

Sluneční a větrná automatika

Abyste mohli optimálně využít všech výhod vašeho řízení Soliris Uno, přečtěte si pozorně následující návod k provozu.

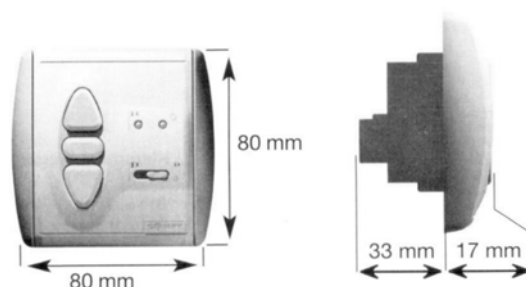
inteo Soliris Uno



Soliris Uno je sluneční a větrná automatika. (Nepovinně s dešťovým nebo pokojovým tepelným čidlem). Rychlost větru a intenzita slunečního záření je měřena kombinovaným senzorem. Prahové hodnoty jak pro sluneční záření tak pro rychlost větru se individuálně nastavují na řídicím zařízení. V případě slunečního záření se markýza / žaluzie automaticky otevírá, buď úplně anebo do individuálně nastavitelné mezipozice. Právě tak je možná manuální obsluha. Při silném větru se markýza / žaluzie automaticky uzavře a manuální obsluha je zablokována. Díky dynamickému časovému zpoždění je zabráněno častým povolům k běhu z důvodu často se měnících světelných poměrů. Sluneční automatika může být vypnuta. Větrná automatika je bezpečnostní funkcí a je stále aktivní.

1. Technické údaje

Soliris Uno



Objednací číslo: 710122

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

Stupeň ochrany krabičky: IP 40

Třída ochrany: II

Provozní teplota: od + 5° C až do + 40° C

Okolní podmínky: suché obytné místnosti

Zatížitelnost spínacích kontaktů relé: $\cos \varphi > 0,8 / 3 \text{ A} / 230 \text{ V} / 50 \text{ Hz}$

2. Instalace



Vytvoření, zkoušení, uvedení do provozu a odstranění chyb zařízení smí být provedeno pouze odborným elektrikářem. Všechna vedení spojte bez napětí! Proved'te všechny bezpečnostní opatření zamezující nechtěnému zapnutí! Správný provoz je zajištěn pouze v případě odborné instalace a dostačujícím síťovém napětí!

Sluneční a větrná automatika

Soliris Uno je vhodný pro montáž do podomítkové spínací krabičky Ø 60 mm anebo odpovídající omítkové krabičky (SOMFY příslušenství).

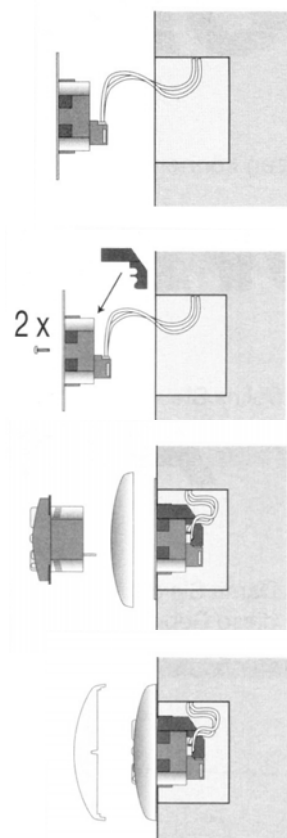
2.1 Montáž

Přívodní vedení připojit podle rozmístění svorek (viz bod 2.2) na svorky nástrčného rámu.

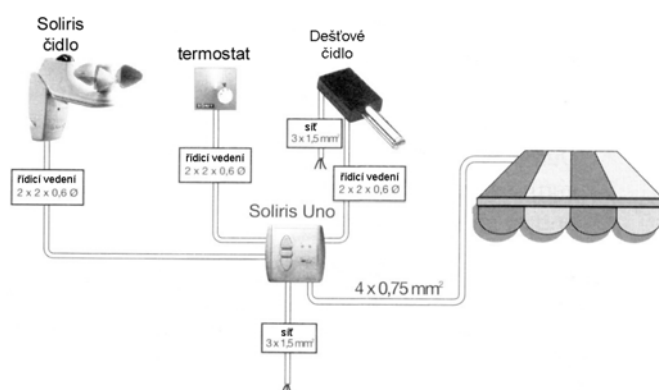
Bezpečnostní kryt nastrčit zezadu na nástrčný rám (pro uvolnění bezpečnostního krytu použijte šroubovák, který zasunete do bezpečnostního krytu a stlačíte výstupek). Následně upevnit nástrčný rám do podomítkové spínací krabičky.

Řídicí zařízení Soliris se zasune spolu s rámečkem zvoleného spínacího programu do nástrčných rámu.

Po ukončení nastavení (Kapitola 3) a programování (Kapitola 4) se kryt naklikne na řídicí zařízení

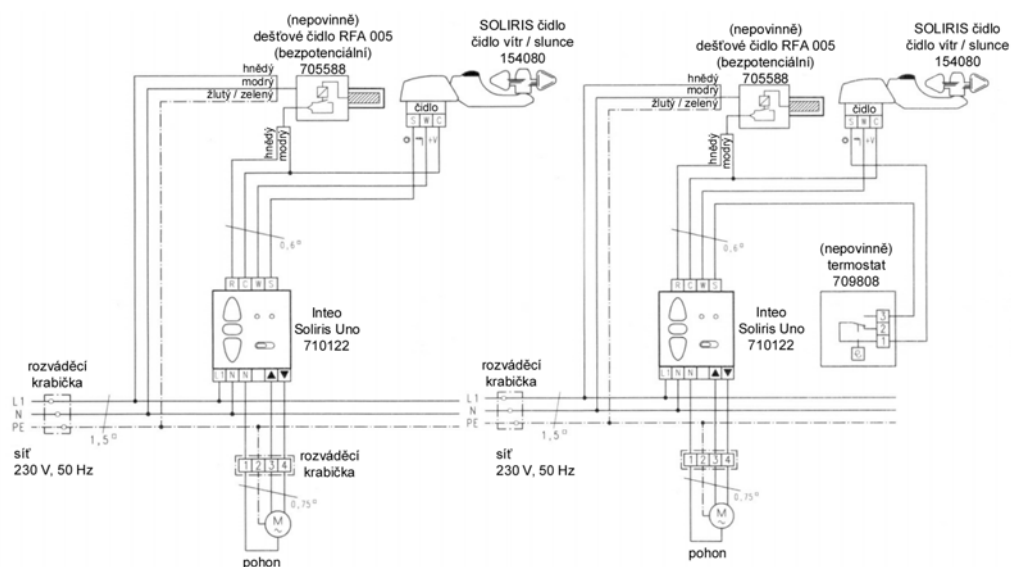


Test: Po připojení provozního napětí může být přezkoušen pomocí tlačítek **NAHORU** a **DOLU** směr běhu motoru.



Sluneční a větrná automatika

2.2 Rozmístění svorek



Čidlové vedení společné (C)

Sluneční čidlo (☀)

Větrné čidlo (🌪)

Dešťové čidlo (☔)

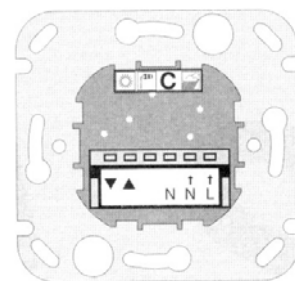
Síťová fáze (L →)

Síťový nulový vodič (N →)

Řídicí vedení společné (N) — N je interně přemostěno

Řídicí vedení Nahoru (▲)

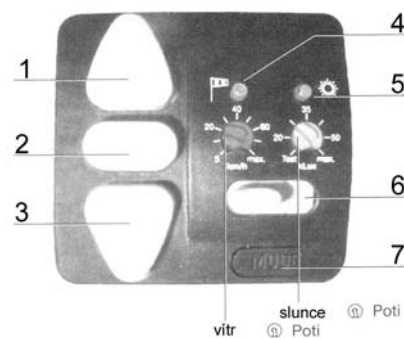
Řídicí vedení Dolu (▼)



Soliris Uno
nosný rám, pohled
zezadu

3. Nastavení

- 1) Tlačítko NAHORU
- 2) Tlačítko STOP/IP
- 3) Tlačítko DOLU
- 4) Duo LED červená/zelená
- 5) LED žlutá
- 6) Posuvný spínač
sluneční automatika VYPNUTA/ZAPNUTA
- 7) Tlačítko mód

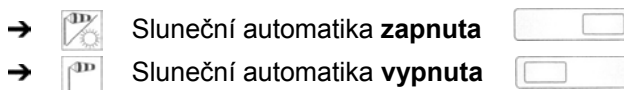


vitr ☀ slunce ☀ Poti

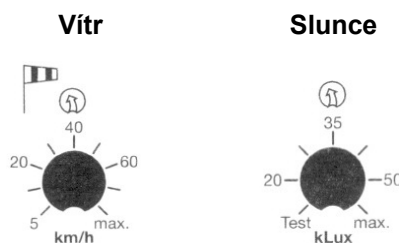
Sluneční a větrná automatika

3.1 Sluneční a větrná automatika

Pomocí posuvného spínače mohou být vypnuty anebo zapnuty funkce sluneční automatiky:





Pomocí potenciometru se nastavují prahové hodnoty pro světelnou citlivost a rychlost větru.



Oblast nastavení rychlosti větru: 5 – 80 km/h Výrobní nastavení: cca 20 km/h
 Oblast nastavení světelné citlivosti: 20 – 60 kLux Výrobní nastavení: cca 35 kLux

Test: Sluneční a větrná automatika může být přezkoušena.

Posuvný spínač sluneční automatiky nastavit na  = sluneční automatika **zapnuta**. Potenciometr **Větr**  nastavit na 5 km/h a potenciometr **Slunce** na Test.

Žlutá LED-kontrolka svítí konstantně.


→ Sluneční čidlo v pořádku (při provozu s pokojovým tepelným čidlem nastavit teplotu na nejmenší hodnotu → kontakt uzavřen).

Je-li větrná vrtulka uvedena do otáčení, svítí **červená** LED-kontrolka.

→ Větrné čidlo v pořádku.

Princip funkce větrné automatiky

Zajetí závěsu:

Přesáhne-li na větrném čidle naměřená rychlost větru na **Větru**  nastavenou hodnotu, rozsvítí se **červená** LED-kontrolka a závěs jede NAHORU. V tomto stavu je každý manuálně zadaný povel k běhu a povel k běhu zadaný sluneční automatikou znemožněn.

Rozvinutí závěsu:


Sníží-li se rychlost větru pod nastavenou prahovou hodnotu, začne **červená** LED-kontrolka blikat.

Po časovém zpoždění cca 12 minut je sluneční automatika opět uvolněna. Avšak manuální povely mohou být zadávány již po cca 30 sekundách.

Sluneční a větrná automatika

Princip funkce sluneční automatiky

Rozvinutí závěsu:

Přesáhne-li intenzita světla na slunečním čidle nastavenou hodnotu **Slunce** , rozsvítí se **žlutá** LED-kontrolka. Svítí-li tato kontrolka nejméně 2 minuty nepřetržitě, pak závěs jede DOLU.

Zajetí závěsu:

Sníží-li se měřená hodnota světelné intenzity pod nastavenou prahovou hodnotu, pak jede závěs s časovým zpožděním NAHORU. Časové zpoždění (mezi 30-15 minutami) je uzpůsobeno v závislosti na předcházející době svitu slunce. Klesne-li intenzita svitu pod 12 kLux, zkracuje se hodnota tohoto časového zpoždění zajetí na cca 5 minut. Tak jede závěs v případě večerního stmívání a při rychle letících tmavých bouřkových mracích NAHORU. **Žlutá** LED-kontrolka bliká tak dlouho, dokud je aktivní časové zpoždění zajetí.

3.2 Dešťové čidlo

K Soliris Uno může být nepovinně připojeno dešťové čidlo, např. SOMFY zařízení 705588. Při dešti závěs automaticky zajede.

Červená kontrolka se rozsvítí. V tomto stavu je znemožněn každý manuálně zadaný povel k běhu a každý povel k běhu zadaný sluneční automatikou.

3.3 Pokojové tepelné čidlo


Na Soliris Uno může být nepovinně v řadě připojeno pokojové tepelné čidlo s bezpotencionálním kontaktem, např. SOMFY zařízení 709808. Při řízení závěsu je pak zohledňována také pokojová teplota.


Je-li pokojová teplota nižší než na pokojovém teplotním čidle nastavená prahová hodnota zůstává závěs v horní poloze resp. jede NAHORU. Tak je využita sluneční energie k ohřátí místnosti. Sluneční čidlo je deaktivováno. Je-li na termostatu nastavená hodnota překročena, je sluneční senzor opět zapnut řízením Soliris Uno (Kapitola 3.1). Větrné resp. dešťové čidlo je vždy aktivní (Kapitola 3.2).

4. Programování

Soliris Uno nabízí celou řadu programovatelných doplňujících funkcí. Tyto funkce umožňují další zlepšení komfortu. Další možnost programování Soliris Uno závisí od nastaveného druhu provozu (Kapitola 4.1).

Předpoklady pro programování:



Během programování nesmí být provedeno žádné hlášení (např. slunce, vítr apod.) /LED-kontrolka nesvítí/, proto nastavte **posuvný spínač** na  **Sluneční automatika vypnuta**.

Se závěsem vyjet do horní koncové polohy (závěs se nachází v horní koncové poloze). Po njetí horní koncové polohy musí být relé vypnuta (buď automaticky po 3 minutách nebo stlačit  **Stop/IP**).


Sluneční a větrná automatika

4.1 Druh provozu:

4.1.1 Markýzový provoz



V markýzovém provozu má každé stlačení tlačítek **NAHORU**  a **DOLU**  za následek provedení jednoho povelu k běhu.

Naprogramování markýzového provozu (Je výrobně naprogramován):

Mode držet stlačené cca 2 sekundy. Střídavě bliká **červená** a **zelená** LED-kontrolka, potom stlačit na cca 2 sekundy tlačítko  **DOLU**, dokud se **žlutá** LED 2krát krátce nerozsvítí (1krát krátce – pauza – 1krát krátce).


→ Markýzový provoz je naprogramován.

4.1.2 Žaluziový provoz „Tip Rast“

V žaluziovém provozu „Tip Rast“ má každé krátké stlačení tlačítek **NAHORU**  a **DOLU**  za následek provedení jednoho krátkého povelu k běhu.



Každé delší stlačení dává dlouhodobí povel k běhu. Pro žaluziový provoz může být naučeno natáčení lamel (kapitola 4.3).

Naprogramování žaluziového provozu „Tip Rast“:


Mode držet stlačené cca 2 sekundy. Střídavě bliká **červená** a **zelená** LED-kontrolka, potom stlačit na cca 2 sekundy tlačítko  **NAHORU**, dokud se **červená** LED 2krát krátce nerozsvítí (1krát krátce – pauza – 1krát krátce).

→ Žaluziový provoz „Tip Rast“ je naprogramován.

4.1.3 Žaluziový provoz „Rast Tip“

V žaluziovém provozu „Rast Tip“ má krátké stlačení tlačítek **NAHORU**  a **DOLU**  za následek provedení jednoho dlouhodobého povelu k běhu. Každé dlouhodobě trvajícím stlačení dává povel k běhu bez automatické kontroly. Pro žaluziový provoz může být naučeno natáčení lamel (kapitola 4.3).

Naprogramování žaluziového provozu „Rast Tip“:

Mode držet stlačené cca 2 sekundy. Střídavě bliká **červená** a **zelená** LED-kontrolka, potom stlačit tlačítko  **Stop/IP**, dokud se **zelená** LED 2krát krátce nerozsvítí (1krát krátce – pauza – 1krát krátce).

→ Žaluziový provoz „Rast Tip“ je naprogramován.

→

Test: Naprogramování druhu provozu může být přezkoušeno. **Mode** krátce stlačit

→ přiřazená LED-kontrolka nastaveného druhu provozu se krátce rozsvítí.

žlutá LED = markýzový provoz

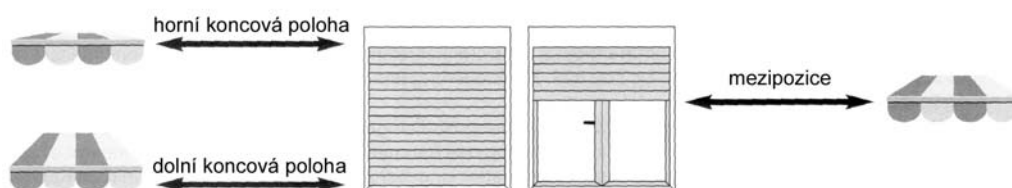
červená LED = žaluziový provoz „Tip Rast“

zelená LED = žaluziový provoz „Rast Tip“

Sluneční a větrná automatika

4.2 Libovolně volitelné mezipozice

Jak v markýzovém tak v žaluziovém druhu provozu (Kapitola 4.1) máte možnost naučit jednu libovolnou mezipozici z horní koncové polohy (závěs v horní koncové poloze).



Naučení mezipozice:

Vyjedte se závěsem do horní koncové polohy pomocí tlačítka **NAHORU**.

Stiskněte nyní na cca 3 sekundy současně tlačítko **DOLU** a tlačítko **Stop/IP**, dokud závěs nejede DOLU.

→ LED-kontrolka svítí **zeleně**.

Zastavte se závěsem v poloze, které má být později stále najeta jako mezipozice z horní koncové polohy (oprava pozice pomocí tlačítka **NAHORU**, **DOLU** a **Stop/IP** nemá na průběh učení žádný vliv).

Stlačte nyní na cca 2 sekundy tlačítko **Stop/IP**.

→ **Zelená** LED-kontrolka zhasne, mezipozice je nyní naučená.

Vyvolání mezipozice:

Nachází-li se závěs nad mezipozicí, stlačte tlačítko **Stop/IP**. Závěs jede do mezipozice.

Je-li **posuvný spínač** nastaven na sluneční automatika **zapnuta** a nachází-li se závěs nad mezipozicí, jede závěs automaticky do mezipozice, jakmile je překročena prahová hodnota intenzity světla **Slunce** .

Vymazání mezipozice:

Závěs se musí nacházet na mezipozici.. Pro vymazání mezipozice pak stlačit tlačítko **Stop/IP** na dobu cca 10 sekund.

→ LED-kontrolka se rozsvítí **červeně**, mezipozice je nyní vymazána.

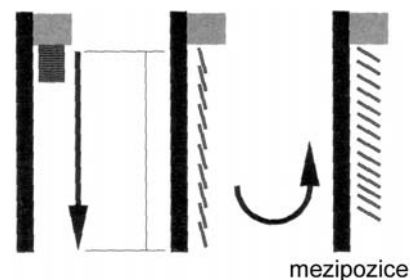
4.3 Natáčení lamel

V žaluziovém provozu (Kapitola 4.1.2) máte možnost naučit natáčení lamel.

Naučení natáčení lamel:

Pro naučení natáčení lamel musí být již naučena mezipozice (Kapitola 4.2).

Nachází-li se závěs v horní koncové poloze (závěs je zavinut), stiskněte tlačítko **Stop/IP**. Závěs jede do mezipozice. → lamely musejí být uzavřeny.



Sluneční a větrná automatika

Stiskněte nyní současně tlačítka **NAHORU**  a **Stop/IP**.

Po cca 3 sekundách vyjždí závěs nahoru.

→ LED svítí **zeleně**.

Uvolněte tlačítka v pozici, ve které má být vždy později najeto natáčení lamel (oprava pozice pomocí tlačítka **NAHORU**  a **DOLU**  nemá na průběh učení žádný vliv).

Stlačte nyní na cca 2 sekundy tlačítko **Stop/IP**.

→ **Zelená** LED-kontrolka zhasne, natáčení lamel je nyní naučeno.

Vyvolání natáčení lamel:

Po dosažení mezipozice (kapitola 4.2) jede závěs automaticky s naučeným natáčením lamel nahoru.

Nachází-li se závěs pod mezipozicí v protisměru, může být natáčení lamel kdykoliv vyvoláno dvojitým stlačením tlačítka **Stop/IP**.

Vymazání natáčení lamel:

Pro vymazání sjedzte se závěsem pomocí tlačítka **Stop/IP** do mezipozice. Po dosažení mezipozice jede závěs automaticky s nastaveným natáčením lamel nahoru.



Pro vymazání natáčení lamel držet stlačené tlačítko **Stop/IP** cca 10 sekund.

→ jakmile se LED rozsvítí **červeně**, jsou mezipozice a natáčení lamel vymazány.


4.4. Demo-nastavení

Pro demonstraci řídicích funkcí je možné zkrátit ne několik sekund reakční časy Soliris řízení (např. demotabule). K tomu je Soliris Uno přepnut do demo nastavení. Maximální doba běhu závěsu z horní koncové polohy až do dolní koncové polohy představuje v demo-nastavení cca 30 sekund. Všechna ostatní nastavení a naprogramování jsou prováděny jako dříve.

4.4.1 Demo-nastavení pro markýzový provoz



V Demo nastavení pro markýzový provoz způsobuje každé stlačení tlačítka **NAHORU**  a **DOLU**  po jednom povelu k běhu.

Naprogramování Demo-nastavení pro markýzový provoz:

Tlačítko **Mode** stlačit cca na 2 sekundy. LED-kontrolky **červená** a **zelená** střídavě blikají, pak stlačit současně tlačítko **Mode** a **DOLU**  na tak dlouho, dokud se **žlutá** LED 4krát nerozsvítí (2krát krátce – pauza – 2krát krátce).


→ Demo-nastavení pro markýzový provoz je naprogramováno.

4.4.2 Demo-nastavení pro žaluziový provoz „Tip Rast“

V Demo nastavení pro žaluziový provoz „Tip Rast“ způsobuje každé krátké stlačení tlačítka **NAHORU**  a **DOLU**  po jednom povelu k běhu. Každé delší dávkou dává dlouhodobý povel k běhu. Pro žaluziový provoz může být naučeno natáčení lamel (kapitola 4.3).



Sluneční a větrná automatika

Naprogramování Demo-nastavení pro žaluziový provoz „Tip Rast“:


Tlačítko **Mode** stlačit cca na 2 sekundy. LED-kontrolky **červená** a **žlutá** střídavě blikají, pak stlačit současně tlačítko **Mode** a **NAHORU**  na tak dlouho, dokud se **červená** LED 4krát nerozsvítí (2krát krátce – pauza – 2krát krátce).

→ Demo-nastavení pro žaluziový provoz „Tip Rast“ je naprogramováno.

4.4.3 Demo-nastavení pro žaluziový provoz „Rast Tip“

V Demo nastavení pro žaluziový provoz „Rast Tip“ způsobuje každé krátké stlačení tlačítka **NAHORU**  a **DOLU**  dlouhodobý povel k běhu. Každé delší stlačení způsobuje krátký povel k běhu. Pro žaluziový provoz může být naučeno natáčení lamel (kapitola 4.3).

Naprogramování Demo-nastavení pro žaluziový provoz „Rast Tip“

Tlačítko **Mode** stlačit cca na 2 sekundy. LED-kontrolky **červená** a **žlutá** střídavě blikají, pak stlačit současně tlačítko **Mode** a **Stop/IP**  na tak dlouho, dokud se **zelená** LED 4krát nerozsvítí (2krát krátce – pauza – 2krát krátce).

→ Demo-nastavení pro žaluziový provoz „Rast Tip“ je naprogramováno.

Test: Nastavení druhu provozu může být přezkoušeno. **Mode** krátce stlačit

→ přiřazená LED-kontrolka nastaveného druhu provozu se krátce rozsvítí.

žlutá LED = Demo-nastavení pro markýzový provoz:

červená LED = Demo-nastavení pro žaluziový provoz „Tip Rast“

zelená LED = Demo-nastavení pro žaluziový provoz „Rast Tip“

Opuštění Demo-nastavení

Pro opuštění Demo verze se naprogramuje zvolený druh provozu dle popisu v Kapitole 4.1.