

Alnic® Wind/Solar Unit

Návod k instalaci WIA202

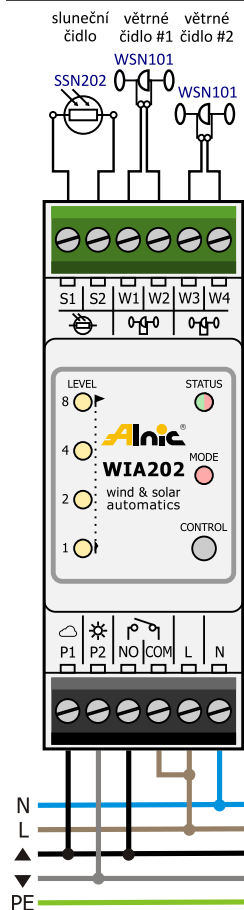
provádí odborně způsobilá osoba

Výrobek a montáž

Větrná a sluneční automatika WIA202 slouží k ochraně venkovních stínících prvků před poškozením silným větrem a k automatickému řízení zastínění dle intenzity slunce. Chrání žaluzie, rolety, markýzy, střešní okna, ale i jiná zařízení např. fontány (stříkající voda mimo kašnu vlivem silného větru).

Automatiku lze provozovat v režimu kombinovaném Slunce-vítr, či bez slunečního čidla (Pouze vítr), anebo v ručním (servisním) režimu. Více v režimech provozu.

Elektrické zapojení



Automatika je určena k montáži na DIN lištu do rozvaděče. Na schématu vlevo je znázorněno zapojení WIA202 na centrální vedení pro řízení žaluzií s jednotkami CCU223 při využití kombinovaného režimu slunce/vítr.

Větrné čidlo WSN101 je třeba instalovat do venkovního prostředí, tak aby bylo dobře vystaveno proudění vzduchu. Volitelně lze doplnit i přídavným větrným čidlem #2.

Doporučená kabeláž je J-Y(ST)Y 2x2x0,8, nebo jakýkoliv min 2 žilový kabel.

Sluneční sensor SSN202 instalujte na vhodně osluněné místo.

Technické informace

- Napájení: 230 V / 50 Hz (±10 %)
- Jištění: T 2 A
- Příkon: 1,5 VA
- Rozměry: 34 x 90 x 49 mm
- Váha: 150 g
- Výstupní zatížení: max. 5 A / 250 V
- Limit rychlosti větru: 5-75 km/h
- Doba bezpečnostní prodlevy: 0-60 min

Označení	Popis funkce
S1-S2	Svorky pro připojení slunečního čidla
W1-W2	Svorky pro připojení větrného čidla
W3-W4	Svorky pro připojení přídavného větrného čidla
P1	Impulsní výstup. Indikace stínu či nižšího prahu větru *)
P2	Impulsní výstup. Indikace slunce či odepnutí NO relé *)
NO	Reléový výstup. Aktivní při silném větru či bezpečnostní prodlevě
COM	Přívod pro relé a svorky P1, P2
L	Přívod napájení fáze 230 V
N	Nulový vodič

*) Dle nastaveného režimu (Slunce-vítr vs. Pouze vítr)

Režimy provozu

Kombinovaný režim Slunce-vítr

V tomto režimu se automaticky vyhodnocuje síla větru a intenzita slunce.

- Výstup P1 impulzem indikuje potvrzený stín
- Výstup P2 impulzem indikuje potvrzené slunce.
- Výstup NO je aktivní, když je překročen práh větru a po dobu bezpečnostní prodlevy.

Režim Pouze vítr

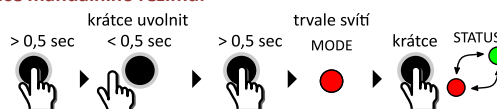
Režim „Pouze vítr“ nepoužívá sluneční čidlo. K jeho aktivaci je třeba nastavit nulovou citlivost na slunce (viz Nastavení prahu intenzity osvětlení).

- Výstup P1 generuje impuls při větru o 15 km/h slabším než nastavený práh. Lze tak chránit citlivější zařízení proti poškození (jako např. markýzy).
- Výstup P2 generuje impuls po ukončení bezpečnostní prodlevy, což lze využít k zablokování automatického návratu žaluzií do původních poloh.
- Výstup NO funguje stejně jako v kombinovaném režimu.

Manuální režim

Toto je servisní režim, který umožňuje manuálně ovládat NO výstup relé. Takto je možné např. dočasně zablokovat lokální ovládání žaluzií při mytí oken. Manuální režim lze opustit stejným postupem jako je aktivován.

Aktivace manuálního režimu:

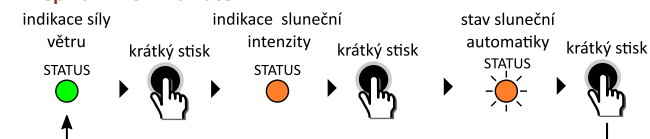


Módy indikace

Volba módu indikace

WIA202 má tři módy indikace, mezi kterými lze přepínat krátkým stiskem tlačítka. Indikace síly větru je základní mód, do kterého se automatika vrací po 1 min nečinnosti.

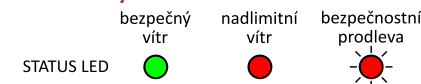
Přepínání mezi indikacemi



Indikace síly větru (a stavu větrné automatiky)

Žluté LED ukazující aktuální rychlost větru: hodnota LED x10 km/h. Nadto vždy jedna LED indikuje pohyb větrného čidla.

Stavy větrné automatiky



Indikace sluneční intenzity

V tomto módu (STATUS svítí oranžově) ukazují žluté LED úroveň osvětlení v rozsahu 0-15 hodnot. Výsledná hodnota je daná součtem vah svítících LED (Př. svítí LED2 + LED4 → Intenzita 6).

Stav sluneční automatiky

V tomto módu (STATUS bliká oranžově) ukazují žluté LED aktuální stav sluneční automatiky včetně přechodových stavů. Svítí-li LED1 znamená to stín, svítí-li LED8 znamená to slunce. Bliká-li LED2, pak probíhá potvrzování slunce. Bliká-li LED4, probíhá potvrzování stínu. Nesvítí-li žádná žlutá LED, je sluneční automatika deaktivovaná. Detaily najdete v katalogovém listě.

Nastavení větrné automatiky

KROK 1: Nastavení prahu rychlosti větru

Ujistěte se, že automatika indikuje sílu větru (STATUS LED svítí zeleně či červeně, nikoliv však oranžově).

Stiskněte tlačítko CONTROL na dobu delší než 2 s. Vstup do nastavení je indikován blikáním LED MODE. Poté uvolněte tlačítko. Nyní žluté LED ukazují aktuálně nastavenou úroveň, která je daná součtem vah svítících LED. Tovární nastavení je 35 km/h, což je úroveň 7 (viz tabulka níže). Svítit budou v tomto případě LED s vahami 1 + 2 + 4 = 7.

LEVEL	-	1	2	3	4	5	6	7
Rychlost	-	5	10	15	20	25	30	35
LEVEL	8	9	10	11	12	13	14	15
Rychlost	40	45	50	55	60	65	70	75

Každý krátký stisk tlačítka zvýší úroveň o 1 a nakonec z úrovně 15 zpět na nejnižší úroveň 1. Takto lze vybrat požadovaný práh rychlosti větru. Potvrďte delším stiskem 1 s.

KROK 2: Nastavení doby bezpečnostní prodlevy

Nyní LED MODE bliká dvakrát krátce, uvolněte tlačítko.

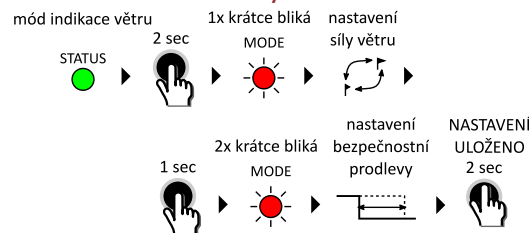
V továrním nastavení je prodleva 10 min, což odpovídá úrovni 10 (svítí LED s vahami 8 + 2 = 10). Krátkými stisky vyberte požadovanou dobu prodlevy a potvrďte delším stiskem 1 s.

LEVEL	0	1	2	3	4	5	6	7
Prodleva [min]	1..59 sec	1	2	3	4	5	6	7
LEVEL	8	9	10	11	12	13	14	15
Prodleva	8	9	10	15	20	30	45	60

Pokud je třeba nastavit prodlevu kratší než 1 min, pak nastavte úroveň na nulu (žluté LED zhasnuté) a poté stiskněte a držte stisknuté tak dlouho jak dlouhou prodlevu si přejete nastavit.

LED MODE by nyní měla zhasnout a proces nastavení větrné automatiky je ukončen.

Proces nastavení větrné automatiky



Nastavení sluneční automatiky

Sluneční automatika se nastavuje ve čtyřech krocích:

1. Práh intenzity osvětlení
2. Doba pro přechod do stínu
3. Faktor zrychlení přechodu do slunce
4. Výběr slunečního režimu

KROK1: Nastavení prahu intenzity osvětlení

Ujistěte se, že automatika indikuje intenzitu osvětlení (STATUS LED svítí oranžově).

Stiskněte tlačítko CONTROL na dobu delší než 2 s. Vstup do nastavení je indikován LED MODE 1x krátce blikající. Poté uvolněte tlačítko. Nyní žluté LED ukazují aktuálně nastavenou úroveň v rozsahu 0 až 15, která je daná součtem vah svítících LED.

Každý krátký stisk tlačítka zvýší úroveň o 1 a nakonec z úrovně 15 zpět na nejnižší úroveň 0. Takto lze vybrat požadovaný práh intenzity osvětlení. Potvrďte delším stiskem 1 s.

Pozor, zvolení **nulové intenzity sluneční automatiku deaktivuje**, WIA202 pak pracuje v režimu Pouze vítr.

KROK 2: Nastavení doby pro přechod do stínu

Nyní LED MODE bliká 2x krátce, uvolněte tlačítko.

V továrním nastavení je doba 20 min, což odpovídá úrovni 8 (svítí pouze LED s váhou 8). Krátkými stisky vyberte požadovanou dobu prodlevy (dle tabulky níže) a potvrďte delším stiskem.

LEVEL	0	1	2	3	4	5	6	7
Doba do stínu [min]	1..59 sec	1	2	3	4	5	10	15
LEVEL	8	9	10	11	12	13	14	15
Doba do stínu	20	25	30	45	60	90	120	180

Pokud je třeba nastavit prodlevu kratší než 1 min, pak nastavte úroveň na nulu (všechny žluté LED zhasnuté) a poté stiskněte a držte stisknuté tak dlouho jak dlouhou prodlevu si přejete nastavit.

KROK 3: Nastavení faktoru zrychlení přechodu do slunce

Nyní LED MODE bliká 3x krátce, uvolněte tlačítko.

Tento faktor udává o kolik rychlejší má být reakce na slunce. Je-li nastaven na 1, pak potvrzení slunce i stínu trvá stejně dlouho. Továrně je nastaven na hodnotu 2, tedy reakce na slunce bude 2x rychlejší. Pokud je doba reakce na stín 20 min, pak doba reakce na slunce bude 10 min. Faktor zrychlení je možno nastavit v rozsahu 1 až 10, tedy až 10x zrychlit reakci na slunce. Delším stiskem potvrďte volbu.

KROK 4: Výběr slunečního režimu

Nyní LED MODE bliká 4x krátce, uvolněte tlačítko.

WIA202 disponuje třemi slunečními režimy:

1. Nahoru/dolů (standardní)
2. Dolů/otevřené lamely (pouze s CCU223)
3. Otevřené/zavřené lamely (pouze s CCU223)

1. Nahoru/dolů:

Pokud mají žaluzie na povel sluneční automatiky jezdit nahoru a dolů, nastavte úroveň 1 a uložte delším stiskem tlačítka.

2. Dolů/otevřené lamely (pouze s CCU223)

Na slunce žaluzie sjedou dolů se zavřenými lamelami. Na stín se pouze otevřou lamely což šetří motory, je méně hlučné a rušivé.

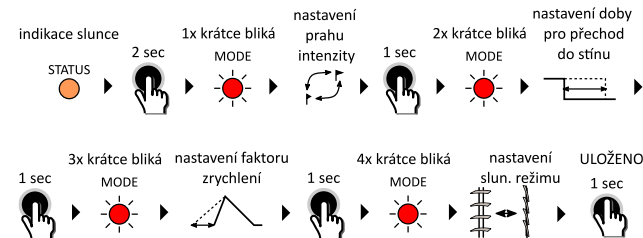
Nastavte úroveň v rozsahu 4-7 dle typu žaluzie (více v katalogovém listě) a uložte delším stiskem tlačítka.

3. Otevřené/zavřené lamely (pouze s CCU223):

Na slunce se pouze otevřou lamely a na stín se zavřou. Žaluzie zůstává na svém místě.

Nastavte úroveň v rozsahu 8-11 dle typu žaluzie a uložte delším stiskem tlačítka. Více o nastavení úrovně v katalogovém listě.

Proces nastavení sluneční automatiky



Sezónní deaktivace sluneční automatiky

V módu indikace stavu sluneční automatiky držte dlouze tlačítko > 2 s. Po uvolnění se rozsvítí LED MODE a automatika je vypnutá.

Využití s jednotkami Alnic CCU223

Připojení reléového NO výstupu WIA202 na centrální vedení s žaluziovými řídicími jednotkami CCU223 zaručí, že CCU223 tento výstup interpretují jako bezpečnostní povel. Ten má prioritu a po dobu jeho trvání jsou ruční povely ignorovány.



Automatický návrat do předchozí polohy

Jednotky CCU223 jsou vybaveny funkcí návratu po odeznění bezpečnostního povelu. Pokud byly žaluzie vytaženy např. kvůli silnému větru, a větrné podmínky se zlepší alespoň na 30 minut, žaluzie se vrací zpět do původní polohy.



U novějších CCU223 lze návrat lze deaktivovat, anebo zkrátit dobu prodlevy. U starších CCU223 (do S/N 241) lze návrat deaktivovat pouze centrálně pomocí větrné automatiky v režimu „Pouze vítr“.

Rozšiřující informace a schémata zapojení WIA202 v různých konfiguracích najdete v katalogovém listě na www.alnic.cz.

Více se dozvíte na www.alnic.cz



Alnic, s. r. o. / Na Blanšku 1776/8, 14300,
Praha 4 / IČO: 44849605
email: info@alnic.cz
Aktualizace: 11.9.2025

