

Anemometr Golf-Easy

uživatelská příručka



1. Technická specifikace

Snímač:	optický
– měřicí rozsah:	0–30 m/s (0–108 km/h)
– rozlišení:	0,06 m/s
Sířena:	dvoutónová, 110 dB
Optická signalizace:	LED diody s vysokou svítivostí
– životnost:	100 mil. pracovních cyklů
– oranžový signál:	trojúhelník 55 LED
– červený signál:	kruh 98 LED
– frekvence blikání:	1 Hz
Napájecí napětí:	48, 115, 230, 400 V AC (-15%/+10%)
Pracovní teplota:	-20°C/+60°C
Krytí:	IP65
Vstup kabelů:	kabelové průchodky PG9
Rozměry:	306×226×170 mm
Hmotnost:	2,5 kg (vč. závěsu)
Upevnění:	ocelový držák 4 mm se zvýšenou protikorozi ochranou dvojitým pochromováním

2. Montáž anemometru

2.1. Všeobecné montážní pokyny

Anemometr musí být namontován na nejvyšším místě stroje, nesmí být zakrytý nebo stíněný žádnými jinými předměty nebo částmi konstrukce.

Místo montáže musí být dobře viditelné, snadno a bezpečně přístupné pro činnosti údržby.

Anemometr musí být vždy připojen k napájecímu napětí. Od napájení může být odpojen pouze v těch případech, když není jeho signalizace pro provoz stroje vyžadována.

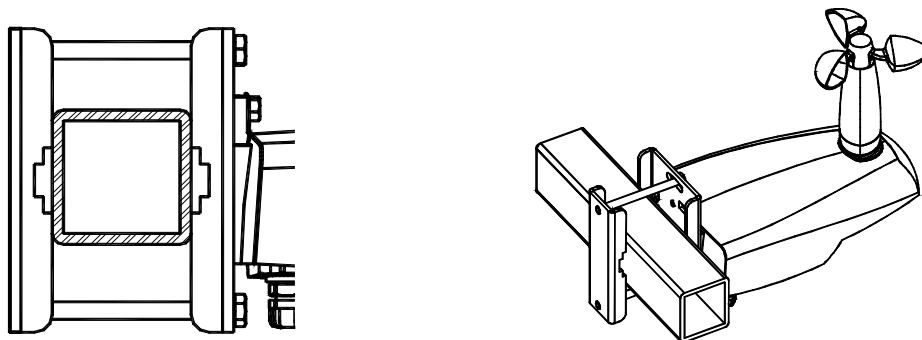


DRŽÁK ANEMOMETRU MUSÍ BÝT NAMONTOVÁN TAK, ABY JEHO SKLON OD SVISLÉ OSY NEBYL VĚTŠÍ NEŽ $\pm 15^\circ$.



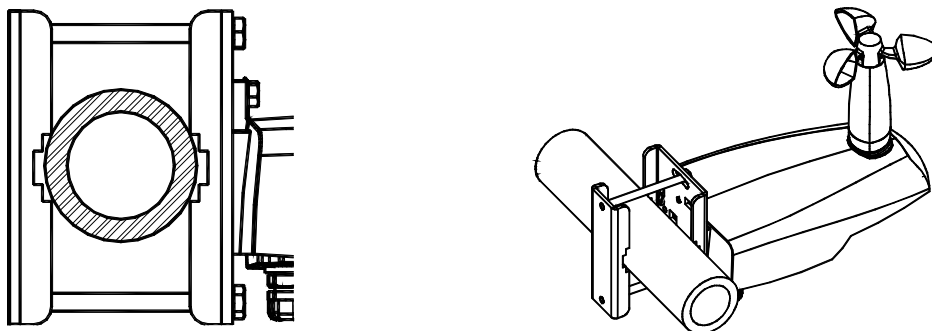
DRŽÁK ANEMOMETRU MUSÍ BÝT UPEVNĚN KE KONSTRUKCI PŘED MONTÁŽÍ ANEMOMETRU DO DRŽÁKU (KROMĚ UPEVNĚNÍ MAGNETY).

2.2. Montáž na vodorovný obdélníkový profil



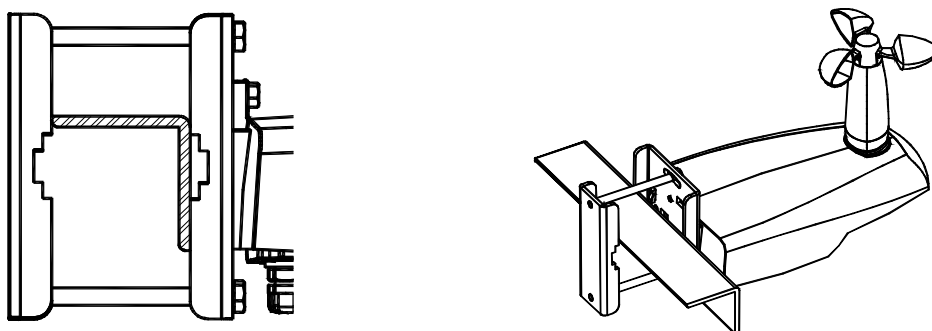
Obrázek 1: Způsob upevnění na obdélníkový profil

2.3. Montáž na vodorovný kruhový profil



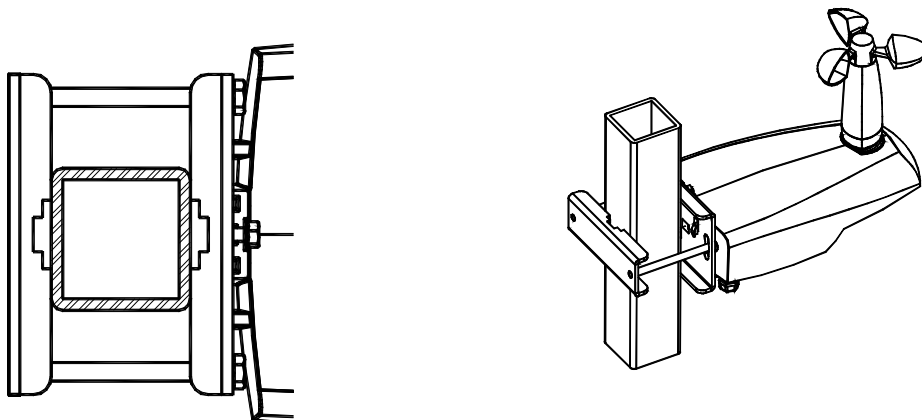
Obrázek 2: Způsob upevnění na kruhový profil

2.4. Montáž na vodorovný L profil



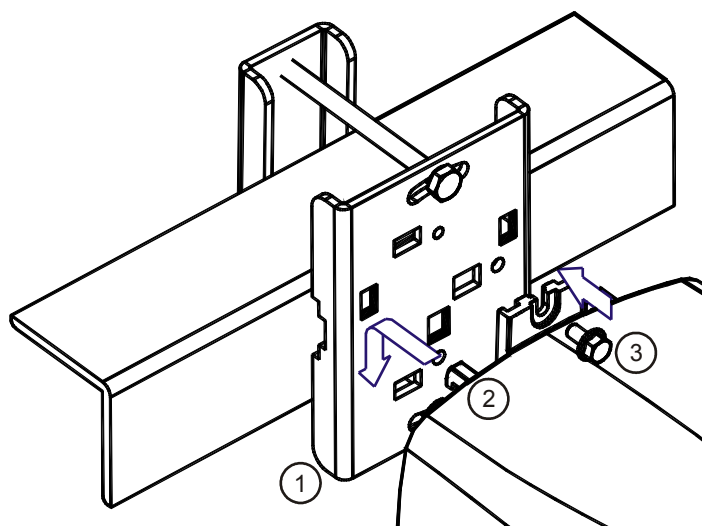
Obrázek 3: Způsob upevnění na L profil

2.5. Montáž na svislý profil



Obrázek 4: Způsob upevnění na svislé profily

2.6. Postup montáže anemometru do držáku



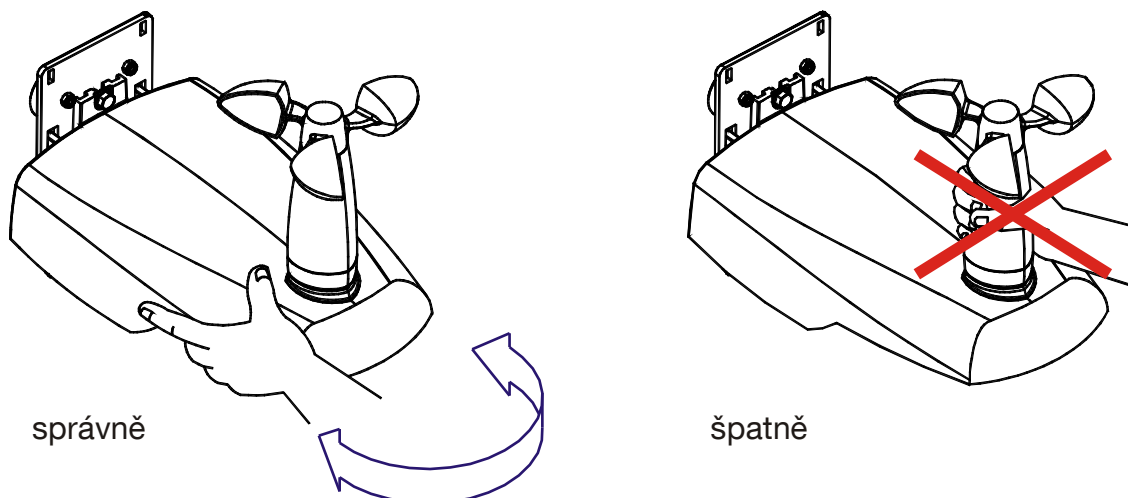
Obrázek 5: Montáž anemometru do držáku

Po připevnění držáku (1) ke konstrukci namontujte anemometr.

1. Nasuňte výstupky anemometru (2) do držáku (1) a zafixujte posunutím směrem dolů, jak ukazují šipky.
2. Anemometr zajistěte šroubem M6 DIN 6921 (3) dodávaným společně s anemometrem.



UPOZORNĚNÍ: PŘI MANIPULACI NIKDY NEDRŽTE ANEMOMETR ZA MĚŘÍCÍ JEDNOTKU



Obrázek 6: Manipulace s anemometrem

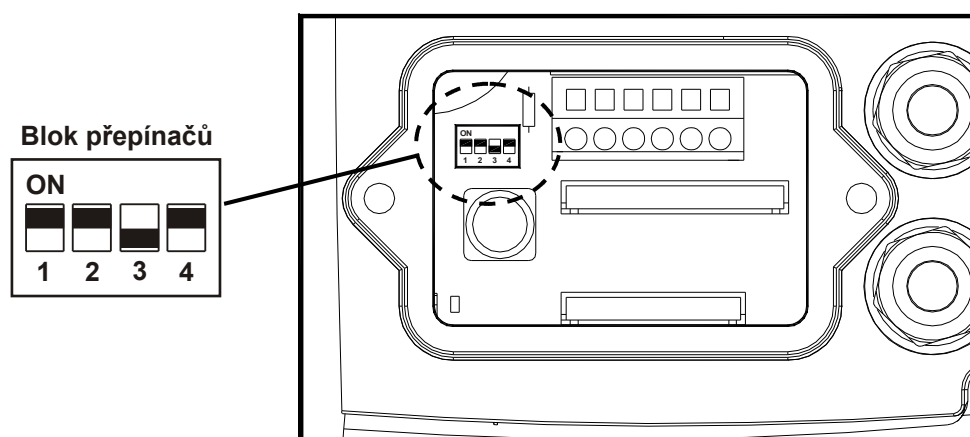
3. Uvedení do provozu

3.1. Nastavení funkcí anemometru

Následující rozšířené funkce můžete zapnout nebo vypnout pomocí přepínačů umístěných na základní desce anemometru:

- autotest anemometru po zapnutí
- vypnutí akustické signalizace (v obytných zónách, v blízkosti škol, nemocnic atp.)
- trvalý poplach v případě dosažení rychlosti větru 70 km/h

Pro přístup k bloku přepínačů demontujte spodní kryt anemometru.



Obrázek 7: Umístění bloku přepínačů na základní desce

Přepínač č.1	ON *	Autotest anemometru při zapnutí
	OFF	Funkce autotestu vypnuta
Přepínač č.2	ON *	Akustická siréna zapnuta
	OFF	Akustická siréna vypnuta
Přepínač č.3	ON *	Deaktivace poplachu je možná pouze vypnutím anemometru na min. 15 sekund
	OFF	Poplach skončí pokud rychlost větru klesne pod 70 km/h

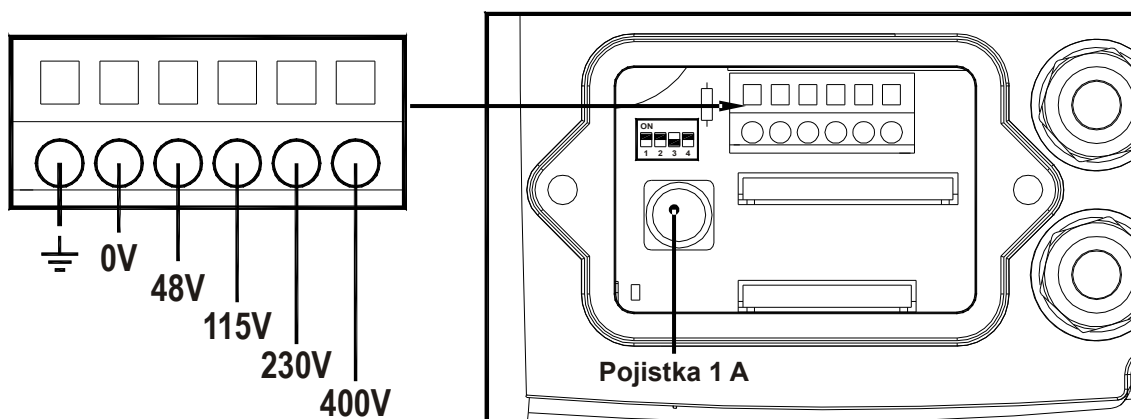


UPOZORNĚNÍ: MĚNIT POLOHU PŘEPÍNAČE Č. 4 MOHOU POUZE SERVISNÍ PRACOVNÍCI. PŘEPÍNAČ MUSÍ BÝT VŽDY NASTAVEN V POLOZE ON. POKUD BUDE PŘEPÍNAČ V POLOZE OFF, SIGNALIZUJE ANEMOMETR PORUCHU.

Přepínač č.4	ON *	Normální provozní nastavení
	OFF	Servisní poloha

* – výchozí tovární nastavení přepínače

3.2. Napájení anemometru



Obrázek 8: Připojení napájení anemometru

- Podle použitého napájecího napětí připojte kabely do odpovídajících svorek podle obrázku č. 8.
- Po dokončení konfigurace přídatných funkcí a připojení napájecích vodičů protáhněte napájecí kabel kabelovou průchodkou.
- Průchodku dostatečně dotáhněte.
- Pečlivě připevněte spodní kryt anemometru.
- Zkontrolujte dotažení kabelové průchodky a spodního krytu s ohledem na celkové krytí anemometru IP65.

3.3. Provoz

Autotest

Pokud je přepínač č.1 (autotest) v poloze ON provede anemometr po připojení napájecího napětí automaticky autotest. Dvakrát blikne signál varování (oranžový trojúhelník), následně dvakrát blikne signál pro poplach (červený kruh). Pokud je přepínač č. 2 (akustická signalizace) v poloze ON, dojde také k testu akustické sirény.

Signalizace poruchy

Pokud detekční obvody anemometru zjistí poruchu nebo nesprávnou funkci měřícího senzoru, vnitřních elektronických obvodů nebo propojovacích kabelů, upozorní obsluhu signálem poruchy. Při této signalizaci střídavě bliká signál varování (oranžový trojúhelník) a signál poplachu (červený kruh).

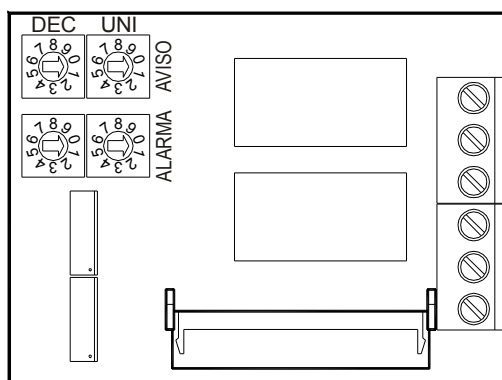
4. Volitelné příslušenství anemometru

4.1. Reléový výstup

Reléový výstup je realizován rozšiřující kartou (obrázek č. 9) se dvěma spínacími relé (125 V / 0,6 A), jedno relé pro signál varování a druhé pro signál poplachu.

K aktivaci jednotlivých relé dojde po překročení nastavených hodnot rychlosti větru.

Relé pro signál varování zůstává aktivní po celou dobu překročení nastavené rychlosti. K jeho deaktivaci dojde až po poklesu rychlosti větru pod nastavenou hodnotu.



Obrázek 9: Rozšiřující karta se dvěma relé

Nastavení vlastních hodnot rychlostí větru

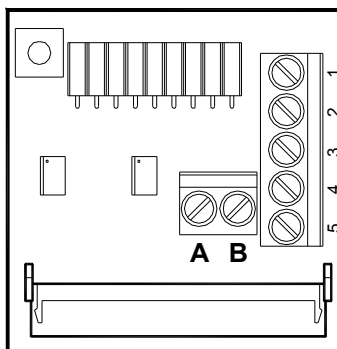
Pomocí přepínačů na kartě (obrázek č. 9) lze nastavit vlastní (nestandardní) rychlostní limity pro signály varování a poplachu.

Pokud jsou nastaveny nestandardní rychlostní limity je o tom informována obsluha třemi bliknutími (místo standardních dvou) optické signalizace během autotestu anemometru po zapnutí.

4.2. Výstup RS485

Sériové rozhraní RS485 umožňuje vzájemně propojit anemometr s dalšími zařízeními, např. zobrazovací nebo záznamovou jednotkou.

Rozhraní RS485 je umístěno na rozšiřující kartě (obrázek č. 10).



Obrázek 10: Rozšiřující karta se sériovým rozhraním RS485

5. Kontakt

S případnými dotazy nebo problémy se obraťte na Vašeho prodejce nebo přímo na společnost:



TER Česká s.r.o., Pekařská 12, 155 00 Praha 5
 Tel./FAX: +420 251 613 310 GSM: 602 398 211
 email: info@terceska.cz
 www.terceska.cz

Obsah

1. Technická specifikace.....	2
2. Montáž anemometru.....	2
2.1. Všeobecné montážní pokyny.....	2
2.2. Montáž na vodorovný obdélníkový profil.....	3
2.3. Montáž na vodorovný kruhový profil.....	3
2.4. Montáž na vodorovný L profil.....	3
2.5. Montáž na svislý profil.....	4
2.6. Postup montáže anemometru do držáku.....	4
3. Uvedení do provozu.....	5
3.1. Nastavení funkcí anemometru.....	5
3.2. Napájení anemometru.....	6
3.3. Provoz.....	6
Autotest.....	6
Signalizace poruchy.....	7
4. Volitelné příslušenství anemometru.....	7
4.1. Reléový výstup.....	7
Nastavení vlastních hodnot rychlosti větru.....	7
4.2. Výstup RS485.....	8
5. Kontakt.....	8