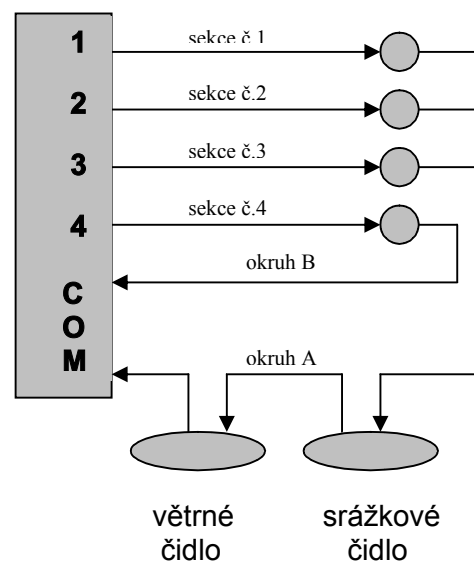


Ovládací jednotky vybavené samostatným připojením čidel (svorkovnice s posicí SENSOR) umožňují přímé propojení ovl.jednotky a čidla. V ostatních případech se čidlo zapojuje do společného „nulového“ obvodu všech elektroventilů (viz.schéma).



OKRUH A

Sekce číslo 1,2,3 zapojena spolu s větrným a srážkovým čidlem

OKRUH B

Sekce číslo 4 zapojena bez čidel



Nastavení parametrů

Nastavení větrných parametrů čidla Wind-Clik se provádí pomocí dvou ovladačů umístěných na těle čidla. Velký ovladač, umístěný na pravé straně, slouží k nastavení vypínací rychlosti větru (19,3 - 56,3 Km/h). Malý ovladač, umístěný na levé straně, slouží k nastavení kritické rychlosti (12,8 - 38,6 Km/h) při jejímž dosažení resp. při poklesu síly větru pod její hranici dochází k opětovnému sepnutí obvodu (platí pro blokovací režim). Kritická rychlost musí být nastavena **vždy nižší**, než je rychlost vypínací. Pokud je rozdíl těchto rychlostí příliš malý, dochází k nežádoucímu častému spínání a blokování obvodu (start-stop-start). Se zvyšujícím se rozdílem nastavených rychlostí dochází naopak k prodloužení prodlevy mezi sepnutím a blokováním. Větrná čidla jsou dále vybavena elektronickou ochranou zajišťující eliminaci jeho činnosti při velmi krátkých poryvech větru.

Pozor: Při nastavování jednotlivých rychlostí větru nepřekračujte v žádném případě krajní pozice ovladačů. Otáčením ovladače o 360° můžete způsobit trvalé poškození čidla.

Nastavení optimálních parametrů čidla se zpravidla nepodaří provést na první pokus. Ke konečným optimálním parametrům dojdete postupnými korekcemi nastavení, prováděnými během provozu automatického závlahového systému.

Poznámka:

Vzhledem ke své konstrukci, nevyžadují větrná čidla Wind-Clik žádná zvláštní zimní opatření, případně údržbu.

01 / 11

VĚTRNÉ ČIDLO WIND-CLIK



Technické parametry

Výška:	9,9 cm
Připojení:	PVC 2"
Napětí:	24V nebo 9V
Rychlost větru: (vypínací)	19,3 - 56,3 Km/h
Rychlost větru: (spínací)	12,8 - 38,6 Km/h
Režim:	spínání (normally open) blokování (normally closed)

Specifikace

Větrné čidlo Wind-Clik slouží ve většině případů k přerušení obvodu elektromagnetických ventilů v případě silného větru. Při aktivaci čidla zůstává program nezměněn, zavlažovací čas se nadále odpočítává, pouze dochází k momentálnímu dočasnému blokování. Pokud síla větru poklesne pod nastavenou kritickou hodnotu, zavlažování opět pokračuje dle původního nastavení. Lopatky čidla se vlivem větru pootáčejí o max. 180°, přičemž vestavěný mikrospínač přeruší obvod již při pootočení lopatek o 90°.

Uchycení čidla je možné provést pomocí trubky 2". Jeho umístění závisí na dispozici a možnostech pro každý konkrétní případ (trubka zakotvená v zemi, uchycená v objímce apod.). V každém případě se musí jednat o prostor volně přístupný větru, bez žádných překážek (větrný stín). Není nutné umísťovat větrné čidlo příliš vysoko, neboť rychlost větru kolísá v závislosti na výšce nad terénem. Pro zavlažovací systém je optimální měření větru ve výšce cca. 2m.

Zapojení čidla

Větrné čidlo Wind-Clik umožňuje dva způsoby zapojení:

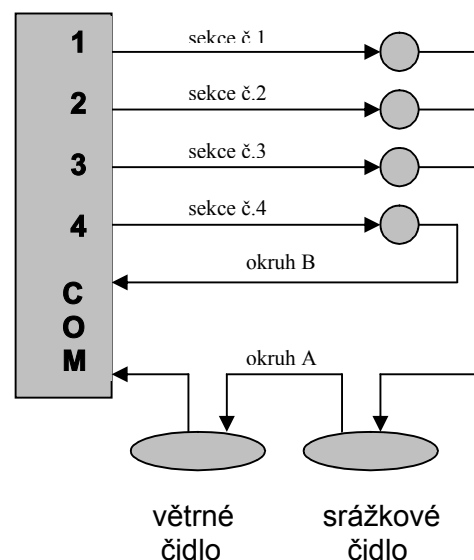
- a) spínací režim** (Normally Open) - při silném větru spíná el.obvod, při bezvětří odvod blokuje
- b) blokovací režim** (Normally Closed) - při silném větru el.obvod blokuje, při bezvětří obvod sepnut

Pro potřeby automatického závlahového systému ve využívá blokovací režim.

Čidlo se propojuje s ovládací jednotkou prostřednictvím dvou ze tří vodičů, dle zvoleného režimu.

Zelený : nulový vodič (společný) **Červený:** blokovací režim **Modrý:** spínací režim

Ovládací jednotky vybavené samostatným připojením čidel (svorkovnice s posicí SENSOR) umožňují přímé propojení ovl.jednotky a čidla. V ostatních případech se čidlo zapojuje do společného „nulového“ obvodu všech elektroventilů (viz.schéma).



OKRUH A

Sekce číslo 1,2,3 zapojena spolu s větrným a srážkovým čidlem

OKRUH B

Sekce číslo 4 zapojena bez čidel



Nastavení parametrů

Nastavení větrných parametrů čidla Wind-Click se provádí pomocí dvou ovladačů umístěných na těle čidla. Velký ovladač, umístěný na pravé straně, slouží k nastavení vypínací rychlosti větru (19,3 - 56,3 Km/h). Malý ovladač, umístěný na levé straně, slouží k nastavení kritické rychlosti (12,8 - 38,6 Km/h) při jejímž dosažení resp. při poklesu síly větru pod její hranici dochází k opětovnému sepnutí obvodu (platí pro blokovací režim). Kritická rychlost musí být nastavena **vždy nižší**, než je rychlost vypínací. Pokud je rozdíl těchto rychlostí příliš malý, dochází k nežádoucímu častému spínání a blokování obvodu (start-stop-start). Se zvyšujícím se rozdílem nastavených rychlostí dochází naopak k prodloužení prodlevy mezi sepnutím a blokováním. Větrná čidla jsou dále vybavena elektronickou ochranou zajišťující eliminaci jeho činnosti při velmi krátkých poryvech větru.

Pozor: Při nastavování jednotlivých rychlostí větru nepřekračujte v žádném případě krajní pozice ovladačů. Otáčením ovladače o 360° můžete způsobit trvalé poškození čidla.

Nastavení optimálních parametrů čidla se zpravidla nepodaří provést na první pokus. Ke konečným optimálním parametrům dojdete postupnými korekcemi nastavení, prováděnými během provozu automatického závlahového systému.

Poznámka:

Vzhledem ke své konstrukci, nevyžadují větrná čidla Wind-Click žádná zvláštní zimní opatření, případně údržbu.

01 / 11

VĚTRNÉ ČIDLO WIND-CLIK



Technické parametry

Výška:	9,9 cm
Připojení:	PVC 2"
Napětí:	24V nebo 9V
Rychlost větru: (vypínací)	19,3 - 56,3 Km/h
Rychlost větru: (spínací)	12,8 - 38,6 Km/h
Režim:	spínání (normally open) blokování (normally closed)

Specifikace

Větrné čidlo Wind-Click slouží ve většině případů k přerušení obvodu elektromagnetických ventilů v případě silného větru. Při aktivaci čidla zůstává program nezměněn, zavlažovací čas se nadále odpočítává, pouze dochází k momentálnímu dočasnému blokování. Pokud síla větru poklesne pod nastavenou kritickou hodnotu, zavlažování opět pokračuje dle původního nastavení. Lopatky čidla se vlivem větru pootáčí o max. 180°, přičemž vestavěný mikrospínač přeruší obvod již při pootočení lopatek o 90°.

Uchycení čidla je možné provést pomocí trubky 2". Jeho umístění závisí na dispozici a možnostech pro každý konkrétní případ (trubka zakotvená v zemi, uchycená v objímce apod.). V každém případě se musí jednat o prostor volně přístupný větru, bez žádných překážek (větrný stín). Není nutné umísťovat větrné čidlo příliš vysoko, neboť rychlost větru kolísá v závislosti na výšce nad terénem. Pro zavlažovací systém je optimální měření větru ve výšce cca. 2m.

Zapojení čidla

Větrné čidlo Wind-Click umožňuje dva způsoby zapojení:

- c) spínací režim** (Normally Open) - při silném větru spíná el.obvod, při bezvětří odvod blokuje
- d) blokovací režim** (Normally Closed) - při silném větru el.obvod blokuje, při bezvětří obvod sepnut

Pro potřeby automatického závlahového systému ve využívá blokovací režim.

Čidlo se propojuje s ovládací jednotkou prostřednictvím dvou ze tří vodičů, dle zvoleného režimu.

Zelený : nulový vodič (společný) **Červený:** blokovací režim **Modrý:** spínací režim