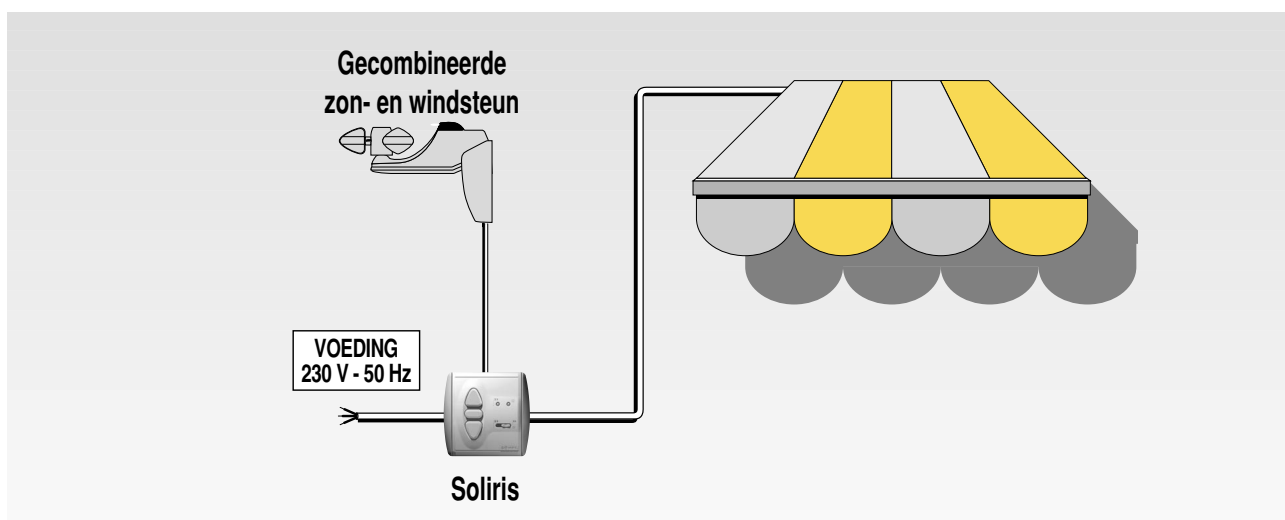




INLEIDING

Deze montagehandleiding bevat instructies voor de montage van de zon- en windautomaat Soliris met gecombineerde zon- en windsteun. Lees de handleiding goed door, voordat u met de montage begint. Als u zich niet houdt aan de montage-instructies, kan dit gevolgen hebben voor de garantie die SOMFY op zijn producten geeft.

BESCHRIJVING VAN DE ZON- EN WINDAUTOMAAT SOLIRIS

De zon- en windautomaat Soliris beweegt een zonwering automatisch omhoog of omlaag, afhankelijk van het weer en de ingestelde licht- en windgevoeligheid. De besturing reageert op wisselende weersomstandigheden, ook als de bewoner van het pand niet aanwezig is.

Zodra de gemeten lichthoeveelheid hoger is dan de vooraf ingestelde grenswaarde, wordt de zonwering na een vertragingstijd van 2 minuten automatisch uitgestuurd. Blijft de gemeten lichthoeveelheid vervolgens langer dan 30 tot 15 minuten onder de ingestelde grenswaarde, dan wordt de zonwering automatisch ingestuurd.

De zon- en windautomaat Soliris helpt schade door te harde wind aan een zonnescherf te voorkomen. Een windpuls-generator meet continu de windsnelheid. Zodra de gemeten windsnelheid hoger is dan de vooraf ingestelde windgrenswaarde, wordt de zonwering automatisch ingestuurd. De zon- en windautomaat Soliris is voorzien van een geïntegreerde schakelaar voor handbediening. Als de windsnelheid hoger is dan de ingestelde waarde is het voor de eindgebruiker onmogelijk de zonwering met de schakelaar handmatig uit te sturen. Handmatig uitsturen is wel weer mogelijk nadat de gemeten windsnelheid 30 seconden onder de ingestelde grenswaarde gebleven is. De zon- en windautomaat Soliris kan één zonwering besturen. Bij gebruik van relaiskasten is de besturing van meerdere zonweringen met 1 zon- en windautomaat Soliris mogelijk, vraag hiervoor het juiste aansluitschema.

Voor de montage van de zon- en windautomaat Soliris heeft u nodig:

- Zon- en windautomaat Soliris (meegeleverd);
- Gecombineerde zon- en windsteun met 3-aderig zwakstroomsnoer met aders van 0,75 mm² voor aansluiting van de gecombineerde zon- en windsteun op de zon- en windautomaat Soliris (meegeleverd);
- 3-aderig elektriciteitsnoer voor aansluiting van de zon- en windautomaat Soliris op de netspanning (niet meegeleverd);
- 2 doorvoerpijpjes (niet meegeleverd);
- opbouwkastje voor opbouwmontage van de zon- en windautomaat Soliris (artikelnummer: 102 004 (grijs) of 102 073 (wit) (niet meegeleverd);
- schroeven en pluggen voor de montage van de gecombineerde zon- en windsteun (meegeleverd);
- schroeven en pluggen voor de montage van het opbouwkastje (niet meegeleverd).

Voor het in werking stellen van de zon- en windautomaat Soliris moet u:

- 1. gecombineerde zon- en windsteun monteren;
- 2. snoeren doorvoeren;
- 3. opbouwkastje zon- en windautomaat Soliris monteren;
- 4. buismotor aansluiten op zon- en windautomaat Soliris;
- 5. zon- en windsteun aansluiten op zon- en windautomaat Soliris;

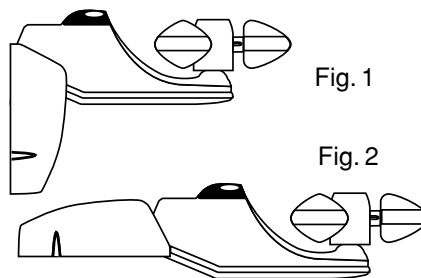
- 6. bedrijfsstand en demostand instellen;
- 7. tussenpositie instellen;
- 8. ingestelde waarden testen en in gebruik nemen;

In deze montagehandleiding staat hoe u dat moet doen. Daarnaast leest u informatie over:

- 9. werking van zon- en windautomaat Soliris;
- 10. verhelpen van storingen;
- 11. technische gegevens.

1. GECOMBINEERDE ZON- EN WINDSTEUN MONTEREN

- Het snoer van de gecombineerde zon- en windsteun is verwisselbaar. Gebruik hiervoor bij voorkeur een identieke 3-aderige kabel van één lengte.
- Monteer de gecombineerde zon- en windsteun in de buurt van de zonwering, op een plaats waar de meeste zon en wind te verwachten is. Houd rekening met storende lichtbronnen (tuin- en straatverlichting) en schaduw (bomen).
- Er zijn twee basismogelijkheden voor montage; de muurmontage (zie fig. 1) en de dakmontage (zie fig. 2). In het geval van muurmontage is het bereik van de zonnecel ca. 180°. In het geval van dakmontage is het bereik van de zonnecel ca. 360°.
- Bij dakmontage moet voorkomen worden dat vocht via het snoer in de gecombineerde zon- en windsteun loopt. Bevestig de arm waar de windpulsgenerator en zonnecel op zit altijd horizontaal en nooit scheef.
- Verwijder de grijze kap waar het SOMFY logo op staat door deze uit de 2 schroefsleuven te schuiven.
- Bepaal de plaats waar de gecombineerde zon- en windsteun moet komen.



- Maak twee boorgaten voor pluggen van 6 mm.
- Bevestig de gecombineerde zon- en windsteun aan de muur of ondergrond met de twee meegeleverde schroeven.
- Het snoer kan onzichtbaar weggewerkt worden door dit direct de muur of achtergrond in te voeren. Mocht dit niet lukken, dan kunt u een uitbreekpoortje voorzichtig uit het kapje halen en het snoer daar doorvoeren.
- Plaats nu de grijze kap op de reeds bevestigde gecombineerde zon- en windsteun en zorg ervoor dat de 2 schroeven aan de beide kanten vastgedraaid worden.

2. SNOEREN DOORVOEREN

- Boor in de buitenmuur een gat voor de doorvoer van het motorsnoer. Door het gat van buiten naar binnen schuin omhoog te boren, voorkomt u dat er vocht via het motorsnoer naar binnen kan lopen.
- Boor op dezelfde manier een apart gat voor het zwakstroomsnoer van de gecombineerde zon- en windsteun.

Het zwakstroomsnoer mag niet samen met het motorsnoer door één gat gevoerd worden, tenzij aan de isolatievoorschriften is voldaan.

- Gebruik doorvoerpijpjes in de boorgaten om beschadiging van de snoeren te voorkomen.

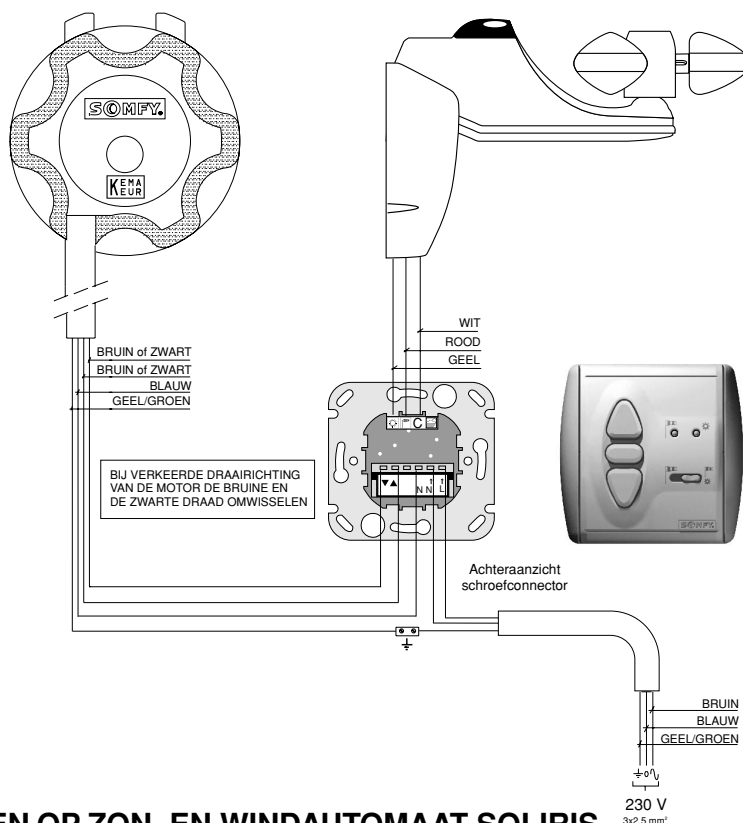
3. OPBOUWKASTJE ZON- EN WINDAUTOMAAT SOLIRIS MONTEREN

- Bepaal de plaats van de zon- en windautomaat Soliris.
- Maak twee boorgaten voor pluggen van 5 mm.
- Maak een opening in het opbouwkastje op de plaats waar u de draden de zon- en windautomaat Soliris wilt binnenvoeren.
- Zorg ervoor dat de 2 schroeven van het opbouwkastje horizontaal ten opzichte van elkaar zitten.
- Schroef het opbouwkastje op de muur. Pluggen en schroeven zijn niet meegeleverd.
- Houd er rekening mee dat het opbouwkastje niet gelijkvormig is.

4. BUISMOTOR AANSLUITEN OP ZON- EN WINDAUTOMAAT SOLIRIS

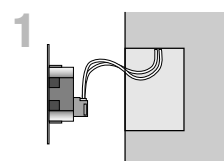
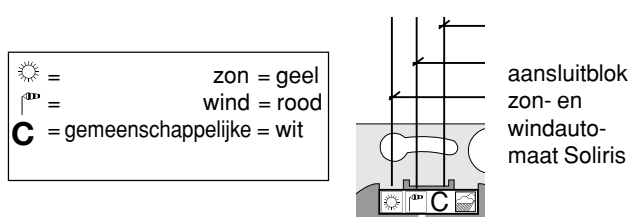
- Schakel de netspanning altijd uit tijdens de installatiewerkzaamheden.
- In het voorste deel van de zon- en windautomaat Soliris zitten de bedieningstoetsen. Het achterste deel begint bij de metalen montageplaat met daarachter de schroefconnector voor aansluiting van de snoeren. Trek het voorste deel voorzichtig uit het achterste deel.
- Neem de schroefconnector zo, dat u de symbolen en letters (▼, ▲, N, N, L) kunt lezen.
- Sluit de elektrische bedrading aan volgens de geldende voorschriften van NEN 1010.
- Sluit het motorsnoer aan op de schroefconnector van de Soliris volgens het aansluitschema en de aanwijzingen op de volgende pagina.

- Uitgaande van de situatie motor links, doek bovenlangs of motor rechts doek onderlangs, sluit u de bruine draad van de motor aan op het aansluitpunt met symbool ▲. De zwarte draad van de motor op aansluitpunt ▼. In alle **overige situaties** zet u motordraad bruin op aansluitpunt ▼ en motordraad zwart op aansluitpunt ▲. De blauwe draad van de motor op aansluitpunt N. De blauwe draad van het lichtnet monteert u op het volgende aansluitpunt N. De bruine draad van het lichtnet zet u op aansluitpunt L (zie aansluitschema hier-naast).
- Vervolgens sluit u de aardedraad (geel/groen) van de motor en de aardedraad van het lichtnet rechtstreeks op elkaar aan met bijvoorbeeld een kroonsteen (bij de LS 40 niet van toepassing).
- Vervang een eventueel beschadigd motorsnoer uitsluitend door een gelijkwaardig SOMFY-type.

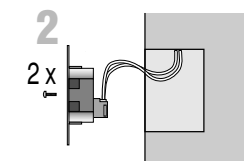


5. ZON EN WINDSTEUN AANSLUITEN OP ZON- EN WINDAUTOMAAT SOLIRIS

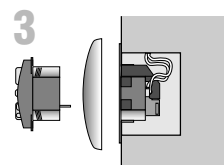
- Sluit de bedrading van de gecombineerde zon- en windsteun volgens het aansluitschema aan op contacten ☀, ⚡ en C van het aansluitblok van de zon- en windautomaat Soliris.
- Aansluitpunt ☀ = zon= geel, ⚡ = wind = rood en C = gemeenschappelijke = wit.
- Respecteer bij verlenging van het snoer van de gecombineerde zon- en windsteun dezelfde kleurcodering.
- Als alle draden aangesloten zijn, zet u de metalen montageplaat vast op de inbouwdoos of het opbouwkastje (zie fig. 2).
- Leg nu het afdekraam op de metalen montageplaat.
- Druk vervolgens de besturingsunit in het zojuist vastgeschroefde achterste deel (zie fig. 3).
- De witte frontplaat drukt u hier weer op vast (zie fig. 4).



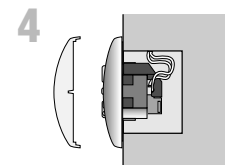
Bedraad de schroefconnector.



Schroef de montageplaat vast.



Steek de besturingsunit door het afdekraam en druk deze in de schroefconnector.

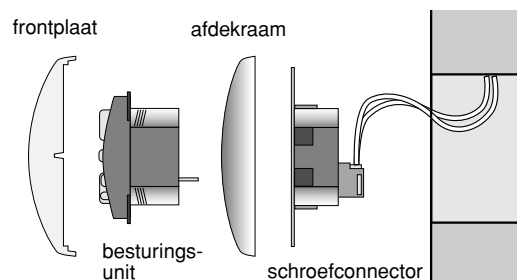


Klik de frontplaat vast.

Aanvullende informatie over de aansluiting in de gecombineerde zon- en windsteun.

Normaal gesproken hoeft u hier niets mee te doen. Bij verlenging van het snoer, of bij vreemde werking van de zon- en windautomaat Soliris kunt u de bedrading in de steun controleren volgens onderstaand schema.

- ☀ = zon= geel, is in de steun aangesloten op de groene draad
- ⚡ = wind = rood, is in de steun aangesloten op de bruine draad
- C = gemeenschappelijke = wit, is in de steun aangesloten op de witte draad.



6. BEDRIJFSSTAND EN DEMOSTAND INSTELLEN

- De zon- en windautomaat Soliris heeft drie bedrijfsstanden en drie demostanden. Vanaf fabriek staat de zon- en windautomaat Soliris in de zonweringsstand. Deze is o.a. geschikt voor knikarm-, uitvalschermen en screens. Voor andere eindproducten zoals buitenjaloezieën en voor de demostand kunt u de werking van de zon- en windautomaat Soliris aanpassen. Met behulp van de MODE toets kunt u één van de drie bedrijfsstanden kiezen.

Let op: Het rode en/of gele lampje moeten uit zijn om de bedrijfsstand te veranderen. Zet de schuifschakelaar in de stand WIND en druk vervolgens kort de STOP-toets in.

1) Zonweringsstand

Deze stand is standaard vanaf de fabriek geprogrammeerd. In deze stand zal een druk op de OP-toets leiden tot een volledig insturen van de zonwering en een druk op de NEER-toets tot een volledig naar beneden sturen.

Instellen zonweringsstand

Druk circa 5 seconden op de MODE-toets tot het rode en gele lampje om de beurt beginnen te knipperen. Druk (binnen 10 sec.) de NEER-toets in en houd deze vast. Het gele lampje licht 3x kort op en na een korte pauze licht het gele lampje weer 3x kort op. Laat de NEER-toets nu los. De zonweringsstand is ingesteld. U kunt de stand controleren door kort op de MODE-toets te drukken. Het gele lampje licht 3x kort op.

2) Jaloeziestand 1

Deze stand is specifiek bedoeld voor het aansturen van jaloezieën. In deze stand zal kort drukken (< 2 sec.) op de OP- of NEER-toets leiden tot een korte beweging van de jaloezie (kantelen). Lang drukken (> 2 sec.) op de OP- of NEER-toets leidt tot het volledig omhoog of omlaag sturen van de jaloezie.

Instellen jaloeziestand 1

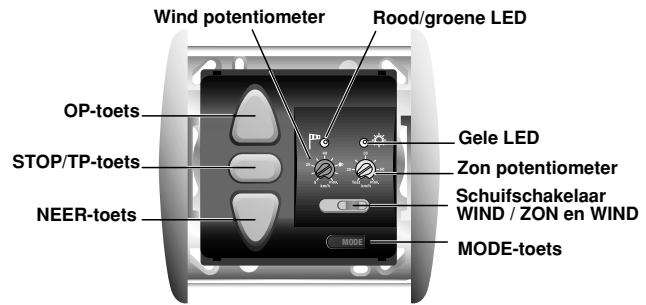
Druk circa 5 seconden op de MODE-toets tot het rode en gele lampje om de beurt beginnen te knipperen. Druk (binnen 10 sec.) de OP-toets in en houd deze vast. Het rode lampje licht 3x kort op en na een korte pauze licht het rode lampje weer 3x kort op. Laat de OP-toets nu los. De jaloeziestand 1 is ingesteld. U kunt de stand controleren door kort op de MODE-toets te drukken. Het rode lampje licht 3x kort op.

3) Jaloeziestand 2

Deze stand is ook specifiek bedoeld voor het aansturen van jaloezieën. In deze stand zal kort drukken (< 0,5 sec.) op de OP- of NEER-toets leiden tot het volledig OP of NEER bewegen van de jaloezie. Langer drukken (>0,5 sec.) op de OP- of NEER-toets leidt tot een korte beweging van de jaloezie.

Instellen jaloeziestand 2

Druk circa 5 seconden op de MODE-toets tot het rode en gele lampje om de beurt beginnen te knipperen. Druk (binnen 10 sec.) de STOP-toets in en houd deze vast. Het groene lampje licht 3x kort op en na een korte pauze licht het groene lampje weer 3x kort op. Laat de STOP-toets nu los. De jaloeziestand 2 is ingesteld. U kunt de stand controleren door kort op de MODE-toets te drukken. Het groene lampje licht 3x kort op.



Naast de drie bedrijfsstanden kent de zon- en windautomaat Soliris ook drie demonstratie-/teststanden. Er is 1 demo zonweringsstand en 2 demostanden voor buitenjaloezieën.

Met behulp van de MODE toets kunt u één van de drie demostanden kiezen.

Let op: Het rode en/of gele lampje moeten uit zijn om de bedrijfs-/demo stand te veranderen. Druk voor de zekerheid eerst kort de STOP-toets in:

1a) Demo zonweringsstand

Deze stand is qua werking gelijk als beschreven onder punt 1. De vertragingstijden zijn echter verkort.

Instellen demo zonweringsstand

Druk circa 5 seconden op de MODE-toets tot het rode en gele lampje om de beurt beginnen te knipperen. Druk (binnen 10 sec.) de MODE-toets en de NEER-toets tegelijk in en houd deze vast. Het gele lampje licht 4x kort op, en na een korte pauze licht het gele lampje weer 4x kort op. Laat de MODE- en NEER-toets nu los. De demo zonweringsstand is ingesteld. U kunt de stand controleren door kort op de MODE-toets te drukken. Het gele lampje licht 4x kort op.

2a) Demo jaloeziestand 1

Deze stand is qua werking gelijk als beschreven onder punt 2. De vertragingstijden zijn echter verkort.

Instellen demo jaloeziestand 1

Druk circa 5 seconden op de MODE-toets tot het rode en gele lampje om de beurt beginnen te knipperen. Druk (binnen 10 sec.) de MODE en de OP-toets tegelijk in en houd deze vast.

Het rode lampje licht 4x kort op en na een korte pauze licht het rode lampje weer 4x kort op. Laat de MODE-toets en de OP-toets nu los. De jaloeziestand 1 is ingesteld. U kunt de stand controleren door kort op de MODE-toets te drukken. Het rode lampje licht 4x kort op.

3a) Demo jaloeziestand 2

Deze stand is qua werking gelijk als beschreven onder punt 3. De vertragingstijden zijn echter verkort.

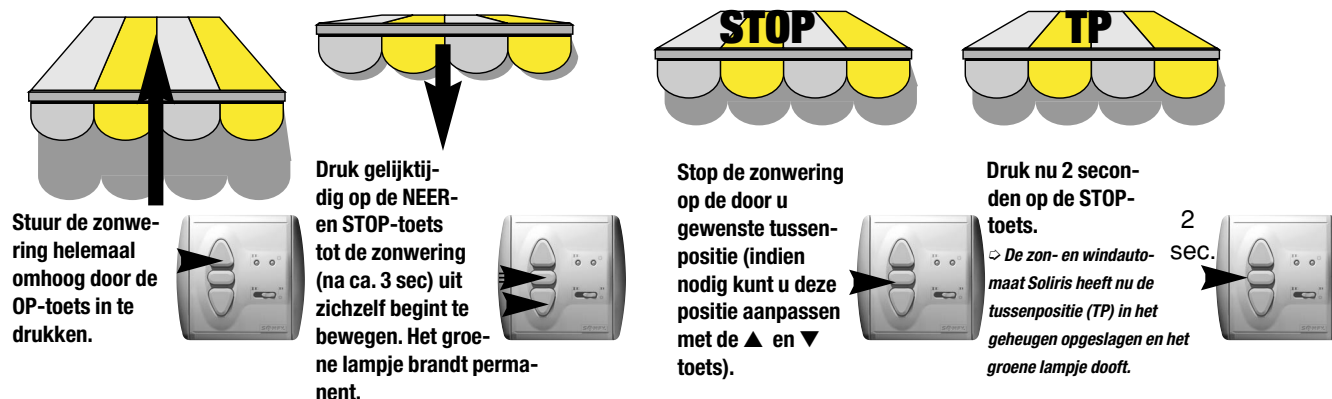
Instellen demo jaloeziestand 2

Druk circa 5 seconden op de MODE-toets tot het rode en gele lampje om de beurt beginnen te knipperen. Druk (binnen 10 sec.) de MODE en de STOP-toets tegelijk in en houd deze vast. Het groene lampje licht 4x kort op en na een korte pauze licht het groene lampje weer 4x kort op. Laat de MODE en STOP-toets nu los. De jaloeziestand 2 is ingesteld. U kunt de stand controleren door kort op de MODE-toets te drukken. Het groene lampje licht 4x kort op.

7. TUSSENPOSITIE INSTELLEN

- Met de zon- en windautomaat Soliris is het mogelijk een tussenpositie (TP) in te stellen. Het instellen van de tussenpositie is een optie en dus niet verplicht. Als het zonneschermboven de tussenpositie staat, kan met de hand naar de tussenpositie TP gestuurd worden, door de STOP-toets van de zon- en windautomaat Soliris kort in te drukken.
- Als de lichthoeveelheid 2 minuten boven de ingestelde waarde is, wordt het zonneschermboven automatisch naar de tussenpositie (TP) in de NEER-richting gestuurd. Indien de tussenpositie niet is ingesteld wordt het zonneschermboven naar de onderste eindpositie gestuurd.

INSTELLEN VAN DE TUSSENPOSITIE IN DE NEER-RICHTING (TP):



Stuur de zonwering helemaal omhoog door de OP-toets in te drukken.

Druk gelijktijdig op de NEER- en STOP-toets tot de zonwering (na ca. 3 sec) uit zichzelf begint te bewegen. Het groene lampje brandt permanent.

Stop de zonwering op de door u gewenste tussenpositie (indien nodig kunt u deze positie aanpassen met de ▲ en ▼ toets).

Druk nu 2 seconden op de STOP-toets.
 ↳ De zon- en windautomaat Soliris heeft nu de tussenpositie (TP) in het geheugen opgeslagen en het groene lampje dooft.

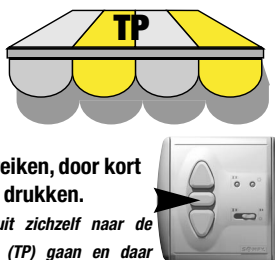
2 sec.

ZONWERING IN DE TUSSENPOSITIE ZETTEN

HANDMATIG

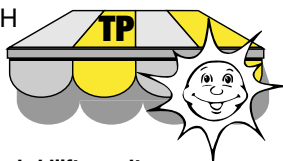
De tussenpositie is vanaf elke positie boven de ingestelde tussenpositie te bereiken, door kort op de STOP-toets te drukken.

↳ De zonwering zal uit zichzelf naar de gewenste tussenpositie (TP) gaan en daar stoppen.



AUTOMATISCH

Als de zonfunctie actief is en de hoeveelheid licht 2 minuten boven de ingestelde waarde blijft, wordt het zonneschermboven automatisch naar de tussenpositie (TP) in de NEER-richting gestuurd.



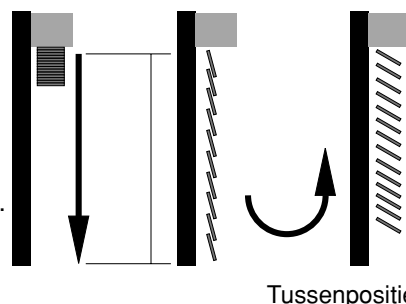
WISSEN VAN DE TUSSENPOSITIE

Om de tussenpositie te wissen moet de zonwering eerst in de tussenpositie (TP) gezet worden. Vervolgens houdt u de STOP-toets ca. 10 seconden vast tot het rode lampje op de zon- en windautomaat Soliris gaat branden. Na loslaten van de STOP-toets zal het rode lampje uit gaan.

↳ De betreffende tussenpositie is nu gewist.

INSTELLEN VAN DE KANTELTIJD

- In de jaloeziestand 1 en jaloeziestand 2 (zie punt 6) is het mogelijk om bij een ingestelde tussenpositie, een kanteltijd voor de lamellen te programmeren.
- Voor het instellen van de kanteltijd moet de jaloezie eerst volledig omhoog gestuurd worden. Vervolgens stuurt u de jaloezie naar de tussenpositie door kort op de STOP-toets te drukken. De lamellen moeten in de tussenpositie gesloten zijn. Vervolgens drukt u gelijktijdig de OP- en STOP-toets in. Na ca. 3 seconden loopt de jaloezie omhoog en gaat het groene lampje branden. Als de lamellen de juiste openingshoek hebben laat u de toetsen los. U kunt met de OP- en NEER-toets deze stand nog corrigeren. Vervolgens bevestigt u deze stand door ca. 2 seconden de STOP-toets in te drukken. Het groene lampje gaat uit en de kantelfunctie is geprogrammeerd.



OPROEPEN VAN DE KANTELTIJD

- Na het oproepen van de tussenpositie worden de lamellen automatisch in de geprogrammeerde stand gezet.
- Is de jaloezie onder de tussenpositie en loopt nog naar beneden, dan kan door 2 maal (eerste keer stopt motor, tweede keer stop is kantelen) achter elkaar kort op de STOP-toets te drukken de automatische kantelfunctie opgeroepen worden.

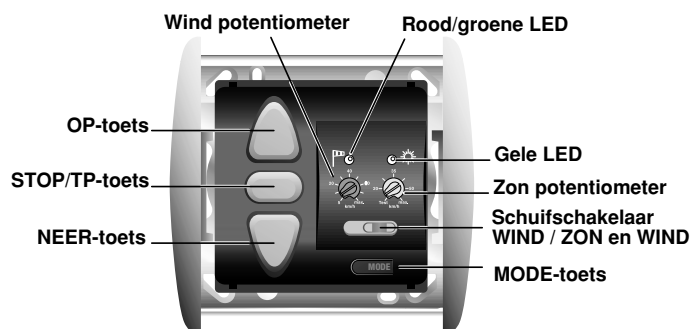
WISSEN VAN DE KANTELTIJD EN DE TUSSENPOSITIE

- U wist de kanteltijd en de tussenpositie door de jaloezie vanuit de bovenste positie naar de tussenpositie te sturen via de STOP-toets.
- Vervolgens zal de jaloezie automatisch open kantelen. U kunt nu de kantelfunctie en de tussenpositie wissen door de STOP-toets circa 10 seconden ingedrukt te houden. Zodra het rode lampje gaat branden kunt u de toets loslaten. De tussenpositie en de kantelfunctie zijn beide gewist.

8. INGESTELDE WAARDEN TESTEN EN IN GEBRUIK NEMEN

Voor een goede werking van de zon- en windautomaat Soliris is het zeer belangrijk onderstaande testprocedure volledig uit te voeren. U bent er dan zeker van dat de automaat bedrijfsklaar bij de eindgebruiker afgeleverd is.

Onderstaande testprocedure kan in de normale zonweringsstand uitgevoerd worden. Eventueel kunt u de automaat in de demo zonweringsstand zetten. In paragraaf 6 staat vermeld hoe u dat doet. **Vergeet in dat geval niet de automaat na afloop van de test in de "normale" zonweringsstand terug te zetten.**



De zonfunctie kan in- en uitgeschakeld worden door gebruik van de schuifschakelaar:

ZON-functie aan:  

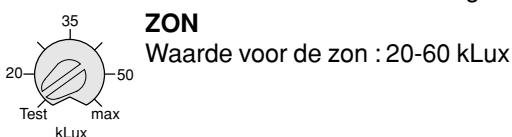
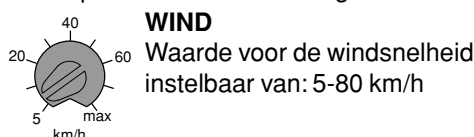
De zon- en windautomaat Soliris reageert op WIND, ZON en op handmatige OP, NEER en STOP commando's. Let op: De handmatige OP, NEER en STOP commando's kunnen in deze stand automatisch ongedaan gemaakt worden.

Zon-functie uit:  

De zon- en windautomaat Soliris reageert alleen op wind en op handmatige OP, NEER en STOP commando's.

- Zorg dat de schuifschakelaar in de stand zon/wind staat.

Met de potentiometers kan de grenswaarde voor de windsnelheid en hoeveelheid zonlicht ingesteld worden.



Een eerste controle voor het juist functioneren van zon en wind kan als volgt uitgevoerd worden:

- Stel de wind potentiometer in op 5 km/h en stel de zon potentiometer in op test (volledig linksom)
- Het gele ZON-lampje brandt continu: De zon signalering werkt correct.
- Het rode WIND-lampje gaat branden bij een lichte draaiing van de windmeter: De windsignalering werkt correct.

- Test in bedrijfsstand

- Onderbreek de netspanning naar de zon- en windautomaat Soliris.
- Controleer of de potentiometers van zon en wind volledig linksom staan.
- Controleer of de schuifschakelaar in de stand zon/wind staat (is naar rechts).
- Schakel nu de netspanning weer in.
- Bij windstil weer zal de zon- en windautomaat na 2 minuten een NEER-sturing geven.

U kunt nu de windfunctie controleren door een draai aan de windmolen te geven.

De zonwering zal na 2 seconden ingestuurd worden.

ZONGEVOELIGHEID INSTELLEN

- U kunt nu de potentiometer voor de zon inregelen. Voor de zon kunt u onder normale omstandigheden een waarde van iets over het midden instellen (ca. 35 kLux).

WINDGEVOELIGHEID INSTELLEN

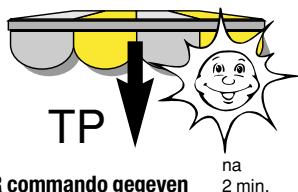
- Houd bij het instellen van de windgevoeligheid rekening met het type zonwering en de oppervlakte van het zonweringsdoek (hoe groter het doek, des te gevoeliger voor wind). De fabrikant van de zonwering kan u opgeven wat de maximaal toelaatbare windsnelheid per zonweringstype is. Ook de richting van de wind is bepalend voor de instelling van de windgevoeligheid (zijwind of wind tegen de onderkant).
- Door de potentiometer met een kleine passende schroevendraaier naar rechts te draaien, neemt de gevoeligheid van de windpulsgenerator af.
Dat wil zeggen dat er meer wind nodig is voordat, na een vertraging van 2 seconden, de zonwering ingestuurd wordt.
U kunt de windgevoeligheid aanpassen als u ervaring heeft opgedaan met de specifieke omstandigheden waarin de zonwering wordt toegepast.
- Aangezien de instelling van de windgevoeligheid vrij instelbaar is, kan SOMFY niet verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van een onjuiste en/of te hoge instelling.

9. WERKING VAN DE ZON- EN WINDAUTOMAAT SOLIRIS

ZONFUNCTIE

Bij zon (lichtsterkte boven de ingestelde waarde), gaat de gele led branden en wordt na 2 min. branden een NEER commando gegeven aan de motor.

Het zonnescherm gaat naar de tussenpositie (TP) of naar de onderste eindafstelling indien er geen tussenpositie is ingesteld.



na 2 min.

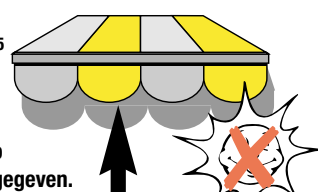
Zolang de lichtsterkte boven de ingestelde waarde blijft, brandt de gele led.

Wanneer de lichtsterkte weer onder de grens daalt, knippert de gele led 30 tot 15 min. (afh. van de tijd dat de zonneschijn boven de ingestelde waarde was. Bij wisselvallig weer wordt de vertragingstijd 30 min. om het „jojo-effect“ te verminderen).



Na de tijdvertraging (30 tot 15 min.) gaat de gele led uit en wordt er een OP-commando aan de motor gegeven.

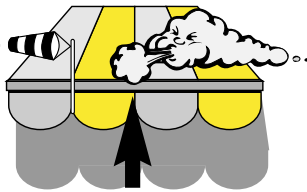
Bij de zon- en windautomaat Soliris is een extra functie ingebouwd; als de hoeveelheid licht onder de 12 kLux zakt, wordt het zonnescherm al na 5 minuten ingestuurd.



na 30 tot 15 min.

WINDFUNCTIE

Zodra de windsnelheid boven de ingestelde waarde komt, gaat na 2 sec. de rode led branden en wordt een OP-commando gegeven.



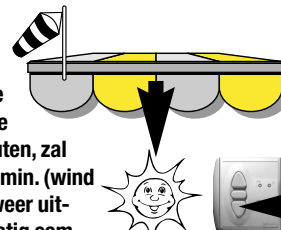
na 2 sec.

Zolang de windsnelheid boven de ingestelde waarde blijft, brandt de rode led continu. De zonfunctie en de handmatige commando's worden niet uitgevoerd.

Zodra de windsnelheid weer onder de ingestelde waarde daalt, knippert de rode led.



Bij een lichte hoeveelheid boven de ingestelde waarde langer dan 2 minuten, zal het scherm na 12 min. (wind weg vertraging) weer uitgaan. Een handmatig commando kan al na 30 sec. worden gegeven.



na 2 min.

na 30 sec.

Normaal

Demonstratiestand en demo automaat

Wind komt 2 seconden
Wind gaat 12 minuten
Zon komt 2 minuten
Zon gaat* 30/15 minuten

1 seconde
15 seconden
10 seconden
10 seconden

Stuurtijd naar motor 3 minuten

30 seconden

Stuurtijd naar motor bij Wind boven de ingestelde waarde permanent

handmatige bediening

De automatische werking van de zon- en windautomaat Soliris is aan het begin van deze paragraaf uitgelegd.

Met de bedieningstoetsen kunt u handmatig ingrijpen.

Het is dan ten eerste aan te raden handmatig te bedienen in de stand wind (schuifschakelaar naar links).

Bedient u met de hand in de stand zon/wind dan is de kans groot dat uw handmatige bediening ongedaan gemaakt wordt.

Voor een betrouwbare werking moet de windfunctie regelmatig getest worden. Het is raadzaam de gecombineerde zon- en windsteun iedere 3 jaar te vervangen.

* Zakt de hoeveelheid licht onder de 12 kLux, dan wordt deze vertragingstijd circa 5 minuten.

De vertragingstijd **ZON gaat** varieert van 30 tot 15 minuten. De vertragingstijd is afhankelijk van de tijd dat de hoeveelheid licht boven de ingestelde waarde is gebleven (oftewel de tijd dat de zon aaneengesloten schijnt).

- Is de zon minder dan 30 minuten aanwezig, dan is de vertragingstijd 30 minuten.
- Schijnt de zon tussen de 30 minuten en 1 uur, dan is de vertragingstijd 25 minuten.
- Is de zon tussen een uur en anderhalf uur aanwezig, dan is de vertragingstijd 20 minuten.
- Schijnt de zon langer dan anderhalf uur achtereen, dan is de vertragingstijd 15 minuten.

10. VERHELPEN VAN STORINGEN

Probleem: niets werkt.

- Controleer of de actuele windsnelheid hoger is dan de ingestelde windgrenswaarde door te kijken of het rode WIND-lampje brandt of knippert.
- Controleer of er netspanning aanwezig is.
- Controleer de aansluiting van de netspanning op de zon- en windautomaat Soliris aan de hand van het aansluitschema.
- Controleer de aansluiting van de gecombineerde zon- en windsteun op de zon- en windautomaat Soliris aan de hand van het aansluitschema.
- Controleer de aansluiting van de buismotor (motor-snoer) op de zon- en windautomaat Soliris aan de hand van het aansluitschema. Raadpleeg de montagehandleiding van de buismotor en stel de buismotor eventueel opnieuw af.
- Controleer of de buismotor 'thermisch' is uitgeschakeld (beveiliging). Wacht 10 à 15 minuten tot de buismotor is afgekoeld.
- Demonteer de elektrische bedrading tussen de Soliris en de buismotor. Test de buismotor met behulp van de afstelhulpkabel.
- Controleer de bedrading van de buismotor.

Probleem: zonwering beweegt in tegengestelde richting.

- Verwissel de BRUINE en ZWARTE draad van de motor op de klemmenstrook van de zon- en windautomaat Soliris.

Probleem: zonwering gaat niet uit.

- Controleer of de OP-toets de zonwering naar beneden bedient. Zo ja, verwissel dan op de klemmenstrook van de zon- en windautomaat Soliris de BRUINE en ZWARTE draad van de buismotor.
- Controleer of de actuele windsnelheid hoger is dan de ingestelde windgrenswaarde door te kijken of het rode WIND-lampje brandt of knippert.

Probleem: zonwering gaat volledig automatisch uit bij een te harde wind.

- Controleer of de bedrading van de gecombineerde zon- en windsteun op de juiste contacten zijn aangesloten (C=wit, ☀=geel, ⚡=rood).
- Controleer de bedrading van de buismotor. Verwissel zonodig de BRUINE en ZWARTE draad van de buismotor op de klemmenstrook van de zon- en windautomaat Soliris.

Probleem: zonwering is handmatig te bedienen bij een te harde wind.

- Controleer de met de potentiometer ingestelde windgrenswaarde. Stel zonodig een lagere waarde in.

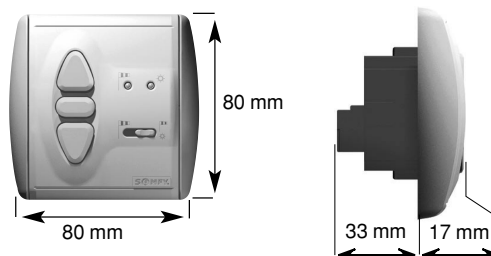
Probleem: buismotor slaat niet af of stopt niet.

- Controleer de eindafstelling van de buismotor. Raadpleeg de montagehandleiding van de buismotor en stel de motor opnieuw af.

11. TECHNISCHE GEGEVENS

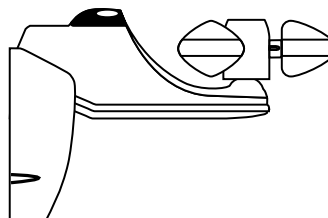
Kit Soliris (1818 157) inclusief gecombineerde zon- en windsteun

Kleur	: wit/grijs
Materiaal	: ABS
Afmetingen (h x b x d)	: 80 x 80 x 17 mm
Voedingsspanning	: 230 V, 50 Hz
Beschermingsklasse	
behuizing	: IP 40
Omgevingstemperatuur	: + 5°C tot + 40°C
Contactbelasting	: 2,5 Ampère (max.)
Zekering	: 3,15 A (niet vervangbaar)
Instelbereik wind	: 5 tot 80 km/h (1 tot 9 Beaufort)
Instelbereik zon	: 20 kLux tot 60 kLux



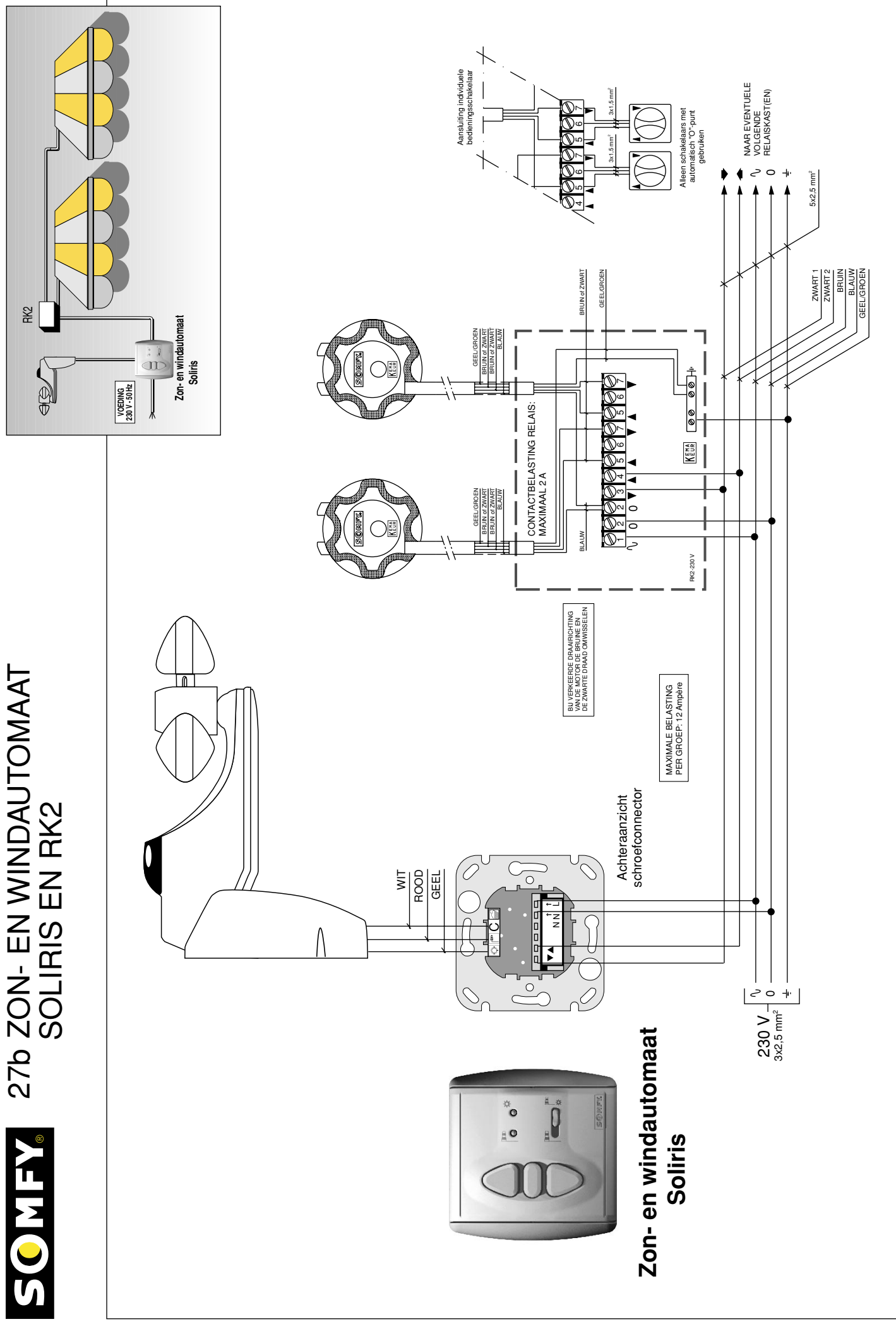
Gecombineerde zon en windsteun (101 475)

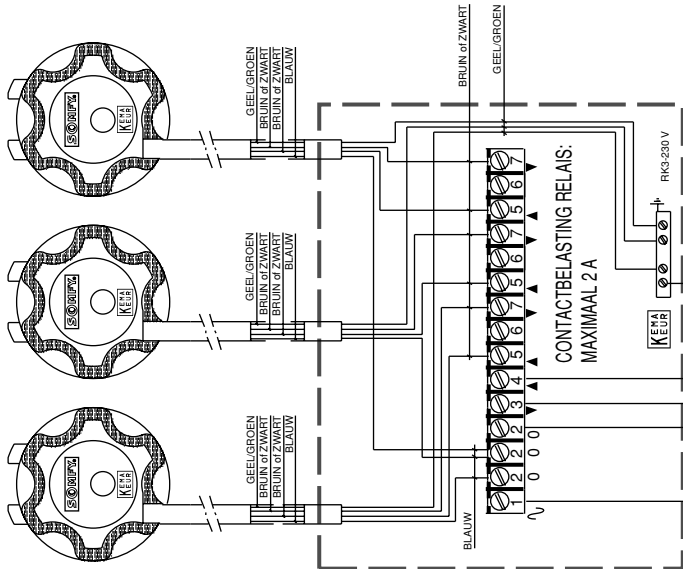
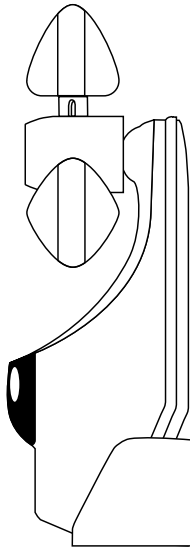
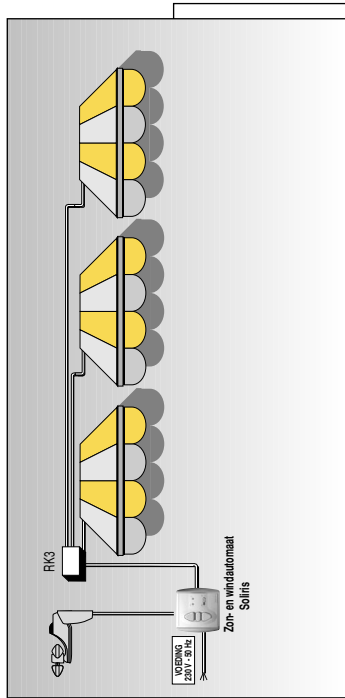
Meetbereik wind	: 10 tot 80 km/h
Meetbereik zon	: 0 lux tot 60 kLux
Omgevingstemperatuur	: -30°C tot +70°C
Gewicht	: 236 gram
Beschermingsklasse	: IP 33
Snoer	: 5 m wit S05 VVF (3x0,75 mm²)
Afmetingen (h x b x d)	: 160 x 60 x 190 mm (steunmaat)



Bel de verkoopafdeling van SOMFY, als u na het lezen van deze montagehandleiding nog vragen heeft over de montage van de zon- en windautomaat Soliris.

Telefoon: (023) 55 44 900.





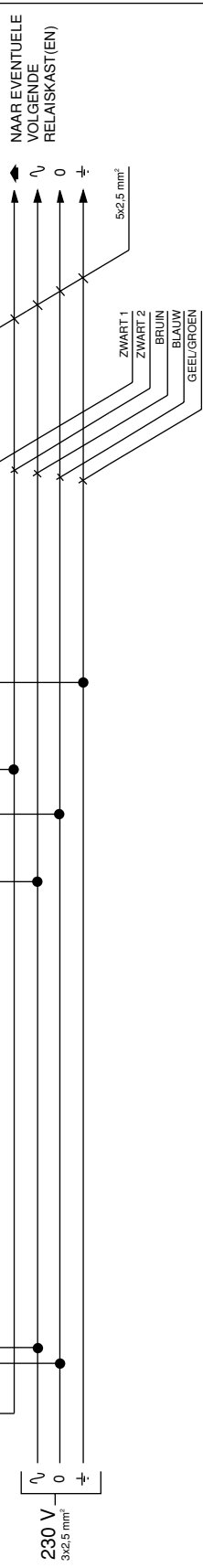
BIJ VERKEERDE DRAAIRICHTING
VAN DE MOTOR DE BRUINE EN
DE ZWARTE DRAAD OMWISSELEN

Achter aanzicht
schroefconnector

MAXIMALE BELASTING
PER GROEP: 12 Ampère



**Zon- en windautomaat
Soliris**

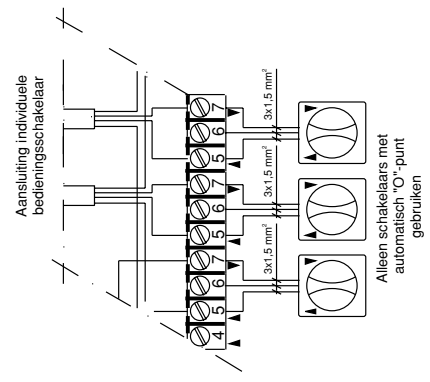


230 V
3x2,5 mm²

NAAR EVENTUELE
VOLGENDE
RELAISKAST(EN)

5x2,5 mm²

ZWART 1
ZWART 2
BRUIN
BLAUW
GEEL/GROEN



Aansluiting individuele
bedieningsschakelaar

Alleen schakelaars met
automatisch "O"-punt
gebruiken