits has been set. Press and hold UP or DOWN for 3 sec for continuous drive.



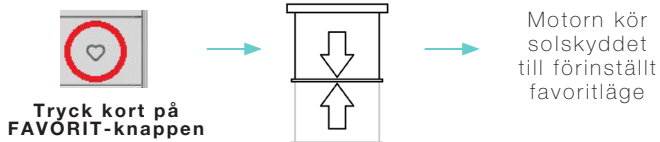
## 6. Set/change favorite position (only for sunprotection)

- If there is a favorite position set, the sun protection product will run to this position when sun sensor reads "strong sun". If no favorite position has been set, it will run to it's LOWER position when the sun sensor reads "strong sun".



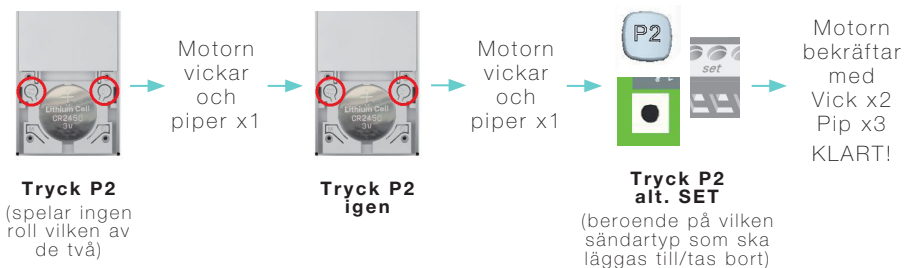


## 7. Kör till favoritläge

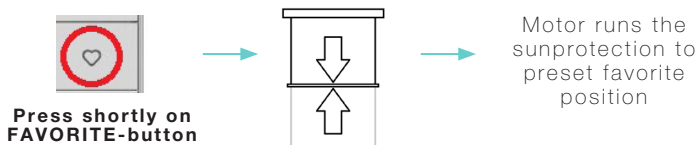


## 8. Lägg till eller ta bort sändare

- Med sändare menas: Fjärrkontroller, sol/vindsensor, solsensor, skaksensor, AutoLink och dry contact transmitter.
- För att lägga till **fjärrkontroll**, se även sid 5.
- Samma kommando gäller för att lägga till som att ta bort en sändare. D.v.s. om sändare B redan finns inprogrammerad när sekvensen nedan utförs så raderas den från motorn.

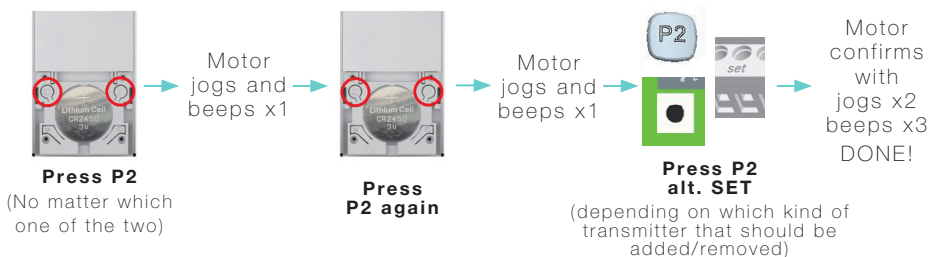


## 7. Run to favorite position

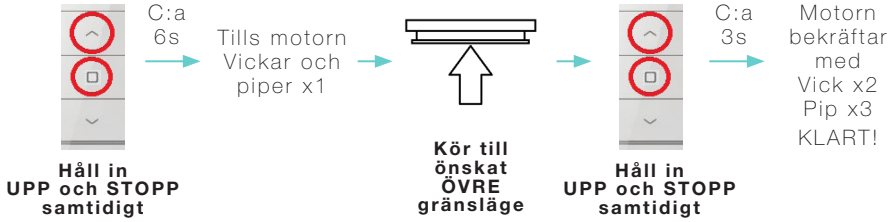


## 8. Adding or removing transmitters

- Available transmitters: Remote controls, sun/wind sensor, sun sensor, shake sensor, AutoLink and dry contact transmitter.
- To add remote control, see also page 5.
- The same sequence is used to add and to remove a transmitter. I.e if transmitter "B" already is paired when the sequence is started it will be deleted.

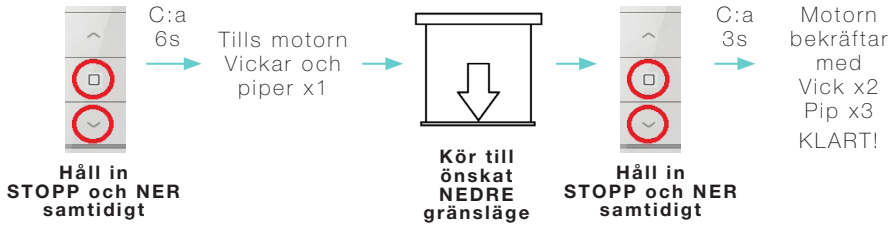


## 9. Efterjustera det ÖVRE gränsläget

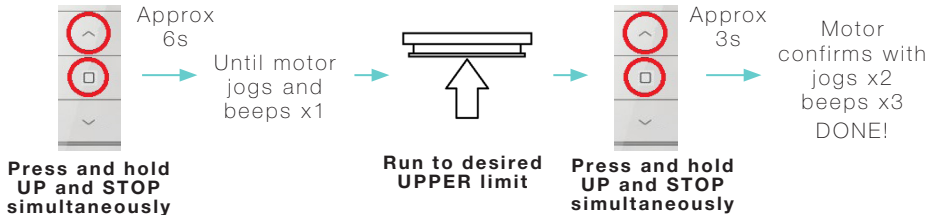


## 10. Efterjustera det NEDRE gränsläget

- OBS! Om inte motorn reagerar efter 7s. så är fjärrkontrollen låst för gränslägesprogrammering. Lås upp genom att hålla in STOPP-knappen på fjärrkontrollen 20s. 1-kanalsfjärr bekräftar med 3 blink och 15-kanalsfjärr med "U" vid upplåsning.

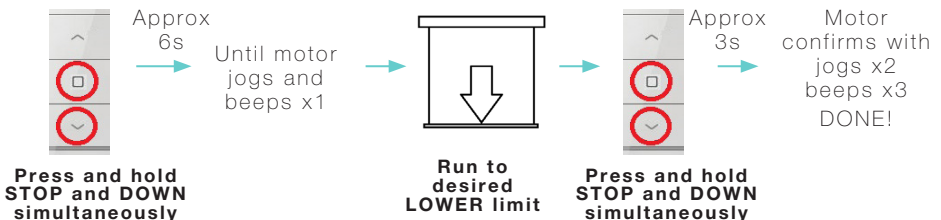


## 9. Readjusting the UPPER limit



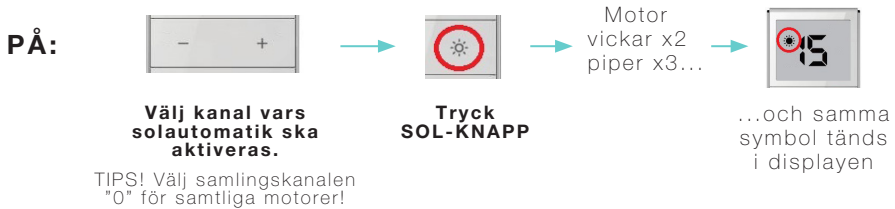
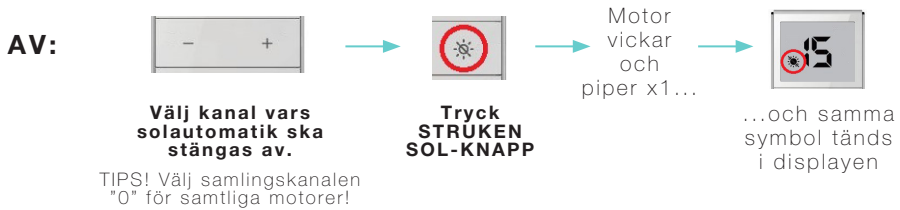
## 10. Readjusting the LOWER limit

- ATTENTION! If the motor does not react after 7s the remote is "locked". Unlock by pressing STOP-button for 20s. 1-channell remotes confirms with 3 blinks and 15-channel remotes with "U" as in "Unlock".



# 11. Solautomatik AV / PÅ

- Endast aktuellt i solskyddsprodukter och om det finns sol/vindsensor inprogrammerad i motorn.
- Funktionen finns endast på 15-kanals fjärrkontroll.
- När solautomatiken är avstängd kommer inte motorn att styras av någon Solsensor.
- Vindsensor eller eventuell skaksensor är dock fortsatt aktiva eftersom detta är säkerhetsfunktioner.

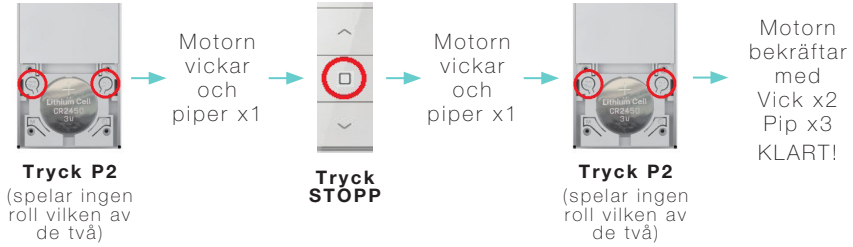


# 11. Sunautomation ON / OFF

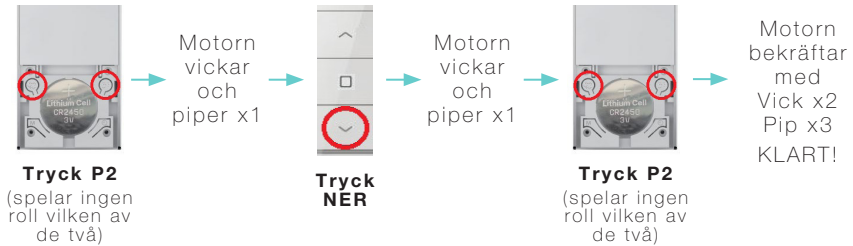
- Only for sunprotection products with sun/windsensor programmerad into the motor.
- Only available on 15-channel remote controls.
- With Sunautomation turned off the motor will not respond to any Suncsensor.
- Windsensors and/or shakesensors will still be active as these safety functions.



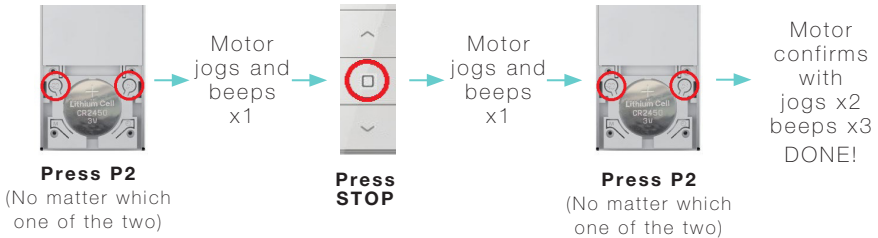
## 12. Radera alla fjärrkontroller/sändare/sensorer



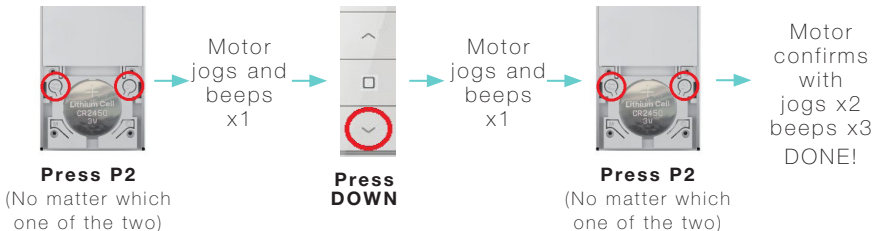
## 13. Radera alla gränslägen



## 12. Erase all remotes/transmitter/sensors



## 13. Erase all limits



## 14. Repeaterfunktion

- I installationer med mer än en motor där räckvidd för radiosignal mellan sändare och motorer misstänks vara för stor kan mellanliggande motor med fördel ställas in att vidarebefordra signalen, s.k. Repeaterfunktion. Välj ut lämplig motor och ställ fjärrkontrollen på dess kanal.



**Tryck och håll P2**

(spelar ingen roll vilken av de två)

→ Motorn vickar och piper x1

→ C:a 5s

→ Motorn bekräftar med Vick x2 Pip x3  
**AKTIVERAT!**

...fortsätt hålla...

**TIPS!**  
Upprepa proceduren för att av-aktivera repeaterfunktionen.  
Motorn bekräftar med 1x vick och 1x pip.

## 15. Dödmansläge

- Dödmansläge är när motor går korta steg då knapp UPP eller NER trycks in. För kontinuerlig gång i detta läge, håll in UPP eller NER 3 sekunder.



**Håll UPP och NER samtidigt**

→ C:a 6s

→ Tills motorn vickar x1



**Tryck STOPP**

→ Motorn bekräftar med Vick x1 Pip x1  
**AKTIVERAT!**

**TIPS!**  
Upprepa proceduren för att av-aktivera dödmansläget.  
Motorn bekräftar med 2x vick och 3x pip.

## 14. Range extender function

- In installations with more than one motor where range for radiosignal between transmitter and motors may be too long, a motor in between may be used as Range extender to pass the signal along. Assign an appropriate motor and set the remote on its channel.



**Press and hold P2**

(No matter which one of the two)...

→ Motor jogs and beeps x1

→ Approx 5s

→ Motor confirms with jogs x2 beeps x3  
**ACTIVATED!**

...continue hold...

**TIP!**  
Repeat procedure to deactivate repeater function.  
Motor confirms with 1x jog and 1x beep.

## 15. Deadmans mode

- Deadmans grip is when the motor runs in short steps when UP or DOWN is pressed. For continuous run in this mode, press and hold UP or DOWN for 3 seconds.



**Press and hold UP and DOWN simultaneously...**

→ approx 6s

→ ...until motor jogs x1



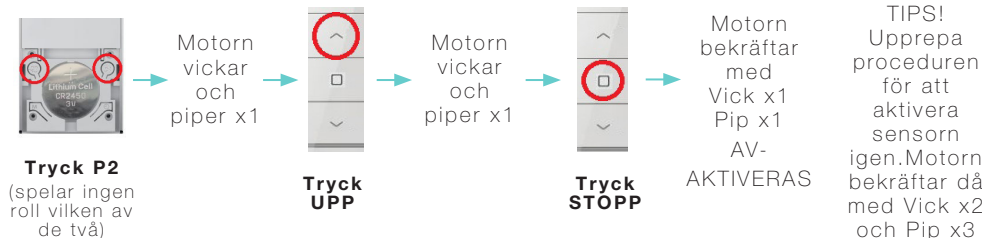
**Press STOP**

→ Motor confirms with jog x1 beep x1  
**ACTIVATED!**

**TIP!**  
Repeat procedure to deactivate deadmans grip.  
Motor confirms with 2x jogs and 3x beeps.

## 16. Aktivera/av-aktivera sol/vindsensor

- Sol/vindsensorn (DD118H, 210946-ER) kan avaktiveras. Utförs nedan kommando lyssnar inte motorn på sol eller vindsignaler från sensorn och inte heller då UPP trycks in på sensorn.



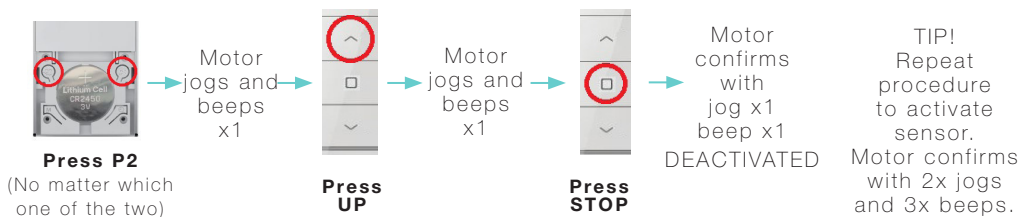
## 17. Sensorkontrollfunktion

- Sol/vind-sensorn DD118H, 210946-ER, sänder var 30:e minut en funktionssignal som bekräftar för motorn att den fungerar. Motorn är förinställd att lyssna på denna signal och om den uteblir köra in solskyddet samt sätta motorn i dödmanläge.



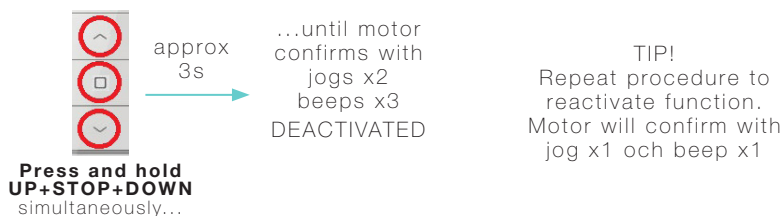
## 16. Activate/Deactivate sun/wind sensor

- Sun/windsensor (DD118H, 210946-ER) can be deactivated. This command will make the motor ignore sun- and wind-signals from the sensor. Even the UP-button on the sensor will be ignored.



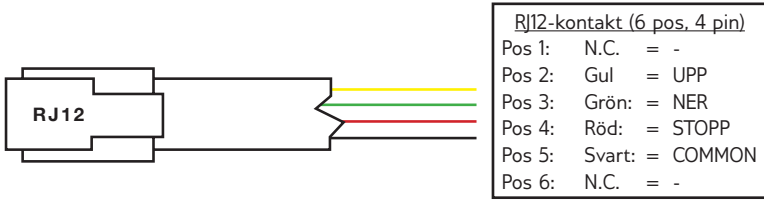
## 17. Sensor control function

- The Sun/wind-sensor DD118H, 210946-ER, transmits every 30:th minute a function signal that confirms to the motor that it works. The motor is preset to listen for this signal and if it remains absent - retract the sunprotection and set the motor in "deadmans mode".



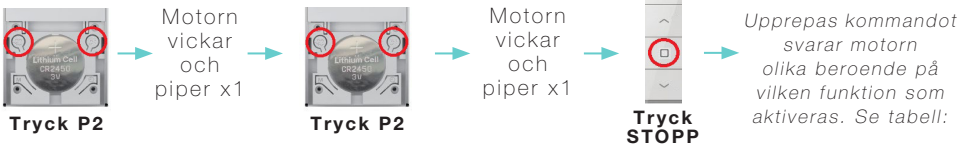
# 18. Dry contact-function: inkoppling

- Drapers filmduks- och rullgardinsmotorer för inomhusbruk har en extra kabel med RJ12-kontakt från motorn. Denna har s.k. "dry contact" funktion (lågvolt: 2,4VDC) som innebär att motorn kan köras genom att göra slutningar mellan RJ12-kontaktens poler.



*Exempel:*  
Sker slutning mellan svart och grön ledare körs motorn NER.

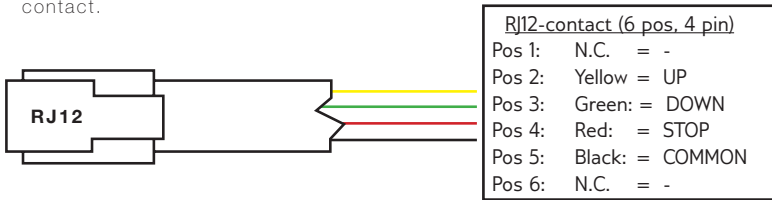
- Det finns fyra olika funktioner för Dry contact. För att ställa om mellan de olika funktionerna:



Motorn svarar:	
1 vick och 1 pip:	Upprepad kort slutning mellan tex. COM och NER ger "ner-stopp-ner-stopp..."
2 vick och 2 pip:	Hållande slutning mellan tex. COM och NER ger "ner" tills slutning släpps.
3 vick och 3 pip:	Kort slutning ger kontinuerlig gång. Slutning COM + STOPP ger stopp.
4 vick och 4 pip:	Upprepad kort slutning mellan COM och NER (eller UPP) ger "upp-stopp-ner-stopp-upp..."

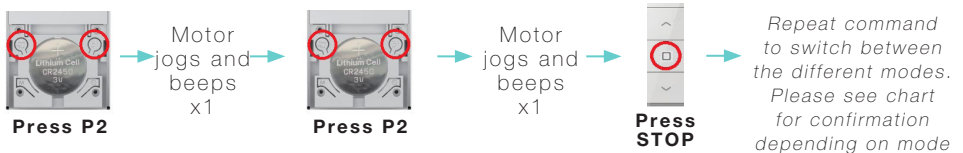
# 18. Dry contact-function: wiring

- Drapers projection screen- and roller shademotors for indoor use has an extra cable with RJ12-contact from the motor. This has so called "dry contact" function (low voltage: 2,4VDC) that means the motor can be run by doing connections between the pins on the RJ12-contact.



*Example:*  
Connect black and green to run the motor DOWN.

- There are four different functions for Dry contact. To switch between the four different modes:



Motor respond:	
1 jog and 1 beep:	Short closure between COM & DOWN toggles between "down-stop-down-stop..."
2 jog and 2 beep:	Continous closure between e.g. COM och NER will run "DOWN" until closure is released.
3 jog and 3 beep:	Short closure results in continous run. Connecting COM + STOP will STOP.
4 jog and 4 beep:	Repeated short connection between COM and DOWN (or UP) gives "up-stop-ner-stop-up..."

WWW.DRAPEREUROPE.SE  
INFO@DRAPEREUROPE.SE



970205