

## INLEIDING

Deze montagehandleiding bevat instructies voor de montage van de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS. 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 'DRAADLOZE' ZON- EN WINDAUTOMAAT SOLIRIS SENSOR RTS

De 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS helpt schade door te harde wind aan een zonwering te voorkomen en wordt gebruikt voor het draadloos op afstand bedienen van 1 of meerdere zonweringen. De 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS bestaat uit een 'draadloze' zon- en windsteun. De Telis Soliris handzender is hier niet bij inbegrepen, deze heeft u wel nodig. De 'draadloze' zon- en windautomaat meet continu de windsnelheid en lichthoeveelheid bij de zonwering en geeft dit door aan de motor door een op of neer sturing te geven.

De 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS monteert u altijd buiten. De gebruiker bedient de zonwering met de handzender Telis Soliris. De handzender zendt hoogfrequente bedieningssignalen (433,42 MHz) naar een Orea RTS / Altus RTS buismotor, die de zonwering in de gewenste positie brengt. De maximale afstand tussen de zender en een Orea RTS / Altus RTS buismotor is circa 20 meter. Het is mogelijk om voor de bediening gebruik te maken van extra draadloze schakelaars Centralis RTS en/of handzenders Telis 1 en / of Telis 4 tot een totaal maximum van 12, waarvan maximaal 3 'draadloze' zon- en windautomaten en/of 'draadloze' windautomaten. Bij te harde wind is het voor de gebruiker onmogelijk de zonwering met de handzender of draadloze schakelaar te bedienen. Gebruik per gevel een 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS. Per motor mag 1 Telis Soliris RTS geprogrammeerd zijn.

### Belangrijk:

Door een kleine wijziging in de vertragingstijden van de Altus en Orea motoren (vanaf 2005) kunnen deze iets anders reageren dan de Altus en Orea buismotoren (type 2004 en eerder).

Gebruik de verschillende jaargangen motoren dan ook niet door elkaar in 1 systeem. Controleer vooraf of de motoren van dezelfde versie zijn. Motoren van versie 2005 zijn o.a. te herkennen aan de gewijzigde speciale code op de motorkop. Zie de betreffende montagehandleidingen.

### Voor de montage van de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS heeft u nodig:

- 'Draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS (meegeleverd);
- 2-aderig elektriciteitsnoer voor aansluiting van de 'draadloze' zon- en windautomaat op de netspanning (meegeleverd);
- schroeven en pluggen voor de montage van de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS (meegeleverd);
- handzender Telis Soliris (niet meegeleverd).

### Voor het in werking stellen van de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Soliris Sensor RTS moet u:

1. 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS monteren;
2. snoer doorvoeren (eventueel) en aansluiten;
3. 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS programmeren op de motor;

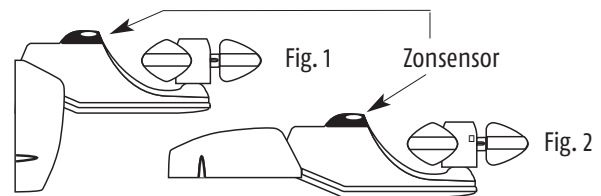
## 1. 'DRAADLOZE' ZON- EN WINDAUTOMAAT SOLIRIS SENSOR RTS MONTEREN

- Het snoer van de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS is verwisselbaar. Gebruik hiervoor bij voorkeur een identieke 2-aderige kabel van één lengte.
- Monteer de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS in de buurt van de zonwering, op dezelfde gevel, 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 (geen zon van achterzijde) 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 schroefsluven te schuiven.
- Bepaal de plaats waar de zon- en windsteun moet komen.

4. 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS testen en in gebruik nemen;
5. 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS wissen of wissen/nieuwe toevoegen;
6. werking handzender Telis Soliris;
7. tussenpositie instellen.

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

8. werking van de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS;
9. verhelpen van storingen;
10. technische gegevens.



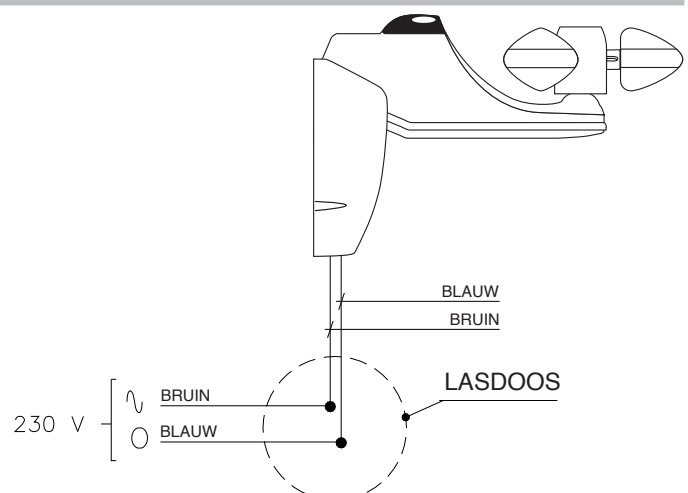
- Zorg er voor dat de 'draadloze' zon- en windautomaat op een makkelijk bereikbare plaats zit. Het kan altijd nodig zijn om de potentiometers voor zon en wind bij te regelen of de programmatoets in te drukken.
- Maak twee boorgaten voor pluggen van 6 mm.
- Bevestig de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS 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 draai de 2 schroeven aan de beide kanten vast.

Houd bij de keuze van de montageplek van de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS rekening met de aanwezigheid van metalen voorwerpen. Deze kunnen het verzenden van de hoogfrequente signalen verstoren. Muren en ramen verzwakken de zendsignalen nauwelijks.

## 2. SNOER DOORVOEREN (EVENTUEEL) EN AANSLUITEN

### Montage van de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS.

- Schakel de netspanning altijd uit tijdens de installatiewerkzaamheden.
- Sluit de elektrische bedrading aan volgens de geldende voorschriften van NEN 1010.  
Als de voeding vanaf binnen moet komen.
- Boor in de buitenmuur een gat voor de doorvoer van het elektriciteitsnoer voor de netspanning. Door het gat van buiten naar binnen schuin omhoog te boren, voorkomt u dat er vocht via het elektriciteitsnoer naar binnen kan lopen.
- Gebruik een doorvoerpijpje in het boorgat om beschadiging van het snoer te voorkomen.  
Monteer een stekker of sluit de voeding vast aan.



Als er voeding buiten is.

- U kunt het snoer aansluiten in b.v. een spatwaterdichte lasdoos.

- Zorg voor voldoende bescherming van het snoer door b.v. een mantelpijpje.

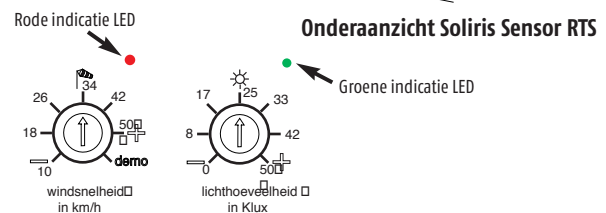
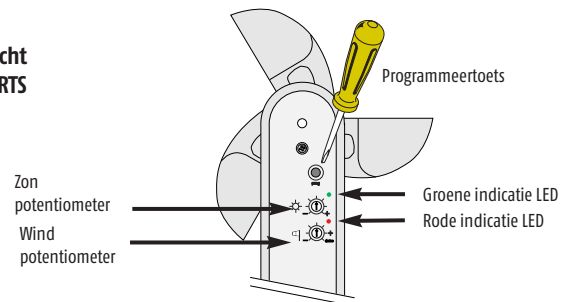
### 3. 'DRAADLOZE' ZON- EN WINDAUTOMAAT PROGRAMMEREN OP DE MOTOR

#### 'Draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS programmeren op de motor.

- Controleer voordat u gaat programmeren of de handzender Telis Soliris op alle zonweringen geprogrammeerd is die straks op de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS moeten komen. U doet dit door b.v. de NEER-toets van de Telis Soliris kort in te drukken. Alle zonweringen die op de automaat moeten komen, gaan dan uit. Is dit niet het geval raadpleeg dan de handleiding van de Altus RTS of Orea RTS buismotor.
- Het is verstandig om motor voor motor de zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS, via de Telis Soliris op de motor te programmeren. Voorzie alleen **die** motor van spanning waarmee men werkt. **De overige motoren niet op de voeding aansluiten.**
- Druk op de PROGRAMMEERTOETS van de reeds geprogrammeerde handzender (Telis Soliris RTS) totdat het zonnescerm kort heen en weer beweegt.
- Druk op de PROGRAMMEERTOETS van de Soliris Sensor RTS totdat het zonnescerm kort heen en weer beweegt.
- De 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS kan op dezelfde wijze in de andere motoren geprogrammeerd worden.
- Alle motoren kunnen nu weer aan de voeding.



Achteraanzicht  
Telis Soliris RTS



Wind- en zonpotentiometer met indicatie van de waarde

### 4. 'DRAADLOZE' ZON- EN WINDAUTOMAAT TESTEN EN IN GEBRUIK NEMEN

Voor een goede instelling van de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS 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.

N.B. door de korte vertragingstijden in de demostand kan het zijn dat de motor niet altijd de gewenste positie bereikt. Dit heeft geen invloed op de testprocedure.

- Zorg ervoor dat de motor in de stand wind staat.
- Automaat en handzender moeten bovendien in de pas lopen. Staat de handzender op wind, laat dan het lampje 2x verspringen (=van wind naar zon/wind en weer naar wind). Hierbij moeten alle motoren kort heen en weer bewegen en dus binnen bereik van de handzender zijn.
- Staat de handzender op zon/wind, laat dan het lampje 1x verspringen (= van zon/wind naar wind). Wederom moeten alle motoren kort heen en weer gaan.
- Bedek de zonnecel met bijv. een niet doorschijnend doek.
- Draai de potentiometer van zon met een juiste schroevendraaier volledig rechtsom.
- Draai de potentiometer van wind met een juiste schroevendraaier volledig rechtsom (demostand).
- Hierbij moet de motor kort heen en weer bewegen.
- Controleer eerst of de  $\triangle$  - toets (bovenste) van de handzender Telis Soliris het zonnescerm instuurt en de  $\nabla$  - toets het scherm uitstuurt. Is dit niet het geval, raadpleeg dan de montagehandleiding van de Altus of Orea RTS buismotor. Indien gewenst kunt u nu een tussenpositie (TP) instellen (zie paragraaf 7).
- Zet het zonnescerm in de hoogste positie.
- Schakel nu de stand van de zender Telis Soliris om van wind naar zon/wind (het rechter lampje op de zender brandt). Hierbij beweegt het scherm kort heen en weer.
- Laat daarna de zonnecel van de zon 'zien' door het gebruikte doek weg

te halen en de zon potentiometer ver genoeg linksom te draaien. Als er voldoende daglicht of zon is, zal de groene indicatie-led gaan knipperen (het knipperen geeft aan dat de Soliris Sensor RTS in de demo-stand staat). Bij te weinig licht kunt u gebruik maken van een goede zaklantaarn.

- Na 10 seconden komt er een NEER-sturing door de zon.

Er zijn twee mogelijkheden:

#### 1) Bij ingestelde tussenpositie (TP):

- De zonwering loopt naar de TP en stopt daar.
- Geef een flinke draai aan de windmolen. Na 2 seconden zal de zonwering ingestuurd worden (de rode indicatie-led zal in de demo-stand niet branden).
- Gebruik de handzender niet, zorg ervoor dat de windmolen stil staat.
- Bij ingestelde TP en voldoende licht (groene indicatie-led knippert), zal de automaat na 15 seconden windvertraging weer een NEER-sturing naar de tussenpositie geven (mits looptijd korter is dan vertragingstijd).

#### 2) Bij niet ingestelde tussenpositie (TP):

- De zonwering loopt naar de onderste eindafstelling.
- Geef een flinke draai aan de windmolen. Na 2 seconden zal de zonwering ingestuurd worden (de rode indicatie-led zal in de demo-stand niet branden).
- Gebruik de handzender niet, zorg ervoor dat de windmolen stil staat.
- Bij niet ingestelde TP en voldoende licht (groene indicatie-led knippert), zal de automaat na 15 seconden windvertraging weer een NEER-sturing naar de onderste positie geven (mits looptijd korter dan vertragingstijd). Het ZON weg commando krijgt u in beide situaties door eerst de potentiometer van de zon helemaal naar rechts te draaien en vervolgens de zonnecel eventueel met een doek af te dekken. Wanneer de zonsensor geen (zon)licht meer detecteert, zal de groene indicatie-led onmiddellijk stoppen met knipperen.

- De automaat stuurt (na 15 seconden) volledig op.
- Wacht tot het scherm volledig boven is.
- Regel nu de potentiometers van zon en wind op de volgende wijze af:
- Voor de zon ongeveer op 5 over twaalf (iets rechts van het midden), voor de windinstelling is geen standaard advies te geven, zie de extra aandachtspunten hieronder.

Draai de windinstelling in ieder geval uit de demostand.

Hierbij beweegt het zonnescrm kort heen en weer.

- Haal nu het doek weg.
- De automaat is nu gebruiksklaar, d.w.z. als er nu 2 minuten zon is boven de ingestelde zonwaarde (de groene indicatie-led brandt) zal de zonwering uitlopen. Wanneer de zon-intensiteit onder de ingestelde waarde komt, gaat de groene indicatie-led direct uit. De indicatie-led is alleen bedoeld om het afregelen en testen eenvoudiger te maken. Indien de windsnelheid even boven de ingestelde waarde komt zal de rode led gaan branden. Komt de windsnelheid onder de ingestelde waarde, dan gaat de rode led direct uit (deze gaat dus niet knipperen gedurende de vertragingstijd maar is alleen bedoeld om het afregelen en testen eenvoudiger te maken). Als de windsnelheid gedurende 2 seconden boven de ingestelde waarde komt, zal het scherm omhoog worden gestuurd en voor enige tijd blokkeren (zie tabel pagina 7). In de demo-stand werkt de rode indicatie-led niet.

#### Extra aandachtspunten

- De hele testprocedure werkt het best bij (nagenoeg) windstil weer.
- Bij volledig of te veel naar links gedraaide zon potentiometer kan de automaat overdag altijd ZON 'zien'. Houd bij het bepalen van de windgevoeligheid rekening met het type zonwering en de oppervlakte van het zonweringsdoek (hoe groter het doek, des te gevoeliger

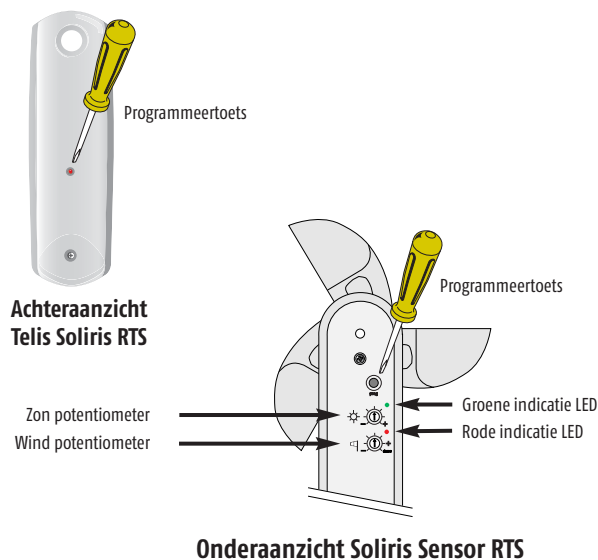
voor wind). De fabrikant van de zonwering kan u opgeven wat de maximaal toelaatbare windsnelheid per zonweringstype is. Ook de richting van de wind is bepalend voor de instelling van de windgevoeligheid (zijwind of wind tegen de onderkant).

- 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.
- Voor showroomgebruik laat u de potentiometer van de wind in de demostand staan en zet u de zon in ieder geval niet te gevoelig. Houd rekening met de looptijd van de motor in relatie tot de vertragingstijd voor ZON.
- Voor een betrouwbare werking moet de windfunctie regelmatig getest worden. Tevens verdient het aanbeveling de zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS iedere 3 jaar preventief op gebreken te controleren en zondig te vervangen.
- De zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS heeft een ingebouwde veiligheid. Elke 15 minuten wordt een aanwezigheidssignaal gestuurd naar de motoren. Als dit signaal 4x gemist wordt, dus na 1 uur, zullen de motoren automatisch een OP sturing krijgen.
- Gebruik per motor maximaal 1 handzender Telis Soliris RTS.
- Voorbeeld 4 motoren: gewenst centrale en individuele bediening, 1 zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS. Voor de individuele bediening kunt u kiezen voor de kanalen 1 t/m 4 van de Telis 4, kanaal 5 voor de centrale bediening en de Telis Soliris als centrale bediening en de zon/wind of wind alleen functie. Andere mogelijkheid: per motor een Telis Soliris RTS voor individuele bediening en bediening van de zon/wind of wind alleen functie per motor. Een Telis 1 kan dan gebruikt worden voor het centraal bedienen van alle 4 de motoren tegelijk. Bedien bij voorkeur alleen handmatig in de stand wind i.v.m. de corrigerende werking van de motoren.

## 5. 'DRAADLOZE' ZON- EN WINDAUTOMAAT WISSEN OF WISSEN/ NIEUWE TOEVOEGEN

### Bestaande gemonteerde 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS wissen.

- Het is verstandig motor voor motor via de Telis Soliris de zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS uit het motorgeheugen te wissen. Voorzie alleen **die** motor van spanning waarmee men werkt. **De overige motoren niet op de voeding aansluiten.**
- Druk op de PROGRAMMEERTOETS van de reeds geprogrammeerde handzender (Telis Soliris RTS) totdat het zonnescrm kort heen en weer beweegt.
- Druk op de PROGRAMMEERTOETS van de zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS totdat het zonnescrm kort heen en weer beweegt. De zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS is nu uit het geheugen van de motor gewist.
- De zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS kan op dezelfde wijze gewist worden uit de andere motoren.
- Alle motoren kunnen nu weer aan de voeding.



### Geprogrammeerde 'draadloze' zon- en windautoma(a)t(en) Soliris Sensor RTS wissen d.m.v. een nieuwe Soliris Sensor RTS.

- Het is verstandig motor voor motor via de Telis Soliris de zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS uit het motorgeheugen te wissen. Voorzie alleen **die** motor van spanning waarmee men werkt. **De overige motoren niet op de voeding aansluiten.**
- Druk op de PROGRAMMEERTOETS van de reeds geprogrammeerde handzender (Telis Soliris RTS) totdat het zonnescrm kort heen en weer beweegt.
- Druk meer dan 7 seconden op de PROGRAMMEERTOETS van de

- nieuwe zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS totdat het zonnescrm na 1 sec. kort heen en weer beweegt en na 5 sec. weer. Alle 'oude' zon- en windautomaten Soliris Sensor RTS zijn nu uit het geheugen van de motor gewist. Hierna moet deze nieuwe Soliris Sensor RTS nog opnieuw worden geprogrammeerd (zie § 3)
- Voor de andere motoren kan op dezelfde wijze de 'oude' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS gewist en de nieuwe toegevoegd worden.
- Alle motoren kunnen nu weer aan de voeding.

## 6. WERKING HANDZENDER TELIS SOLIRIS

### Bedieningstoetsen

De handzender Telis Soliris heeft drie bedieningstoetsen. De bedieningstoetsen hoeven slechts kort ingedrukt te worden. De ▲-toets zal het zonnenscherm omhoog sturen, de ▼-toets omlaag. Door op de "my" toets te drukken stopt het het zonnenscherm op de door u gewenste positie. Bij ingestelde tussenposities (TP, zie paragraaf 7), zal het scherm vanuit elke stand naar de tussenpositie lopen, door de "my" toets kort in te drukken. Bij indrukken van een bedieningstoets zal één van de 2 rode lampjes op de handzender Telis Soliris RTS kort oplichten. Opmerking: De bedieningstoetsen zijn geblokkeerd bij te harde wind.

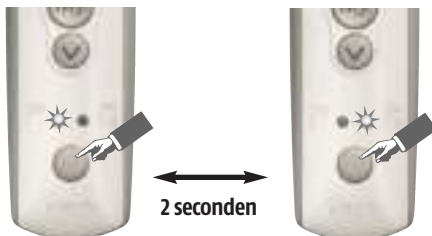
### Keuzetoets voor zon / wind of windfunctie

De handzender Telis Soliris heeft onderaan een ronde keuzetoets voor omschakeling van alleen windfunctie naar zon / windfunctie en andersom. Tijdens het omschakelen bewegen alle motoren kort heen en weer.

### Stand van de zon- en windautomaat omschakelen

Druk ca. 2 seconden op de keuzetoets van de handzender Telis Soliris om van de ene naar de andere functie om te schakelen (alleen wind of wind en zon).

Eerst brandt de LED van de nu ingeschakelde functie. Vervolgens gaat na 2 seconden de andere LED branden; de functie is nu omgeschakeld. Hierbij moeten alle motoren kort heen en weer bewegen.



**Belangrijk:** Als het omschakelen op de handzender buiten bereik van de motor(en) plaatsvindt, of de motor geen spanning heeft, dan kunnen zender en motor uit de pas lopen. De zender staat op wind en de motor op zon en wind. U laat ze weer in de pas lopen door maximaal 2 keer van functie om te schakelen binnen elkaars bereik en met de netspanning aan.

**Voorbeeld:** De handzender staat op zon/wind en moet dat blijven: Voor het in de pas lopen 2x drukken. Eerst naar wind en dan weer terug naar zon/wind. De motor beweegt 1 of 2x kort heen en weer. De handzender staat op wind en moet naar zon/wind: Voor het in de pas lopen 1x drukken. Alleen van wind naar zon/wind schakelen volstaat. Hierbij beweegt de motor 1x heen en weer.

- (wind): de zon- en windautomaat reageert op windsnelheid en op OP/STOP/NEER-commando's.
- (wind en zon): de zon- en windautomaat reageert op windsnelheid, lichthoeveelheid en op OP/STOP/NEER-commando's.

### Zichtbaar maken van de stand van de zon- en windautomaat

Door kort op de keuzeknop te drukken gaat het rode lampje branden bij het windsymbool (links) of bij het zon/wind symbool (rechts). Zo is te zien in welke stand de zon- en windautomaat staat.

Voorgaande geldt alleen als de motor kort heen en weer gegaan is tijdens de laatste omschakeling en dat er binnen het bereik van de motor omgeschakeld is.



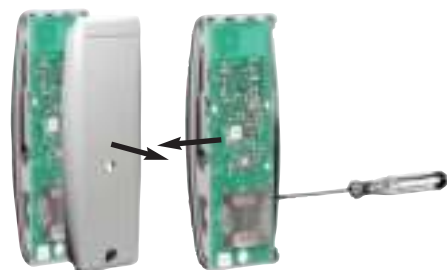
Gebruik om die reden dan ook maar één handzender Telis Soliris per motor. Als het scherm door de wind wordt geblokkeerd kan het voorkomen dat u de beweging van de motor niet ziet. Echter, het commando wordt wel uitgevoerd.

Wanneer u extra bedieningspunten wil, maak dan gebruik van de handzenders Telis 1, Telis 4 of de draadloze schakelaar Centralis RTS tot een totaal maximum van 12. Pas hierbij op voor de corrigerende werking van de motoren.

### Batterij

De Telis Soliris is uitgerust met een 3V batterij (type CR 2430). De batterij heeft een levensduur van ongeveer 3 jaar bij 4 commando's per dag. Als de LED niet meer oplicht tijdens bedienen is de batterij aan vervanging toe. De batterij vervangt u als volgt:

Maak de achterzijde van de zender los met behulp van een schroevendraaier. Schuif de batterij uit zijn behuizing met behulp van een schroevendraaier. Plaats een nieuwe batterij en sluit de zender.



## 7. TUSSENPOSITIE INSTELLEN

Met Orea RTS en Altus RTS buismotoren is het mogelijk een tussenpositie in te stellen. Het instellen van een tussenpositie is een optie en dus niet verplicht. Het zonnescherf kan vanaf elke positie met de hand naar de tussenpositie gestuurd worden, door de STOP-toets van de handzender Telis Soliris kort in te drukken.

- Bij een ingestelde tussenpositie zal de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS als de lighthoeveelheid 2 minuten boven de ingestelde waarde is, het zonnescherf automatisch naar de tussenpositie sturen. Indien deze niet is ingesteld wordt het zonnescherf naar de onderste eindpositie gestuurd.
- Let op: Als de STOP-toets langer dan 5 sec. ingedrukt wordt zal de tussenpositie ingesteld/verplaatst worden.

### INSTELLEN VAN DE TUSSENPOSITIE:

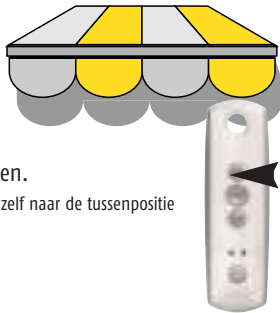


### ZONWERING IN EEN TUSSENPOSITIE ZETTEN

#### HANDMATIG

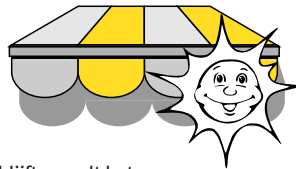
De tussenpositie is vanaf elke positie te bereiken, door kort op de 'my' toets te drukken.

> De zonwering zal uit zichzelf naar de tussenpositie gaan en daar stoppen.



#### AUTOMATISCH

Als de zonfunctie actief is en de hoeveelheid licht 2 minuten boven de ingestelde waarde blijft, wordt het zonnescherf naar de tussenpositie gestuurd.



### WISSEN VAN EEN TUSSENPOSITIE

Om een tussenpositie te wissen drukt u kort op de 'my'-toets. De zonwering loopt naar de tussenpositie. Is deze bereikt dan drukt u ca. 5 seconden op de 'my'-toets tot de motor kort heen en weer beweegt.

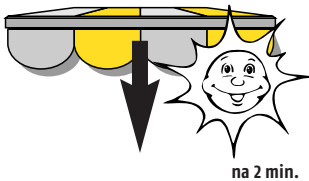
> De tussenpositie is nu gewist.

## 8. WERKING VAN DE 'DRAADLOZE' ZON- EN WINDAUTOMAAT SOLIRIS SENSOR RTS

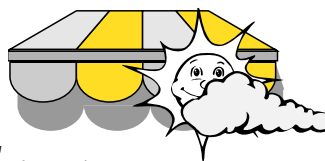
### ZONFUNCTIE

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

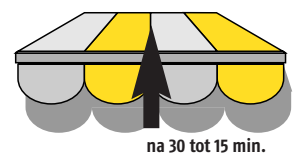
> Het zonnescherf gaat naar de tussenpositie (TP) of naar de onderste eindafstelling indien er geen tussenpositie is ingesteld. Zender en motor moeten uiteraard in de stand zon en wind staan.



Zolang de lichtsterkte boven de ingestelde waarde blijft, zal het zonnescherf uitstaan. Wanneer de lichtsterkte onder de grens daalt, blijft de zonwering nog 30 tot 15 minuten uitstaan.



Na de tijdvertraging (30 tot 15 min.) wordt er een OP-commando aan de motor gegeven.

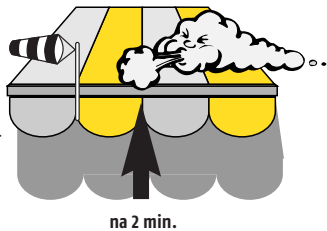


(afh. van de tijd dat de zonneschijn boven de ingestelde waarde was. Bij wisselvallig weer wordt de vertragingstijd 30 min. om het „jojo-effect“ te verminderen).

### WINDFUNCTIE

Zodra de windsnelheid boven de ingestelde waarde komt, wordt na 2 sec. een OP-commando gegeven.

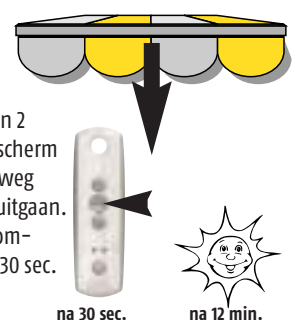
> Het zonnescherf wordt omhoog gestuurd.



Zolang de windsnelheid boven de ingestelde waarde blijft, zal de zonwering in de bovenste positie blijven. De zonfunctie en de handmatige commando's worden niet uitgevoerd.



Bij een lighthoeveelheid 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.



## Ingebouwde vertragingstijden

|                         |   | Normaal           | Demonstratiestand |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|
| Wind komt               | : | 2 seconden        | 2 seconden        |
| Wind gaat               | : | 12 minuten        | 15 seconden       |
| Zon komt                | : | 2 minuten         | 10 seconden       |
| Zon gaat                | : | 30 tot 15 minuten | 15 seconden       |
| Stuurtijd naar de motor | : | 3 minuten         | 3 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.

### Als de tussenpositie (my) is ingesteld:

De zonwering loopt altijd automatisch (via ZON komt) naar de tussenpositie ongeacht de positie van het zonnescerm.

### Extra 'draadloze' windbeveiliging Eolis Sensor RTS

In sommige gevallen kan het raadzaam zijn een extra 'draadloze' windbeveiliging Eolis Sensor RTS toe te passen, bijvoorbeeld aan de andere zijde van een groot zonnescerm (max. 3 sensoren op 1 motor).

### Extra 'draadloze' zon en windautomaat Soliris Sensor RTS

In geval van slagschaduw b.v. door een boom of gebouw kan een extra 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS toegepast worden, waardoor bij juiste plaatsing altijd 1 sensor uit de slagschaduw blijft. (max. 3 sensoren op 1 motor).

## 9. VERHELPEN VAN STORINGEN

### Probleem: niets werkt.

- Controleer de netspanning.
- Controleer of de (actuele) windsnelheid hoger is dan de ingestelde windgrenswaarde door:
  - de rode indicatie-led aan de onderkant van de Soliris Sensor RTS te bekijken. Als deze brandt kan het scherm niet worden bediend.
  - als deze 30 sec. niet heeft gebrand kan het scherm weer bediend worden met de Telis handzender.
  - de potentiometer van de windgrenswaarde in de demostand te zetten; het scherm beweegt heen en weer.
  - de windpulsgenerator met de hand te blokkeren (hierbij heeft u hulp nodig en let op bij harde wind).
- U kunt de zonwering na ca. 10 sec. uitsturen door de NEER-toets op de handzender Telis Soliris in te drukken.
- Controleer of de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS goed is geprogrammeerd op de buismotor(en). U doet dit door de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS in de demostand te draaien. Alle zonweringen moeten dan kort heen en weer bewegen.
- Controleer of de buismotor een Orea RTS of Altus RTS is.
- Controleer de eindafstelling en programmering van de buismotor. 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.

### LET OP:

**Als u handmatig wilt ingrijpen, doe dit dan bij voorkeur in de stand 'wind'. De zonwering blijft dan in de door u gewenste stand staan (behalve bij te harde wind). In de stand zon en wind kan een handmatig commando door de zonzonfunctie ongedaan gemaakt worden. Als u na de handmatige ingreep de handzender weer omschakelt naar de stand 'zon en wind' zal de automatische werking hervat worden.**

Voorbeeld hiervan is:

De zonwering is door een ZON komt signaal automatisch naar de tussenpositie gelopen. Als het scherm daarna handmatig omhoog wordt gestuurd of omlaag wordt gestuurd naar de onderste positie en de handzender blijft in de stand zon/wind staan, zal de zonwering automatisch (na ca. 15 minuten) weer naar de tussenpositie (my) lopen.

- Controleer de batterij van de handzender.
- Controleer de bedrading en voeding (230 V) van de buismotor(en) en de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS.

### Probleem: zonwering gaat niet uit (op zon).

- Controleer of de actuele windsnelheid hoger is dan de ingestelde windgrenswaarde door:
  - de rode indicatie-led aan de onderkant van de Soliris Sensor RTS te bekijken. Als deze brandt kan het scherm niet worden bediend. Als deze 30 sec. niet heeft gebrand kan het scherm weer bediend worden met de Telis handzender.
  - de potentiometer van de windgrenswaarde in de demostand te zetten; het scherm beweegt heen en weer.
  - de windpulsgenerator met de hand te blokkeren (hierbij heeft u hulp nodig en let op bij harde wind).
- U kunt de zonwering (na ca. 10 sec.) een klein stukje uitsturen door de NEER-toets op de handzender in te drukken. Stel eventueel een andere windgrenswaarde in.
- Controleer of de tussenpositie op de hoogste positie ingesteld is. U doet dit door het scherm ca. 1 meter uit te sturen, kort de 'my' toets in te drukken en vervolgens weer kort de 'my' toets in te drukken. Als het scherm via de 'my' toets volledig omhoog loopt is dit het geval. Verplaats de tussenpositie door het scherm weer ca. 1 meter uit te sturen, te stoppen en de 'my' toets vast

- te houden tot het scherm kort heen en weer beweegt. Daarna kunt u de tussenpositie wissen door de 'my' toets ingedrukt te houden tot het scherm kort heen en weer beweegt.
- Controleer of de handzender in de stand zon/wind staat.
  - Controleer de zon/wind functie volgens paragraaf 4.

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







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

- Controleer dit door een flinke draai aan de windmolen te geven. Het zonnescherf moet dan omhoog gaan.
- Probleem: zonwering is handmatig te bedienen bij te harde wind.**
- Controleer de op de potentiometer ingestelde windgrenswaarde. Stel zo nodig een lagere windgrenswaarde in (linksom).

**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.

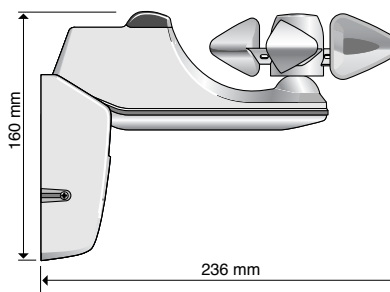
## 10. LED SCHEMA


|                   |  |   |  |   |
|-------------------|---|---|---|---|
| Drempelwaarde     |  |  |  |  |
| Demonstratiestand | LED is uit  |   | LED knippert groen  | LED is uit  |
| Gebruikersstand   | LED brandt rood   | LED is uit  | LED brandt groen  | LED is uit  |

## 11. TECHNISCHE GEGEVENS

**Zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS met indicatie-LEDS (1 818 211)**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Meetbereik wind      | : 10 tot 50 km/h                         |
| Meetbereik zon       | : 0 tot 50 Klux                          |
| Omgevingstemperatuur | : -15 °C tot +60 °C                      |
| Gewicht              | : 120 gram                               |
| Beschermingsklasse   | : IP 33                                  |
| Snoer                | : 5 m wit WF (2 x 0,75 mm <sup>2</sup> ) |




Hierbij verklaart Somfy dat dit apparaat in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de Europese richtlijn 1999/5/EC. Een verklaring van overeenstemming is beschikbaar op de website: [www.somfy.com](http://www.somfy.com) onder het hoofdstuk CE. Bruikbaar in EU,  Alleen geschikt voor normaal gebruik.

**Handzender Telis Soliris Pure RTS\* (niet meegeleverd)**

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Artikelnummer          | : 1810634                       |
| Kleur                  | : wit/grijs                     |
| Materiaal              | : ABS                           |
| Afmetingen (h x b x d) | : 134 x 41 x 21 mm              |
| Voedingsspanning       | : 3 Volt, batterij type CR 2430 |
| Frequentie             | : 433,42 Mhz                    |
| Beschermingsklasse     |                                 |
| behuizing              | : IP 30                         |
| Omgevingstemperatuur   | : 0 °C tot +40 °C               |
| Gewicht                | : 50 g                          |
| Zendbereik             | : ca. 20 m                      |



Hierbij verklaart Somfy dat dit apparaat in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de Europese richtlijn 1999/5/EC. Een verklaring van overeenstemming is beschikbaar op de website: [www.somfy.com](http://www.somfy.com) onder het hoofdstuk CE. Bruikbaar in EU,  Alleen geschikt voor normaal gebruik.

\* Ook leverbaar in Patio en Lounge uitvoering.

**Bel de verkoopafdeling van Somfy, als u na het lezen van deze montagehandleiding nog vragen heeft over de montage van de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS. Telefoon: (023) 55 44 900.**