

ANIMEO SOLO



CZ

Uživatelská příručka

OBSAH

1. Úvod	4
1.1. Symboly používané v příručce	4
1.2. Vysvětlivky	4
2. Popis a určení výrobku	5
2.1. Automatický systém protisluneční ochrany	5
2.2. Zóna a její význam	5
2.3. Řízení pohonů	5
2.4. Ovládací panel a hlavní Menu	6
2.5. Struktura nabídek - Menu	7
3. Základní nastavení (první zapnutí)	9
3.1. První zapnutí	9
3.2. Přizpůsobení systému požadavkům uživatele	9
3.3. Úspory energie při používání Tepelného režimu	9
4. Přehled funkcí	10
4.1. Úvod	10
4.2. Blokování zóny – z řídicí jednotky	11
4.3. Blokování zóny – z externího ovládače	11
4.4. Poplach	11
4.5. Chyba	12
4.6. Vítr	12
4.7. Déšť a Mráz	13
4.8. Manuální ovládání - z řídicí jednotky	14
4.9. Manuální ovládání - externím ovladačem	15
4.10. Časovač	15
4.11. Teplotní režim - Vyhřívání sluncem	16
4.12. Teplotní režim - Udržování tepla	17
4.13. Slunce	18
5. Pohon - nastavení doby chodu a naklápění lamel	19
5.1. Nastavení doby chodu Dolů	20
5.2. Nastavení doby naklápění lamel	20
5.3. Nastavení doby chodu Nahoru	21
6. Nastavení	21
6.1. Režim Test a Demo	21
6.2. Aktuální stav	22
6.3. Nastavení displeje	22
6.4. Seznam chyb	22
6.5. Poplach	22
6.6. Nastavení času	22
6.7. Jazyk	23
6.8. Kontakt – informace	23
6.9. Typ ovládání	23
6.10. Verze software	23
6.11. Návrat do výrobního stavu	23
7. Vnější vstupy a výstupy	23
7.1. Vstup Poplach (Alarm)	23
7.2. Blokovací vstupy	23
7.3. Vstupy pro povely od externího manuálního ovládání	23
7.4. Chybový výstup	24
8. Údržba	24
9. FAQ – nejčastější otázky	24
10. Kompatibilní čidla a ovladače	25
11. Záruka	25
12. Technická podpora	25

1. Úvod

Zakoupením výrobku Somfy **animeo Solo** jste získali jednu z nejmodernějších a nejefektivnějších řídicích jednotek pro co nejsnazší ovládání protislunečních ochran (rolet, žaluzií atd.), které jsou na trhu k dispozici.

K dispozici jsou dva typy jednotky **animeo Solo** – pro řízení jedné nebo dvou zón. Instalace a funkce výrobku i jeho používání jsou shodné pro obě provedení a proto je shodná i tato **Uživatelská příručka**.



Před instalací si prosím přečtěte a dodržujte následující pokyny. Nesprávná instalace by mohla vést k vážnému zranění. Výrobek musí být nainstalován kvalifikovaným technikem. Právní odpovědnost firmy SOMFY za vady a poškození se zamítá, jestliže byly způsobeny nedodržáním pokynů uvedených v této příručce. Příručku uschovejte pro budoucí použití.

1.1. Symboly používané v příručce



Tímto symbolem jsou označeny důležité informace, které Vám zefektivní používání Vašeho systému.



Tento symbol předznamenává poznámky týkající se omezení a vazeb, které mohou nějakým způsobem ovlivnit činnost systému.



POZOR! Tento výstražný symbol označuje velmi důležité informace pro uživatele. Neseznámení se s nimi a jejich nerespektování může vést ke hmotným škodám či vážným úrazům.

1.2. Vysvětlivky

- **Protisluneční ochrana/y:** skupina ovládaných koncových výrobků (žaluzie, rolety, markýzy) ovládaných řídicím systémem.
- **Nahoru / Zablokováno / V pozici:** poloha protisluneční ochrany po skončeném pohybu (vytažení / vysunutí)
- **Systém:** označuje celek tvořený řídicí jednotkou **animeo Solo** a připojenými prvky protisluneční ochrany s příslušenstvím.
- **Nastavení:** zahrnuje všechny možnosti nastavení parametrů a úprav v systému.
- **Funkce:** soubor souvisejících činností, které jsou součástí celé funkce (jako – Slunce, Vítr atd.)
- **Povoleno:** pokud má být daná funkce aktivována musí být její použití povoleno (Použití funkce - Ano / Ne)
- **Aktivace / Deaktivace:** jsou-li splněny všechny podmínky pro spuštění dané funkce (jako limity, prodlevy zapnutí atd.) může být funkce aktivována. To samé platí pro deaktivaci funkce, kdy musí být splněny podmínky pro vypnutí funkce.
- **Parametr:** nezbytná součást funkce ovlivňující její aktivaci. Parametry funkce lze nastavovat.
- **Limit:** je parametrem, který, když je splněn pro danou funkci, povoluje spuštění / vypnutí této funkce.
- **Prodleva:** je parametrem, ve kterém se odpočítává čas do aktivace / deaktivace funkce od doby, kdy jsou splněny všechny podmínky pro její spuštění / vypnutí.
- **Přidělení:** výběr čidla (sluneční, větrné atd.), na jehož signál bude daná funkce reagovat.

2. Popis a určení výrobku

2.1. Automatický systém protisluneční ochrany

Každý systém protisluneční ochrany je pouze tak dobrý, jak dobré je jeho řízení. Systém s automatickým ovládáním vždy zaručí, že se stínící prvek nastaví do polohy, která odpovídá aktuálním povětrnostním podmínkám (slunce, vítr, teplota apod.). Je tak příznivě ovlivněno osvětlení a teplota v interiéru budovy. To v konečném důsledku znamená i úspory v nákladech na vytápění budovy. Řídicí systém také prodlužuje životnost instalovaných stínících prvků, protože je ochraňuje před negativním působením povětrnosti.

2.2. Zóna a její význam

Zóna je skupina stejných pohonů s totožným ovládáním; nebo jinými slovy, zóna je např. fasáda s jedním typem sluneční clony o stejných rozměrech. Smysl zóny se projeví např. tehdy, bude-li daná zóna vystavena působení příliš silného větru. Pak lze všechny sluneční clony v zóně zablokovat v horních koncových polohách, aby nedošlo k jejich poškození.

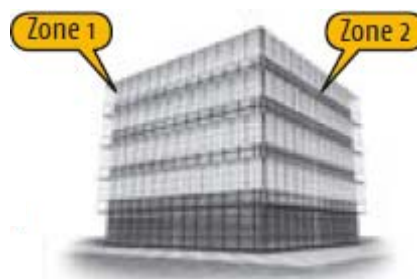
Na budově lze realizovat jednu nebo dvě nezávislé zóny:

Příklad č. 1

Na budově jsou nainstalovány stejné stínící prvky na západní a jižní straně (fasádě): pak lze v tomto případě realizovat dvě nezávisle pracující zóny – zónu 1 a zónu 2.



V tomto případě je pak vhodné použít oddělená povětrnostní čidla pro každou zónu samostatně (viz str. 24)



Příklad č. 2

Jiný případ nastane, jsou-li na téže straně (fasádě) budovy nainstalovány dva různé typy nebo velikosti stínících prvků. Každý typ stínění pak bude představovat pro vanoucí vítr i jiný odpor. Pak je účelné rozdělit stínící prvky na jedné fasádě do dvou zón. Obě zóny v tomto případě používají společná povětrnostní čidla.



Připomínáme, že **animeo Solo** se vyrábí ve dvou typech – v jednozónovém a dvouzónovém provedení.



2.3. Řízení pohonů

Animeo Solo může řídit téměř všechny typy pohonů na střídavé i stejnosměrné napájecí napětí pro ovládání slunečních clon a rolet. Pokud je v jedné zóně použito více než jeden pohon, **musí být vždy** použita řídicí jednotka. Vzhledem k tomu, že řídicí jednotky jsou v různých typech provedení, musí zvolená řídicí jednotka odpovídat použitému typu pohonu. Řídicí jednotka musí rovněž umožňovat připojení dalšího příslušenství – místní ovládače, dálkové ovládače apod.

Podrobnější informace o řídicích jednotkách a příslušenství poskytne Váš dodavatel, nebo navštivte stránky www.somfy.cz



Pokud je použit pouze **jeden** pohon, pak nemusí být použita řídicí jednotka.

2.4. Ovládací panel a hlavní Menu

Animeo Solo má jednoduché ovládání. Tato kapitola podrobně popisuje všechny jeho možnosti. Čtěte prosím následující odstavce pozorně, aby Vám byly další kapitoly lépe srozumitelné.

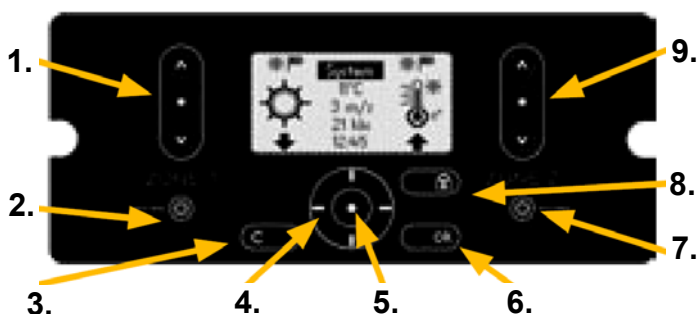


Pro úsporu energie se podsvícení displeje vypíná s časovou prodlevou po posledním stisku ovládacího tlačítka (viz str. 22).

Podsvícení displeje se opět zapne po stisku libovolného tlačítka na panelu.

Popis tlačítek ovládacího panelu

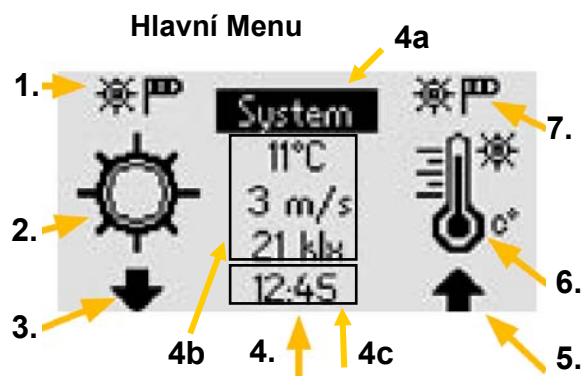
1. Ruční povel (**Nahoru, Stop, Dolů**) pro zónu č. 1
2. Přepínač manuálního a automatického režimu pro zónu č. 1.
3. Zrušit a Zpět (C)
4. Křížový ovladač pro výběr položky na displeji (nahoru, dolů, vlevo a vpravo) (↕↔)
5. Výběr položky (OK)
6. Potvrdit nastavení (OK)
7. Přepínač manuálního a automatického režimu pro zónu č. 2.
8. Uzamčení (blokování) ovládání zóny.
9. Ruční povel (**Nahoru, Stop, Dolů**) pro zónu č. 2.



Popis displeje ovládacího panelu

Podrobnější popis všech nabídek viz kapitola 2.5.

1. Režim zóny č. 1.
Symboly **Slunce + Vítr** = automatický, pouze symbol **Vítr** = manuální.
2. Aktivní funkce zóny č. 1. Pokud symbol bliká, odpočítává se časová prodleva pro zapnutí nebo vypnutí.
3. Poloha zařízení v zóně č. 1. Pokud symbol bliká, zařízení se pohybují nebo jsou blokována (uzamčena).
4. Výběr Menu a informace.
 - a) System: Vstup do Menu pro konfiguraci (zadávaní systémových hodnot)
 - b) Současné informace o počasí a klávesová zkratka k položce **Aktuální stav – Čidla**.
 - c) Čas a klávesová zkratka k položce **Nastavení času**.
5. Poloha zařízení v zóně č. 2. Pokud symbol bliká, zařízení se pohybují nebo jsou blokována (uzamčena).
6. Aktivní funkce zóny č. 2. Pokud symbol bliká, odpočítává se časová prodleva pro zapnutí nebo vypnutí.
7. Režim zóny č. 2.
Symboly **Slunce + Vítr** = automatický, pouze symbol **Vítr** = manuální.



Více informací o manuálním a automatickém režimu viz str. 10.



Jestliže je ovládání v režimu **Demo** nebo **Test**, střídá se ve spodní části displeje indikace zvoleného režimu a aktuální časový údaj. (viz str. 21).

Černé pozadí označuje vybranou položku (zde **Systém**). Pokud je vybraná položka pouze v rámečku (po stisku tlačítka 5.) lze ji tlačítky křížového ovládače () měnit.

Význam blikajících funkčních symbolů

Příklady:

Interval blikání 3 s	Interval blikání 1 s	Význam
	Symbol Slunce	Odpočet prodlevy zapnutí funkce Slunce . V nejbližší době dojde ke spuštění clony.
Symbol Slunce		Odpočet prodlevy vypnutí funkce Slunce . V nejbližší době dojde k vytažení clony.
Symbol Vítr	Symbol Slunce	Odpočet prodlevy vypnutí funkce Vítr . V nejbližší době dojde ke spuštění clony.

Pokud symbol neblinká, pak je indikovaná funkce aktivována a není ničím omezena.

2.5. Struktura nabídek - Menu

Ze struktury **Hlavního Menu** přejdete do vedlejších nabídek (Submenu) pomocí tlačítek () na ovládacím panelu.

V systému vedlejších nabídek jsou přístupné všechny funkce a jejich parametry.

Zobrazení úplného Menu systému (obr. 1).



Základní a Pokročilá úroveň nabídek

Pro co nejsnazší ovládání je systém vedlejších nabídek rozdělen do dvou úrovní:

Základní a Pokročilé.

V **Základní úrovni** nabídky jsou přístupné jen ty nejnужnější parametry, v **Pokročilé úrovni** jsou přístupné všechny.

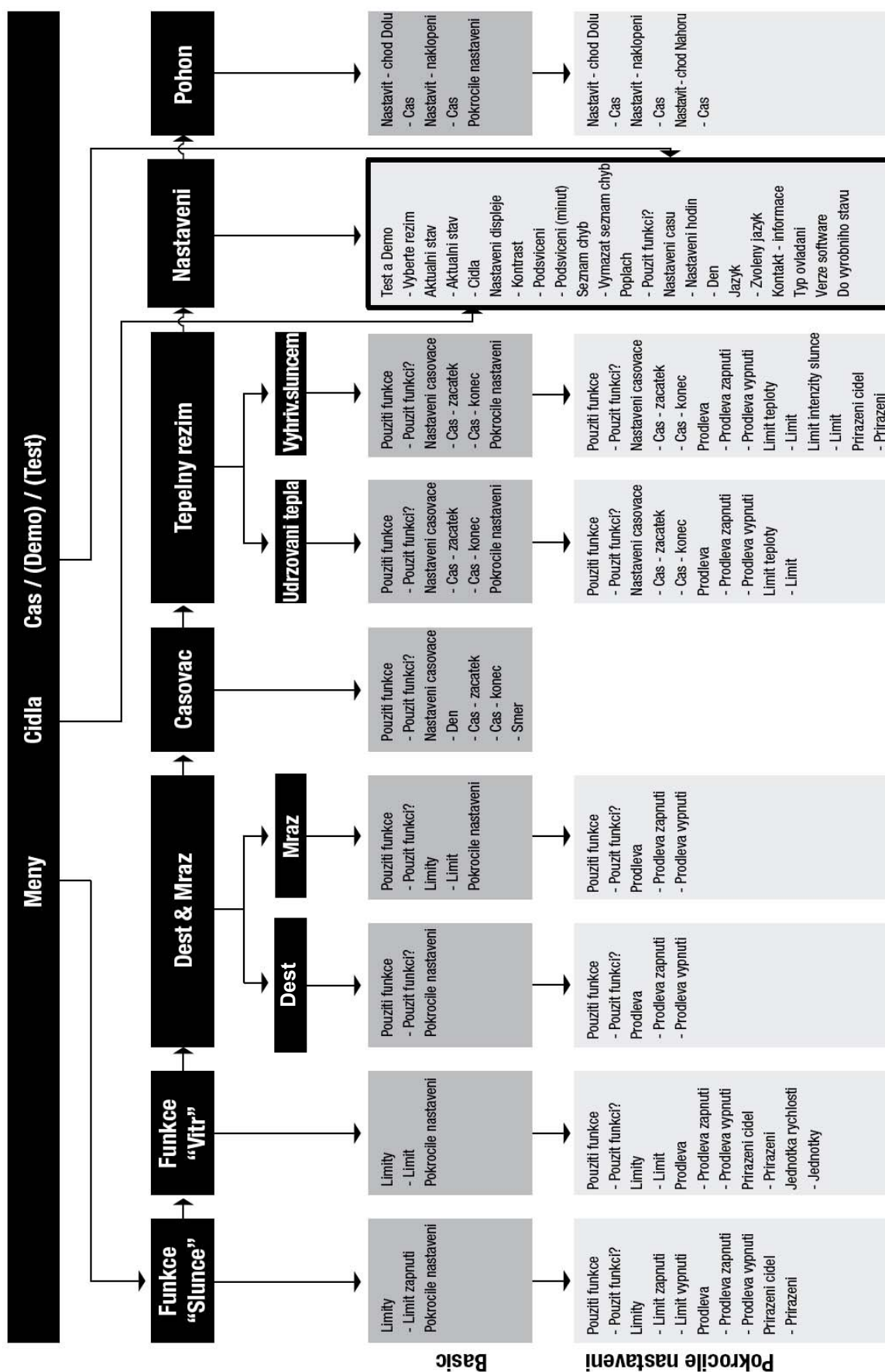
V uživatelském režimu se zobrazuje **Hlavní Menu** (na obrazovce svítí **System**). Stisknete-li tlačítko 5. () , vstoupíte do systému nabídek funkcí (**Slunce**, **Vítr**, **Déšť** a **Mráz**, **Časovač**, **Tepelný režim** a **Nastavení, Pohon**). Tlačítky ◀ a ▶ si pak volíte jednotlivé funkce, přičemž ve spodní černé liště obrazovky se objevují jejich názvy (viz obr. 1.). Je-li navolena funkce a pak stisknuto tlač. () , přecházíte do základní úrovně nabídky dané funkce s možností přechodu do **Pokročilého nastavení** (kap.3, str. 9).

Pokud není po dobu asi 30 minut stisknuto žádné tlačítko, obrazovka se z jakékoliv úrovně nabídky (obr. 2, str. 8) vrátí do **Hlavního Menu**.



Pokaždé, když upravujete nějaké hodnoty v **Systému**, ověřte si, že upravujete správnou zónu. Při změnách parametrů zvolené zóny se objeví její identifikace na horním okraji LCD obrazovky (Zona 1, Zona 2). Nezapomeňte upravené hodnoty parametrů potvrdit stiskem tlačítka (**OK**). Zrušení a návrat o krok zpět provedete tlačítkem (**C**) (č. 3).

Struktura Menu (obr. 2)

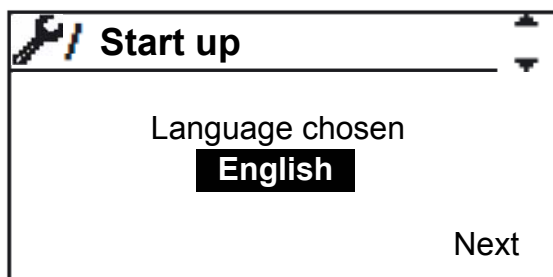


3. Základní nastavení (první zapnutí)

3.1. První zapnutí

Systém **animeo Solo** je připraven pracovat okamžitě po prvním zapnutí a po krátkém úvodním nastavení (jazyk, typ ovládání, nastavení času a data). Je povoleno používání základních funkcí. Po vstupu do nabídky **System** je zobrazená základní úroveň nabídky (Basic, viz obr. 2 **Struktura Menu**). Z výroby jsou již nastaveny některé parametry funkcí - limity, časové prodlevy.

Po prvním zapnutí síťového napětí se nejprve zobrazí logo Somfy a poté tato obrazovka:



Stiskněte **OK**, pomocí tlačítka ► případně ◀ vyberte položku **Cesky** a potvrďte stiskem **OK**. Tlačítkem ▼ vyberte vpravo dole položku **Dalsi**, potvrďte tlačítkem (⊗) a dále se řiďte pokyny na obrazovce, které Vás provedou úvodním nastavením. Po ukončení úvodního nastavení se automaticky zobrazí **Hlavní menu**.



Nápisy a pokyny na obrazovce se v závislosti na verzi software řídicí jednotky mohou mírně lišit od těch, které jsou uvedeny v této příručce.

3.2. Přizpůsobení systému požadavkům uživatele

Pokud činnost systému neodpovídá zcela Vaším požadavkům, máte možnost změnit původní nastavení z výroby. Součástí každé funkce jsou parametry (**Pokročilé nastavení**), jejichž hodnoty můžete změnit podle Vašich aktuálních potřeb. Dále následuje popis všech funkcí systému, možností změn parametrů a vlivu těchto změn na výslednou funkci systému. Jakmile v kterékoliv funkci poprvé po připojení napájecího napětí vstoupíte do nabídky **Pokročilé nastavení**, je už nadále vždy pro všechny funkce po vstupu do nabídky **System** zobrazována nabídka pokročilého nastavení.

Po výpadku napájecího napětí delším než asi 30 minut a po jeho opětovném zapnutí se po vstupu do nabídky **System** zobrazuje opět pouze základní úroveň nabídky jako při prvním zapojení. Případně změněná nastavení a hodnoty však zůstanou zachována.

3.3. Úspory energie při používání Tepelného režimu

Animeo Solo je vybaveno funkcemi, které mohou snížit Vaši energetickou spotřebu. Díky funkcím **Vyhřívání sluncem** a **Udržování tepla** můžete za chladných nocí zatažením slunečních clon na oknech snížit tepelné ztráty domu. Naopak za chladných, ale slunečných dnů (ráno) včasným vytažením slunečních clon docílíte vyhřívání interiéru slunečními paprsky. O funkcích **Tepelného režimu** a jejich optimálním využití se více dozvíte v dalším textu.

4. Přehled funkcí

4.1. Úvod

Tato kapitola nabízí detailní přehled všech funkcí a důležité informace pro pochopení celého systému.



V menu systému nejsou dostupné funkce **Blokování** (z panelu řídicí jednotky ani externím ovládačem), nebo **Manuální povely** (z panelu řídicí jednotky ani externím ovládačem). Tyto funkce jsou vždy povoleny a zadávají se tlačítky na panelu řídicí jednotky nebo externím ovládačem přímo danou zónu, viz str. 11, resp. 14 a 15.

Priority funkcí

Priorita funkce určuje nadřazenost jedné funkce nad druhou. Z toho pak vyplývá, která funkce bude v daný okamžik přednostně aktivována. Priorita 1 je nejvyšší, 12 nejnižší.

		Priorita	Funkce		Popis
Automatický režim	Manuální režim	1	Blokování (z panelu řídicí jednotky)		Nahoru a Zablokováno
		2	Blokování (externím ovládačem)		Nahoru a Zablokováno
		3	Poplach		Nahoru a Zablokováno
		4	Chyba		Nahoru a Zablokováno
		5	Vítr		Nahoru a Zablokováno
		6	Srážky – déšť a sníh		Nahoru a Zablokováno
		7	Manuální povel (z panelu řídicí jednotky)		Nahoru, Stop nebo Dolů
		8	Manuální povel (externím ovládačem)		Nahoru, Stop nebo Dolů
		9	Časovač		Nahoru, Dolů a Naklopení lamel
		10	Vyhřívání sluncem		Nahoru
		11	Udržování tepla		Dolů
		12	Slunce		Dolů a Naklopení lamel

Tabulka č. 1

Manuální a automatický režim ovládání

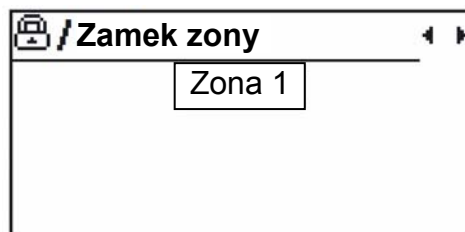
V automatickém režimu ovládání mohou být aktivovány všechny funkce (viz Tabulka č. 1). V manuálním režimu nemohou být aktivovány funkce 9 až 12, tzn. nebudou vydávány automatické povely.

Manuální povely (viz str. 14, 15) mohou být zadávány a provedeny v obou režimech - Manuálním i Automatickém.

4.2. Blokování zóny - z řídicí jednotky



Popis: Pokud je aktivována tato funkce, jsou prvky protisluneční ochrany ve zvolené zóně blokovány ve svých horních koncových polohách. Tato funkce se často používá např. při mytí oken v dané zóně. Že je tato funkce aktivována, je zobrazeno symbolem  v levém horním rohu displeje.



Aktivace funkce:

Funkce je aktivována stiskem tlačítka č. 8 (Zámek zóny) – viz str. 6. U dvouzónové verze **animeo Solo** se zobrazí dotaz, která zóna má být uzamčena. Přepnutí na zvolenou zónu provedete tlačítky ◀ nebo ▶ a pro potvrzení pak stiskněte tlačítko (OK) .

Uzamčení lze aktivovat v obou režimech - Manuálním i Automatickém.

Deaktivaci funkce provedete stejným postupem, ale místo čísla zóny vyberete položku „Žádná“.



Tato funkce je vždy povolena.

4.3. Blokování zóny - z externího ovladače



Popis: Tato funkce je shodná s funkcí **Blokování zóny - z řídicí jednotky**, až na to, že funkce je aktivována externím spínačem – bezpotenciálovým kontaktem (např. klíčovým spínačem), zapojeným na příslušné svorky řídicí jednotky (viz **Instalační příručka**). V tomto případě je každé zóně je přiřazen jeden samostatný ovladač, připojený na odpovídající blokovací vstup, viz str. 23.

Aktivace funkce:

Sepnutím externího spínače. Funkci zrušíte vypnutím externího spínače.



Funkce **Blokování** může být aktivována v obou režimech - Manuálním i Automatickém.

Tato funkce je vždy povolena.

4.4. Poplach



Popis: Pokud je aktivována tato funkce, pak jsou všechny prvky protisluneční ochrany blokovány ve svých horních koncových polohách. Funkce je aktivována pomocí externího bezpotenciálového vstupu - vstup Poplach (Alarm), viz str. 23.

Aktivace funkce:

Tuto funkci aktivuje nízká úroveň „L“ na blokovacím vstupu. Obvykle bývá do tohoto vstupu přiveden signál od požárního poplachu v budově, aby byly v případě nouze zabezpečeny volné únikové zóny. V tomto případě je funkce **Poplach** aktivována požárním poplachem v budově.



Funkce **Poplach** může být aktivována v obou režimech - Manuálním i Automatickém.

Aby mohla být funkce **Poplach** aktivována, musí být nejprve povolena v nabídce **Nastavení / Poplach**.

Vlastnosti funkce Poplach:

Funkce Nastavení	Parametr	Možnosti	Výběr zóny	Výrobní nastavení
Poplach	Použít funkci	Ano / Ne	Ne (jen obě)	Nepoužito

4.5. Chyba



Popis: Při aktivaci funkce **Chyba** jsou protisluneční ochrany blokovány ve svých horních koncových polohách v té zóně, ve které došlo k detekci chyby. Funkce **Chyba** může být aktivována pouze tehdy, když je povolena funkce **Vítr** a připojená čidla nevyslala do systému během 24 hodin žádný pohybový impuls.

Aktivace funkce:

Funkce **Chyba** se aktivuje, dojde-li k jakémukoli poruše větrného čidla nebo jeho připojení. Nejprve proto zkontrolujte propojovací kabel i s konektory mezi řídicí jednotkou a vlastním čidlem. Provéřte, zda je správně zapojen. Zkontrolujte, jestli není čidlo poškozeno a zda se může volně otáčet. Pokud **Chyba** bude trvat i nadále, kontaktujte svého dodavatele.



Funkce **Chyba** může být aktivována v obou režimech - Manuálním i Automatickém. Tato funkce je vždy povolena a nelze ji zakázat.

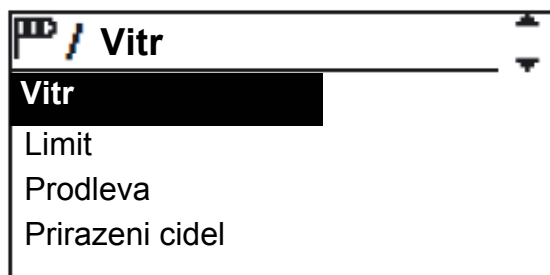
4.6. Vítr



Popis: Funkce **Vítr** se používá pro zabránění zničení protislunečních ochrany větrem. Tuto funkci použijte vždy pro každou zónu, ve které jsou instalovány vnější protisluneční ochrany, citlivé na poškození větrem. V **Pokročilém nastavení** naleznete parametr **Použití funkce**, kde je možno zvolit zónu a povolit použití funkce **Vítr**.

Aktivace funkce:

K aktivaci funkce **Vítr** a blokování protislunečních ochrany v horních koncových polohách dojde tehdy, když rychlost větru během odpočtu časového intervalu (**Prodleva zapnutí**) trvale překročí nastavenou hodnotu parametru **Limit**. Funkce je deaktivována, jestliže rychlost větru během odpočtu časového intervalu (**Prodleva vypnutí**) klesne pod nastavenou hodnotu **Limit**.



Parametry funkce Vítr v pokročilém nastavení



Pokud je slunečno a větrno zároveň, pak jsou vnější protisluneční ochrany blokovány ve svých horních koncových polohách, aby nedošlo k jejich poškození větrem. Z toho vyplývá, že funkce **Vítr** má vyšší prioritu než funkce **Slunce**, a že tedy bezpečnostní funkce (funkce 1. až 6. v tabulce 1) jsou vždy nadřazeny funkcím s nižší prioritou.

Přizpůsobení funkce:

Pokud chcete, aby byla protisluneční ochrana zabezpečena již při slabším větru, pak snižte hodnotu v parametru **Limit**. Pokud systém reaguje příliš pomalu na zesílení větru, pak snižte hodnotu v parametru **Prodleva zapnutí**. Jestliže se protisluneční ochrana za větrného počasí zvedá a spouští příliš často, potom zvýšte hodnotu v parametru **Prodleva vypnutí**.

Přiřazení větrných čidel:

Přiřazením čidel je určeno, na signály z kterého větrného čidla bude funkce **Vítr** v zóně reagovat. K systému mohou být připojena dvě větrná čidla a funkce může buď reagovat jen na jedno z nich, nebo na obě dvě současně. Každé zóně lze samozřejmě přiřadit vlastní čidlo.

V parametru **Jednotka rychlosti** můžete volit z jednotek – m/s, km/h nebo mph.

Funkce **Vítr** může být aktivována v obou režimech - Manuálním i Automatickém.



Pro vnitřní protisluneční ochrany se tato funkce pochopitelně nepoužívá, protože jsou chráněny před větrem vlastním oknem.

Pro funkci **Vítr** je nutné, aby byla připojena větrná čidla.

Tabulka parametrů funkce Vítr:

Parametr	Rozsah	Výběr zóny	Výrobní nastavení	Pokročilé nastavení
Použití funkce	Ano / Ne	Ano	Ano	Ano
Limit	5 – 20 m/s	Ano	8 m/s	Ne
Prodleva zapnutí	1 – 10 s	Ano	3 s	Ano
Prodleva vypnutí	1 – 20 min	Ano	10 min	Ano
Jednotka rychlosti	m/s; km/h; mph	Ne	m/s	Ano
Přiřazení čidel	Jedno nebo dvě společná jedno na zónu	Ano	jedno na zónu	Ano

Tabulka doporučených max. rychlostí větru pro různé typy protislunečních ochrany:

Typ ochrany	Rychlost větru			Prodleva zapnutí [s]	Prodleva vypnutí [min]
	m / s	Km / h	Mph		
Fasádní markýza / Screen	10	36	20	3	10
Venkovní žaluzie	15	54	33	3	10
Markýza	8	18	18	3	10



Pro zadání přesných hodnot předepsaných výrobcem kontaktujte Vašeho dodavatele.

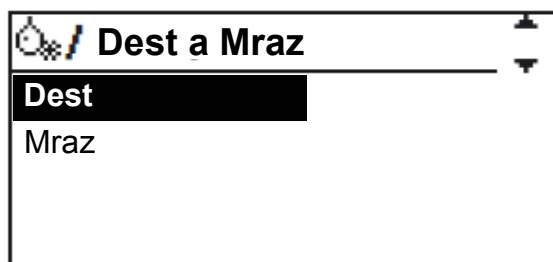
4.7. Déšť a Mráz



Popis: Funkce **Déšť** a **Mráz** se používá na ochranu protislunečních prvků před deštěm, sněhem a mrazem, čímž se zároveň prodlužuje i jejich životnost. Tuto funkci použijte pro každou zónu, ve které jsou nainstalovány vnější protisluneční ochrany.

Aktivace funkce:

Funkce **Déšť** a **Mráz** se aktivuje tehdy, když srážkové čidlo registruje srážky (déšť, sníh) během odpočtu časového intervalu (**Prodleva zapnutí**). Protisluneční ochrany jsou pak blokovány ve svých horních koncových polohách. Funkce je deaktivována po uplynutí časového intervalu (**Prodleva vypnutí**) od doby, kdy srážkový senzor přestal srážky registrovat.



Základní menu funkce Déšť a Mráz

Přizpůsobení funkce:

Reaguje-li systém příliš pomalu na vznik srážek, pak snižte hodnotu v parametru **Prodleva zapnutí**. Pokud se protisluneční ochrana během srážkové činnosti zvedá a spouští příliš často, pak zvýšte hodnotu v parametru **Prodleva vypnutí**.



Pro funkci **Déšť** a **Mráz** je nutné, aby bylo připojeno srážkové čidlo. Funkce může být aktivována v obou režimech - Manuálním i Automatickém.

Pro vnitřní protisluneční ochrany se tato funkce pochopitelně nepoužívá, protože nepřijdou do styku se srážkami.

Tabulka parametrů funkce Déšť a Mráz:

Parametr	Rozsah	Výběr zóny	Výrobní nastavení	Pokročilé nastavení
Použití funkce	Ano / Ne	Ano	Ano	Ne
Prodleva zapnutí	0 – 10 min	Ano	2 min	Ano
Prodleva vypnutí	5 – 60 min	Ano	20 min	Ano

4.8. Manuální ovládání – z řídicí jednotky



Popis: V některých případech se může stát, že poloha protisluneční ochrany nastavená automatickým ovládáním není v dané situaci nejvhodnější. V tom případě je možné manuálním ovládáním polohu protisluneční ochrany opravit.

Aktivace funkce:

Stiskem tlačítek (1 resp. 9) **Nahoru**, **Stop**, **Dolů** na ovládacím panelu řídicí jednotky (viz str. 6) aktivujte tuto funkci a pak již můžete ručně ovládat polohu protisluneční ochrany v zóně dle potřeby.

Pokud ovládáte protisluneční ochranu s naklápěcími lamelami (žaluzie) a během chodu **Dolů** stisknete ještě jednou tlačítko **Dolů** (▼), pak se žaluzie bude pohybovat **Dolů** pouze po dobu, nastavenou v parametru **Nastavit - chod Dolu**, a poté naklopí lamely do polohy dané parametrem **Nastavit - naklopení** (více informací - viz str. 20).

V Manuálním režimu mají přednost před Vámi nastavenou polohou sluneční clony pouze bezpečnostní funkce s vyšší prioritou (viz tabulka 1.).

V Automatickém režimu však bude Vámi nastavená poloha clony zrušena vždy, když dojde k nějaké změně stavu v systému.



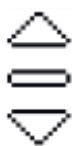
Pokud v Automatickém režimu zadáme manuálně povel **Nahoru** a zároveň začne svítit slunce, pak protisluneční ochrana dostane povel **Dolů**.

Stejný scénář pak nezadá protisluneční ochraně manuálně povel **Dolů**, pokud nemůže být aktivována funkce **Slunce**.



Pokud není aktivována některá z bezpečnostních funkcí s vyšší prioritou, pak můžete protisluneční ochranu ovládat manuálně. Jak dlouho se bude protisluneční ochrana pohybovat, závisí na nastavení parametrů v nabídce **Nastavení doby chodu a naklápění lamel**.

4.9. Manuální ovládání – z externího ovládače



Popis: Tato funkce je v podstatě shodná s funkcí **Manuální ovládání – z řídící jednotky**. Jediný rozdíl je v tom, že manuální povel je aktivován přes zvláštní bezpotenciálový vstup – (viz str. 23). Funkce je aktivována vysokou úrovní „H“ na svorkách vstupu. Každá zóna má svůj ovládací vstup.

Aktivace funkce:

Externí ovládač se zapojuje na svorky vstupu pro manuální povely (viz **Instalační příručka**). Systém se pak ovládá stiskem tlačítka pro žádaný směr pohybu.



Pokud není na externím ovládači tlačítko **Stop** (standardní dvoutlačítkový žaluziový ovládač), pak funkci tlačítka **Stop** nahrazuje současný stisk tlačítek **Nahoru** (▲) a **Dolů** (▼). Použitý ovládač proto nesmí mít blokován současný stisk obou tlačítek (mechanicky ani elektricky).

Jak dlouho se bude protisluneční ochrana pohybovat, závisí na nastavení parametrů v nabídce **Nastavení doby chodu a naklápění lamel**.

4.10. Časovač

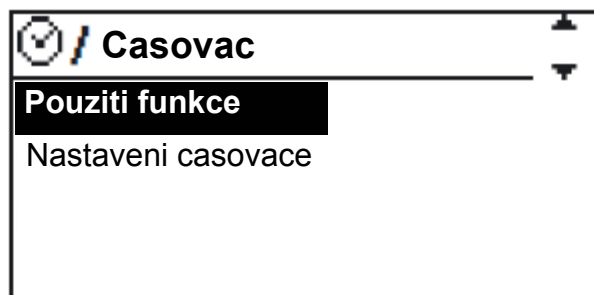


Popis: Funkce **Časovač** Vám umožňuje jednou během dne v uživatelsky nastaveném časovém intervalu zadat protisluneční ochraně povel **Nahoru** nebo **Dolů**.

Časový interval můžete nastavit libovolně pro každou zónu. Funkce **Časovač** může být aktivována pouze v Automatickém režimu. Použití funkce pro jednotlivé zóny povolíte volbou **Ano** v parametru **Použití funkce**.

Aktivace funkce:

Funkce je aktivována tehdy, pokud se reálný čas nachází v časovém rozpětí pro použití funkce (viz položka **Nastavení časovače**).



Funkce Časovač

Přízpůsobení funkce:

Vstupte do nabídky **Nastavení časovače**, kde si nastavíte zónu, den a časový interval pro aktivaci funkce (**Čas – začátek**, **Čas - konec**) podle potřeby. Pak ještě překontrolujte parametr **Nastavení směru**, zda je správně nastaven (**Nahoru** nebo **Dolů**).



Tuto funkci použijte tehdy, když budete chtít na čas přerušit funkci **Slunce**. Například ve školní budově během velké přestávky využijete funkci **Časovač** k vytažení slunečních clon a zabránění případnému poškození stínících prvků dětmi.

V propagaci pak můžete použít funkci **Časovač** ke spuštění protisluneční ochrany s natisknutou reklamou v době, kdy je na ulici nejvíce rušno, a to i tehdy, nesvítlí-li slunce.

Tabulka parametrů funkce Časovač :

Parametr	Rozsah / krok	Výběr zóny	Výrobní nastavení	Pokročilé nastavení
Použití funkce	Ano / Ne	Ano	Ne	Ne
Čas - začátek	00:00 ÷ 23:59	Ano	00:00	Ne
Čas – konec	00:00 ÷ 23:59	Ano	00:00	Ne
Nastavení směru	Nahoru / Dolů	Ano	Nahoru	Ano

4.11. Tepelný režim - Vyhřívání sluncem



Popis: Smyslem funkce **Vyhřívání sluncem** je vytáhnout stínící prvky nahoru a využít tak sluneční energie k vyhřívání interiéru budovy. Funkce tak doplňuje systém vytápění budovy. Je vhodné tuto funkci používat v době, kdy není budova obsazena zaměstnanci. V pracovní době pak funkce zajistí obvyklou ochranu zaměstnanců před oslňujícím sluncem.

Použití funkce pro jednotlivé zóny povolíte volbou **Ano** v parametru **Použití funkce**.

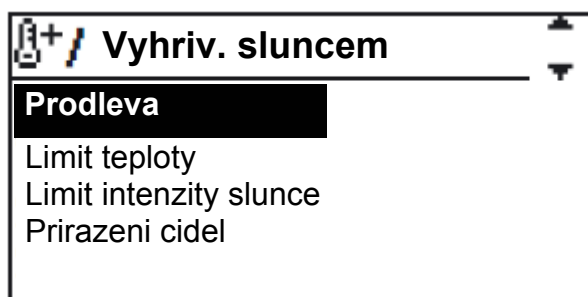
Aktivace funkce:

Aby mohla být funkce aktivována, musí být splněny tři následující podmínky:

1. venkovní teplota musí klesnout pod nastavenou hodnotu v parametru **Limit teploty**
2. aktuální čas musí být v časovém intervalu pro aktivaci funkce **Nastavení časovače** (**Čas - začátek**, **Čas - konec**)
3. Intenzita slunečního svitu musí přesáhnout nastavenou hodnotu v parametru **Limit intenzity slunce**.

Po splnění výše uvedených podmínek pak protisluneční ochrana dostane povel **Nahoru**.

Použití funkce pro jednotlivé zóny povolíte volbou **Ano** v parametru **Použití funkce**.



Některé z parametrů funkce Vyhřívání sluncem

Přízpůsobení funkce:

Nejdříve nastavte v položce **Nastavení časovače**, časový interval pro jednotlivé zóny, ve kterém má být funkce aktivována. Pak zkontrolujte přiřazení slunečních čidel v položce **Přiřazení čidel**, aby každá zóna reagovala na signál ze správného slunečního čidla. Pokud budete chtít, aby slunce vyhřívало interiér o něco intenzivněji, pak zvýšte nastavenou hodnotu v parametru **Limit teploty** a/nebo snižte hodnotu parametru **Limit intenzity slunce**.

Dochází-li k poněkud zpomalené aktivaci funkce, pak snižte nastavenou hodnotu parametru - **Prodleva zapnutí** a naopak.

Pokud je funkce ještě aktivována, ačkoliv je již delší dobu podmračeno, pak snižte hodnotu parametru **Prodleva vypnutí** a naopak.

Přiřazení čidel:

V položce **Přiřazení čidel**, přiřadte každé zóně sluneční čidlo, na jehož signál budou sluneční prvky v dané zóně reagovat. K systému mohou být připojeny dvě sluneční čidla a funkce může využívat jedno z nich nebo obě současně. Každé zóně lze přiřadit jiné čidlo.



Uvědomte si, že prodleva zapnutí a vypnutí nesouvisí pouze s intenzitou slunce, ale také souvisí se změnami venkovní teploty; avšak změny teploty nejsou zpravidla tak rychlé, jako změny intenzity slunečního svitu.

Funkce **Vyhřívání sluncem** může být aktivována pouze v Automatickém režimu. Dále je nezbytné mít připojena vnější teplotní a sluneční čidla. Přiřazení slunečních čidel funkce **Vyhřívání sluncem** nezávisí na přiřazení čidel pro funkci **Slunce**. Časovač funkce **Vyhřívání sluncem** je nezávislý na dříve popsané funkci Časovač (str. 15).



Časový interval, ve kterém může být funkce aktivována, je vhodné nastavit pro mimopracovní dobu, aby pak zaměstnanci mohli v pracovní době plně využívat funkci protislunečních ochran.

Tabulka parametrů funkce Vyhřívání sluncem :

Parametr	Rozsah / krok	Výběr zóny	Výrobní nastavení	Pokročilé nastavení
Použití funkce	Ano / Ne	Ano	Ne	Ne
Limit teploty	-10 až +10 °C (1 °C)	Ano	+ 3 °C	Ne
Čas - začátek	00:00 ÷ 23:59	Ano	00:00	Ne
Čas - konec	00:00 ÷ 23:59	Ano	00:00	Ne
Prodleva zapnutí	0 až 30 min	Ano	5 min	Ano
Prodleva vypnutí	0 až 30 min	Ano	10 min	Ano
Limit intenzity slunce	5 ÷ 30 klux (1klux)	Ano	15 klux	Ano
Přiřazení čidel	1 nebo dvě společná, 1 na zónu	Ano	1	Ano

4.12. Tepelný režim - Udržování tepla



Popis: Funkce **Udržování tepla** využívá pro udržování tepelné pohody v interiéru budovy stínících prvků ke zvýšení tepelné izolace oken, a vypomáhá tak topné soustavě budovy.

Použití funkce pro jednotlivé zóny povolíte volbou **Ano** v parametru - **Použití funkce**.

Aktivace funkce:

Aby mohla být funkce aktivována, musí být splněny dvě následující podmínky:

1. venkovní teplota musí klesnout pod nastavenou hodnotu parametru - **Limit teploty**.
2. Aktuální čas musí být v intervalu hodnot časového rozpětí pro aktivaci funkce - **Nastavení časovače (Čas - začátek, Čas - konec)**.

Po splnění výše uvedených podmínek pak protisluneční ochrana dostane povel **Dolů**.



Je vhodné volit časové rozpětí pro aktivaci funkce v mimopracovní době, kdy není budova obsazena zaměstnanci. Optimální dobou pro použití této funkce jsou tedy noční hodiny. Časovač funkce **Udržování tepla** je nezávislý na dříve popsané funkci Časovač (str. 15).

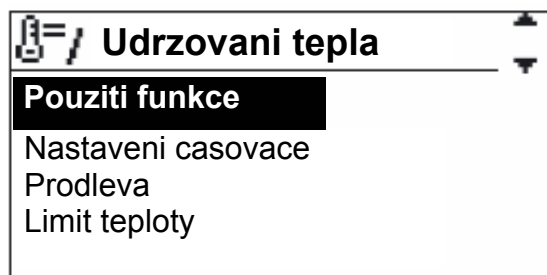
Přízpůsobení funkce:

Nejdříve nastavte v položce – **Nastavení časovače**, časové rozpětí aktivace funkce pro jednotlivé zóny, ve kterých má být funkce aktivována.

Pokud chcete ještě o něco snížit únik tepla z interiéru, pak zvýšte nastavenou hodnotu parametru – **Limit teploty**.

Dochází-li k poněkud zpomalené aktivaci funkce, pak snižte hodnotu parametru – **Prodleva zapnutí** a naopak.

Pokud je funkce ještě aktivována, ačkoliv je již delší dobu slunečno, pak snižte hodnotu parametru - **Prodleva vypnutí** a naopak.



Parametry funkce Udržování tepla

 Pro tuto funkci je nezbytné připojení vnějšího teplotního čidla. Funkce **Udržování tepla** může být aktivována pouze v **Automatickém režimu**.

 Při použití vnějších protislunečních ochran vzniká za mrazu nebezpečí jejich přimrznutí. Je proto možné připojit k systému externí termostat do vnějšího blokovacího vstupu a nastavit jeho rozhodovací úroveň na hodnotu nad bodem mrazu.

Pro více informací kontaktujte svého dodavatele.

Tabulka parametrů funkce Udržování tepla

Parametr	Rozsah / krok	Výběr zóny	Výrobní nastavení	Pokročilé nastavení
Použití funkce	Ano / Ne	Ano	Ne	Ne
Limit teploty	-10 až +10 °C (1 °C)	Ano	+ 3 °C	Ne
Čas – začátek	00:00 ÷ 23:59	Ano	00:00	Ne
Čas – konec	00:00 ÷ 23:59	Ano	00:00	Ne
Prodleva zapnutí	0 až 30 min	Ano	5 min	Ano
Prodleva vypnutí	0 až 30 min	Ano	10 min	Ano

4.13. Slunce



Popis: Funkce **Slunce** nastavuje protisluneční ochrany do optimálních poloh tak, aby maximálně chránily proti intenzivnímu slunečnímu záření. Používání funkce omezuje přehřívání interiéru a eliminuje oslnění sluncem. Funkce **Slunce** může být aktivována pouze v **Automatickém režimu**.

Použití funkce pro jednotlivé zóny povolíte volbou **Ano** v parametru **Použití funkce**.

Aktivace funkce:

Funkce bude aktivována, pokud intenzita slunečního svitu je po celou dobu odpočítávání časového intervalu **Prodleva zapnutí** trvale vyšší než hodnota parametru **Limit zapnutí**. Pak dojde ke spuštění protisluneční ochrany.

K opětovnému vytažení stínící clony a deaktivaci funkce dojde tehdy, pokud je po celou dobu odpočítávání časového intervalu **Prodleva vypnutí** intenzita slunečního svitu trvale nižší než nastavená hodnota parametru **Limit vypnutí**.

Přízpůsobení funkce:

Pokud se protisluneční ochrana nezačne spouštět dolů, přestože již slunce intenzivně svítí, pak snižte nastavenou hodnotu parametru **Limit zapnutí** a naopak.

Jestliže se protisluneční ochrana začne zvedat nahoru, přestože je venku ještě dost intenzivní sluneční svit, pak snižte nastavenou hodnotu parametru **Limit vypnutí** a naopak. Pokud

systém reaguje se zpožděním na zvýšenou intenzitu slunečního záření, potom snižte nastavenou hodnotu parametru **Prodleva zapnutí** a naopak.

Když se sluneční clona příliš často během dne spouští a vytahuje - podle krátkodobých změn slunečního svitu, pak zvýšte hodnotu v parametru **Limit vypnutí**.

Přiřazení čidel

V položce **Přiřazení čidel** je určeno, na signál kterého slunečního čidla bude funkce **Slunce** reagovat. K systému lze připojit dvě sluneční čidla a funkce může reagovat na signál jednoho z nich nebo na obě současně. Každé zóně lze přiřadit různé čidlo.

Slunce

↑
↓

Použití funkce

Limit
 Prodleva
 Přiřazení čidel

Parametry funkce Slunce



Tato funkce vyžaduje připojení slunečních čidel.



V situaci, kdy by bylo použito pouze jedno čidlo a během dne by mohlo dojít k jeho zastínění (např. stromem, čímž by byla omezena jeho správná funkce), je užitečné použít dvou vhodně nainstalovaných slunečních čidel.

Pokud nejste spokojeni s polohou sluneční clony nebo s úhlem naklopení lamel žaluzie, pak změňte hodnotu nastavení doby chodu a naklápění lamel (viz str. 20).

Tabulka parametrů funkce Slunce

Parametr	Rozsah / krok	Výběr zóny	Výrobní nastavení	Pokročilé nastavení
Použití funkce	Ano / Ne	Ano	Ano	Ano
Limit zapnutí	5 až 30 klux	Ano	20 klux	Ne
Limit vypnutí	5 až 30 klux	Ano	15 klux	Ano
Prodleva zapnutí	1 až 10 min	Ano	2 min	Ano
Prodleva vypnutí	5 až 60 min	Ano	30 min	Ano
Přiřazení čidel	1 nebo dvě společná, 1 na zónu	Ano	1	Ano

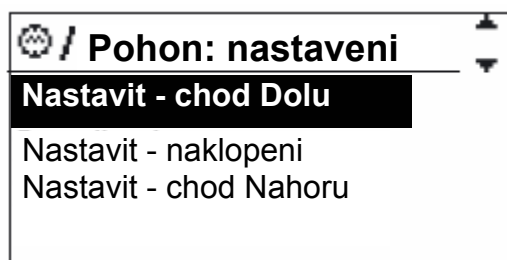
5. Pohon - nastavení doby chodu a naklápění lamel



V této nabídce lze nastavit požadovanou dolní polohu sluneční clony (**Nastavit - chod Dolů**) i úhel naklopení (pootevření) lamel žaluzie (**Nastavit - naklopení**), a to pro každou zónu zvlášť.

Nejjednodušší způsob, jak zjistit nejvhodnější dobu chodu a naklopení lamel, je odměřit čas potřebný k přechodu sluneční clony z horní koncové polohy do požadované stínící polohy (může, ale nemusí být totožná s dolní koncovou polohou), resp. z plného uzavření lamel do jejich požadovaného naklopení, a tyto hodnoty pak zadat do parametrů nastavení.

Do těchto zadaných poloh se pak protisluneční ochrana nastaví po aktivaci funkce **Slunce**.



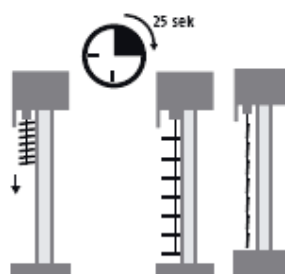
Parametry nabídky - Pohon nastavení

Správnost zadaných hodnot doby chodu a naklápění lamel si ověřte pomocí povelů

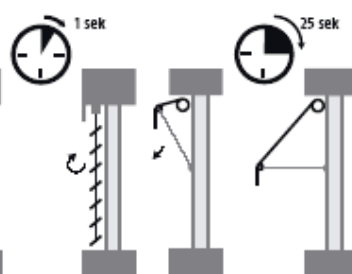
Manuálního ovládání.

Nezapomeňte, že pro ovládání žaluzií s naklápěcími lamelami musíte stisknout tlačítko **Dolů** během jejich pohybu ještě jednou, aby došlo k naklopení lamel po uplynutí času chodu Dolů (viz str. 14).

Nastavení doby chodu



Nastavení doby naklápění



 Pohonné jednotky mají své vlastní spínače koncových poloh, které musí být nastaveny technikem již při montáži sluneční clony. Nastavení těchto koncových poloh zabraňuje poškození protisluneční ochrany při zadání příliš dlouhé doby chodu.

5.1. Nastavení doby chodu Dolů

Pomocí tlačítek manuálního ovládání nastavte sluneční clonu v požadované zóně do horní koncové polohy. Pohledem se ujistěte, že clona opravdu došla až do koncové polohy. Zkontrolujte, že zóna, ve které chcete nastavení provést, je přepnuta do manuálního režimu (viz str. 9). Pak stiskněte tlačítko **Dolů** (▼) a jakmile se sluneční clona pohne, začněte měřit čas potřebný k dosažení Vámi požadované spodní polohy.

Tuto naměřenou hodnotu pak zadejte do systému v položce - **Nastavit - chod Dolů**.

 Pokud protisluneční ochrana nenajíždí do dolní polohy tak daleko jak chcete, pak musíte zvýšit její dobu chodu dolů. Z výroby je nastavena na hodnotu 180 s.



Pokud nepožadujete u markýzy kryjící terasu její úplné automatické vysunutí za slunečního počasí a postačí Vám, když se pouze zastíní okna na terase, pak si zadejte hodnotu doby chodu dolů do Vámi požadované polohy podle potřeby. Jestliže pak budete chtít zastínit celou terasu, použijte k tomu manuální povel **Dolů**.

5.2. Nastavení doby naklápění lamel

Máte-li nainstalovány protisluneční ochranu s možností naklápění (pootevření) lamel - žaluzie, pak je nutné změřit a zadat dobu potřebnou pro jejich naklopení. Pokud Vaše clony tuto možnost nemají, potom v položce **Nastavit - naklopení** zadejte hodnotu **0,0 s**, čímž je tato funkce vyřazena.

Je-li sluneční clona ve Vámi požadované dolní poloze (poloha určená dobou chodu dolů), stiskněte tlačítko **Nahoru**, a jakmile se lamely začnou naklápět, začněte měřit čas. Když se

lamely naklopí do polohy, která Vám vyhovuje, ukončete měření. Naměřenou hodnotu pak zadejte do systému v položce **Nastavení - naklopení**.

Správnou funkci naklápění lamel pak vyzkoušejte manuálním zadáním povelu **Nahoru** a následným dvojitým stiskem tlačítka **Dolů**, abyste funkci naklápění lamel vyvolali.



Pokud se lamely sluneční clony dostatečně neotevřou, jak požadujete, pak zvýšte nastavenou hodnotu doby naklápění.

Z výroby je nastavena na hodnotu 1,0 s.



Obvyklá doba naklápění pro žaluzie s šířkou lamely 80 mm je cca 0,8 s a s šířkou 50mm cca 0,5 s. U terasových žaluzií lze naklopení použít k uzavření budovy.

V tom případě je optimální hodnota doby naklápění 2 s.

5.3. Nastavení doby chodu nahoru

Nachází-li se sluneční clona ve své dolní poloze, stiskněte tlačítko manuálního ovládání **Nahoru** (▲) a jakmile se clona pohne, začněte měřit čas potřebný k dosažení horní koncové polohy. U žaluzií s možností naklápění lamel nezačínáte s měřením času, dokud se žaluzie opravdu nezačne pohybovat nahoru; z měření je totiž nutné vyloučit čas pro naklápění lamel.



Jako bezpečnostní opatření je vhodné nastavit dobu chodu nahoru nejméně na dvojnásobek doby chodu dolů.

Tabulka parametrů doby chodu a naklápění

Parametr	Rozsah	Výběr zóny	Výrobní nastavení	Technik
Chod dolů	5 až 300 s	Ano	180 s	Ne
Chod nahoru	5 až 300 s	Ano	180 s	Ano
Naklopení	0 až 5 s	Ano	1,0 s	Ne

6. Nastavení

Tato kapitola popisuje body, které se přímo nevztahují k žádné funkci.

6.1. Režim Test a Demo

Výběr režimu **Test** nebo **Demo** je indikován na obrazovce hlavního **Menu** - na spodní části displeje problikává indikace vybraného režimu a časový údaj.

Režim Test

Tento režim je velmi důležitý pro otestování systému po jeho instalaci.

Pokud je vybrán režim **Test**, je pro urychlení testování všem prodlevám (zapnutí / vypnutí) přiřazen faktor 60, čímž se tyto doby 60 x zkrátí.

Aktivace režimu **Test** je indikována na obrazovce hlavního **Menu**.



Po ukončení zkoušek nezapomeňte nastavit zpět režim **Normal**.

Režim **Test** neovlivní původní nastavení časových údajů.

Režim Demo

Tento režim je vytvořen pro předvádění výrobků zákazníkům. LCD obrazovka a připojená sluneční clona simulují běžný provoz a zákazníkovi lze tak předvést všechny možnosti systému. V tomto předváděcím režimu není nutné připojovat žádná čidla.

Aktivace režimu **Demo** je indikována na obrazovce hlavního **Menu**.



Před použitím režimu **Demo** je nutné zadat časové údaje pro doby chodu a naklápění lamel. Časové údaje pro prodlevy se v režimu **Demo** nepoužívají a signály od čidel jsou simulovány systémem.

6.2. Aktuální stav

V tomto menu lze zjišťovat aktuální stav systému.

Čidla

V této nabídce lze v reálném čase sledovat údaje vysílané připojenými čidly (slunce, větru, teploty a deště). Tato možnost se nejvíce využívá během instalace a při následném testování. Chyby čidel jsou uvedeny v **Seznamu chyb** (viz dále).

Funkce

V této nabídce je možno v reálném čase sledovat stav všech funkcí v zóně a také, je-li funkce povolena nebo nepovolena a je-li aktivována. Tato možnost se nejvíce využívá během instalace a při následném testování.

6.3. Nastavení displeje

V této nabídce lze nastavit kontrast, podsvícení a dobu podsvícení LCD displeje ovládacího panelu. Doba podsvícení displeje se odpočítává od posledního stisku libovolného tlačítka na ovládacím panelu řídicí jednotky.

Podsvícení se opět aktivuje dalším stiskem jakéhokoliv tlačítka.

6.4. Seznam chyb

V seznamu chyb jsou uvedeny chyby systému detekované při provozu jednotkou **animeo Solo**. Chybová hlášení jsou vodítkem pro řešení vzniklého problému. Seznam chyb lze vymazat.

Číslo	Chyba	Opatření
1	Čidlo slunce – nepřipojeno	Pokud je čidlo použito, zkontrolujte jeho připojení (kabel, konektory)
2	Čidlo slunce – zkrat	Zkontrolujte připojení čidla
3	Čidlo teploty – zkrat	Zkrat v připojení čidla – zkontrolujte kabely
4	Čidlo větru – 24 hodin bez odezvy	24 hodin není signál od čidla větru, přezkontrolujte čidlo a jeho připojení

6.5. Poplach

V této položce lze povolit funkci **Poplach** (více o funkci Poplach viz str. 11).

6.6. Nastavení času

V této položce nastavíte reálný čas (při uvádění do provozu nebo při přechodu mezi letním a zimním časem). Pokud byla řídicí jednotka odpojena od napájecího napětí více jak 12 až 24 hodin, pravděpodobně budete muset čas opět nastavit.

6.7. Jazyk

V této položce zvolíte jazyk displeje z nabídky jazyků - anglicky, francouzsky, německy, italsky, holandsky, švédsky, dánsky, norský, finský, španělsky, polsky, maďarsky, portugalsky, rumunsky a česky.

6.8. Kontakt - informace

V této položce je uvedeno spojení na Vašeho dodavatele, kterého můžete kontaktovat při řešení vzniklých problémů.

Poznámka: Došlo ke změně telefonního čísla, správné telefonní číslo je:
(+420) 267 913 076-8

6.9. Typ ovládání

Zobrazí se nastavený typ ovládání pohonů (IB nebo RK). Z výroby je nastaven typ IB. Volba, resp. změna typu ovládání a bližší informace viz **Instalační příručka**.

6.10. Verze software

Zde je uvedena aktuálně použitá verze programového vybavení jednotky.

6.11. Návrat do výrobního stavu

V této položce lze systém vrátit do původního výrobního nastavení.

Všechny Vámi nastavené hodnoty budou změněny na původní!

7. Vnější vstupy a výstupy

7.1. Vstup Poplach (Alarm)

Tuto funkci aktivuje nízká úroveň „L“ na svorkách bezpotenciálového vstupu. Pokud je povolena a následně aktivována funkce **Polach**, pak jsou všechny prvky protisluneční ochrany blokovány ve svých horních koncových polohách. Obvykle bývá do toho vstupu přiveden signál od požárního poplachu v budově.

Funkce není ve výrobním nastavení povolena.

Další informace o této funkci viz str. 11.

7.2. Blokovací vstupy

Funkci blokování aktivuje vysoká úroveň „H“ na svorkách bezpotenciálového vstupu.

Pokud je tato funkce aktivována, pak jsou prvky protisluneční ochrany blokovány ve svých horních koncových polohách. Každá zóna má svůj vstup. Připojený klíčový spínač se obvykle používá pro zablokování zóny - např. při mytí oken.

Další informace o této funkci viz str. 11.

7.3. Vstupy pro povely od externího manuálního ovládání

Funkci **Manuální ovládání** (povely **Nahoru ▲**, **Dolů ▼**) přes vnější vstupy aktivuje vysoká úroveň „H“ na svorkách těchto bezpotenciálových vstupů.

Signál **Stop** je odvozen od současně vyslaných signálů **Nahoru** a **Dolů** (současný stisk tlačítek **▲** a **▼**). Tato funkce je shodná s manuálním ovládáním tlačítka na panelu řídicí jednotky (viz str. 14).

Tyto vstupy jsou kompatibilní s typem ovládání IB, tzn., že jsou použitelné např. pro ovládání jednotkami Somfy Centralis IB.

7.4. Chybový výstup

Při vzniku chyby je na svorkách tohoto bezpotenciálového výstupu nízká úroveň „L“ (chyba). Tento výstup bývá propojen se systémem řízení budovy (BMS).

Více informací viz str. 12.

8. Údržba

Systém obvykle nevyžaduje zvláštní údržbu, avšak jsou-li extrémnější povětrnostní podmínky (mnoho sněhu, silné mrazy apod.), zkontrolujte, zda jsou povětrnostní čidla volná, nezakrytá sněhem a zda se větrné čidlo může volně otáčet.

LCD obrazovku ovládacího panelu můžete případně očistit suchým měkkým hadříkem.

9. FAQ - nejčastější otázky

- **Proč jde sluneční clona dolů, když stisknu tlačítko nahoru (nebo naopak).**
 - ✧ Chyba je v zapojení (viz **Instalační příručka**)
- **Sluneční clona se dostatečně nespustí, i když svítí slunce.**
 - ✧ Zvyšte dobu chodu dolů (viz str. 20)
- **Lamely se dostatečně nenaklopí, i když svítí slunce.**
 - ✧ Zvyšte dobu naklopení (viz str. 20)
- **Sluneční clonu nelze manuálně ovládat.**
 - ✧ Zkontrolujte LCD displej, zda není aktivována některá z funkcí blokování (např. vítr, viz str. 6 a 10)
- **Svítí slunce, ale sluneční clona nesjela dolů.**
 - ✧ Je ovládání v automatickém režimu? (viz str. 6)
 - ✧ Je povolena / aktivována funkce **Slunce**? (viz str. 6 a 18)
 - ✧ Zkontrolujte LCD displej, zda není aktivována některá z funkcí blokování (např. vítr, časovač, chyba nebo vyhřívání sluncem, viz str. 6 a 10)
 - ✧ Je sluneční čidlo dostatečně osvětleno sluncem?
 - ✧ Možná je limitní hodnota intenzity slunce nastavena příliš vysoko. Zkontrolujte současnou hodnotu intenzity slunce v **Aktuálním stavu - čidla** a porovnejte ji s Vaším **Limitem zapnutí** (viz str. 18)
 - ✧ Je čidlo správně přiřazeno? (viz str. 18) Nejsou hlášeny chyby? (viz str. 22)
- **Slunce nesvítí, ale sluneční clona je stále dole.**
 - ✧ Je ovládání v automatickém režimu? (viz str. 6)
 - ✧ Je povolena / aktivována funkce **Slunce**? (viz str. 6 a 18)
 - ✧ Zkontrolujte LCD displej, zda není aktivována některá z funkcí blokování (např. udržování tepla, časovač, viz str. 10 a 11)
 - ✧ Není sluneční čidlo osvětleno jiným zdrojem světla?
 - ✧ Možná je limitní hodnota intenzity slunce nastavena příliš nízko. Zkontrolujte současnou hodnotu intenzity slunce v **Aktuálním stavu - čidla** a porovnejte ji s Vaším **Limitem vypnutí**. (viz str. 18)
 - ✧ Je čidlo správně přiřazeno? (viz str. 18)
- **Sluneční clona se pohybuje příliš často nahoru a dolů během částečně zamračeného dne.**
 - ✧ Zvyšte prodlevu zapnutí a vypnutí u funkce **Slunce**. (viz str. 18)
- **Je velmi větrno, ale sluneční clona je stále spuštěna / vysunuta.**
 - ✧ Je povolena / aktivována funkce **Vítr**? (viz str. 12)
 - ✧ Otáčí se čidlo větru volně?
 - ✧ Je čidlo větru namontováno na vhodném místě (není v závětrí)?
 - ✧ Možná je limit rychlosti větru nastaven příliš vysoko. Zkontrolujte současnou hodnotu limitu větru v **Aktuálním stavu - čidla** a porovnejte ji s Vaším limitem (viz str. 12)
 - ✧ Je čidlo správně přiřazeno? (viz str. 12)

- **Zdá se, že nic nefunguje správně.**
 - ✧ Zkontrolujte, zda není na LCD obrazovce indikována chyba, nebo zda není chyba v **Seznamu chyb**. (viz str. 22)
 - ✧ Nahlédněte do Instalační příručky.
 - ✧ Kontaktujte Vašeho dodavatele nebo www.somfy.cz

10. Kompatibilní čidla a ovládače

Katalogové číslo	Typ	Popis
9 101 479	Větrné čidlo	Větrné čidlo Eolis
9 154 217	Sluneční čidlo	Sluneční čidlo fasádové
9 154 080	Větrné + sluneční čidlo	Kombinované čidlo Soliris
1 800 278	Ovládač	Centralis IB (dvoutlačítkový ovládač)
9 001 611	Venkovní teplotní čidlo	Venkovní teplotní čidlo
9 709 808	Termostat	Vestavný termostat
9 705 588	Dešťové čidlo	Dešťové čidlo (230 V, bezpotenciálový kontakt)
9 001 610	Dešťové čidlo	Dešťové čidlo (24 V, bezpotenciálový kontakt)*
9 011 235	Dešťové čidlo	Dešťové čidlo

* = nutný externí napájecí zdroj, objednává se samostatně

11. Záruka

Somfy poskytuje pětiletou záruku na všechny své výrobky pro stínicí techniku, pokud jsou instalovány partnerskou odbornou montážní firmou.

Více informací najdete na www.somfy.cz.

12. Technická podpora

Pokud si nebudete vědět s něčím rady, kontaktujte prosím svého dodavatele, nebo pro rychlejší řešení si můžete otevřít stránky www.somfy.cz.

POZNÁMKY

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....