



Abyste mohli optimálně využít všech vlastností přijímače dálkového ovládání **Universal Receiver RTS**, přečtěte si prosím pečlivě tento návod k použití. V případě nejasností nebo dotazů kontaktujte svého dodavatele nebo přímo SOMFY, spol. s r.o.



Instalaci zařízení a jeho uvedení do provozu podle tohoto návodu smí provést pouze osoba s odpovídající kvalifikací podle vyhlášky č. 50!

## 1. Technické údaje

<b>Provozní napětí</b>	230 V / 50 Hz
<b>Krytí</b>	IP 55
<b>Třída ochrany</b>	II
<b>Rozsah pracovních teplot:</b>	-20 ... +60°C
<b>Pracovní kmitočet</b>	433,42 MHz
<b>Zatížitelnost výstupního relé</b>	250 V / 50 Hz max. 3,15 A
<b>Doba sepnutí výstupního relé</b>	3 minuty



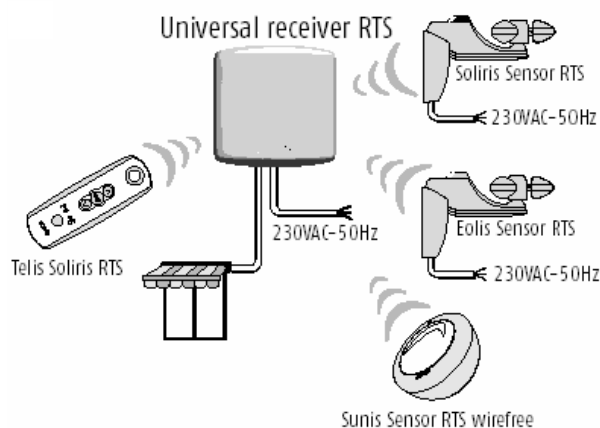
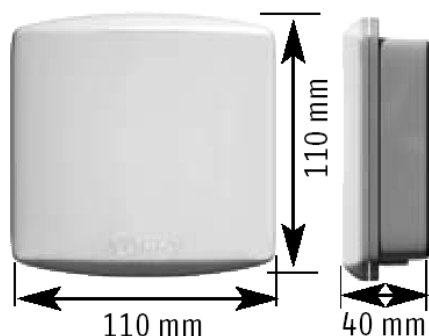
Somfy, spol. s r.o. tímto prohlašuje, že přijímač Universal Receiver RTS je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES

Prohlášení o shodě je k dispozici na adrese [www.somfy.com/ce](http://www.somfy.com/ce)

Nedodržení pokynů a instrukcí, uvedených v tomto návodu k použití, ruší veškeré záruky a odpovědnost ze strany Somfy. Somfy nenes odpovědnost za změny směrnic, norem a uvedených údajů, které vstoupily v platnost po uveřejnění tohoto návodu.

**Universal Receiver RTS** je přijímač dálkového ovládání, určený pro ovládání prvků slunečního zastínění, např. markýz, s možností využívat funkce sluneční a větrné automatiky.

- přímé připojení jednoho standardního pohonu LT, LT NHK
- lze ovládat všemi ovladači z programu Somfy RTS
- funkce sluneční automatiky (s vhodným bezdrátovým čidlem a dálkovým ovladačem Telis Soliris RTS nebo Telis Compositio RTS)
- funkce větrné automatiky (s vhodným bezdrát. čidlem)



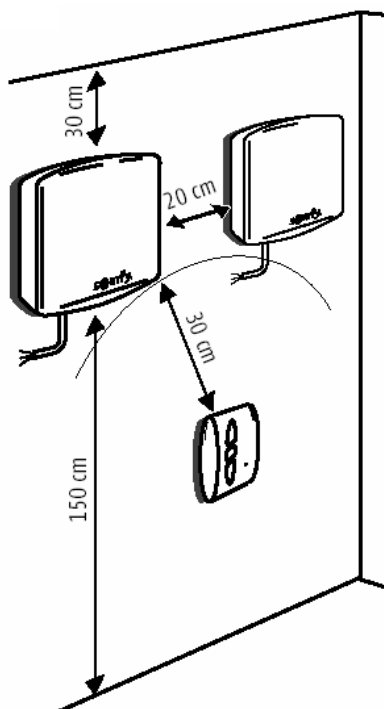
## 2. Instalace

### 2.1 Bezpečnostní pokyny



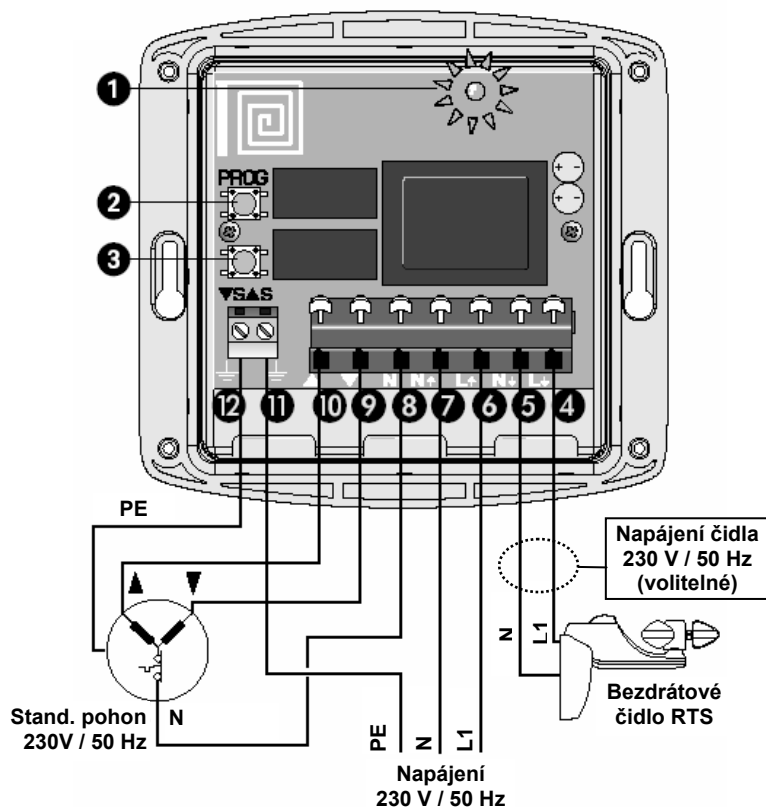
- Při instalaci dodržujte všechny platné normy a předpisy pro zřizování elektrických zařízení a pro práci na nich
- Před zahájením prací vypněte elektrický proud a zajistěte, aby během prací nemohlo dojít k jeho nechtěnému zapnutí

## 2.2 Montáž



- skříňku přijímače upevněte tak, aby kabelové vstupy směřovaly dolů
- na vstupujících kabelech vytvořte odkapové smyčky
- přijímač nesmí být vystaven účinkům stříkající či tlakové vody
- zabraňte pádu přijímače na zem
- při montáži dodržujte minimální vzdálenosti uvedené na vedlejším obrázku
- přijímač by neměl být umístěn na kovovém podkladu nebo v blízkosti masivních kovových předmětů, mohl by být nepříznivě ovlivněn dosah dálkových ovladačů
- dosah dálkového ovladače je omezen jednak příslušnými předpisy, jednak místními podmínkami (druh stavby, použité materiály apod.)
- projekt řízení musí brát v úvahu zajištění vyhovujících příjmových podmínek, a to zejména tehdy, pokud je vysílač v jiné místnosti než přijímač a signál tedy musí procházet zdmi nebo stropy
- silné vysílače jiných zařízení, které se nacházejí v témže místě a které pracují na stejném kmitočtu, mohou způsobovat poruchy příjmu (rušení, zahlcení přijímače)

## 2.3 Elektrické zapojení, popis přípojných míst a ovládacích prvků



- Zapojte přijímač podle schématu
- Na výstup přijímače lze přímo zapojit pouze jeden standardní pohon, paralelní zapojení dvou a více pohonů je zakázáno.
- Pokud je potřeba řídit jedním přijímačem více standardních pohonů, použijte vhodné skupinové řízení.

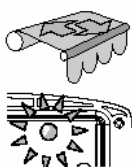
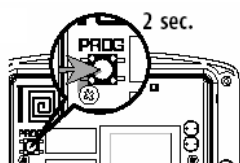
- 1 Kontrolka programování
- 2 Programovací tlačítko
- 3 Tlačítko TEST - ruční ovládání pohonu (sekvenční režim)
- 4+5 odbočení napájecího přívodu 230V/50 Hz pro napájení bezdrátového čidla Eolis / Soliris **Sensor** RTS.
- 6 přívod napájení 230 V - vodič L1 (fáze)
- 7 přívod napájení 230 V - vodič N (nulový)
- 8 svorky pro pohon - vodič N (nulový)
- 9 svorky pro pohon - fáze směr DOLŮ
- 10 svorky pro pohon - fáze směr NAHORU
- 11 přívod napájení 230 V - vodič PE (ochr.)
- 12 svorka pro pohon - vodič PE (ochranný)

# 3. Programování

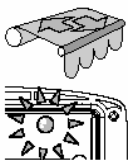
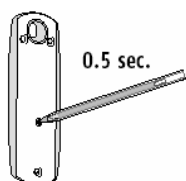
Při "učení" dálkového ovladače do paměti přijímače Universal Receiver RTS musí být mezi přijímačem a dálkovým ovladačem zachována **vzdálenost minimálně 30 cm**.

Do paměti přijímače lze uložit maximálně 12 různých ovladačů, z tohoto počtu mohou být nejvýše 3 bezdrátová čidla.

## 3.1 Uložení/vymazání dálkového ovladače do/z paměti přijímače



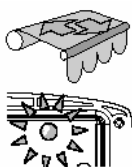
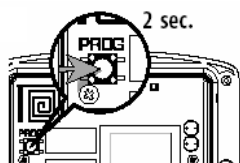
- 1) stiskněte na 2s tlačítko PROG v přijímači Universal Receiver RTS
- 2) clona se krátce pohne nahoru/dolů, kontrolka PROG v přijímači se rozsvítí



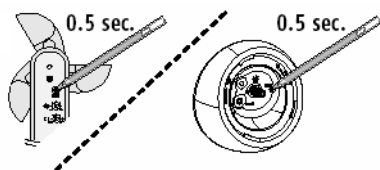
- 3) stiskněte krátce tlačítko PROG na dálkovém ovladači, který chcete uložit (vymazat) do (z) paměti
- 4) clona se krátce pohne nahoru/dolů, kontrolka PROG v přijímači zabliká a zhasne

Nový ovladač je uložen do paměti přijímače Universal Receiver RTS  
**resp.** dříve uložený ovladač je vymazán z paměti Universal Receiver RTS

## 3.2 Uložení/vymazání bezdrátového čidla do/z paměti přijímače



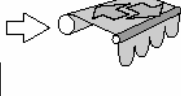
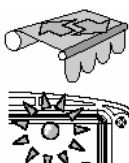
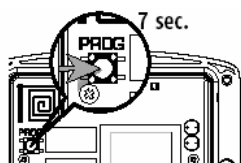
- 1) stiskněte na 2s tlačítko PROG v přijímači Universal Receiver RTS
- 2) clona se krátce pohne nahoru/dolů, kontrolka PROG v přijímači se rozsvítí



- 3) stiskněte krátce tlačítko PROG na bezdrátovém čidle, které chcete uložit (vymazat) do (z) paměti
- 4) clona se krátce pohne nahoru/dolů, kontrolka PROG v přijímači zabliká a zhasne

Nové bezdrátové čidlo je uloženo do paměti přijímače Universal Receiver RTS  
**resp.** dříve uložené bezdrátové čidlo je vymazáno z paměti Universal Receiver RTS


## 3.3 Vymazání všech ovladačů a čidel z paměti přijímače





- 1) stiskněte a držte asi 7s stlačené tlačítko PROG v přijímači Universal Receiver RTS
- 2) clona se 2x krátce pohne nahoru/dolů, kontrolka PROG v přijímači zabliká a zhasne
- 3) všechny dříve uložené ovladače i čidla jsou vymazány z paměti Universal Receiver RTS

**POZNÁMKA:** pokud je programovací tlačítko přijímače po montáži nedostupné, lze použít pro krok (1) v kap. 3.1 nebo 3.2 programovací tlačítko některého z dříve naprogramovaných ovladačů

## 4. Uživatelská mezipoloha






Do paměti přijímače Universal Receiver RTS můžete uložit 2 polohy zastínění, které často používáte = uživatelské mezipolohy. Jedna mezipoloha se najíždí z horní, druhá z dolní koncové polohy. Mezipolohy pak lze kdykoli vyvolat jednoduše stiskem tlačítka  na dálkovém ovladači.

**POZNÁMKA** - u markýzy se dolní koncovou polohou rozumí plné vyložení markýzy a horní koncovou polohou stav, kdy je markýza svinutá či zavřená v kazetě.

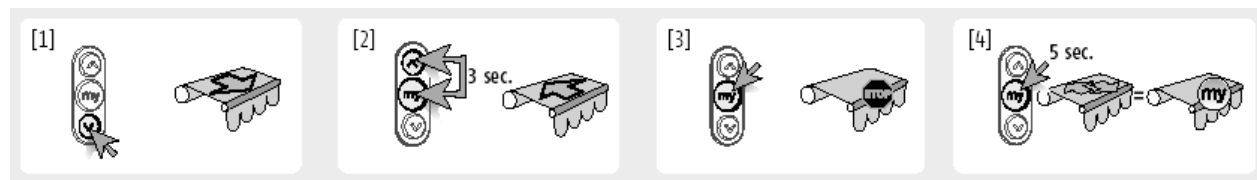
- směr DOLŮ  odpovídá vysouvání markýzy a směr NAHORU  jejímu navíjení






### 4.1 Uložení mezipolohy, najížděné z horní koncové polohy





- 1) Vyjeďte s clonou až do horní koncové polohy.
- 2) Stiskněte současně na asi 3s tlačítka  a . Clona se rozjede dolů.
- 3) Zastavte clonu v požadované poloze. Polohu můžete pomocí tlačítek  a  opravit a přesně nastavit.
- 4) Stiskněte a držte asi 5s tlačítko , dokud se clona krátce nepohne nahoru/dolů. Mezipoloha je uložena do paměti Universal Receiver RTS.

### 4.2 Uložení mezipolohy, najížděné z dolní koncové polohy



- 1) Sjeďte s clonou až do dolní koncové polohy.
- 2) Stiskněte současně na asi 3s tlačítka  a . Clona se rozjede nahoru.
- 3) Zastavte clonu v požadované poloze. Polohu můžete pomocí tlačítek  a  opravit a přesně nastavit.
- 4) Stiskněte a držte asi 5s tlačítko , dokud se clona krátce nepohne nahoru/dolů. Mezipoloha je uložena do paměti Universal Receiver RTS.

### 4.3. Vyvolání mezipolohy

Mezipolohu vyvoláte z příslušné koncové polohy krátkým stiskem tlačítka  na dálkovém ovladači. Clona musí být v klidu alespoň 3 minuty (doba sepnutí výstupního relé), jinak je nutné stisk tlačítka  opakovat. Prvním stiskem se přijímač totiž v této situaci nejprve uvede do stavu STOP a až druhý stisk vyvolá mezipolohu.

# 5. Sluneční a větrná automatika

Přijímač Universal Receiver RTS je vybaven funkcí sluneční a větrné automatiky, která ve spojení s vhodným čidlem (viz dále) umožní automaticky ovládat sluneční clony podle aktuálního počasí, případně je i chránit před poškozením větrem.



- Sluneční resp. větrná automatika je aktivní pouze tehdy, pokud je v paměti přijímače uloženo alespoň jedno bezdrátové sluneční resp. větrné (nebo kombinované) čidlo.
- Ovládání (= vypínání a zapínání) sluneční automatiky je možné pouze prostřednictvím dálkového ovladače Telis Soliris RTS nebo Telis Composio RTS. Pokud nebudete používat přijímač ve spojení se slunečním čidlem, lze pro ovládání použít jakýkoli ovladač RTS.
- Pokud je bezdrátové větrné (příp. kombinované sluneční a větrné) čidlo, uložené v paměti přijímače Universal Receiver RTS, nutně z nějakého důvodu na delší dobu odpojit, vymažte jej předtím z paměti přijímače. Pokud tak neučiníte, clona vždy po 1 hodině vyjede nahoru. Jedná se o bezpečnostní funkci, která chrání clonu před poškozením větrem v případě ztráty signálu od čidla (porucha, poškození apod.).

## 5.1 Funkce sluneční automatiky

Pro aktivaci funkce sluneční automatiky je nutné použít některé z bezdrátových slunečních čidel:

- Sunis Wirefree RTS - bezdrátové sluneční čidlo s akumulátorem a dobíjením z vestavěného slunečního panelu
- Soliris Sensor RTS - bezdrátové kombinované sluneční a větrné čidlo s napájením 230 V
- Soliris Sensor RTS Aquatic - bezdrátové kombinované sluneční a větrné čidlo s napájením 230V a možností připojit dešťové čidlo

### Slunce svítí

Pokud intenzita slunečního svitu překročí po dobu 2 minut limit, nastavený na bezdrátovém slunečním čidle, je tato informace čidlem vyslána do přijímače Universal Receiver RTS.

*POZNÁMKA: v demorežimu je tato doba 15 s*

- Pokud je v paměti přijímače Universal Receiver RTS uložena mezipoloha najížděná z horní koncové polohy (kap. 4.1), sjede clona do této mezipolohy.
- Pokud mezipoloha v paměti uložena není, sjede clona až do dolní koncové polohy.

### Slunce nesvítí

Pokud intenzita slunečního svitu klesne pod limit, nastavený na slunečním čidle, a zůstane pod ním nepřetržitě po celou čekací dobu, je čidlem vyslán povel pro zjetí clony do horní koncové polohy. Čekací doba je proměnlivá v mezích 15 ... 30 minut a je závislá na předchozí době slunečního svitu.

## 5.2 Funkce větrné automatiky

Aby byla větrná automatika funkční, musí být v paměti přijímače uloženo alespoň jedno větrné čidlo:

- Eolis Sensor RTS - bezdrátové větrné čidlo s napájením 230 V
- Soliris Sensor RTS - bezdrátové kombinované sluneční a větrné čidlo s napájením 230 V
- Soliris Sensor RTS Aquatic - bezdrátové kombinované sluneční a větrné čidlo s napájením 230V a možností připojit dešťové čidlo

## Větrné počasí

Pokud rychlost větru překročí alespoň na 2 s limit, nastavený na bezdrátovém čidle, vyjede clona do horní koncové polohy. Po celou dobu, kdy tato situace trvá, není možné zadávat přijímači Universal Receiver RTS povely dálkovým ovladačem a pokud je zapnuta sluneční automatika, je její funkce zablokována.

## Slabý vítr, bezvětří

Pokud rychlost větru klesne pod nastavený limit, je po uplynutí 30 s (demorežim: 15 s) opět možné zadávat ruční povely dálkovým ovladačem. Pokud nebyl zadán ruční povel a sluneční automatika je zapnuta, je její činnost odblokována po uplynutí 12 minut od utišení větru.

## 5.3 Ovládání sluneční automatiky

Pro ovládání funkce sluneční automatiky je nutné použít ovladač s vypínačem funkce automatiky - Telis Soliris RTS nebo Telis Composio RTS. Význam kontrolkek:



**ruční provoz** - sluneční automatika vypnuta (u kombinovaných čidel zůstává aktivní větrná automatika)



**automatický provoz** - sluneční automatika zapnuta ( u kombinovaných čidel společně s větrnou automatikou). Po přepnutí do automatického režimu vyjede clona do horní koncové polohy.

Popis obsluhy vypínače sluneční automatiky na dálkovém ovladači najdete v návodu k obsluze příslušného ovladače.

Přepnutí do demorežimu se zkrácenými reakčními dobami a zpět do režimu uživatelského najdete v návodu k obsluze použitého bezdrátového čidla.

# 6. Možné závady a jejich odstranění

Clona nereaguje na povely, kontrolka ovladače svítí:

- ověřte, zda je v pořádku přívod napájení pro přijímač Universal Receiver RTS
- zkontrolujte přívod k motoru
- ověřte funkci přijímače a motoru pomocí ručního ovládání tlačítkem TEST (viz kap. 2.3)
- ověřte správné naprogramování ovladače do přijímače Universal Receiver RTS
- pokud je použita větrná automatika, ověřte, že není aktivní

Clona nereaguje na povely, kontrolka ovladače nesvítí:

- u přenosných dálkových ovladačů vyměňte bateri
- u bezdrátového slunečního čidla Sunis Wirefree RTS počkejte na nabití akumulátorů

## POZNÁMKY:

.....

.....

.....