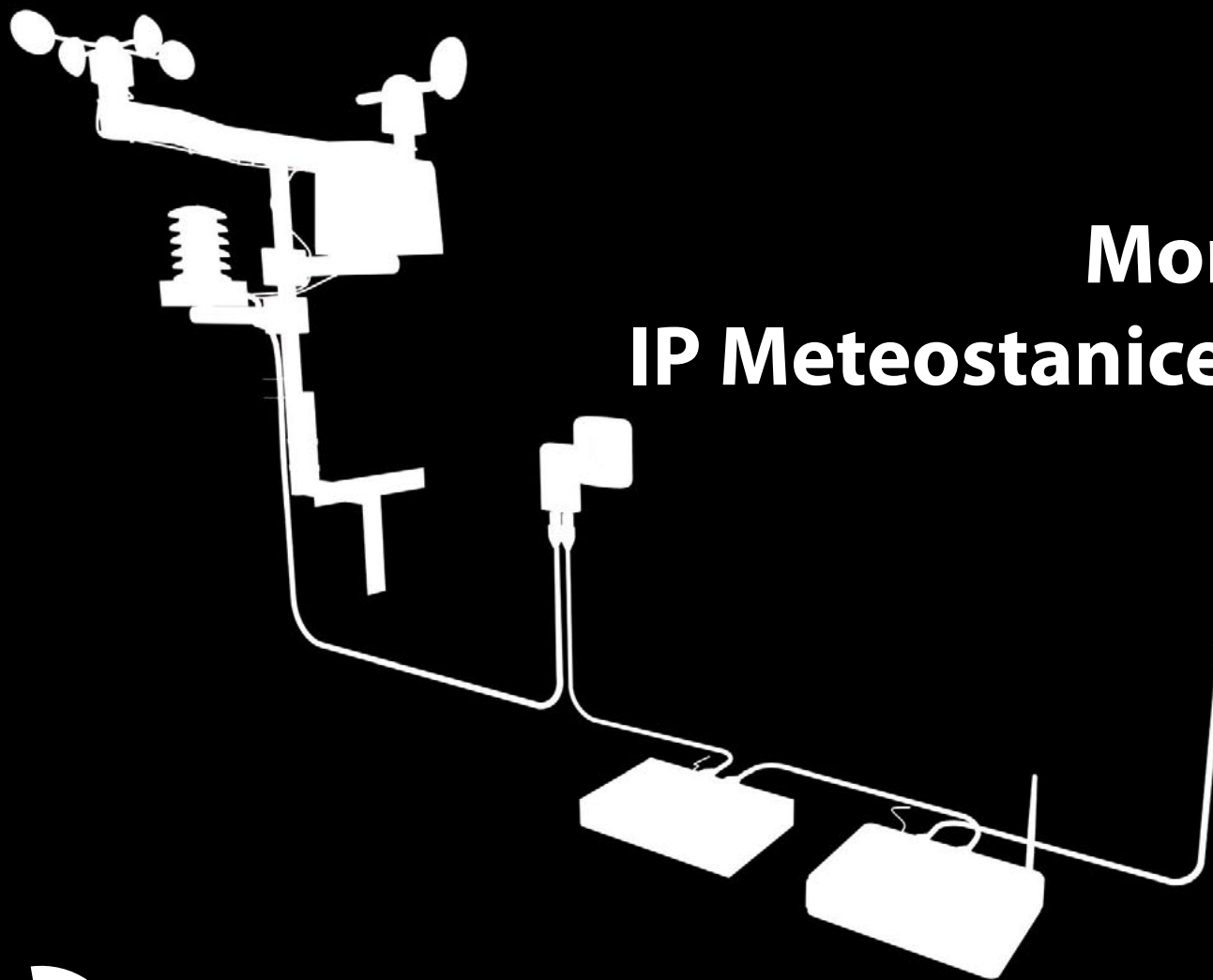


Montážní návod IP Meteostanice ME11/ME12





Montážní návod IP Meteostanice ME11/ME12



Obsah

| | | |
|-----|--|----------|
| 1. | Důležité pokyny | strana 3 |
| 2. | Popis zařízení | strana 3 |
| 3. | Bezpečnostní pokyny | strana 3 |
| 4. | Volba správného umístění meteostanice | strana 4 |
| 5. | Nedoporučené a nevhodné umístění meteostanice | strana 4 |
| 6. | Montáž konzoly, stožárů nebo držáku | strana 5 |
| 7. | Kompletace a sestavení meteostanice | strana 5 |
| 8. | Rozbalení meteostanice | strana 5 |
| 9. | Sestavení krok 1 – (obr.příloha č. 1.1–1.4) | strana 6 |
| 10. | Sestavení krok 2 – (obr.příloha č. 2.1–2.4) | strana 6 |
| 11. | Sestavení krok 3 – (obr.příloha č. 3.1–3.2) | strana 6 |
| 12. | Sestavení krok 4 – (obr.příloha č. 4.1–4.2) | strana 7 |
| 13. | Sestavení krok 5 – (obr.příloha č. 5.1–5.3) | strana 7 |
| 14. | Sestavení krok 6 – (obr.příloha č. 6.1) | strana 7 |
| 15. | Sestavení krok 7 – (obr.příloha č. 7.1–7.2) | strana 7 |
| 16. | Sestavení krok 8 – (obr.příloha č. 8.1) | strana 7 |
| 17. | Sestavení krok 9 – (obr.příloha č. 9.1–9.2) | strana 8 |
| 18. | Sestavení krok 10 – (obr.příloha č. 10.1–10.2) | strana 8 |
| 19. | Sestavení krok 11 – (obr.příloha č. 11.1–11.2) | strana 8 |



1

Důležité pokyny

- Přečtěte si tyto pokyny
- Uložte tyto pokyny pro pozdější nahlédnutí
- Respektujte všechna upozornění
- Zařízení instalujte podle pokynů výrobce

2

Popis zařízení

Meteostanice ME11/ME12 se skládá z řídicí jednotky, soustavy venkovních čidel pro měření teploty, tlaku, vlhkosti, větrné korouhvičky (pro měření směru proudění větru), miskového (Robinsonova) kříže (pro měření rychlosti větru), srážkoměru a slunečního osvětlení.

Měřené hodnoty lze jednoduše prohlížet pomocí internetového prohlížeče ve vašem počítači, chytrém telefonu, tabletu či jiném zařízení s internetovým prohlížečem. Připojením meteostanice do internetu lze aktuální hodnoty prohlížet kdykoliv a kdekoliv.

3

Bezpečnostní pokyny

Prosím, prostudujte si následující pokyny předtím, než zařízení připojíte do elektrické sítě nebo k vašemu PC. Následující pokyny slouží ke snížení rizik poškození zařízení nebo zabránění nebezpečí úrazu s instalací a provozem meteostanice a její periferie.

Za škody vzniklé neodbornou montáží nebo nedodržením technických návodů a pokynů k instalaci zařízení meteostanice a jeho periferie neručíme. Při nedodržení těchto bezpečnostních pokynů nemusí být zařízení bezpečné. Reklamace jsou řešeny dle platné legislativy ČR. Předpovědi počasí na této meteostanici jsou pouze orientační. Výrobce nezodpovídá za případné nesprávné nebo nesmyslné hodnoty měření a za následky, které by z toho vyplynuly.

Pro správnou a bezproblémovou funkci vaší meteostanice dodržte pokyny k instalaci a pokyny spojené s údržbou pro správnost měřených dat. Konfiguraci meteostanice a možné počítačové sítě by měla provádět osoba znalá počítačové techniky.

Při otevření nebo odstranění krytů hrozí riziko úrazu elektrickým proudem. Jelikož zařízení je vystaveno povětrnostním vlivům, musí být při montáži zajištěny všechny postupy montáže, aby byla zajištěna ochrana proti možnému vniknutí vody do prostor řídicí elektroniky. Řídicí jednotka může být dodávána s přenosným nebo zálohovým napájecím zdrojem jako volitelné příslušenství. Dodaný napájecí zdroj může být zapojen pouze do elektrického rozvodu, jehož napětí odpovídá údajům na jeho typovém štítku.

Jelikož použité senzory jsou z jemné mechaniky, buďte obezřetní se samotnou instalací nebo servisním čištěním. Zařízení nepoužívejte v prostředí agresivních chemických látek a plynů. Zařízení nenamáčejte a neomývejte chemickými prostředky. Nevkládat do zařízení se silným elektromagnetickým polem.

Nepoužívejte přístroj, nepracuje-li správně nebo vykazuje známky optického poškození.

Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek správně nainstalovat nebo používat a v návodu k obsluze nenajdete potřebné informace, spojte se prosím s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu jiného kvalifikovaného odborníka nebo navštivte webovou stránku www.meteo-pocasi.cz, v sekci "Podpora" naleznete více informací.



4

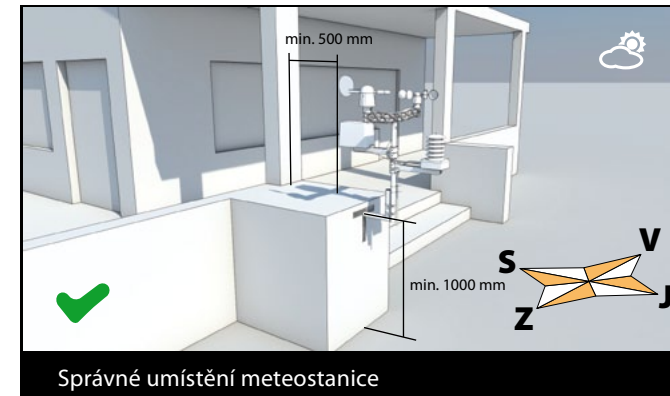
Volba správného umístění meteostanice

Meteorologická stanice jako celek je určen k venkovnímu použití. Minimální vzdálenost instalace od země je 1m. Montáž meteostanice je možná do 25m od připojení napájecího adaptéru nebo datového switchu nebo routeru. Meteorologická stanice musí být umístěna na volném prostranství. Pro správné vyhodnocování všech měřených veličin nesmí docházet v okolí meteostanice k zastínování slunečního záření, nesmí se vyskytovat překážky v průchodu přirozeného proudění vzduchu. V prostoru meteostanice nesmí docházet k ovlivňování teploty a vlhkosti vzduchu či tlaku jinými zařízeními.

Pro správné fungování a vyhodnocení počasí musí být provedena instalace meteostanice dle pokynů výrobce. Než se rozhodnete namontovat meteostanici měli byste vzít v úvahu tyto doporučení:

- Meteostanice musí být nainstalovaná minimálně 1m nad zemí nebo střechou v našich meteorologických podmínkách. Pokud budete instalovat meteostanici na horách nebo v místech, kde se předpokládá, že by sněhová pokrývka mohla mít i více než 1m, doporučujeme zvolit výšku meteostanice od pevného bodu s dostatečnou rezervou pro správnou funkci.
- Meteostanice by měla být umístěná na dostupném místě z důvodů možného servisu nebo čištění senzorů meteostanice. Nedoporučuje se montovat na místa, kde máte ztížené podmínky přístupu nebo kde by hrozilo nebezpečí úrazu při samotné montáži nebo servisu meteostanice.
- Meteostanice je připojena datovým kabelem LAN. Jeho celková délka od samotné meteostanice a připojení k switchi nebo routeru by neměla pro bezproblémový chod překročit 25m. Meteostanice je vybavena síťovým adaptérem bezpečného napájení 12V a její napájení je provedeno technologií POE (Power over Ethernet), kdy je současně po jednom kabelu napájení a datová komunikace meteostanice.
- Meteostanice pro správnou funkci musí být namontovaná s přímým a nestíněným výhledem na jih a bez jakéhokoliv bránění nebo zakrývání v průběhu běžného dne.

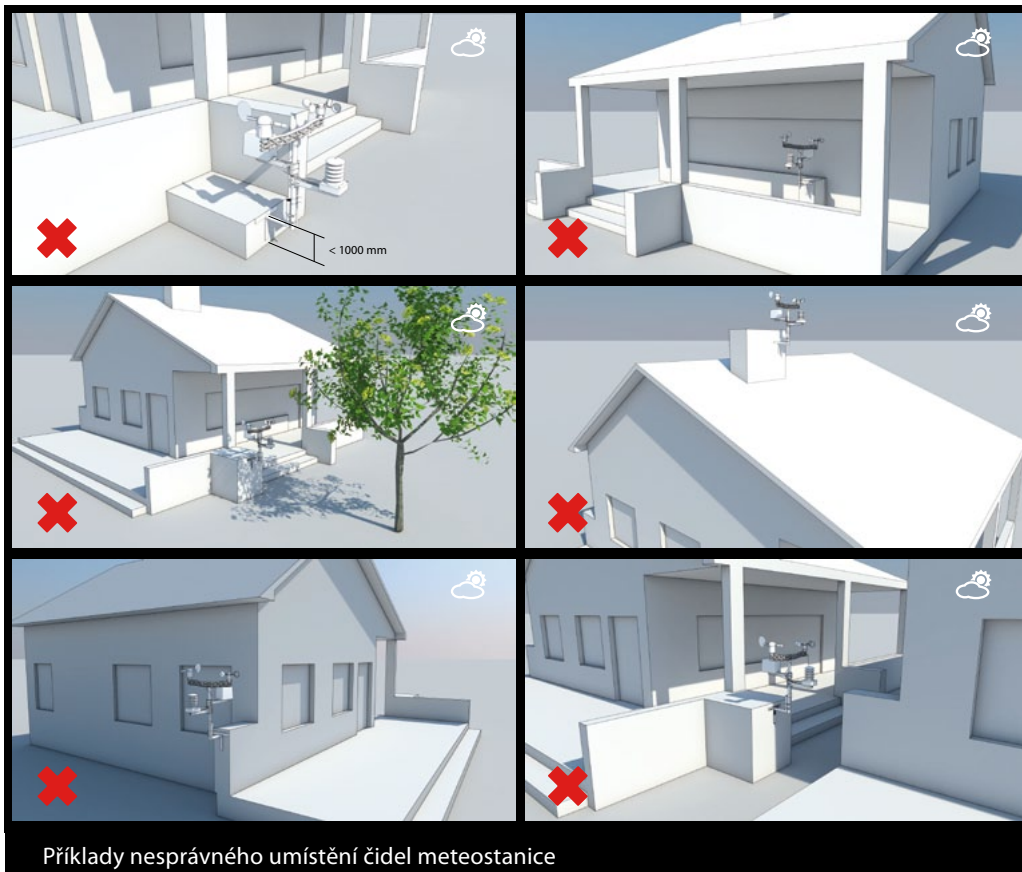
- Meteostanice a její senzory jsou z jemné mechaniky, při montáži dodržujte ochranné pásmo stromů nebo různých zařízení, které by mohly nenávratně mechanicky poškodit dané senzory meteostanice a měřené hodnoty by posléze neodpovídaly skutečnosti.



5

Nedoporučené a nevhodné umístění meteostanice

- Montáž meteostanice pod střechou nebo mechanickou zábranou
- Montáž na jinou než jižní světovou stranu
- Montáž mezi velmi blízké vzdálenosti mezi budovy.
- Montáž na komín nebo výdech topení a klimatizace
- Montáž na velmi nedostupné či komplikované místo přístupu k meteostanici
- Montáž kde by hrozilo mechanické poškození senzorů nebo samotné řídicí elektroniky
- Montáž kde by hrozilo znečištění senzorů meteostanice



Příklady nesprávného umístění čidel meteostanice

6

Montáž konzoly, stožárů nebo držáku

Samotná meteostanice je distribuovaná v balení pouze s dvěma základními teleskopickými částmi hlavního držáku, ke kterému jsou pomocí plastových ramínek přichyceny samotné senzory. Tato základní část teleskopického držáku je třeba přichytit na připravenou konzoli nebo stožár. Ve voleném příslušenství výrobce jsou v nabídce e-shopu různé typy konzolí pro

montáž na balkon, zeď nebo stožár. Vždy dbejte správné volby dané konzoly a její pevné přichycení ke stabilní poloze instalované meteostanice.

7

Kompletace a sestavení meteostanice

Pro bezproblémové sestavení všech mechanických dílů meteostanice si přichystejte menší křížový šroubovák, malý obyčejný šroubovák a malé kombinované kleště. Sestavení meteostanice by nemělo běžně šikovnému uživateli zabrat více než 20 minut.

8

Rozbalení meteostanice

Doporučujeme se v první řadě ubezpečit, že v balení meteostanice jsou všechny díly a komponenty pro bezproblémové sestavení meteostanice a její instalaci.

Obsah balení

1. 2ks teleskopická část hlavního držáku
2. 1ks plastové ramínko držáků rychlosti a směru větru
3. 1ks senzor směru větru
4. 1ks senzor rychlosti větru
5. 1ks plastové ramínko držáku senzoru srážkoměru
6. 1ks senzor srážkoměr
7. 1ks plastové ramínko s krabičkou a řídicí jednotkou meteostanice
8. 1ks plastový vlnovec kombinovaných senzorů jako víko krabičky meteostanice
9. 6ks spojovací šroubky



- 10. 2ks montážní spony na konzoli a teleskopickou část hlavního držáku
- 11. 4ks montážní stahovací pásky
- 12. 1ks napájecí adaptér
- 13. 1ks datový kabel LAN



10

Sestavení krok 1 – (obr.příloha č. 1.1–1.4)

Doporučujeme začít kompletací části hlavního teleskopického držáku (díl-1) a plastového ramínka držáku rychlosti a směru větru (díl-2). Vložíme první díl teleskopického držáku s aretačními otvory do výlisku plastového ramínka držáku rychlosti a směru větru tak, aby aretace zapadla oboustranně. Poté malým vrutem (díl-9) zajistíme oba díly proti uvolnění.

11

Sestavení krok 2 – (obr.příloha č. 2.1–2.4)

Druhým krokem je montáž senzoru směru větru (díl-3) a senzoru rychlosti větru (díl-4). Prvně instalujeme senzor směru větru tak, aby značení písmene „W“ na samotném senzoru směřovalo ven ve směru od středu plastového ramínka držáku rychlosti a směru větru. Opět je třeba zasunout aretaci senzoru tak, aby zapadla do plastového držáku ramínka. Zajistíme šroubkem a matickou pozici senzoru proti uvolnění.

Následně zkompletujeme i senzor rychlosti větru (díl-4) s plastovým ramínkem. Opět je třeba zasunout aretaci senzoru tak, aby zapadla do plastového držáku ramínka. Zajistíme šroubkem a matickou pozici senzoru proti uvolnění.

12

Sestavení krok 3 – (obr.příloha č. 3.1–3.2)

Třetím krokem je složení plastového ramínka držáku senzoru srážkoměru (díl-5) a senzoru srážkoměru (díl-6). Opět je třeba zasunout aretaci senzoru tak, aby zapadla do plastového držáku ramínka. Zajistíme malým vrutem (díl-9) senzor proti uvolnění.



13

Sestavení krok 4 – (obr.příloha č. 4.1 – 4.2)

Nasazení kompletního plastového držáku ramínka a senzoru srážkoměru na teleskopický hlavní držák. Následně nasuneme na hlavní držák i plastové ramínko s řídicí jednotkou otvorem víka vzhůru. Pokud chcete zvýšit celkovou výšku samotné meteostanice od montážní konzoly, tak prodloužíte teleskopický hlavní držák o jeho druhou část. Pevné spojení dvou částí teleskopického držáku zpevníte sešroubováním ramínka řídicí jednotky. Není vždy nutno použít oba díly teleskopického hlavního držáku. Montáž může být realizována pouze na první část držáku. .

14

Sestavení krok 5 – (obr.příloha č. 5.1 – 5.3)

Propojení kabeláže všech senzorů s řídicí jednotkou provedeme následovně. V první řadě provlečeme kabel ze senzoru směru větru (díl-4) pomocí plastových vodiček na ramínku držáku rychlosti a směru větru (díl-2) k senzoru směru větru (díl-3) a zasuneme konektor ze spod do samotného senzoru směru větru. Následně vedeme kabel ze senzoru směru větru k řídicí jednotce, pro lepší držení jej několikrát obtočíme kolem hlavních držáků, tak aby beze zbytku s rezervou zapojení vyšla celková délka. Tento úkon provedeme i s kabelem od senzoru srážkoměru. Poté protáhneme oba kabely jednou ze dvou průchodek dovnitř krabice řídicí jednotky. Pro lepší montáž doporučujeme sešroubování aretační hlavice průchodky a vyjmutí těsnící gumičky. Následně protáhneme oba kabely aretační hlavici a těsnící gumičky, tak abychom bez poškození mohli zapojit konektory do řídicí jednotky.

15

Sestavení krok 6 – (obr.příloha č. 6.1)

Pro montáž komunikačního kabelu LAN zbývá druhá průchodka. Opět protáhneme kabel dovnitř krabice s dostatečnou rezervou pro zapojení do kombinované svorkovnice s napájením. Dle přiloženého schématu zapojení datového kabelu LAN zapojíme kabely do pozic na svorkovnici. Budete potřebovat obyčejný malý šroubovák. Zapojení všech konektorů a svorkovnice naleznete v „**Sestavení krok 10**“.

16

Sestavení krok 7 – (obr.příloha č. 7.1 – 7.2)

Samotná montáž meteostanice respektive teleskopického hlavního držáku na připravenou konzoli, přichytíme montážními sponami na konzoli (díl-10). Velmi důležitá je orientace celé meteostanice vůči zeměpisné poloze a samotným senzorům. Důležitá je pevná fixace ve všech směrech, jako je kolmost vůči zemi do všech stran a pevnost vůči aretaci. Pokud neupevníte samotnou meteostanici pevně nebo z kolmé osy, tak nebude správně měřit dané senzory a měřená data budou nepoužitelná.

17

Sestavení krok 8 – (obr.příloha č. 8.1)

Mechanickou kontrolou ověřte, že meteostanice je pevně na svém místě a že nedojde k uvolnění. Následně použijte montážní stahovací pásky (díl-11) k přichycení kabelů vedoucí k řídicí jednotce meteostanice. Pokud vedete datový kabel po částech konzol nebo jiných prvcích do interiéru, je třeba je vždy pevně připojit. Datový kabel je speciálně volen oproti UV záření a je určen pro venkovní instalaci. Dbejte, ať jsou všechny části pevně přichycené a kabelové vedení pevně upevněné. Jakákoliv nedokonalost či chyby s montáží by vedly k nepřesným vyhodnocováním počasí nebo selháním samotné funkce měření meteostanice.



18

Sestavení krok 9 – (obr.příloha č. 9.1 – 9.2)

Pro zajištění datové komunikace s meteostanicí a její napájení je použitý jeden datový kabel. Tento kabel je vybaven dutinkami na konci drátků, které zapojíte dle přiloženého obrázku do malé svorkovnice na řídicí jednotce (obrázek 9.1). Pro zapojení datového kabelu budete potřebovat malý plochý šroubovák. Dbejte přesně pokynů zapojení daných barev vodičů datového kabelu vůči svorkovnici meteostanice pro správnou funkci. Pokud by jste špatně zapojili barevné značení vodičů mohli byste nenávratně poškodit samotnou řídicí jednotku meteostanice. Pro správné zapojení všech čidel k řídicí jednotce meteostanice jsou konektory popsány čísly. Tyto konektory zapojujte tak, aby číslo konektoru souhlasilo s číslem pozice na řídicí jednotce a čísla byla proti sobě.

19

Sestavení krok 10 – (obr.příloha č. 10.1 – 10.2)

Ke kompletaci poslední části meteostanice nám zbývá zapojit a nasadit poslední díl meteostanice. Jedná se o plastový vlnovec kombinovaných senzorů (díl-8), který je současně víkem krabičky meteostanice. Je třeba zapojit konektory v totožném pořadí na hřebínek s čísly tak, aby souhlasily čísla pozic.

20

Sestavení krok 11 – (obr.příloha č. 11.1 – 11.2)

Pro zprovoznění meteostanice stačí jen zapojení napájecího adaptéru do nejbližší zásuvky 230V a následně propojení kabeláže s vaším osobním routerem nebo switchem a napájecím adaptérem. Správnost zapojení napájení řídicí jednotky meteostanice je doprovázeno blikáním zelené LED na samotné řídicí jednotce. Po zapojení adaptéru k síti 230V je vaše meteostanice připravena k provozu. Konfigurace a nastavení meteostanice

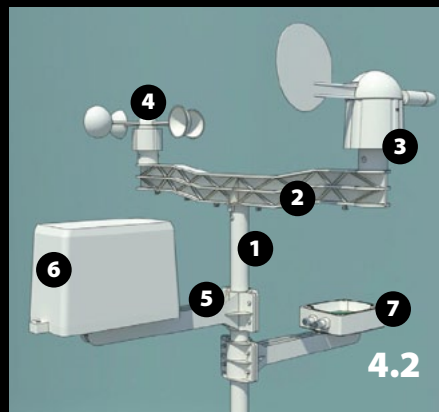
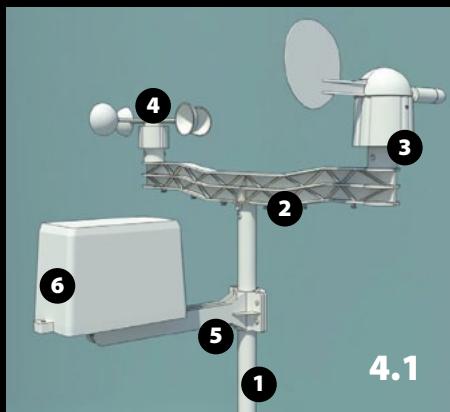
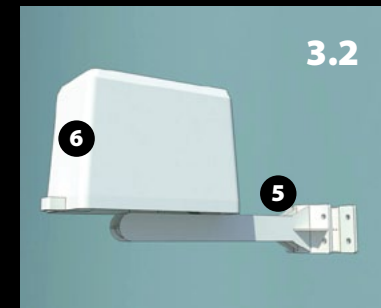
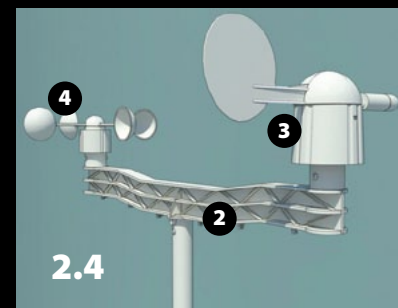
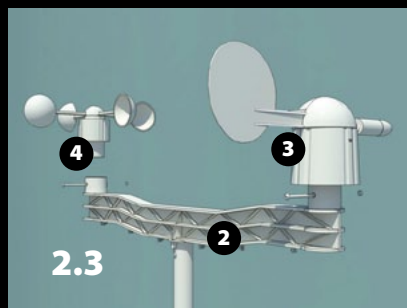
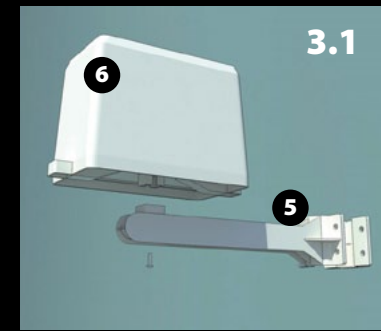
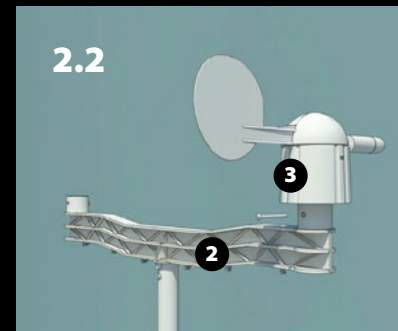
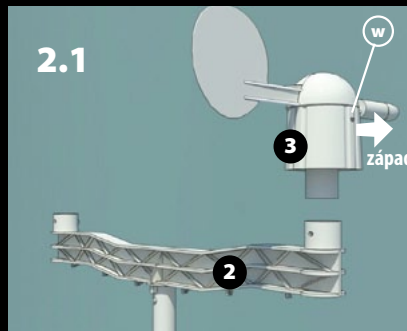
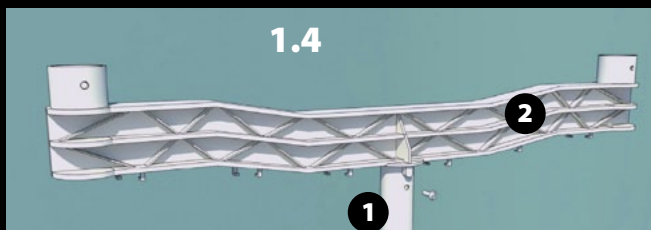
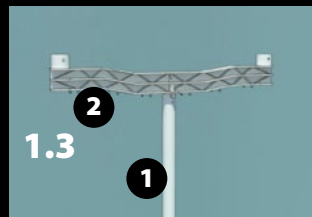
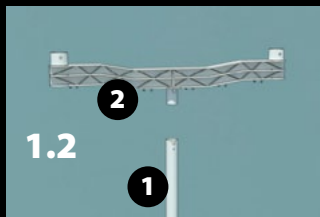
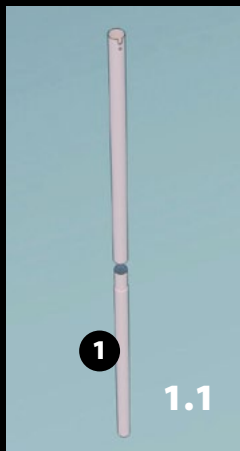
naleznete v dokumentu „**Manuálu meteostanice ME11/ME12**“ nebo v manuálu „**Konfigurace meteostanice ME11/ME12**“

Všechny aktuální manuály nebo firmware řídicích jednotek meteostanic najdete pohodlně na stránkách portálu www.meteo-pocasi.cz v sekci „Podpora“.

Výrobce a provozovatel portálu www.meteo-pocasi.cz

WANET s.r.o.
Bayerova 52
756 61 Rožnov pod Radhoštěm
IČ: 25363808 DIČ: CZ25363808

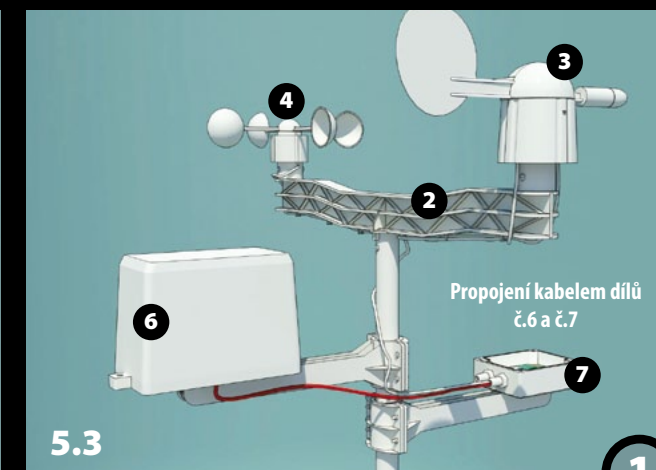
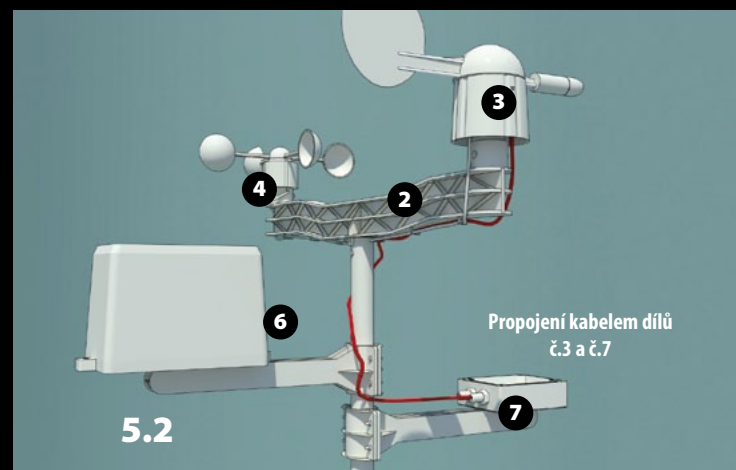
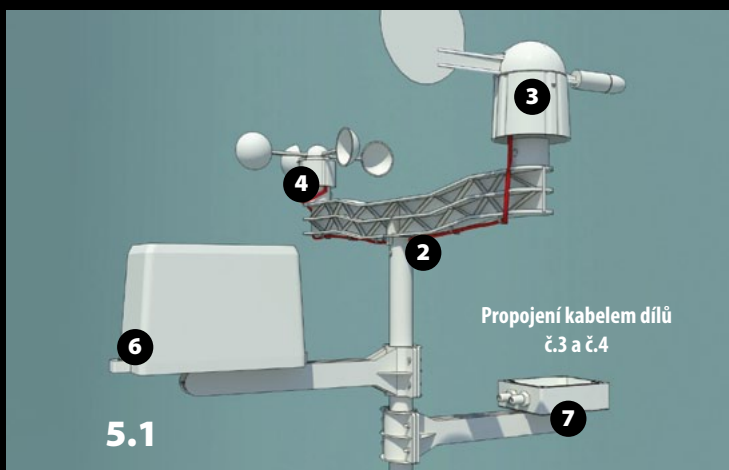
Technická podpora
email: servis@meteo-pocasi.cz

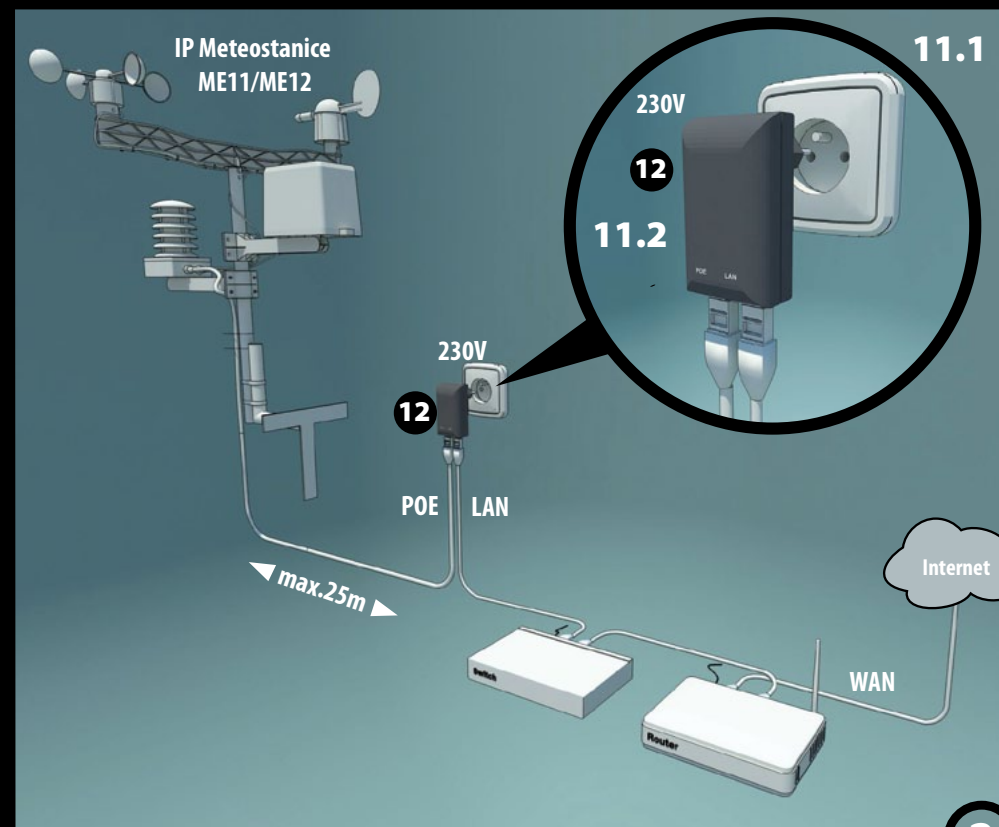
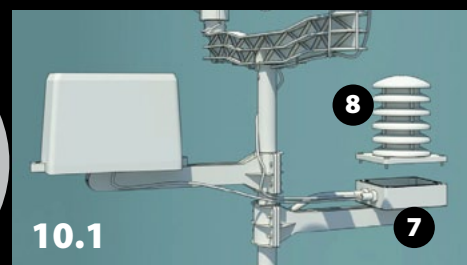
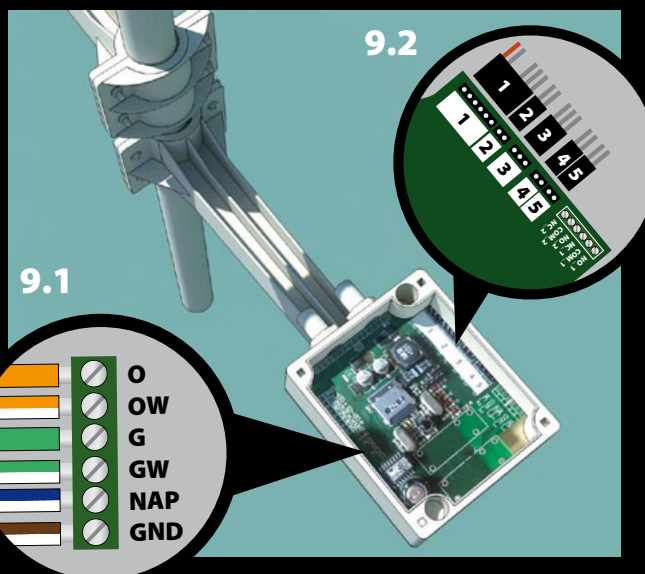
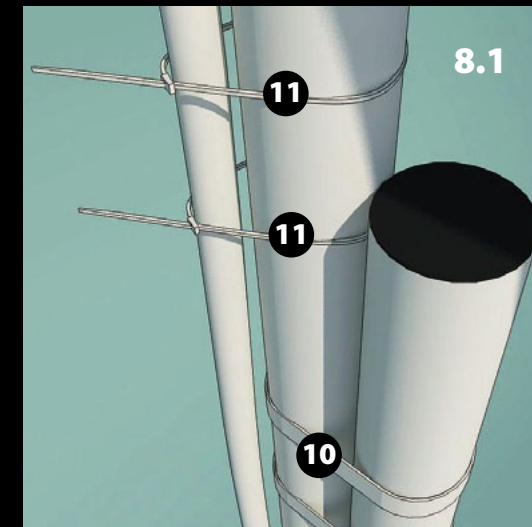
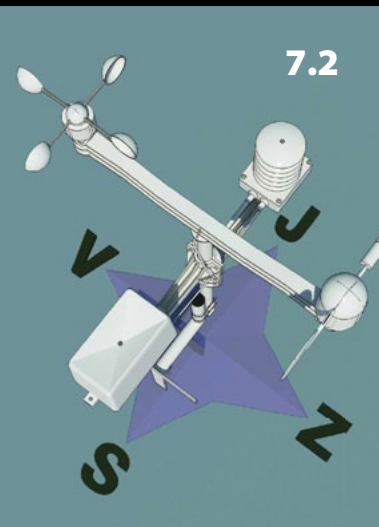
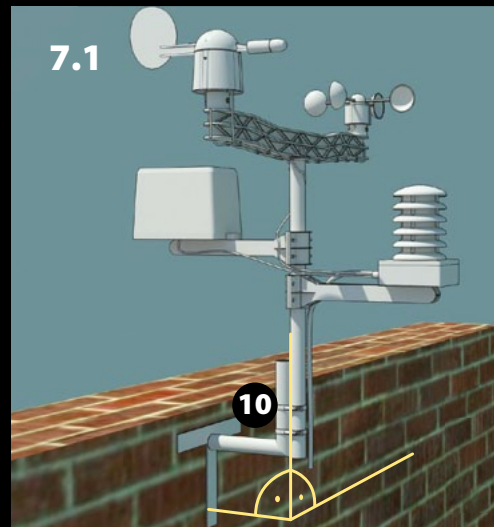
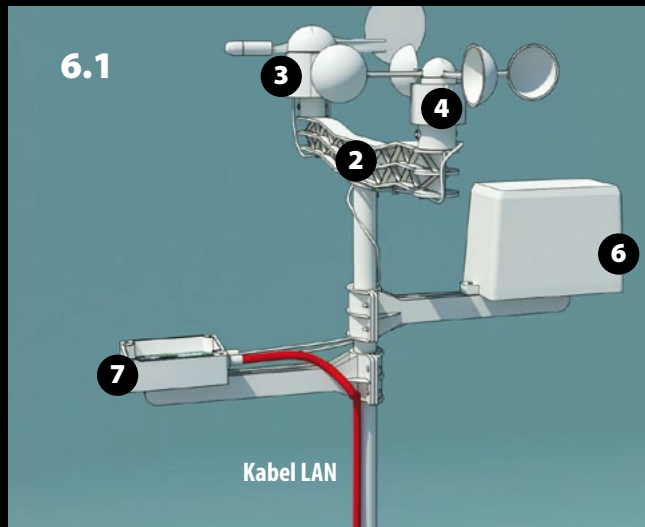


Montážní návod



IP Meteostanice ME11/ME12





Legenda / označení komponentů

- 1 2ks teleskopická část hlavního držáku
- 2 1ks plastové ramínko držáků rychlosti a směru větru
- 3 1ks senzor směru větru
- 4 1ks senzor rychlosti větru
- 5 1ks plastové ramínko držáku senzoru srážkoměru
- 6 1ks senzor srážkoměr
- 7 1ks plastové ramínko s krabičkou a řídicí jednotkou meteorostanice
- 8 1ks plastový vlnovec kombinovaných senzorů jako víko krabičky meteorostanice
- 9 6ks spojovací šroubky
- 10 2ks montážní spony na konzoli a teleskopickou část hlavního držáku
- 11 4ks montážní stahovací pásky
- 12 1ks napájecí adaptér
- 13 1ks datový kabel LAN
- 14 1ks CD s manuály