

Přístroj povětrnostní stanice s ovladačem

typ: 6480 U-102
(obj. č. 6410-0-0371)

Návod k instalaci a používání

ABB s.r.o.
Elektro-Praga



Výrobek je v souladu se zákonem 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a jeho novelou 71/00 Sb.

ABB
ABB s.r.o.
Elektro-Praga
Resslova 3
466 02 Jablonec n. N.
Czech Republic
www.abb-epj.cz

0073-1-6207
26182

N-6480U-102 (1B-2008/08)

Tel.: +420-483 364 111
Fax: +420-483 364 159
E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

1. Důležitá upozornění

POZOR!

Práce na elektrické síti 230 V AC smíjí vykonávat pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

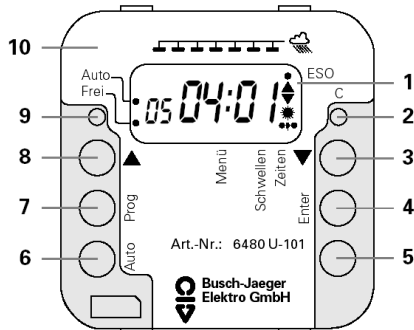
Ujistěte se, prosím, že

- jsou dodrženy pokyny výrobce použitého žaluziového motoru,
- v pracovním prostoru žaluzie, markýzy apod. se nenacházejí žádné osoby ani předměty
- přístroj 6480 U-102 je při instalaci bez napětí

Vyobrazení nebo doporučení přístroje, příp. i uspořádání svorek v tomto návodu se může od skutečného přístroje nepatrně lišit. Tyto případné rozdíly nemají vliv na funkčnost přístroje.

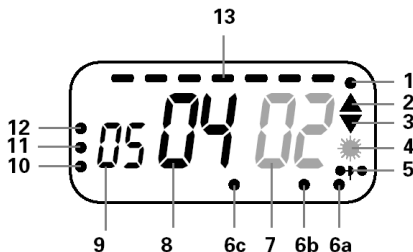
Dodržujte pokyny uvedené v kapitole „Instalace“ a zapojení proveďte podle schématu.

Obr. 1 – Přehled tlačítek ovladače



- 1 displej (viz též obr. 2)
- 2 znovunastavení hodnot definovaných výrobcem (reset)
- 3 spuštění markýzy / snížení hodnoty nastavovaného parametru
- 4 potvrzení nastavené hodnoty
- 5 bez funkce
- 6 přepínání mezi automatickým a ručním režimem
- 7 vyvolání / zrušení programovacího režimu
- 8 vysunutí markýzy / zvýšení hodnoty nastavovaného parametru
- 9 vypnutí / zapnutí ochrany při programování
- 10 ovladač bez krytu (viz též obr. 3)

Obr. 2 – Přehled indikátorů na displeji



- 1 „ESO“ = horní koncová poloha
- 2 provádí se povel pro zasunutí (zajetí) markýzy, příp. se zvyšuje zadávaná hodnota
- 3 provádí se povel pro vysunutí (vyjetí) markýzy, příp. se snižuje zadávaná hodnota
- 4 nastavená úroveň osvětlení je překročena
- 5 nastavená rychlost větru je překročena
- 6 programování (a ... časy, b ... prahové hodnoty, c ... menu)
- 7 rychlost větru (dvojmístné číslo)
- 8 úroveň osvětlení (dvojmístné číslo)
- 9 teplota (dvojmístné číslo)
- 10 „Frei“ = programování je povoleno
- 11 ruční režim nebo
- 12 automatický režim
- 13 indikátor deště

UPOZORNĚNÍ

Aktivované parametry zobrazené na displeji, které ve skutečnosti blikají, jsou v tomto návodu k používání zobrazeny šedě. Aktivace se přitom zruší stiskem tlačítka (zde např. zadáním síly větru) nebo překročením implicitní hodnoty (zde např. úroveň osvětlení).

2. Možnosti použití

2.1 Možnosti použití

Přístroj povětrnostní stanice typu 6480 U-102 (dále uváděn též jako „přístroj 6480 U-102“) slouží k ručnímu a automatickému řízení pohonů následujících druhů zastíňovacích zařízení:

- žaluzie nebo rolety
- zastínění osvětlovacích kopulí
- markýzy

V dalším textu pojem „markýza“ zastupuje všechny výše uvedené prostředky používané pro zastíňování v budovách.

2.2 Ochrana před vloupáním

Upozorňujeme, že přístroj 6480 U-102 není určen jako ochrana před vloupáním, protože zde chybí předepsané zabezpečení proti neoprávněné manipulaci s ovládacími prvky.

3. Funkce

3.1 Snímače

Přístroj 6480 U-102 může markýzy ovládat na základě informací od zabudovaného snímače teploty, od vnějších snímačů nebo prostřednictvím tlačítkových ovladačů. Lze k němu připojit následující:

- snímač deště (např. fa Warena) – **pouze** v automatickém režimu
- snímač rychlosti větru (typ. č. 6481-102, obj. č. 6410-0-0370) – v automatickém i v ručním režimu
- snímač osvětlení (typ. č. 6482, obj. č. 6410-0-203) – **pouze** v automatickém režimu
- zapínací tlačítkové ovladače (tlačítka) – **pouze** v ručním režimu **nebo** přídavný snímač osvětlení místo tlačítkového ovladače (viz kap. 4.3.7)

3.2 Priority

Snímač rychlosti větru je nadřazen snímači deště a ten je nadřazen snímači osvětlení. V závislosti na nastavených nebo měřených hodnotách může být ruční ovládání omezeno (viz kap. 6.1).

3.3 Provozní režimy

Přístroj 6480 U-102 nabízí následující režimy provozu:

- **Ruční režim** (viz obr. 2, poz. 11)
Ovládání je možné výlučně pomocí tlačítek ▲ / ▼ nebo prostřednictvím zvnějšku připojených tlačítkových ovladačů. Lze naprogramovat mezpolohu nebo natočení lamel.
- **Automatický režim** (viz obr. 2, poz. 12)
Ovládání je samočinné, podle základního programu (viz kap. 6.4.1) nebo podle Vašeho programu.
- **Programovací režim** (viz obr. 2, poz. 6)
Tento režim slouží k nastavení teploty, intenzity deště, rychlosti větru a úrovně vnějšího osvětlení (viz kap. 7).

3.4 Technické údaje

Přístroj 6480 U-102

Jmenovité napětí: 230 V AC ($\pm 10\%$), 50 Hz
Spotřeba proudu: 4,5 mA
Spínaný proud: 3 A cos ϕ 0,6
Spínaný výkon: 690 VA
Spínací prvek: 2x zapínací bezpotenciálový kontakt relé
Počet vstupů: 4
Délka impulsu: 30 s až 3 min (nastavitelné)
Stupeň krytí: IP 20
Provozní teplota: -5 °C až +50 °C

Připojení snímačů

Připojné vodiče: stíněný 2- nebo 4žilový kabel, \varnothing 0,6 mm

4. Instalace

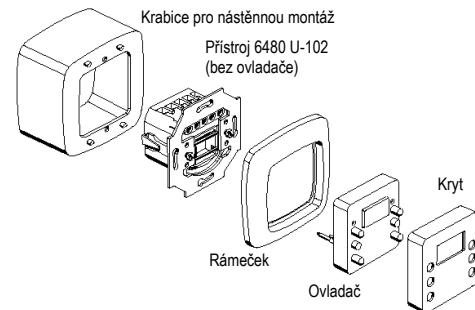
POZOR!

Před zahájením instalace vypněte síťové napájecí napětí!
K přístroji 6480 U-102 se smí připojit pouze jeden motor!
Při připojování napájecích vodičů a vodičů bezpečného malého napětí (snímače a ovladače) je nutno dodržet ustanovení VDE 0100 Díl 410 a podmínky uvedené v tomto návodu.

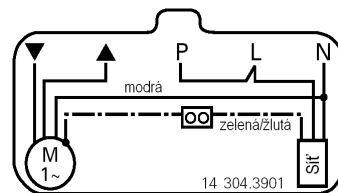
UPOZORNĚNÍ

Po připojení přístroje ručně zkontrolujte pohyb markýzy (viz kap. 5.1). Pokud směr pohybu nesohlasí se symboly na tlačítkách, zaměňte vzájemně vodiče ve svorkách AUS / AB (spuštění dolů – vyjetí) a EIN / AUF (vysunutí nahoru – zajetí).

Obr. 3 – Sestava kompletního přístroje



Obr. 4 – Připojení přístroje



4.1 Příprava k instalaci

Přístroj 6480 U-102 je určen jak pro zapuštěnou, tak pro nástěnnou montáž (viz obr. 3). Pro zapuštěnou montáž (pod omítkou) je třeba použít obvyklou elektroinstalační krabici o hloubce min. 40 mm.

4.2 Montáž a demontáž

4.2.1 Zapuštěná montáž

- Přístroj připojte podle obr. 4.
- Přístroj (bez ovladače – viz obr. 3) upevněte k instalační krabici pomocí šroubů nebo rozepřením drápek.
- Na ovladač nasuňte kryt.
- Ke třmenu přístroje přiložte rámeček a ovladač s krytem zasuněte do přístroje.

4.2.2 Nástěnná montáž

- Postupujte podobně jako v předchozím odstavci 4.2.1. Pro upevnění k nástěnné krabici použijte dva vruty.

4.2.3 Demontáž

Před demontáží vypněte síťové napájecí napětí!

Ovladač s krytem sejměte z přístroje vsunutím vhodného nástroje do bočních zahlobunen.

4.3 Snímače

K přístroji 6480 U-102 je možno připojit snímače a ovladače vyjmenované v kap. 3.1.

UPOZORNĚNÍ

Povšimněte si, prosím, že některé snímače jsou funkční pouze v určitých provozních režimech.

4.3.1 Volba místa instalace

Místo instalace je třeba zvolit tak, aby bylo splněno následující:

- musí být zaručena funkčnost snímačů – snímače nesmějí být zakryty, jejich činnost nesmí být nijak omezena
- snímač osvětlení musí být namontován visle v blízkosti markýzy, nesmí být ve stínu (viz obr. 6)
- snímač osvětlení nesmí být vystaven odraženému světlu (např. od lesklých ploch)
- snímač rychlosti větru musí být namontován v blízkosti markýzy, ale ne v závětrí

4.3.2 Obecně k připojení snímačů

Dbejte, prosím, na následující:

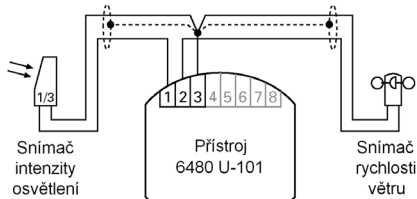
- Snímače se vždy připojují stíněnými vodiči. Použijte dva dvojžilové nebo jeden čtyřžilový kabel (např. JY-ST-Y 2x2x0,6).
- Maximální délka přírodních vodičů ke snímačům je 20 m.
- K přístroji lze připojit **pouze jeden** snímač rychlosti větru.
- K přístroji je možno připojit **buď jeden tlačítkový ovladač nebo druhý snímač osvětlení** – oba zároveň připojit nelze.

UPOZORNĚNÍ

Další informace můžete přip. získat z návodů k používání příslušných snímačů.

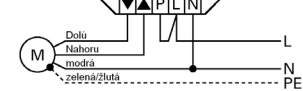
4.3.3 Připojení snímače rychlosti větru

- Sejměte kryt snímače.
- Snímač rychlosti větru připojte podle obr. 5.
- Dbejte, prosím, na správnou polohu snímače.
- Znovu nasadte kryt snímače.
- Těsnění a kryt upevněte šrouby, které jsou součástí dodávky.

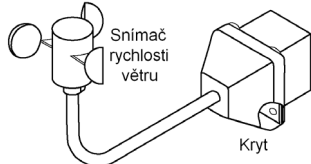


Snímač intenzity osvětlení

Snímač rychlosti větru



Obr. 5



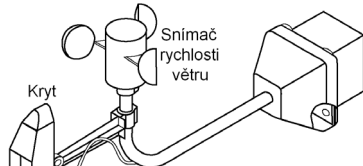
Obr. 6

UPOZORNĚNÍ

Snímač rychlosti větru funguje v ručním i v automatickém režimu a ovládá markýzu podle nastavených hodnot (viz kap. 6.4 a 7).

4.3.4 Připojení snímače osvětlení

- Sejměte kryt snímače.
- Snímač osvětlení připojte podle obr. 5. Dbejte na správné připojení (1-1, 3-3).
- Snímač připevněte svisle dvěma šrouby, které se dodávají se snímačem (max. Ø 4 mm).
- Znovu nasadte kryt snímače.



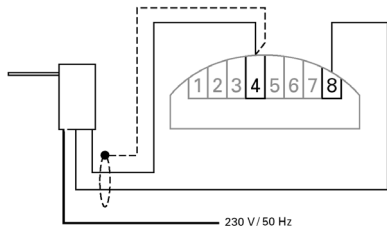
Obr. 7

UPOZORNĚNÍ

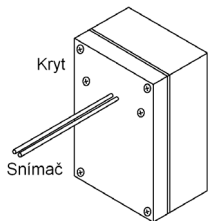
Snímač osvětlení funguje pouze v automatickém režimu a ovládá markýzu podle nastavených hodnot (viz kap. 5.2, 6.4 a 7).

4.3.5 Připojení snímače deště

- Sejměte kryt snímače.
- Snímač deště připojte podle obr. 8.
- Znovu nasadte kryt snímače.
- Těsnění a kryt upevněte šrouby, které jsou součástí dodávky.



Obr. 8



Obr. 9

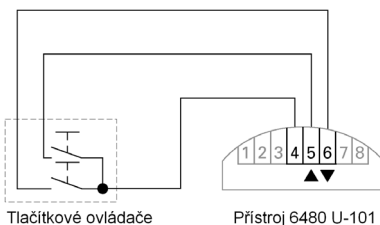
POZOR!

Snímač deště musí být umístěn tak, aby se připojovací vodiče nacházely dole.

UPOZORNĚNÍ

Snímač deště funguje pouze v automatickém režimu.

4.3.6 Připojení vnějších tlačítkových ovládačů

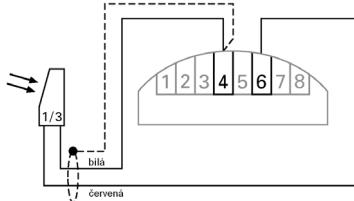


Obr. 10

UPOZORNĚNÍ

Tlačítkové ovládače fungují pouze v ručním režimu (viz kap. 6.1).

4.3.7 Připojení přídavného snímače osvětlení



Obr. 11

POZOR!

K přístroji je možno připojit buď jeden tlačítkový ovládač nebo druhý snímač osvětlení – oba zároveň připojit nelze.

Povšimněte si, že přídavný snímač osvětlení se připojuje odlišně, než je uvedeno na obr. 5.

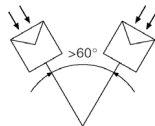
4.3.8 Paralelní připojení dvou snímačů osvětlení

Pokud nejsou k dispozici potřebné žíly pro připojení přídavného snímače osvětlení mezi svorky 4 a 6, postupujte následovně:

- Přídavný snímač připojte paralelně k prvnímu snímači (mezi svorky 1 a 3 – viz též obr. 5).

POZOR!

Na oba snímače nesmí sluneční světlo dopadat ze stejného nebo blízkého úhlu. Osy snímačů musejí svírat úhel min. 60° (viz obr. 12 vpravo).



UPOZORNĚNÍ

Hodnotu osvětlení je nutno zadat alespoň o 2 až 3 stupně vyšší, než je obsažena v základním programu (viz kap. 6.4.1).

5. Uvedení do provozu

5.1 Kontrola směru pohybu markýzy

Po připojení a montáži uveďte přístroj do provozu následujícím způsobem:

- Zapněte síťové napětí.
- Stiskněte tlačítko <Auto> tolikrát, až se na displeji zobrazí „Hand“.
- Stiskněte tlačítko ▲ nebo ▼ a zkontrolujte směr pohybu markýzy.



UPOZORNĚNÍ

Pokud směr pohybu nesouhlasí se symboly ▲ / ▼ na tlačítkách, je nutno vzájemně zaměnit vodiče ve svorkách pro připojení motoru.

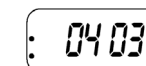
Vypněte síťové napájení a opravte připojení podle kap. 4.

Zkontrolujte směr pohybu markýzy i prostřednictvím vnějších tlačítkových ovládačů (viz kap. 4.3.6).

5.2 Automatický režim

Aby bylo možno využít funkcí snímačů, je nutno přístroj 6480 U-102 uvést do automatického režimu.

- Dvakrát stiskněte tlačítko <Auto>, aby se na displeji zobrazil indikátor automatického režimu (viz obr. 2, poz. 12).



Markýza je nyní ovládána podle základního programu a na základě vyhodnocení informací od snímačů (viz kap. 6.4.1).

UPOZORNĚNÍ

Pokud nastavíte hodnotu pro teplotní snímač odlišně od základního programu (viz kap. 7.3.1), bude snímač osvětlení aktivní teprve po překročení této teploty.

5.3 Automatické testování snímače osvětlení

Tato funkce slouží k rychlému prověření funkce snímače osvětlení. Přitom se minuty zadané jako zpoždění převedou na sekundy (viz též kap. 7.3.2).

5.3.1 Zapnutí automatického testování

- Tlačítkem <Auto> přejděte do automatického režimu.
- Markýzu zasuňte zcela dovnitř. Stiskněte tlačítko ▲ a počkejte, až se na displeji zobrazí symbol „ESO“.
- Stiskněte současně tlačítka <Leer> a <Auto> ca na 1 s. Aktivace je indikována blikajícím symbolem „ESO“.

Pokud symbol „ESO“ neblíká, je nutno zkontrolovat snímač osvětlení a připojení.

5.3.2 Vypnutí automatického testování

Funkce automatického testování se vypne samočinně v okamžiku dosažení horní koncové polohy; symbol „ESO“ přestane blikat po uplynutí nastavené délky impulsu.

6. Ovládání

6.1 Ruční režim

- Stisknete tlačítko <Auto>, aby se na displeji zobrazil indikátor ručního režimu „Hand“ (viz obr. 2, poz. 11).

Přístroj 6480 U-102 reaguje v ručním režimu následovně:

- Pokud chcete markýzu zasouvat / vysouvat po malých krocích, stisknete **pouze krátce** tlačítko ▲ / ▼.
- Chcete-li markýzu uvést do samočinného pohybu dovnitř / ven, podržte tlačítka ▲ / ▼ stisknutá **déle než 1 s.**



Příklad displeje: Tlačítko ▲ jste stiskli na delší dobu – markýza se pohybuje směrem dovnitř.

- Pohyb markýzy lze kdykoliv zastavit **krátkým stiskem** tlačítka **pro opačný směr pohybu** ▼ / ▲.

UPOZORNĚNÍ

Ovládání prostřednictvím vnějších tlačítkových ovládačů funguje obdobně a je možné pouze v ručním režimu.

Pokud markýza nereaguje na ovládací povel, je možná překročena hodnota pro snímač rychlosti větru. V takovém případě vyčkejte, až se vítr utíší.

6.2 Automatický režim

- Stisknete tlačítko <Auto>, aby na displeji zhasl indikátor ručního režimu „Hand“ (viz obr. 2, poz. 11).

Markýza bude ovládána na základě hodnot nastavených pro snímače deště, osvětlení, větru a teploty.



Příklad displeje: Překročené hodnoty na displeji blikají (zobrazeno šedou barvou).

- Pokud je překročena hodnota pro snímač větru, začne na displeji vpravo dole blikat symbol „Vitr“; markýza se zasune dovnitř.
- Pokud je překročena hodnota pro snímač osvětlení, začne na displeji vpravo blikat symbol „Slunce“; markýza se vysune ven.
- Pokud je překročena hodnota pro snímač deště, začne nahoře na displeji blikat sedmidílný proužek; markýza se zasune dovnitř.
- Pokud, na rozdíl od základního programu, je překročena teplota, bliká na displeji první dvojice číslic (menší číslo vlevo); markýza se vysune ven.

UPOZORNĚNÍ

Snímač osvětlení a deště fungují pouze v automatickém režimu.

6.3 Možnosti nastavení

Přístroj 6480 U-102 lze nastavovat následujícím způsobem:

- Úroveň osvětlení:** Rozsah: 1 až 14
Stupeň 1 ... cca 4 klx (nízká úroveň)
Stupeň 14 ... více než 50 klx (polední slunce)
Pro pohyb dovnitř a ven lze nastavit rozdílné hodnoty osvětlení.
Hodnota pro pohyb směrem dovnitř musí být menší nebo nejvýše rovna hodnotě pro pohyb ven (větší hodnotu nelze zadat).
- Teplota:** Rozsah: 1 až 14, příp. „-“
Stupeň 1 ... cca 17 °C
Stupeň 14 ... cca 30 °C
„-“ ... bez teplotního řízení
- Rychlost větru:** Rozsah pro nastavení: 1 až 9
Stupeň 1 ... lehký větrík
Stupeň 9 ... víchřice

POZOR!

Pokud je hodnota pro snímač větru nastavena příliš vysoko, existuje nebezpečí, že dojde ke zničení markýzy.

- Délka impulsu:** Rozsah: 00:30 až 03:00
00:30 ... cca 30 sekund
03:00 ... cca 3 minuty
- Zpoždění pro osvětlení:** Rozsah: 5 až 30
5 ... cca 5 minut
30 ... cca 30 minut

Pro pohyb dovnitř a ven lze nastavit rozdílné hodnoty zpoždění.

6.4 Nastavení od výrobce

Přístroj 6480 U-102 je dodáván se třemi různými sadami nastavení, aby se co nejvíce omezilo programování.

6.4.1 „Ovládání markýzy“ (základní program)

- Úroveň osvětlení: pohyb ven: stupeň 5
pohyb dovnitř: stupeň 4
- Rychlost větru: stupeň 3
- Délka impulsu: 03:00 (cca 3 min)
- Zpoždění: pohyb ven: 5 (cca 5 min)
pohyb dovnitř: 15 (cca 15 min)
-- (bez teplotního řízení)
- Teplota: -- (bez teplotního řízení)

6.4.2 „Ovládání žaluzie“

- Úroveň osvětlení: pohyb ven: stupeň 5
pohyb dovnitř: stupeň 4
- Rychlost větru: stupeň 3
- Délka impulsu: 03:00 (cca 3 min)
- Zpoždění: pohyb ven: 5 (cca 5 min)
pohyb dovnitř: 20 (cca 20 min)
-- (bez teplotního řízení)
- Teplota: -- (bez teplotního řízení)

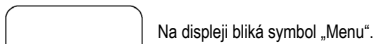
6.4.3 „Ovládání zastínění zimní zahrady“

- Úroveň osvětlení: pohyb ven: stupeň 5
pohyb dovnitř: stupeň 4
- Rychlost větru: stupeň 4
- Délka impulsu: 03:00 (cca 3 min)
- Zpoždění: pohyb ven: 5 (cca 5 min)
pohyb dovnitř: 15 (cca 15 min)
- Teplota: stupeň 6 (cca 23 °C)

6.5 Aktivace sady nastavení

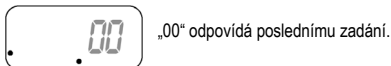
Sadu nastavení lze navolit v ručním i v automatickém režimu. Předpokladem však je, že nesmí být aktivována žádná ochrana při programování (viz kap. 4.1).

- Jednou stisknete tlačítko <Prog>.



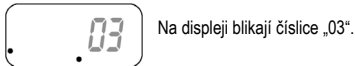
Na displeji bliká symbol „Menu“.

- Stisknete tlačítko <Enter>.



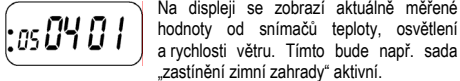
„00“ odpovídá poslednímu zadání.

- Stiskem tlačítka ▲ (příp. ▼) navolte jednu ze tří sad nastavených hodnot (např. sadu č. 3).



Na displeji blikají číslice „03“.

- Stisknete tlačítko <Enter>.



Na displeji se zobrazí aktuálně měřené hodnoty od snímačů teploty, osvětlení a rychlosti větru. Tímto bude např. sada „zastínění zimní zahrady“ aktivní.

7. Programování

Přístroj 6480 U-102 můžete naprogramovat jinak, než je předdefinováno jednou ze tří výše uvedených sad. Je tak možno chování přístroje přizpůsobit místním zvláštnostem.

7.1 Příprava k programování

Ujistěte, zda je programování možné; tzn. že v levé dolní části displeje je zobrazen symbol „Frei“.



bez ochrany před přepsáním programu s ochranou před přepsáním programu

- Ochrana před přepsáním programu se zapíná i vypíná stiskem tlačítka <Frei> (viz obr. 1, poz. 9).

7.2 Obecné k programování

Měnitelné hodnoty jednotlivých sad – prahové hodnoty (vítr, slunce, teplota) a časy (délka impulsu a zpoždění) – se aktivují tlačítkem <Prog>.

Obecně platí:

- Stiskem tlačítka <Prog>
 - se aktivuje programovací režim, byl-li neaktivní **nebo**
 - se zruší programovací režim, byl-li aktivní
- Pokud v programovacím režimu není stisknuto žádné tlačítko po dobu delší než cca 5 minut, přístroj se automaticky vrátí do předchozího režimu s odpovídajícím zobrazením na displeji.
- Změněnou hodnotu je vždy nutno potvrdit tlačítkem <Enter>, jinak zůstane v platnosti původní hodnota.
- Během programování nelze provádět ruční povely tlačítka ▲ / ▼.

7.3 Programování

Pro objasnění postupu při programování je použit následující **příklad**. Předpokládáme, že chcete hodnoty změnit takto:

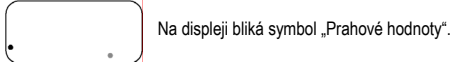
Úroveň osvětlení:	pohyb ven: ze stupně 05 na 07
	pohyb dovnitř: ze stupně 04 na 06
Rychlost větru:	ze stupně 03 na 02
Délka impulsu:	z 01:11 na 01:30 (min:sec)
Zpoždění	pohyb ven: z 5 na 10 min
	pohyb dovnitř: z 5 na 20 min

UPOZORNĚNÍ

V dalším textu jsou tlačítka pro zjednodušení popisu uvedena v lomených závorkách (např. <Prog>).

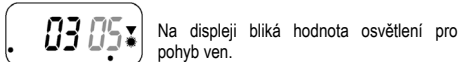
7.3.1 Programování prahových hodnot

- Stisknete dvakrát <Prog>.



Na displeji bliká symbol „Prahové hodnoty“.

- Stisknete jednou <Enter>.

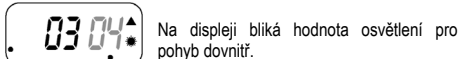


Na displeji bliká hodnota osvětlení pro pohyb ven.

UPOZORNĚNÍ

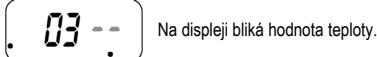
Číslo vlevo (neblíká) udává aktuální měřenou hodnotu.

- Stiskem ▲ (příp. ▼) změňte hodnotu pro pohyb ven na „07“.
- Při zobrazení čísla „07“ stisknete jednou <Enter>.



Na displeji bliká hodnota osvětlení pro pohyb dovnitř.

- Stiskem ▲ (příp. ▼) změňte hodnotu pro pohyb dovnitř na „06“.
- Při zobrazení čísla „06“ stisknete jednou <Enter>.



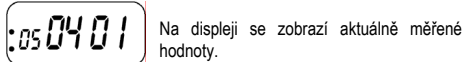
Na displeji bliká hodnota teploty.

- Stiskem ▲ (příp. ▼) změňte hodnotu teploty z neaktivního stavu např. na „07“.
- Při zobrazení čísla „07“ stisknete jednou <Enter>.



Na displeji bliká hodnota rychlosti větru.

- Stiskem ▲ (příp. ▼) změňte hodnotu rychlosti větru na „02“.
- Při zobrazení čísla „02“ stisknete jednou <Enter>.



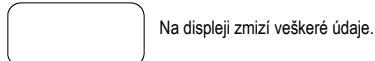
Na displeji se zobrazí aktuálně měřené hodnoty.

7.4 Vymazání naprogramovaných hodnot (reset)

Vámi naprogramované hodnoty je možné kdykoliv vymazat. Tři sady předdefinovaných hodnot od výrobce však vždy zůstanou zachovány. Interně je pod číslem „00“ uchováno naposledy vyvolané menu (01 až 03), příp. jsou zde uchovány poslední naprogramované údaje. Pokud Vám zadané hodnoty vymažete, bude se základní program (viz kap. 6.4.1) nacházet opět pod číslem menu „00“.

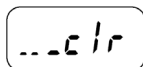
Postupujte **oběma rukama** následovně:

- Stisknete <C> (viz obr. 1, poz. 2) např. pomocí kuličkového pera a **tlačítko <C> podržte stisknuté**.



Na displeji zmizí veškeré údaje.

- Stisknete tlačítko ▼ a **podržte je stisknuté**.
- Poté uvolníte tlačítko <C>. Asi na 2 s se zobrazí všechny segmenty displeje. Následně se zobrazí:



- **Teprve nyní** uvolníte tlačítko ▼.

Všechny zadané hodnoty se tímto vymažou – tento postup se nepotvrzuje tlačítkem <Enter>. Na displeji se opět zobrazí aktuálně měřené hodnoty od snímačů osvětlení a rychlosti větru.

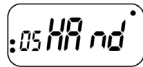
7.5 Mezipoloha a náklon lamel

Do paměti lze uložit mezipolohu markýzy, příp. úhel náklonu žaluziových lamel.

Toto je však možné pouze v ručním režimu (viz kap. 6.1), a to během pohybu směrem ven. Po ukončení naprogramování je třeba přístroj opět uvést do automatického režimu.

7.5.1 Programování mezipolohy

- Přesvědčte se, že je aktivní ruční režim.
- Držte tlačítko ▲ stisknuté tak dlouho, dokud se markýza nezasune celá dovnitř (na displeji se zobrazí symbol „ESO“).



- Stisknete **současně** tlačítka ▲ a ▼ nejméně po dobu 3 sekund.
- Markýzu uveďte do pohybu směrem ven stiskem tlačítka ▼, které **držte stisknuté** až do dosažení požadované polohy.
- Požadovanou polohu uložte do paměti stiskem tlačítka ▲.
- **Obě tlačítka ▲ a ▼ opět uvolněte**.

7.5.2 Programování náklonu lamel

- Přesvědčte se, že je aktivní ruční režim.
- Držte tlačítko ▲ stisknuté tak dlouho, dokud se markýza nezasune celá dovnitř (na displeji se zobrazí symbol „ESO“).



- Stisknete **současně** tlačítka ▲ a ▼ min. na dobu 3 sekund.
- Markýzu uveďte do pohybu směrem ven stiskem tlačítka ▼, které **držte stisknuté** až do dosažení požadované polohy.
- Lamely žaluzie uveďte do požadované polohy krátkým stiskem tlačítka ▲ (podle potřeby několikanásobným).
- **Obě tlačítka ▲, ▼ opět uvolněte**. Tím se náklon lamel uloží do paměti.

UPOZORNĚNÍ

Naprogramovanou mezipolohu markýzy nebo náklon lamel žaluzie lze změnit stiskem tlačítka ▼ – markýza (žaluzie) se vysune ven.

7.5.3 Vymazání naprogramované mezipolohy a náklonu lamel

- Přesvědčte se, že je aktivní ruční režim.
- Držte tlačítko ▲ stisknuté tak dlouho, dokud se markýza nezasune celá dovnitř (na displeji se zobrazí symbol „ESO“).
- Stisknete **současně** tlačítka ▲ a ▼ min. na dobu 3 sekund. Tím se mezipoloha i náklon lamel vymaže z paměti.

7.6 Význam symbolu „ESO“ (viz obr. 2, poz. 1)

Symbol „ESO“ se na displeji zobrazuje v následujících případech:

- po uplynutí délky impulsu při pohybu směrem dovnitř
- po stisku tlačítka ▲ v ručním režimu
- po automatickém povelu pro pohyb směrem dovnitř, v závislosti na nastavené délce impulsu od 30 s do 3 min.

8. Řešení problémů

8.1 Výpadek napájení

Při obnovení napájení po jeho výpadku se v automatickém režimu z bezpečnostních důvodů samočinně provede povel pro zasunutí markýzy dovnitř.

UPOZORNĚNÍ

Ovladač, který se nasazuje na přístroj 6480 U-102, obsahuje vnitřní paměť, v níž se v případě výpadku napájení uchovávají všechny naprogramované hodnoty. Po obnovení napájení není nové naprogramování nutné.

8.2 Možné problémy a jejich odstraňování

Příznaky	Příčina / náprava
Motor neběží:	– Propojte svorky L a P (viz obr. 4).
Motor se točí opačně:	– Zaměňte vodiče ve svorkách ▲ a ▼.
Markýza se nevyvsune celá:	– Vymažte naprogramovanou mezipolohu (viz kap. 7.5.3).
Nelze naprogramovat mezipolohu:	– Aktivujte ruční režim. – Markýzu zasuňte tlačítkem ▲ zcela dovnitř, až se na displeji zobrazí „ESO“. – Vymažte starou mezipolohu.
Nelze vymazat mezipolohu:	– Aktivujte ruční režim. – Markýzu zasuňte tlačítkem ▲ zcela dovnitř, až se na displeji zobrazí „ESO“.
Markýza se nevyvsune, ven, i když bliká symbol „Slunce“:	– Aktivujte automatický režim. – Markýzu zasuňte tlačítkem ▲ zcela dovnitř, až se na displeji zobrazí „ESO“. – Vyčkejte uplynutí zpoždění. – Nastavenou teplotu snižte, příp. deaktivujte.
Markýza zůstává zasunutá, i když bliká symbol „Slunce“:	– Je překročena hodnota pro snímač rychlosti větru; vyčkejte, až se vítr uklidní. – Příp. změňte nastavenou teplotu.
Markýza se nevyvsune, ačkoliv by podle úrovně osvětlení měla:	– Aktivujte automatický režim. – Zkontrolujte místo instalace snímače osvětlení a příp. je změňte (viz kap. 4.3.1).

8.3 Likvidace

Všechny obalové materiály jsou opatřeny značkou pro správnou a odbornou likvidaci. Obaly a elektronické přístroje, příp. jejich součásti, odevzdejte do organizovaného sběru druhotných surovin.