

## Sluneční a větrná automatika s dálkovým ovládáním



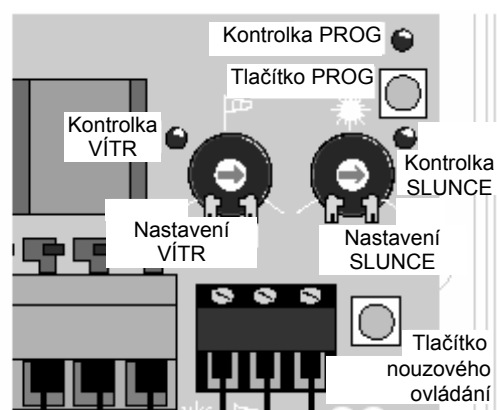
Abyste mohli optimálně využít všech vlastností vaší sluneční automatiky **Soliris RTS**, přečtěte si pozorně následující návod k montáži a obsluze.

### inteo Soliris RTS

**Soliris RTS** je sluneční a větrná automatika s bezdrátovým dálkovým ovládáním, určená především pro řízení standardních markýzových pohonů. Souprava **Soliris RTS** se skládá z čidla, řídicí jednotky Soliris Receiver RTS a dálkového ovladače Telis Soliris RTS.

Řídicí jednotka vydává v závislosti na intenzitě slunečního svitu a síle větru povely pro svinutí nebo rozvinutí markýzy. Pomocí speciálního ovladače Telis Soliris RTS můžete do funkce sluneční automatiky vstoupit a řídit tak markýzu podle vašich individuálních požadavků. Větrná automatika má naproti tomu bezpečnostní funkci, a proto nemůže být uživatelem vypnuta.

## 1. Technické údaje



**Jmenovité provozní napětí:** 220 – 240 V ~ 50/60 Hz

**Krytí:** IP 44 (přijímač)

**Provozní teplota:** -20° C ... + 50° C

**Třída ochrany:** II

**Pracovní kmitočet:** 433,42 MHz



Somfy, spol. s r.o. tímto prohlašuje, že výrobek Soliris RTS je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES  
 Prohlášení o shodě je k dispozici na adrese [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce)  
 Prehlásenie o zhode je k dispozícii na adrese [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce)  
 Toto zařízení lze provozovat v ČR na základě všeobecného oprávnění VO-R/10/08.2005-24.  
 Toto zariadenie je možné prevádzkovať v SR na základe všeobecného povolenia VPR-05/2001.

## 2. Instalace

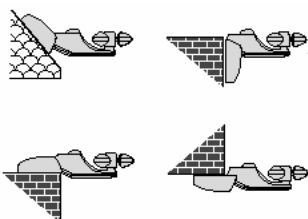


**Elektrická instalace, připojení na rozvodnou síť 230 V a uvedení do provozu smí být provedeno pouze osobou s příslušnou odbornou kvalifikací.**

**Vodiče připojujte při odpojeném síťovém napětí! Zajistěte, aby nemohlo dojít k nechtěnému zapnutí síťového napětí!**

**Správný a bezchybný provoz je zaručen pouze při odborné instalaci a dostatečně dimenzovaném napájení!**

### 2.1 Montáž

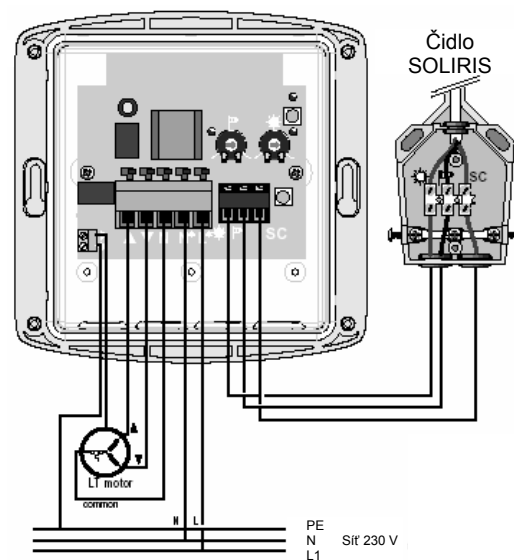
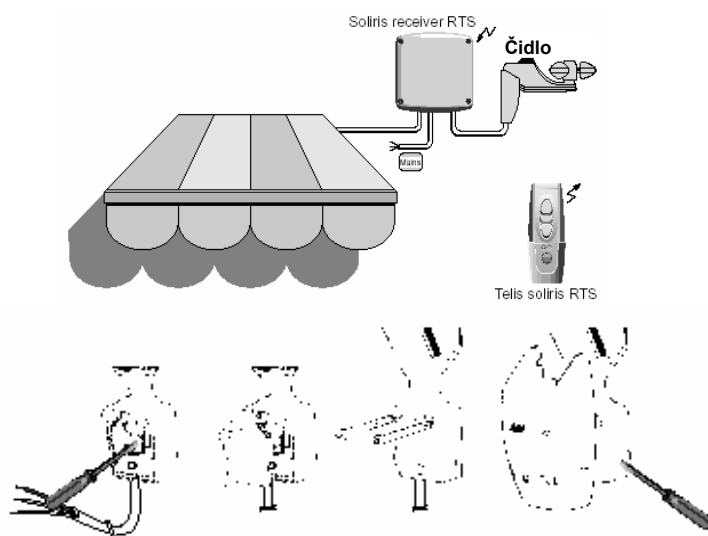


**Možnosti upevnění čidla**  
Nikdy neupevňujte čidlo vrtulkou dolů!

#### Doporučení pro montáž:

- Soliris Receiver RTS upevněte tak, aby kabelové vstupy směřovaly dolů.
- Soliris Receiver RTS neupevňujte na kovový podklad (za určitých okolností by mohl nepříznivě ovlivnit příjem signálu).
- Minimální výška Soliris Receiver RTS nad zemí - **1,5 m**.
- Minimální vzdálenost mezi Soliris Receiver RTS a vysílačem - **30 cm**.
- Minimální vzdálenost mezi dvěma přijímači Soliris Receiver RTS - **20 cm**.

### 2.2 Zapojení



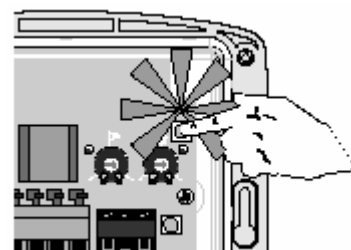
Pokud se pohon po zadání povelu NAHORU z dálkového ovladače pohybuje DOLŮ, zaměňte na svorkovnici černý a hnědý vodič kabelu

## 3. Programování *Dálkové ovladače Telis Soliris RTS, Centralis RTS nebo Telis 1 / 4 RTS*

### 3.1 Uložení ovladače do paměti Soliris Receiver RTS

Držte stlačené programovací tlačítko na Soliris Receiver RTS tak dlouho, dokud se kontrolka PROG nerozsvítí (cca 2 sekundy).

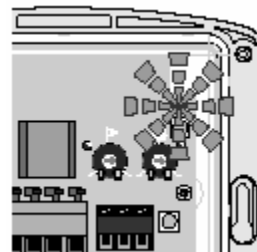
→ Svít LED signalizuje, že se přijímač na dobu jedné minuty nachází v programovacím módu. Není-li během této doby zadán žádný programovací povel, po jedné minutě LED zhasne a programovací mód je opuštěn.



Stlačte nyní krátce programovací tlačítko na dálkovém ovladači - řiďte se přitom příslušným návodem k použití.

## Sluneční a větrná automatika s dálkovým ovládáním

→ Kontrolka PROG na Soliris Receiver RTS začne blikat, a tím signalizuje úspěšné naučení vysílače.



### 3.2 Uložení stejného ovladače do paměti více přijímačů Soliris Receiver RTS

Uveďte všechny Soliris Receiver RTS, na které chcete naučit tento jeden ovladač, do programovacího módu, a to postupem podle 2.3.1.

→ Svícení kontrolky PROG signalizuje, že se přijímače po dobu 1 minuty nacházejí v programovacím módu. Po 1 minutě kontrolky opět zhasnou a programovací mód je opuštěn.

Stlačte nyní krátce programovací tlačítko na vysílači, který má být naučen (viz návod k ovladači).

→ Všechny jednotky Soliris Receiver RTS, do jejichž paměti byl vysílač uložen, potvrzují úspěšné naučení vysílače blikáním kontrolky PROG.

#### **POZNÁMKA:**

Pokud jsou jednotlivé přijímače od sebe vzdáleny nebo se nacházejí v obtížných podmínkách rádiového příjmu, doporučujeme uložit ovladač do každé jednotky samostatně postupem podle bodu 2.3.1.

### 3.3 Naučení dalšího ovladače do paměti Soliris Receiver RTS

Lze použít postup podle 2.3.1, ale protože přijímač obvykle bývá připevněn na obtížně přístupném místě, je vhodnější použít následující postup s pomocí již naučeného ovladače.

- Stlačte programovací tlačítko vysílače, který již byl na Soliris Receiver RTS naučen, na déle jak 2 sekundy (dokud se nerozsvítí jeho kontrolka). Tím je Soliris Receiver RTS opět uveden na 1 minutu do učícího módu.

#### **UPOZORNĚNÍ:**

***Tímto krokem se uvedou do programovacího módu všechny přijímače Soliris Receiver RTS, které mají použitý ovladač uložen v paměti a nacházejí se v jeho dosahu! Volte proto ovladač pečlivě nebo ostatní přijímače odpojte od napájení, abyste nový ovladač neuložili do nesprávných přijímačů!***

Stlačte nyní krátce tlačítko programování na ovladači, který má být nově uložen do paměti.

Kontrolka PROG na Soliris Receiver RTS začne blikat a signalizuje tím úspěšné uložení ovladače do paměti přijímače.

## Sluneční a větrná automatika s dálkovým ovládáním

### 3.4 Vymazání jednoho vysílače z Soliris Receiver RTS:

Jeden určitý ovladač lze z paměti Soliris Receiver RTS vymazat dvěma způsoby:

#### **Způsob 1: (Je-li v paměti Soliris Receiver RTS uložen pouze jediný ovladač)**

- Stlačte programovací tlačítko na přijímači Soliris Receiver RTS, z kterého má být vysílač vymazán.
  - Svícení kontrolky PROG v přijímači signalizuje, že se Soliris Receiver RTS na dobu jedné minuty nachází v programovacím módu.
- Stlačte nyní krátce programovací tlačítko na ovladači, který má být z paměti vymazán.
  - Kontrolka PROG v přijímači začne blikat. Ovladač je vymazán z paměti Soliris Receiver RTS.

#### **Způsob 2: (Je-li v paměti Soliris Receiver RTS naučeno více ovladačů).**

- Stlačte na dobu cca 2 sekund programovací tlačítko některého ovladače, který **má zůstat uložen** v přijímači Soliris Receiver RTS (dokud se nerozsvítí jeho kontrolka).
  - Rozsvícení kontrolky PROG v přijímači signalizuje, že se Soliris Receiver RTS na dobu jedné minuty nachází v programovacím módu.
- Stlačte nyní krátce programovací tlačítko na vysílači, který má být vymazán.
  - Kontrolka PROG v přijímači začne blikat. Ovladač je vymazán z paměti Soliris Receiver RTS.

### 3.5 Vymazání všech vysílačů z paměti přijímače Soliris Receiver RTS:

- Aby byly vymazány z paměti přijímače Soliris Receiver RTS všechny ovladače najednou, stiskněte a držte stisknuté tlačítko PROG na přijímači Soliris Receiver RTS tak dlouho, dokud kontrolka PROG v Soliris Receiver RTS nezačne blikat.
  - Celý obsah paměti přijímače Soliris Receiver RTS je vymazán.

## 4. Uživatelská mezipoloha

**U sluneční a větrné automatiky Soliris RTS máte možnost uložení dvou libovolně volitelných mezipoloh:**

- Jedna mezipoloha se najíždí z horní koncové polohy, tj. z polohy, kdy je markýza svinutá
- Druhá mezipoloha se najíždí z dolní koncové polohy, tj. z polohy, kdy je markýza plně rozvinuta

Mezipoloha je určena dobou, po kterou je pohon v chodu z dolní/horní koncové polohy do mezipolohy. Proto je mezipolohu nutné vyvolávat vždy z koncové polohy.

### 4.1 Naučení mezipolohy z horní koncové polohy (IP 1)



### 4.2 Naučení mezipolohy z dolní koncové polohy (IP 2)



### 4.3 Vyvolání mezipolohy

#### Manuální

Pro vyvolání požadované mezipolohy se markýza musí nacházet v horní nebo dolní koncové poloze. Krátkým stiskem tlačítka STOP pak vyvoláte příslušnou mezipolohu.

#### Poznámka 1:

*Pokud se markýza nenachází v koncové poloze, po vyvolání mezipolohy se pohybuje po dobu potřebnou pro najezení do mezipolohy, a proto se zastaví v předem nedefinované poloze.*

#### Poznámka 2:

*Přijímač Soliris Receiver RTS drží výstup příslušného směru pro pohon sepnutý 3 minuty od zadání povelu NAHORU resp. DOLŮ. Markýza obvykle dojede do koncové polohy a zastaví na koncových spínačích dříve. Pokud by v době od zastavení markýzy do uplynutí 3 minut bylo stisknuto tlačítko STOP, není vyvolána mezipoloha, ale přijímač je uveden do klidového stavu. Mezipoloha bude vyvolána až druhým stiskem STOP.*

#### Automatické

Překročí-li intenzita slunečního svitu prahovou hodnotu nastavenou na Soliris Receiver RTS, pak markýza najejde automaticky do horní mezipolohy IP1.



### 4.4. Vymazání mezipolohy

Uložená mezipoloha je vymazána vždy, když je uložena mezipoloha nová.

Pokud chcete mezipolohu vymazat, aniž byste místo ní uložili novou, postupujte následovně:

Vyvolejte mezipolohu, kterou chcete vymazat - viz 2.4.3

Poté stiskněte a držte stisknuté tlačítko STOP/IP stlačené tak dlouho, dokud kontrolka LED na ovladači nepřestane blikat (cca 8 sekund).

Mezipoloha je vymazána bez náhrady.

### 5. Funkce slunce a vítr

Soliris RTS umožňuje řídit markýzu v závislosti na intenzitě slunečního svitu a na rychlosti větru. K tomu musíte nastavit na přijímači Soliris Receiver RTS prahové hodnoty pro intenzitu slunečního svitu a rychlost větru. Umístění nastavovacích prvků viz obrázky na první straně tohoto návodu.

#### NÁŠ TIP:

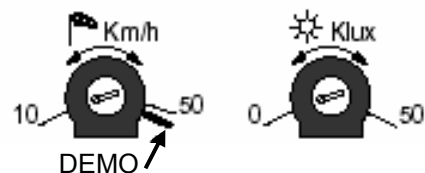
Prahovou hodnotu intenzity slunečního svitu je nejlepší nastavovat v době, kdy sluneční svit dosahuje úrovně, při které požadujete vysunutí markýzy. Nastavte nejprve regulační prvek SLUNCE zcela doprava a poté jím pomalu otáčejte proti směru hodinových ručiček, dokud se nerozsvítí žlutá kontrolka SLUNCE. V tomto okamžiku je nastavena hodnota, odpovídající momentálnímu osvětlení.

#### UPOZORNĚNÍ:

Prahovou hodnotu rychlosti větru, nastavenou odbornou firmou při montáži podle údajů výrobce markýzy, doporučujeme neměnit. Hrozí poškození markýzy!

Oblast nastavení rychlosti větru: 10 – 50 km/h

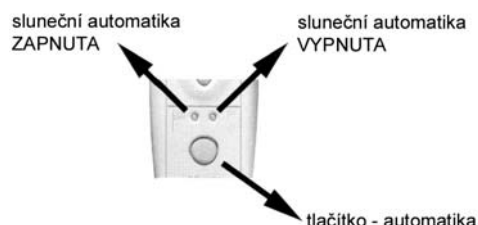
Oblast nastavení intenzity světla: 0- 50 kLux



#### 5.1 Zapnutí / vypnutí automatiky SLUNCE

- Pro zjištění, je-li sluneční automatika zapnuta nebo vypnuta, stlačte krátce tlačítko vypínače automatiky na ovladači Telis Soliris RTS

→ Odpovídající kontrolka se rozsvítí.



#### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Aby se zabránilo chybnému hlášení stavu automatiky na ovladači Telis Soliris RTS, dbejte na to, aby byl v paměti přijímače Soliris Receiver RTS uložen vždy pouze jeden ovladač Telis Soliris RTS. Při dotazu na stav totiž hlásí svůj poslední vyslaný povel a o povelech, vyslaných případně jinými ovladači „nic neví“.

- Pro vypnutí anebo zapnutí sluneční automatiky stlačte a držte stlačené tlačítko vypínače automatiky na Telis Soliris RTS na cca 2 sekundy.

→ Nejprve se rozsvítí kontrolka, indikující současný stav. Po cca 2 sekundách se kontrolky přepnou. Sluneční automatika je vypnuta / zapnuta (podle předchozího stavu)

#### POZNÁMKA:

Je-li sluneční automatika vypnuta, pak i při překročení prahové hodnoty intenzity slunečního svitu nesvítí kontrolka SLUNCE v přijímači Soliris Receiver RTS.

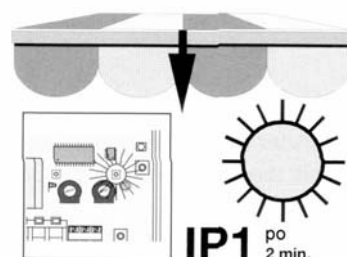
## Sluneční a větrná automatika s dálkovým ovládáním

### 5.2 Princip funkce sluneční automatiky

#### A.

Přesáhne-li intenzita světla na slunečním čidle nastavenou prahovou hodnotu, a je-li sluneční automatika zapnuta, rozsvítí se žlutá kontrolka SLUNCE. Pokud tento stav trvá souvisle 2 minuty, je vydán povel DOLŮ.

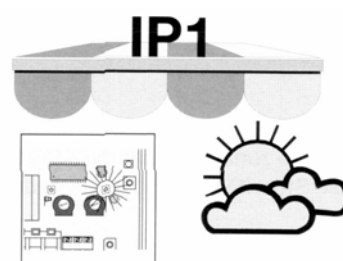
→ Markýza najede buď do mezipolohy IP1 nebo do dolní koncové polohy, pokud není uložena žádná mezipoloha



#### B

Dokud je měřená hodnota světelné intenzity vyšší jak nastavená prahová hodnota, svítí žlutá LED-kontrolka SLUNCE v přijímači Soliris Receiver. Klesne-li měřená hodnota světelné intenzity pod nastavenou prahovou hodnotu, pak je aktivována časová automatika časové prodlevy pro zatažení markýzy (15 – 30 minut\*). Žlutá kontrolka SLUNCE začne blikat.

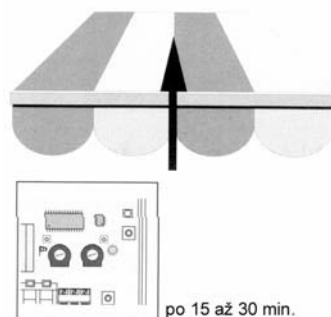
\*časové zpoždění je závislé na nastavené intenzitě slunečního svitu a předchozí nepřetržité době překročení prahové hodnoty.



#### C

Pokud během časové prodlevy intenzita osvětlení opět přesáhne nastavenou prahovou hodnotu, automatika se vrátí do stavu (B).

Pokud intenzita osvětlení zůstane po celou dobu časové prodlevy souvisle pod nastavenou prahovou hodnotou, pak je po jejím uplynutí vydán povel NAHORU a žlutá kontrolka SLUNCE v přijímači Soliris Receiver RTS zhasne.



#### UPOZORNĚNÍ:

Pokud je zadán ruční povel v průběhu výše popsaného cyklu, tj. v době, kdy je automatika SLUNCE zapnutá a přitom je překročena prahová hodnota intenzity osvětlení, má to za následek **dočasné vypnutí automatiky SLUNCE**. Pro její obnovení musí intenzita okolního osvětlení klesnout na dobu minimálně 30 minut pod nastavenou prahovou hodnotu (např. v noci) a pak ji znova překročit.

Ruční povely, zadané při zapnuté automatice SLUNCE, nemají na její funkci vliv, pokud jsou zadány v době, kdy intenzita osvětlení je pod prahovou hodnotou a kontrolka SLUNCE neblinká (tj. nejdříve 30 minut po jejím poklesu pod tuto hodnotu).

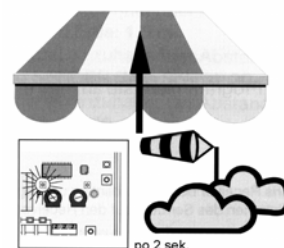
## Sluneční a větrná automatika s dálkovým ovládáním

### 5.3 Princip funkce větrné automatiky

Větrná automatika má ochrannou funkci, chrání markýzu proti poškození větrem, a proto je v činnosti trvale a nelze ji vypnout.

#### A

Přesáhne-li rychlost větru na větrném čidle nastavenou prahovou hodnotu, rozsvítí se červená kontrolka VÍTR a po cca 2 sekundách je zadán povel NAHORU.

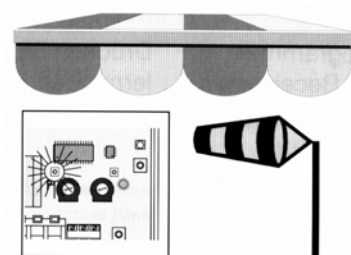


#### B

Dokud je okamžitá hodnota rychlosti větru vyšší jak nastavená prahová hodnota, svítí v přijímači Soliris Receiver červená kontrolka VÍTR. V tomto stavu je ignorován jakýkoli zadaný povel\*.

Klesne-li okamžitá hodnota rychlosti větru pod nastavenou prahovou hodnotu, začne červená kontrolka VÍTR blikat a začne se odpočítávat časová prodleva odblokování.

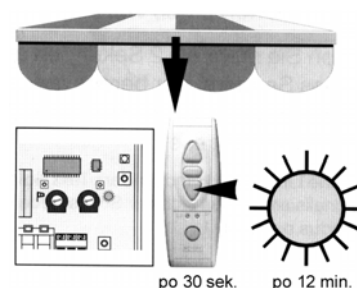
\* Vlastní činnost sluneční automatiky je na větrné automatice nezávislá a dále vyhodnocuje intenzitu osvětlení. Pouze její povely jsou ignorovány.



#### C

Udrží-li se hodnota rychlosti větru pod prahovou hodnotou souvisle po dobu 12 minut, je odblokována funkce sluneční automatiky.

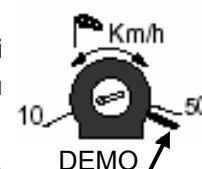
Ruční povely lze zadávat již po uplynutí 30 sekund časové prodlevy. Tím je zároveň anulován zbytek časové prodlevy do 12 minut a případně vypnuta sluneční automatika (viz 5.2)



### 5.4 DEMO režim

DEMO režim slouží pro snadnější nastavení Soliris RTS při instalaci a opravách. DEMO režim se aktivuje otočením regulačního prvku VÍTR ve směru hodinových ručiček až na doraz.

V DEMO režimu je prahová hodnota větru snížena na 10 km/h, hodnoty intenzity osvětlení jsou zachovány a časové prodlevy jsou zkráceny na minimum: např. utišení větru podle 5.3 (C) z 12 minut na 5 sekund.



**Důležité upozornění** Vybité baterie nepatří do komunálního odpadu!  
Odevzdávejte je na k tomu určených sběrných místech!

