



SELVE

Marki WS Combi

Installations- & bruksanvisning

Marki WS COMBI är en trådbunden styrning för manuell och automatisk kontroll av motordrivna solskydd som markiser, screens etc.

Automatiken kan styra en 230V enfas asynkronmotor direkt (standard rörmotor) eller flera motorer via reläbox(ar).

MARKI WS Combi

Tack för att du valde SELVE !

Gratulerar till ditt nya motoriserade solskydd med sol- & vindautomatik från SELVE.

Vi rekommenderar att du läser denna bruksanvisning noga samt att du följer våra råd och anlitar behöriga fackmän för att installera och koppla in styrningen.

Innehåll	Sida
1. Allmän information	2
2. Fjärrkontrollen	3, 4,
3. Sol- & vindautomatiken	4
4. Montage & anslutning	5
5. Programmering av fjärrkontroll	6
6. Inställning av vindvärde	6
7. Inställning av solvärde	7
8. Automatisk vindfunktion	7
9. Automatisk solfunktion	7
10. Mellanstopp (utfall)	8
11. Demofunktion	8
12. Anslutning kopplingskonsol	9
13. Inkoppling av en motor	9
14. Inkoppling av RB2	10
15. Inkoppling av RB3	10
16. Test & felsökning	11
17. Tekniska data	11

1. Allmän Information

MARKI WS Combi är en sol-vind-radioautomatik som automatisk reglerar funktionen för markiser, screens eller rullgardiner.

Den mäter sol resp. vindvärde samt tar emot kommandon från fjärrkontrollen.

Styrenheten ger i sin tur motorn som manövrerar solskydden order om att köra upp eller ned.

Endast en motor kan kopplas direkt till automatiken. Vid flera motorer måste 230 volts reläbox(ar) tillkopplas.

2. Fjärrkontrollen

Automatiken levereras med en en-kanals fjärrkontroll av typen MARKI SEND WS (ref.nr. 29 87 21), fjärrkontrollen är inte inprogrammerad vid leverans och måste först programmeras enligt punkt 5. Fjärrkontrollen monteras inomhus i en torr och uppvärmt lokal nära automatiken.

Manuella kommandon

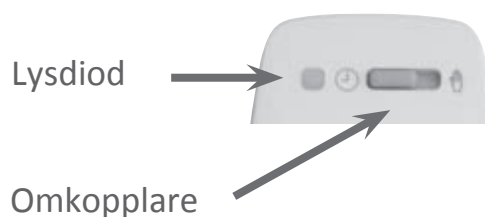
Ett kort tryck på Upp-knappen kör solskyddet helt upp.
Ett kort tryck på Ned-knappen kör solskyddet helt ned.
Solskyddet kan stoppas i valfri position med ett kort tryck på Stopp-knappen.



Lysdiod

Dioden blinkar alltid till kort då fjärrkontrollen används manuellt för att indikera sändning. Den lyser till även vid justering och ändring av sol- & vindvärde samt omkoppling enligt punkterna nedan.

Om lysdioden vid sändning blinkar snabbt är det dags att byta batterierna (2 st typ: AAA)



Omkopplare

Med fjärrkontrollens omkopplare kan du enkelt välja om automatiken skall manövrera solskyddet helautomatiskt eller halvautomatiskt.

Väljer du läge helautomatik (**klocka**) så styrs ditt solskydd primärt av solsensorn men det är även möjligt att överstyra manuellt med fjärrkontrollen.



Väljer du läge halvautomatik (**hand**) så är solsensorn frånkopplad och du styr ditt solskydd manuellt med fjärrkontrollens knappar.



(Vindsensorn är alltid inkopplad oavsett val av läge den går ej att koppla bort.)

Hållare för fjärrkontrollen

Enkel att montera & levereras med skruv och plugg. Hållaren skall monteras inomhus så nära MARKI WS Combi (automatiken) som möjligt.



Skjut försiktigt ned frontlocket med tummen för att frilägga batterifacket.

Batteri

Fjärrkontrollen levereras med 2 st AAA (1,5 V) batterier. Byt batterier ifall lysdioden lyser svagt, blinkar snabbt eller om räckvidden minskat.

Programmeringsknapp

Knapp för inläring av fjärrkontrollen. (se punkt 5).

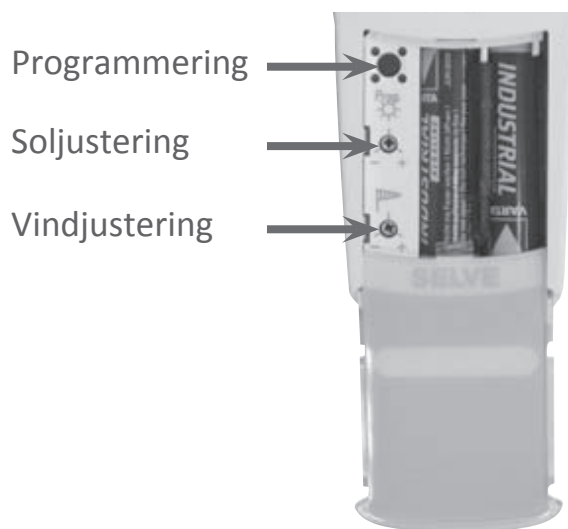
Justering av solvärde

Potentiometer för justering av tröskelvärde sol. (se sida 7).

Justering av vindvärde

Potentiometer för justering av tröskelvärde vind. (se punkt 6).

OBS! Injustering av tröskelvärde skall alltid ske i samråd med solskyddsleverantören.



3. Sol- & vindautomatiken

MARKI WS Combi är hjärnan i systemet. Den tar emot information från sol- och vindsensorerna och från fjärrkontrollen. Utifrån injusterade värden styr den i sin tur solskyddet upp eller ned.

Solsensorn

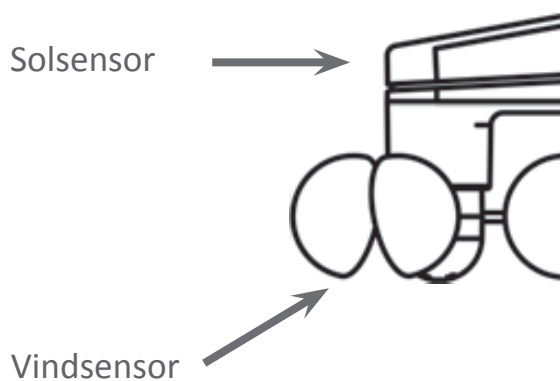
Sensorn är placerad längst fram i nosen, den rapporterar aktuellt solvärde till styrenheten som i sin tur ser till att motorn kör ned solskyddet när solljuset överstiger inställt värde.

Solskyddet körs upp när ljuset understiger inställt värde d.v.s. när solen går ned eller solen går i moln.

Vindsensorn

Vindsensorn är en säkerhetsanordning vars uppgift är att ständigt mäta vindstyrkan och rapportera värdena till styrenheten. När vindstyrkan överstiger inställt värde körs solskyddet upp.

Detta sker även om solen skiner eftersom vindvakten har högsta prioritet.

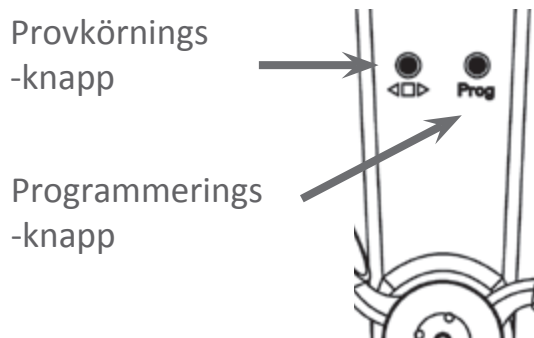


Provkörningsknapp

Anläggningen kan enkelt provköras utan fjärrkontroll efter installation. Genom att trycka kort på automatikens provkörningsknapp körs motor(er) växelvis NED/STOPP/UPP.

Programmeringsknapp

Knapp för inläring av fjärrkontrollen. (se punkt 5).

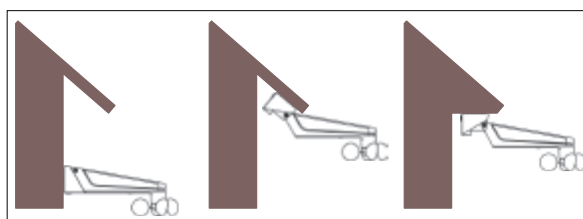


4. Montage & anslutning

MARKI WS Combi får inte monteras på sådant sätt att solsensorn skuggas av utskjutande tak, balkonger, träd eller av själva solskyddet i utkört läge.

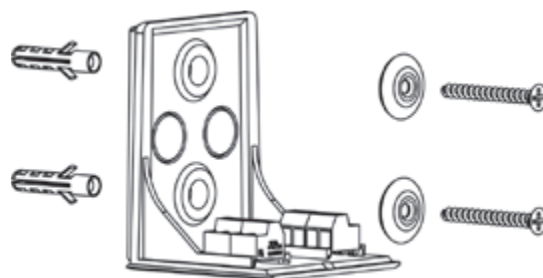
Placera inte automatiken tätt ovanför en markis, i utkört läge kan markisen då ge lä och hindra vinden från att påverka vindgivaren.

Med hjälp av medföljande konsol monteras Marki WS Combi horisontellt och med kabelutgången nedåt. Konsol kan vinklas för olika underlag (se bild t.v.).



Montagekonsol

Konsolen är färdigkopplad och levereras med en 2 meter lång installationskabel. Lossa skruven på automatikens undersida och sära försiktigt automatik från konsol. Fäst konsolen med skruv och plugg (använd alltid tättningsbrickorna som följer med produkten). Placera automatiken försiktigt i konsollen igen, kontaktstiften får inte skadas eller komma snett vid montage, skruva fast skruven på undersidan.



Anslutning

Styrenheten skall nätmatas med 230V 50Hz, styrs flera standardmotorer med samma automatik måste reläboxar ansutas.

Anslutning: se inkopplingscheman blad 9, 10.

OBS! Vid montage, installation och service måste nätpänning vara fränkopplad.



5. Programmera fjärrkontrollen

Spänningsätt anläggningen.

Tryck först i 3 sekunder på automatikens Prog.-knapp tills motorn kvitterar med en UPP/NED rörelse.

Tryck därefter kort på fjärrkontrollens Prog -knapp. (ingen kvittens efter detta tryck).

Provkör automatiken med fjärrkontrollens NED /STOPP UPP knappar. Är riktningarna omvända måste svart & brun ledning till motor eller reläbox skiftas.

Programmering



6. Inställning av vindvärde

OBS! Justering av vindvärde får endast göras i samråd med fackman!

Potentiometer för vindvärde finns under sändarens lock. Inställningen kan göras i 11 olika nivåer, från 2 m/s till 22 m/s. Varje nivå motsvarar 2 m/s.

Fabrikinställningen är nivå 1 = 2 m/s.

För att justera vindvärdet vrid först helt moturs = nivå 1. Vrid därefter mycket sakta medurs. För varje nivå lyser sändarens lysdiod kort.

Fördröjningstider vindfunktion:
Upp vid vindlarm efter någon sekund, vindspärrtid cirka 15 minuter.

OBS! Sändarens gula justerings skruvmejsel skall alltid användas.



Nivå	Vindhastighet
1	2 m/s (=max moturs)
2	4 m/s
3	6 m/s normalvärde
4	8 m/s
5	10 m/s
6	12 m/s
7	14 m/s
8	16 m/s
9	18 m/s
10	20 m/s
11	22 m/s (=max medurs)

Exempel 1: 6 m/s skall ställas in.
Börja vid nivå 1 = fullt moturs = 2 m/s.
Vrid mycket sakta medurs.
När lysdioden blinkat till 2 gånger är 6 m/s inställt.

Exempel 2: 8 m/s skall ställas in.
Börja vid nivå 1 = fullt moturs = 2 m/s.
När lysdioden har blinkat 3 gånger är 8 m/s inställt.

Avsluta inställningen med ett kort tryck på fjärrkontrollens Prog.-knapp.

7. Inställning av solvärde

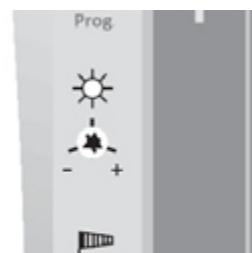
Potentiometer för solbörvärde finns under sändarens lock. Inställningen kan göras i 15 olika nivåer, från 2 Klux till 100 Klux.

Fabriksinställningen är nivå 8 och bör justeras om till nivå 4 eller nivå 5.

För att justera solvärdet vrid försiktigt först helt mots = nivå 1.

Vrid därefter mycket sakta medurs.

För varje nivå lyser sändarens lysdiod kort.



OBS! Sändarens gula justerings skruvmejsel skall alltid användas.

8. Automatisk vindfunktion

Vindautomatiken är alltid inkopplad oavsett i vilket läge omkopplaren står i se punkt 2.

Överstiger vindhastigheten det förinställda vindvärdet körs markisen in efter 2 sekunder och förblir spärrad inne tills vinden avtagit till en säker nivå.

OBS! Ett vindlarm indikeras vid försök till manuell utkörning genom att markisen stannar till och vänder in igen efter 2 sekunder.



In/Upp efter 2 sekunder.

9. Automatisk solfunktion

Omkopplaren måste stå i helautomatiskt läge (**klocka**) se punkt 2.



Överstiger solintensiteten det förinställda solvärdet körs markisen ut till sitt nedre läge efter ca. 2 minuter (alt. till mellanstopp se punkt 10).

Understiger solintensiteten det förinställda solvärdet startar en fördröjningstid på ca. 15 min. efter denna tid körs markisen automatiskt in.

Detta kan ske vid sammanhängande molnighet eller när solen går ned på kvällen.



Ut/Ned efter ca. 2 minuter.



In/Upp efter ca 15 minuter.

10. Mellanstopp (utfall)

Ett mellanstopp är ett inprogrammerbart tredje läge mellan markisens övre och nedre ändlägen. Denna funktion är speciellt användbart då t.ex. en terrassmarkis bara skall skugga ett fönster och inte hela altanen. Är ett mellanstopp inprogrammerat kommer solautomatiken att köra ut markisen till detta läge.

Det är givetvis även möjligt att från mellanstoppet köra markisen fullt ut med fjärrkontrollens NED knapp.

Använda manuellt:

Från fullt inkörd markis.

Tryck 2 ggr. på NED knappen i snabb följd.

2 ggr.



Radera/Ändra:

Upprepa proceduren ovan för att programmera ett nytt mellanstopp (det gamla raderas).

Programmering

Kör upp solskyddet till övre stoppet.



Tryck kort på STOPP efter att markisen stannat.



Tryck först på STOPP och sedan NED. Håll knapparna intryckt medan solskyddet kör.



Släpp NED-knappen då önskat mellanstopp nåts.



Släpp STOPP knappen, ett mellanstopp är nu programmerat.



11. Test & demofunktion

För test & demo finns en inbyggd funktion som förkortar de normala tidsfördröjningarna.

Demo-läge ställs in med sändare Marki Send WS fördröjningar ändras från minuter till sekunder.

Demo-läget är aktivt i 5 minuter.

För att avbryta testläget; för Auto/Man-omkopplaren från Auto till Man och till Auto igen.

Programmering

Kör upp solskyddet till övre stoppet.



Tryck sedan i 6 sekunder på STOPP –knappen.



12. Anslutning kopplingskonsol (färdigkopplad)

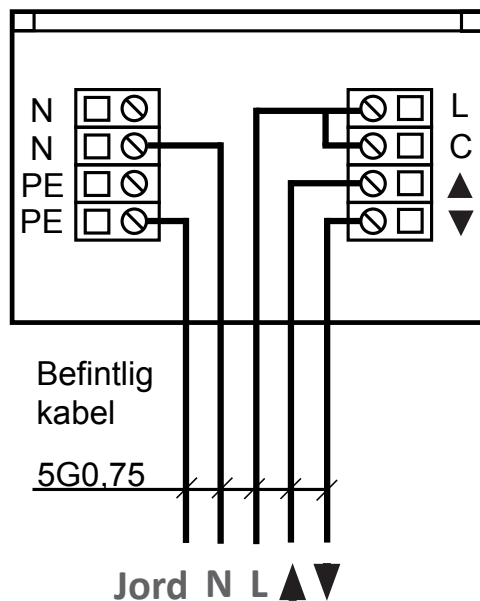
Varning 230V !



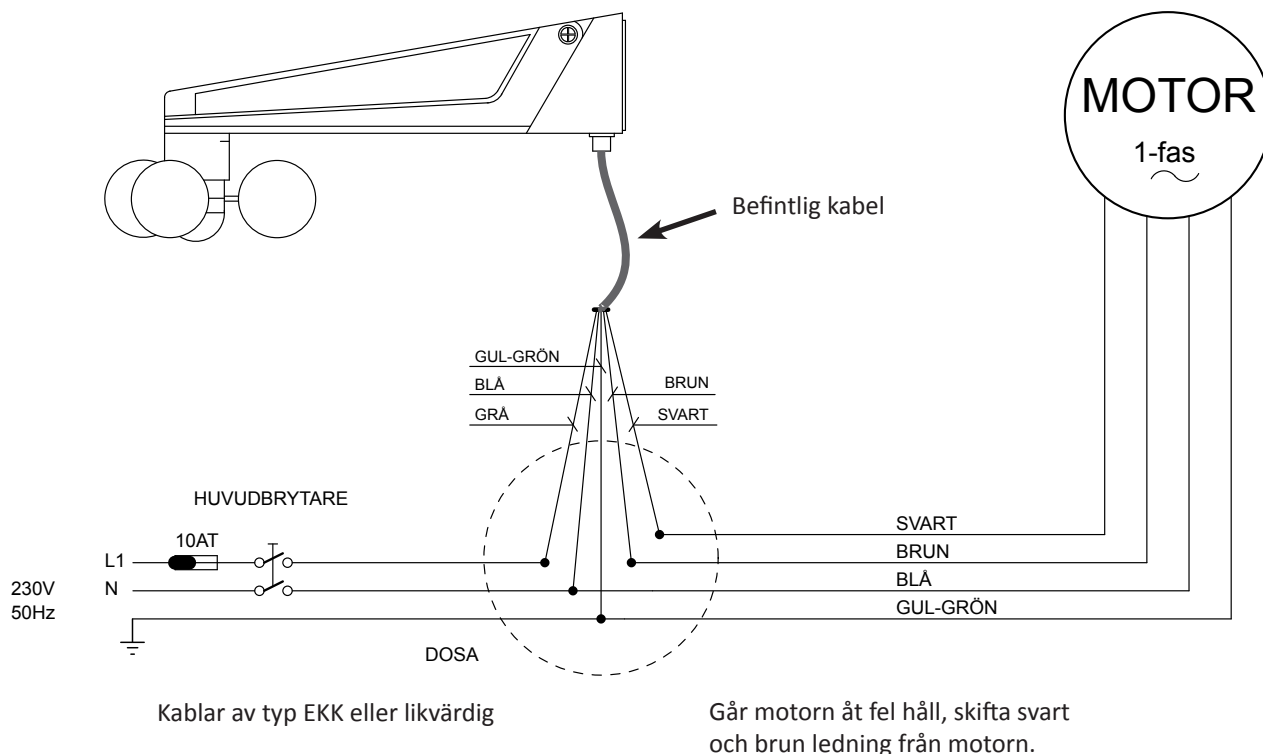
Inkoppling får endast göras av auktoriserad fackman !

Varning för elstöt, 230V spänning !

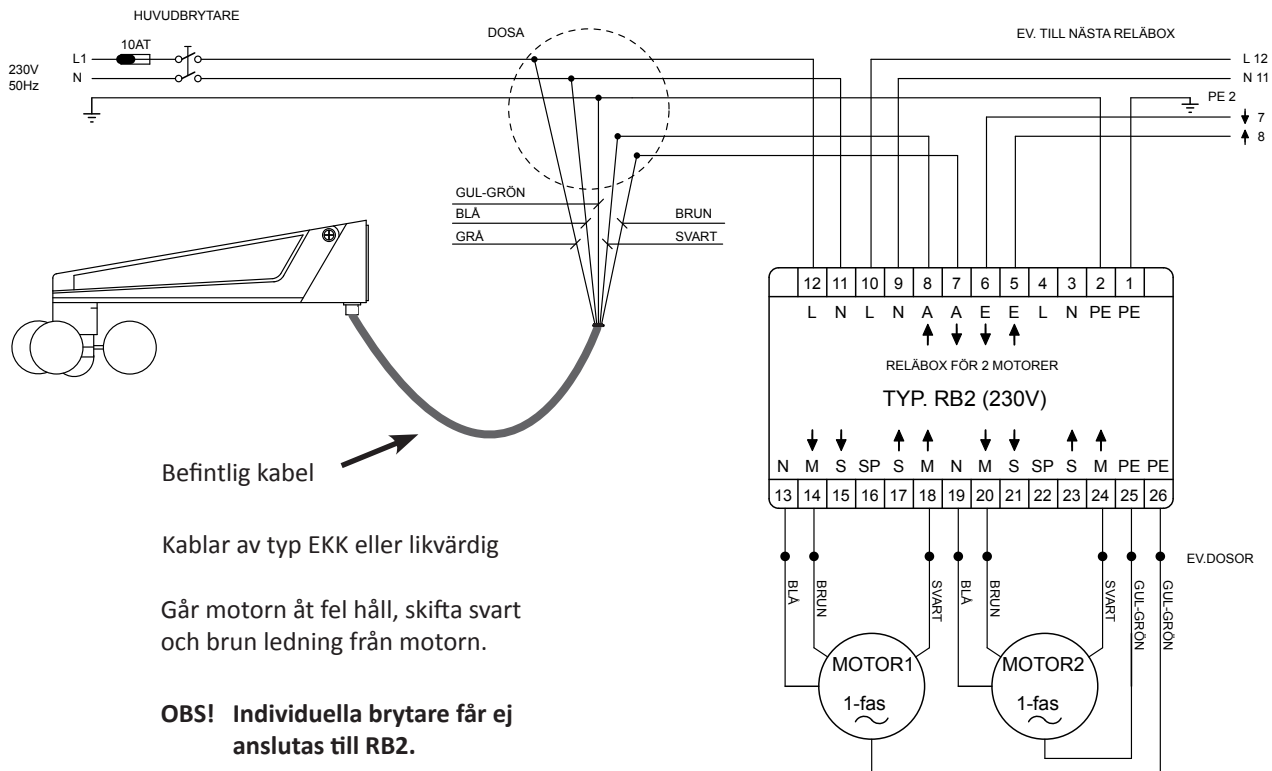
OBS! Vid montage, installation och service måste nätspänning vara fränkopplad.



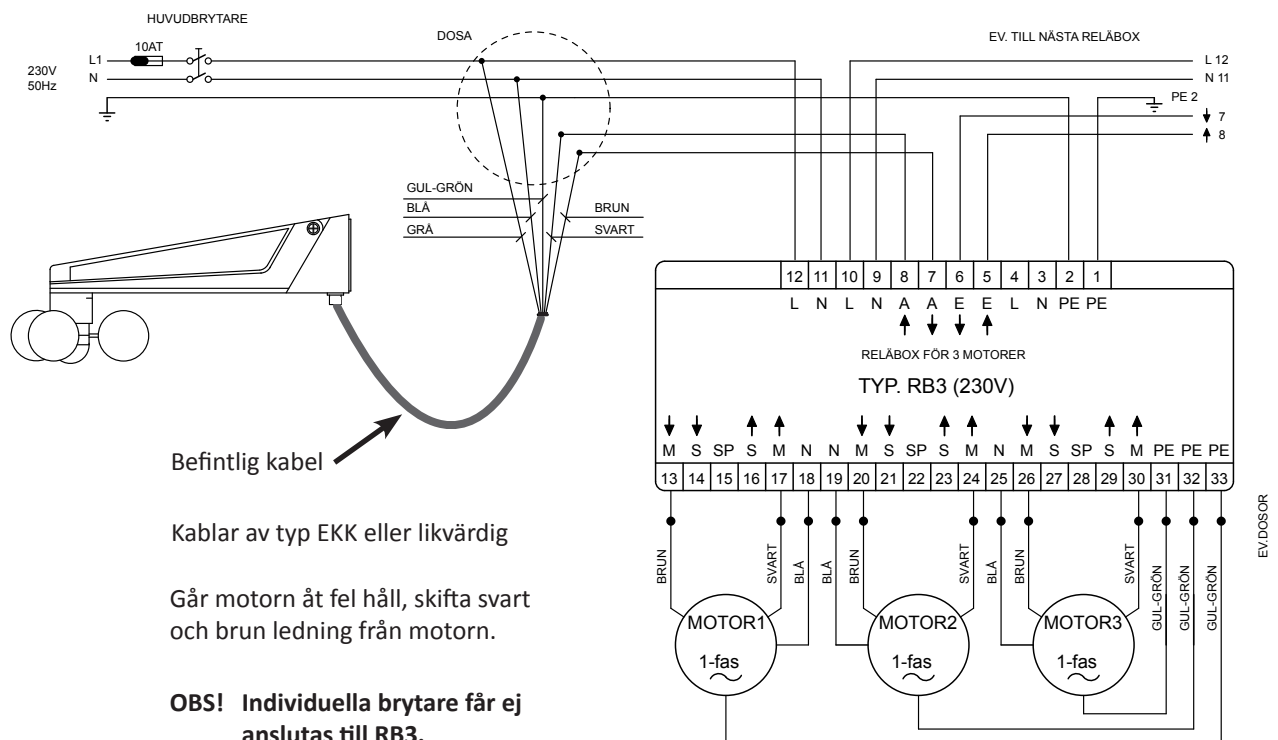
13. Inkoppling av en motor till Marki WS Combi



14. Inkoppling av RB2 till Marki WS Combi



15. Inkoppling av RB3 till Marki WS Combi



16. Test & felsökning

Kontroll	Resultat	Lösning
Kör motorn med automatikens UPP/STOPP/NED knapp.	Motorn kör	OK
	Motorn kör inte	Kontrollera grupsäkring
		Kontrollera inkoppling
		Kontrollera motor(er)
Kör motorn med fjärrkontrollens UPP/STOPP/NED knappar.	Motorn kör	OK
	Motorn kör inte	Programmera fjärrkontrollen
	Motorn kör i fel riktning	Skifta svart och brun ledning till motor/reläbox.

Fel	Orsak	Lösning
Solskyddet kör inte ned.	Automatiken är felplacerad	Flytta automatik
	Omkopparen står i manuellt läge	Växla läge till helautomatik
	Värde sol för högt ställd	Sänk värde sol
	Värde vind står för högt	Sänk värde vind (fackman)
Solskyddet kör inte in om solen inte skiner.	Motorn är utkörd manuellt läge	Växla läge till helautomatik
	Tröskelvärde sol för högt ställt	Sänk värde sol
Solskyddet kör upp i lätt blåst.	Tröskelvärde vind står för lågt	Höj värde vind (fackman)
Solskyddet kör inte upp i blåst.	Automatiken är felplacerad	Flytta automatik
	Tröskelvärde vind står för högt	Sänk värde vind (fackman)
Vid manuell körning vänder solskyddet efter 2 sek. och kör in igen.	Vindlarm, solskyddet är blockerat för utkörning.	Avvakta tills vinden avtagit.

17. Tekniska data

Motorgångtid:	180 sekunder
Nominell spänning:	230-240 V AC/50-60 Hz
Belastning relä:	5 A/250 V AC $\cos \varphi = 1$
Skyddsklass:	IP33
Omgivningstemp.	-20 till 55°C
Radiofrekvens:	868,6 Mhz

Rengöring: Använd aldrig aggressiva rengöringsmedel eller kemiska lösningar eftersom kapslingen kan angripas och automatikens funktion påverkas.

Den transparenta ovandelen, som innehåller solsensorerna, måste hållas fri från smuts för att få en säker funktion.

Rengör med en fuktig trasa, ev. med handdiskmedel vid starkare nedsmutsning.

Spruta aldrig vatten direkt på Marki WS Combi! Den är designad för att motstå regn och inte för direkt vattensprutning underifrån eller från sidan.

Underhåll: Testa regelbundet att vindhjulet snurrar lätt.
Använd aldrig olja eller fett för att förbättra funktionen.

— din solskyddsleverantör —

