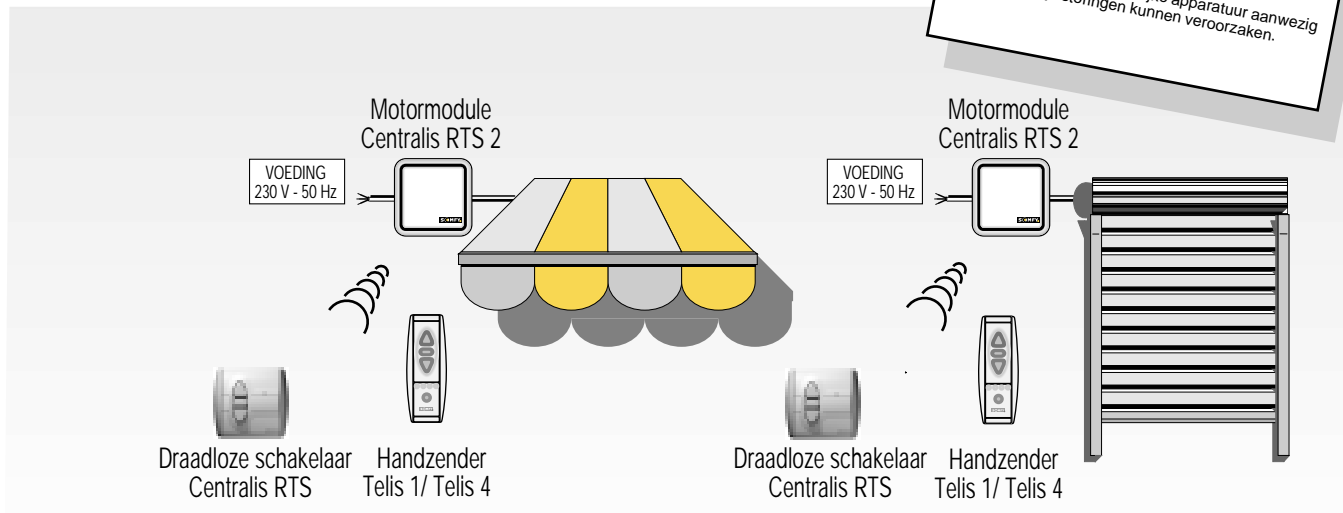


Belangrijk:
 SOMFY afstandsbedieningen zijn ontwikkeld voor het vergroten van het bedieningsgemak van zonwering en rolluiken in de woonomgeving. Houd er rekening mee dat het hoogfrequent bedieningssignaal beïnvloed kan worden door illegale zenders, draadloze hoofdtelefoons, draadloze geluidsboxen en dergelijke. SOMFY kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade die daarvan het gevolg is. Controleer vooraf of dergelijke apparatuur aanwezig is, die mogelijk storingen kunnen veroorzaken.



INLEIDING

Deze montagehandleiding bevat instructies voor de montage van de Motormodule Centralis RTS 2. 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 MOTORMODULE CENTRALIS RTS 2

De Motormodule Centralis RTS 2 wordt toegepast voor het draadloos bedienen van zonwering en rolluiken. Het systeem bestaat uit een hoogfrequent ontvanger, de motormodule Centralis RTS 2. De draadloze schakelaar Centralis RTS en/of handzenders Telis 1/Telis 4 **vanaf hier ook genoemd RTS zender(s)** zendt hoogfrequente bedieningssignalen (433,42 Mhz) naar de motormodule Centralis RTS 2. Deze bestuurt de buismotor die de zonwering of het rolluik in de gewenste positie brengt. Het aantal motormodules Centralis RTS 2 dat door 1 RTS zender aangestuurd kan worden, wordt alleen beperkt door de reikwijdte en de aanbevolen minimum afstand van 20 cm tussen 2 motormodules Centralis RTS 2. Door een roterende code met 16 miljoen combinaties is sabotage of ongewenst reageren nagenoeg uitgesloten. De motormodule is bovendien voorzien van een druktoets voor (nood)bediening. De motormodule Centralis RTS 2 is niet zonder meer toepasbaar met standaard schakelaars, zon- en windautomaten, tijdklokken en relaiskasten. Gebruik is mogelijk met de draadloze schakelaars Centralis RTS (en SL 7070), handzenders Telis 1 en 4 en de draadloze tijdklokken Chronis RTS (en SL 2070). De motormodule Centralis RTS 2 **is niet te gebruiken** met de 'draadloze' zon- en windautomaat Soliris Sensor RTS en/of 'draadloze' windbeveiliging Eolis Sensor RTS. Bij gebruik in onverwarmde ruimtes (bijv. in garages of vanuit de auto) kunnen problemen ontstaan indien de omgevingstemperatuur buiten de aangegeven specificaties komt (0°C tot +40°C).

Bediening van meerdere buismotoren tegelijk

Eén RTS zender en 1 motormodule Centralis RTS 2 kan na programmeren één SOMFY buismotor besturen. Via combinaties van RTS zenders en motormodules Centralis RTS 2 zijn allerlei configuraties te maken. Een RTS zender kan gebruikt worden voor individuele bediening (1 motormodule, 1 RTS zender), groepsbediening (meerdere motormodules, 1 RTS zender) of centrale bediening (alle motormodules, 1 RTS zender). Ook is het mogelijk om met maximaal 12 RTS zenders 1 motormodule te bedienen. Per motor is altijd 1 motormodule Centralis RTS 2 nodig.

Voor de montage van de Motormodule Centralis RTS 2 heeft u nodig:

- motormodule Centralis RTS 2 (meegeleverd);
- 3-aderig elektriciteits snoer voor het aansluiten van de Motormodule Centralis RTS 2 op de netspanning (niet meegeleverd);
- doorvoerpijpje (niet meegeleverd);
- opbouwkastje voor Motormodule Centralis RTS 2 (eventueel);
- schroeven en pluggen voor de montage van de motormodule Centralis RTS 2 (meegeleverd);
- draadloze schakelaar Centralis RTS (niet meegeleverd) en/of;
- handzender Telis 1/Telis 4 (niet meegeleverd).

Voor het in werking stellen van de Centralis RTS 2 moet u:

- 1. Motorsnoer doorvoeren;
- 2. Motormodule Centralis RTS 2 monteren;
- 3. Buismotor aansluiten op Motormodule Centralis RTS 2;
- 4. Programmeren Motormodule Centralis RTS 2;

1. MOTORSNOER 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

2. MOTORMODULE CENTRALIS RTS 2 MONTEREN

OPBOUWMONTAGE

- Monteer de Motormodule Centralis RTS 2 uitsluitend binnen en zo dicht mogelijk bij de zonwering of het rolluik.
- Houd bij de keuze van de montageplaats van de Motormodule Centralis RTS 2 rekening met de aanwezigheid van metalen voorwerpen. Deze kunnen de ontvangst van de hoogfrequente signalen verstoren. Muren en ramen verzwakken de ontvangst nauwelijks.
- Bij meerdere Motormodules Centralis RTS 2 wordt een onderlinge afstand van 20 centimeter geadviseerd.
- Haal de Motormodule Centralis RTS 2 uit het opbouwkastje. Pak het opbouwkastje zo dat het SOMFY logo leesbaar en linksboven zit.
- Bepaal de plaats waar de Motormodule Centralis RTS 2 gemonteerd moet worden.
- Maak twee boorgaten voor pluggen van 5 mm.
- Maak voorzichtig een opening in het opbouwkastje

3. BUISMOTOR AANSLUITEN OP MOTORMODULE CENTRALIS RTS 2

OPBOUWMONTAGE

- Verwijder de witte frontplaat uit de Motormodule Centralis RTS 2. Aan de zijkanten zit een uitsparing waardoor u voorzichtig met een schroevendraaier de frontplaat kunt verwijderen.

- 5. Deprogrammeren Motormodule Centralis RTS 2;
- 6. Instellen tussenposities.

In deze montagehandleiding staat hoe u dat doet.

Daarnaast leest u informatie over:

- 7. Om rekening mee te houden;
- 8. Verhelpen van storingen;
- 9. Technische gegevens.

het elektriciteits snoer naar binnen kan lopen.

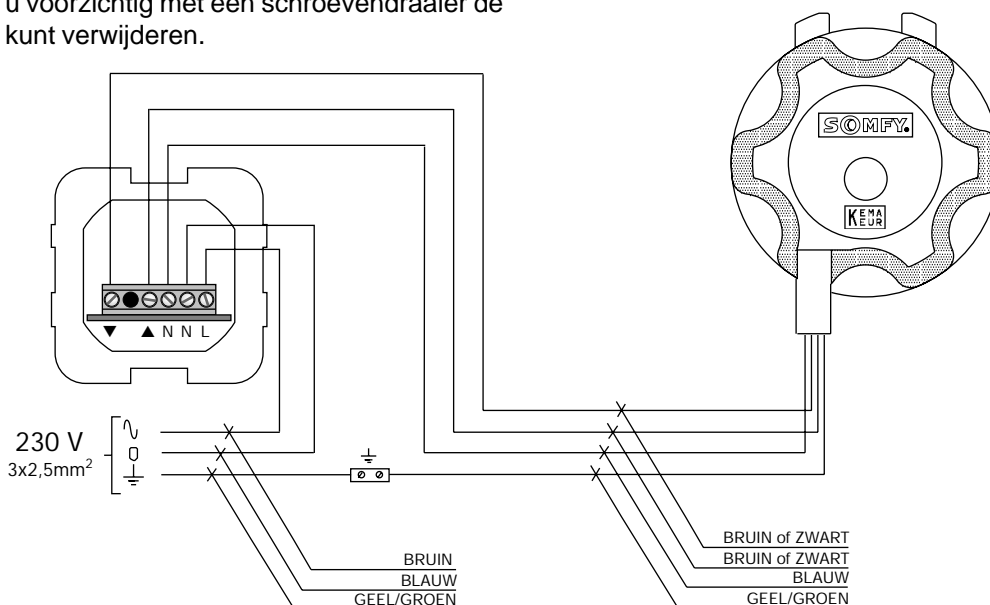
- Gebruik een doorvoerpijpje in het boorgat om beschadiging van het motorsnoer te voorkomen.

op de plaats waar u het motorsnoer en het snoer van het lichtnet de Motormodule Centralis RTS 2 wilt binnenvoeren.

- Schroef het opbouwkastje op de muur. Pluggen en schroeven zijn meegeleverd.

INBOUWMONTAGE

- Monteer de Motormodule Centralis RTS 2 uitsluitend binnen en zo dicht mogelijk bij de zonwering of het rolluik.
- Houd bij de keuze van de montageplaats van de Motormodule Centralis RTS 2 rekening met de aanwezigheid van metalen voorwerpen. Deze kunnen de ontvangst van de hoogfrequente signalen verstoren. Muren en ramen verzwakken de ontvangst nauwelijks.
- Bij meerdere Motormodules Centralis RTS 2 wordt een onderlinge afstand van 20 centimeter geadviseerd.
- Zorg ervoor dat het motorsnoer en het snoer van het lichtnet in de inbouwdoos doorgevoerd zijn.



- Voor montage in opbouw kunt u nu verder lezen bij AANSLUITEN op de volgende pagina.

INBOUWMONTAGE

- Verwijder de frontplaat uit de Motormodule Centralis RTS 2. Aan de zijkanten zit een uitsparing waardoor u voorzichtig met een schroevendraaier de frontplaat kunt verwijderen.
- Draai nu de Motormodule Centralis RTS 2 om. Het aansluitblok met 5 aansluitschroeven is nu zichtbaar. Druk dit aansluitblok voorzichtig door de zwarte montageplaat en de witte afdekplaat heen.
- Verwijder de 2 schroeven uit de inbouwdoos. Voer nu het motorsnoer en het snoer van het lichtnet eerst door de zwarte montageplaat en vervolgens door de witte afdekplaat heen. Monteer de zwarte afdekplaat op de inbouwdoos met de net losgemaakte schroeven. De witte afdekplaat zet u later vast.

AANSLUITEN

- Voor het aansluiten van de Motormodule Centralis RTS 2 op het lichtnet heeft u 3-aderig elektriciteits snoer nodig. Dit snoer wordt niet standaard meegeleverd.
- Schakel de netspanning uit tijdens de installatiewerkzaamheden.
- Sluit de elektrische bedrading aan overeenkomstig de geldende voorschriften van NEN 1010.
- Vervang een beschadigd motorsnoer uitsluitend door een gelijkwaardig SOMFY-type.
- Sluit de draden aan op de Motormodule Centralis RTS 2 volgens het aansluitschema (zie vorige blz.) en volgens de aanwijzingen hierna.
- Neem het aansluitblok zo, dat u de symbolen en letters kunt lezen (▼, ▲, N, N en L). De bruine of zwarte draad van de motor zet u op aansluitpunt ▲.

4. PROGRAMMEREN MOTORMODULE CENTRALIS RTS 2

SITUATIE 1: 1 MOTOR EN 1 BEDIENINGSPUNT (INDIVIDUELE BEDIENING)

Een schematische weergave van deze situatie is hier naast weergegeven. In deze situatie heeft u 1 Motormodule Centralis RTS 2 en 1 RTS zender nodig. Beide moeten geprogrammeerd worden, zie hieronder.

Programmeren op de Motormodule Centralis RTS 2

- Verwijder (eventueel) de frontplaat van de Motormodule Centralis RTS 2. Druk tenminste 2 seconden op de PROG-toets: Het rode LED lampje brandt continu. Dit betekent dat de Motormodule Centralis RTS 2 één minuut toegankelijk is voor signalen van een RTS zender. (Doet u binnen deze minuut verder niets, dan dooft het rode lampje en is er niet geprogrammeerd.)

Programmeren op de RTS zender

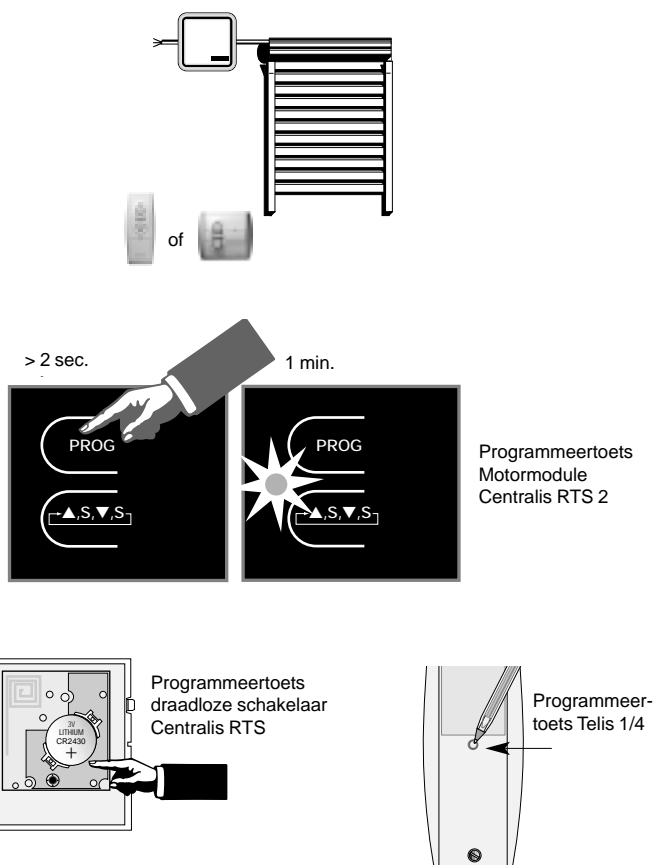
- Houd de zender niet zeer dicht bij de motormodule Centralis RTS 2.
- Druk kort de programmeertoets van het RTS bedieningspunt in tot het rode lampje op de Motormodule Centralis RTS 2 begint te knipperen, hierna kunt u de programmeertoets loslaten. Het adres van de RTS zender wordt nu opgeslagen in het geheugen van de Motormodule Centralis RTS 2 en de Motormodule verlaat de programmeermodus. Als alles naar wens functioneert kunt u nu de witte frontplaat op de Motormodule Centralis RTS 2 monteren.

De bruine of zwarte draad van de motor zet u op aansluitpunt ▼. De blauwe draad van de motor zet u op aansluitpunt N. De blauwe draad van het lichtnet op het andere aansluitpunt N. De bruine draad van het lichtnet zet u op punt L.

- 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).
- U kunt nu de **opbouw**versie van de Motormodule Centralis RTS 2 vastzetten op het opbouwkastje met de 2 meegeleverde schroeven. U kunt hiervoor de bovenste en onderste schroefuitsparing in het opbouwkastje gebruiken. De tekst op toets PROG moet normaal leesbaar zijn.
- De **inbouw**versie zet u vast door de witte afdekplaat tegen de reeds gemonteerde zwarte montageplaat te zetten. Vervolgens drukt u voorzichtig het aansluitblok in de zwarte montageplaat. De tekst op toets PROG moet normaal leesbaar zijn. Het aansluitblok klemt ook de witte afdekplaat vast tegen de muur.

OPBOUW en INBOUW

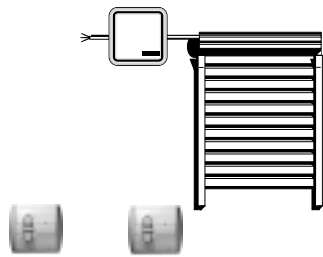
- Schakel nu de netspanning weer in.
- Controleer of bij de eerste druk op de toets ▲,S,▼,S of het rolluik of de zonwering beweegt.
- De witte frontplaat monteert u pas als alle motormodules en schakelaars zijn geprogrammeerd en de draairichting gecontroleerd is.



SITUATIE 2: 1 MOTOR EN 2 BEDIENINGSPUNTEN (MEERVOUDIGE BEDIENING)

Een schematische weergave van deze situatie is hiernaast weergegeven. In deze situatie heeft u 1 Motormodule Centralis RTS 2 en 2 RTS zenders nodig. Deze configuratie moet geprogrammeerd worden.

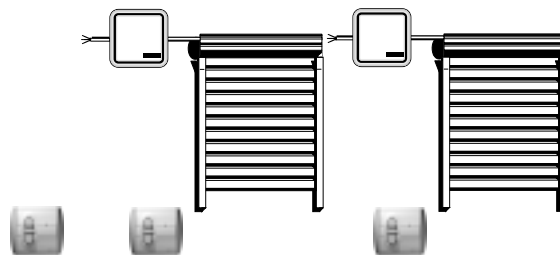
Het programmeren gaat op dezelfde manier als in situatie 1. Eerst programmeert u de eerste RTS zender op de Motormodule Centralis RTS 2. Daarna programmeert u de tweede RTS zender op dezelfde Motormodule Centralis RTS 2. Desgewenst kunt u op deze wijze maximaal 12 RTS zenders op 1 motormodule Centralis RTS 2 programmeren. Bij een poging nog een RTS zender toe te voegen zal dit bevel genegeerd worden en het rode lampje op de motormodule Centralis RTS 2 uitgaan.



SITUATIE 3: 2 MOTOREN, 2 INDIVIDUELE BEDIENINGSPUNTEN EN 1 CENTRAAL BEDIENINGSPUNT (INDIVIDUELE EN CENTRALE BEDIENING)

Een schematische weergave van deze situatie is hiernaast weergegeven. In deze situatie heeft u 2 Motormodules Centralis RTS 2 en 3 RTS zenders nodig. Deze configuratie moet geprogrammeerd worden.

Het programmeren gaat wederom op dezelfde manier als in situatie 1. Eerst programmeert u de eerste RTS zender op de eerste Motormodule Centralis RTS 2. Vervolgens programmeert u de tweede RTS zender op de tweede Motormodule Centralis RTS 2. De individuele bediening per motor is nu gereed. Voor de centrale bediening gaat u wederom als in situatie 1 te werk. Programmeer eerst de derde (centrale) RTS zender op de eerste Motormodule Centralis RTS 2. Tot slot programmeert u de derde (centrale) RTS zender op de tweede Motormodule Centralis RTS 2.



Let op: Om ongewenst programmeren te voorkomen, is het sterk aan te raden slechts 1 motormodule Centralis RTS 2 op de voeding te hebben tijdens het programmeren.

U kunt een nagenoeg onbeperkt aantal Motormodules Centralis RTS 2 door 1 RTS zender besturen. De beperking zit alleen in de aanbevolen minimale afstand van 20 cm tussen 2 Motormodules Centralis RTS 2 en de reikwijdte van de RTS zender. Ter indicatie: Door twee muren van beton is de reikwijdte circa 20 meter.

5. DEPROGRAMMEREN VAN DE MOTORMODULE CENTRALIS RTS 2

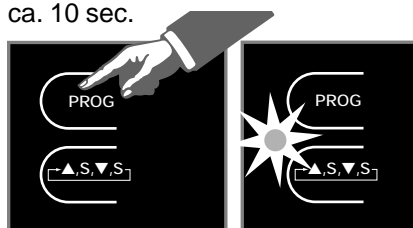
METHODE 1: DEPROGRAMMEREN PER RTS BEDIENINGSPUNT

- Om een RTS zender uit het geheugen van een Motormodule Centralis RTS 2 te halen, gaat u op dezelfde manier te werk als voor programmeren (zie punt 4)
- Verwijder (eventueel) de frontplaat van de Motormodule Centralis RTS 2.
Druk tenminste 2 seconden op de PROG-toets: Het rode LED lampje brandt continu. Dit betekent dat de Motormodule Centralis RTS 2 één minuut toegankelijk is voor signalen van een RTS zender.
(Doet u binnen deze minuut verder niets, dan dooft het rode lampje en is er niet geprogrammeerd.)
- Druk kort de programmeertoets in van de RTS zender tot het rode lampje op de Motormodule Centralis RTS 2 begint te knipperen, hierna kunt u de programmeertoets loslaten. De betreffende RTS zender is nu uit het geheugen van de Motormodule Centralis RTS 2 gewist.

METHODE 2: VOLLEDIG DEPROGRAMMEREN

- Bij deze methode worden alle RTS zenders uit het geheugen van de betreffende Motormodule Centralis RTS 2 gewist.
- Druk circa 10 seconden op de programmeertoets van de Motormodule Centralis RTS 2 tot het rode lampje begint te branden en uit gaat. Het totale geheugen van de Motormodule Centralis RTS 2 is nu gewist.

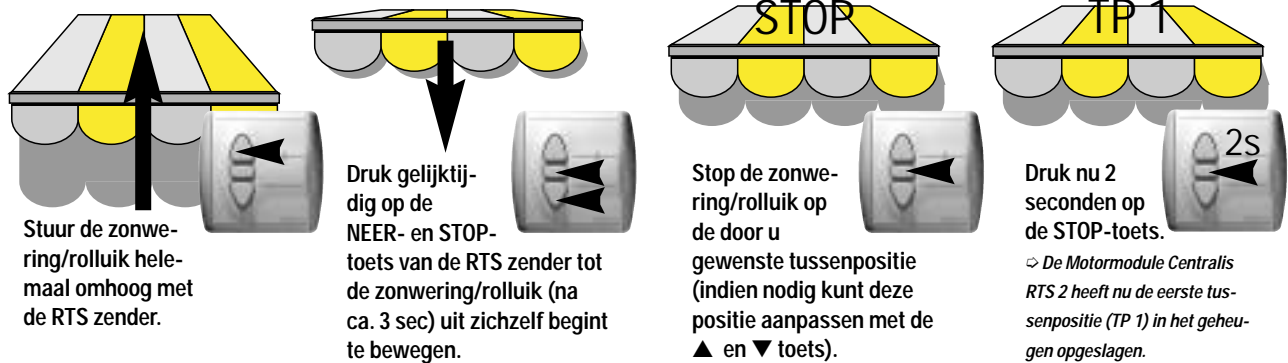
ca. 10 sec.



6. INSTELLEN TUSSENPOSITIES

- Met de Motormodule Centralis RTS 2 is het mogelijk 1 of 2 tussenposities (TP1 en TP2) in te stellen. Het instellen van 1 of 2 tussenposities is een optie en dus niet verplicht.

OPSLAAN VAN DE TUSSENPOSITIE VANAF DE BOVENSTE POSITIE.

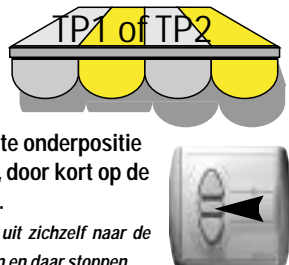


OPSLAAN VAN DE TUSSENPOSITIE VANAF DE ONDERSTE POSITIE.



ZONWERING/ROLLUIK IN TUSSENPOSITIE ZETTEN

De tussenpositie is vanaf de uiterste bovenpositie (voor TP1) of vanaf de uiterste onderpositie (voor TP2) te bereiken, door kort op de STOP toets te drukken.
⇒ De zonwering/rolluik zal uit zichzelf naar de gewenste tussenpositie gaan en daar stoppen.



WISSEN VAN EEN TUSSENPOSITIE

Om een tussenpositie te wissen moet de zonwering/rolluik eerst in de bovenste (voor TP 1) of in de onderste positie gezet worden (voor TP 2). Vervolgens drukt u kort op de STOP-toets. De zonwering/rolluik loopt naar de tussenpositie. Is deze bereikt dan drukt u continu op de STOP-toets tot het rode lampje op de RTS zender uitgaat (ca. 8 seconden).

⇒ De betreffende tussenpositie is nu gewist.

7. OM REKENING MEE TE HOUDEN

- SOMFY afstandsbedieningen zijn niet ontworpen voor beveiligingsdoeleinden. Om de afstandsbediening hier wel geschikt voor te maken moeten extra maatregelen getroffen worden, zoals een sleutelschakelaar die de netspanning onderbreekt.
- Hoogfrequente signaaloverdracht is altijd te beïnvloeden. SOMFY aanvaardt daarom geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van 'valse meldingen'.
- Door een zwakkere batterij vermindert het bereik.
- Voor de veiligheid is het raadzaam de RTS zender zo te plaatsen dat de eindgebruiker nog zicht heeft op de zonwering of het rolluik.
- Gebruik uitsluitend lithium 3V batterijen type CR 2430. N.B. Bij 4 commando's per dag is de levensduur van de batterij circa 3 jaar. De batterij vervangt u door deze eventueel met gereedschap uit de houder te halen.

8. VERHELPEM VAN STORINGEN

Probleem: niets werkt.

- Controleer de netspanning.
- Controleer de zekering van de Motormodule Centralis RTS 2
- Controleer de batterij van de RTS zender.
- Controleer de aansluiting van de Motormodule Centralis RTS 2 aan de hand van het aansluitschema.
- Wis eerst het totale geheugen van de Motormodule Centralis RTS 2 volgens methode 2 van punt 5.
- Herhaal de instelprocedure van punt 4 om er zeker van te zijn dat het systeem geprogrammeerd is.
- Controleer de elektrische bedrading tussen de Motormodule Centralis RTS 2 en de buismotor.
- Controleer de eindafstelling van de buismotor. Raadpleeg de montagehandleiding van de buismotor en stel de buismotor opnieuw af.
- Controleer of de buismotor 'thermisch' is uitgeschakeld (beveiliging). Wacht tot de buismotor is afgekoeld.
- Test de buismotor met behulp van de afstelhulpkabel.

Probleem: reikwijdte is minder dan 1 meter.

- Controleer de batterij van de RTS zender en vervang deze zonodig.

Probleem: zonwering of rolluik beweegt in tegengestelde richting.

- Verwissel de draden op de aansluitklemmen ▲ en ▼ van de Motormodule Centralis RTS 2 als de zonwe-

ring of het rolluik bij het indrukken van de OP- of NEER-toets van de RTS zender in tegengestelde richting beweegt.

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.

9. TECHNISCHE GEGEVENS

Motormodule Centralis RTS 2

Artikelnummer:	: 1810293 (opbouw) en 1810096 (inbouw)
Kleur	: wit
Materiaal	: ABS
Afmetingen (h x b x d)	: 83 x 83 x 48 mm (opbouw) : 81 x 81 x 18 mm (inbouw)
Voedingsspanning	: 230 V, 50 Hz
Sturing naar de motor(en)	: 3 minuten
Ontvangstfrequentie	: 433,42 Mhz
Beschermingsklasse	
behuizing	: IP 30
Omgevingstemperatuur	: -5 °C tot +60 °C
Zekering	: 3,15 A
Contactbelasting	: max. 2,5 Ampère



CE 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 onder het hoofdstuk CE. Bruikbaar in EU, Alleen geschikt voor normaal gebruik.

Apart bestellen onderstaande draadloze schakelaar(s) en/of handzenders:

Draadloze schakelaar Centralis RTS

Artikelnummer:	: 1810090
Kleur	: wit/grijs
Materiaal	: ABS
Afmetingen (h x b x d)	: 80 x 80 x 17 mm
Voedingsspanning	: 3 V, batterij type CR 2430
Zendbereik	: ca. 20 m
Omgevingstemperatuur	: 0 °C tot +40 °C



CE 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 onder het hoofdstuk CE. Bruikbaar in EU, Alleen geschikt voor normaal gebruik.

Handzender Telis 1 / Telis 4

Artikelnummer	: 1810002 (Telis 1) en 1810018 (Telis 4)
Kleur	: wit
Materiaal	: ABS
Afmetingen (h x b x d)	: 120 x 45 x 17 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



CE 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 onder het hoofdstuk CE. Bruikbaar in EU, Alleen geschikt voor normaal gebruik.

Zenderhouder voor Telis 1 / Telis 4

Kleur	: grijs
Materiaal	: ABS
Afmetingen (h x b x d)	: 102 x 51 x 23 mm
Hartmaat tussen schroeven	: 40 mm



Bel de verkoopafdeling van SOMFY, als u na het lezen van deze montagehandleiding nog vragen heeft over de montage van de Motormodule Centralis RTS 2.

Telefoon: (023) 55 44 900.