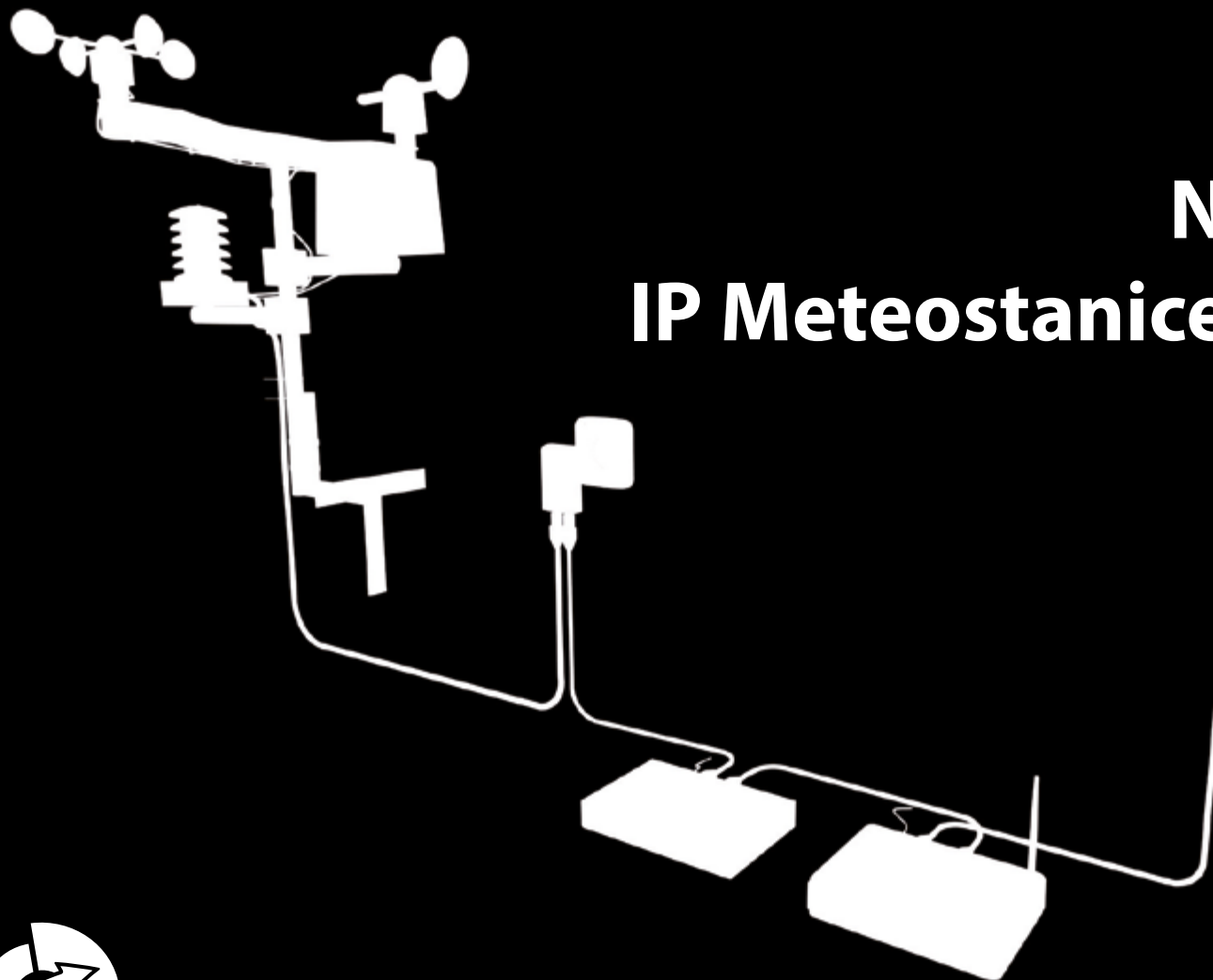


Návod použití IP Meteostanice ME11/ME12





Návod použití IP Meteostanice ME11/ME12 (pro firmware EM20468)



Obsah

1. Důležité pokyny	strana 6	10. Karta – Uživatel	strana 13
Popis zařízení	strana 6	Volba – Jméno	strana 13
Modelové řady meteostanic	strana 6	Volba – Heslo	strana 13
Bezpečnostní pokyny	strana 6	Tip-Změna hesla	strana 13
Počítané a doplňkové hodnoty meteostanice	strana 7	11. Karta – Zabezpečení	strana 13
Obsah balení	strana 8	Volba – Ochrana MODBUS	strana 13
2. Montáž a použití meteostanice	strana 8	Volba – IP adresa	strana 13
Popis zapojení a první spuštění meteostanice	strana 9	Volba – Požadovat přihlášení při spuštění	strana 13
SD slot s paměťovou kartou	strana 9	12. Karta – Senzory	strana 14
Zapojení konektorů senzoru k řídicí jednotce meteostanice	strana 9	Volba – Přidat senzor	strana 14
3. Signalizace stavové LED	strana 10	Touto možností umožníte pracovat s dalším typem senzorů.	strana 14
4. Rozsah a přesnost měření daných senzorů	strana 10	Volba – Ping	strana 14
5. Výrobní štítek a jeho umístění	strana 11	Volba – Jméno	strana 14
6. Průvodce instalací a konfigurace zařízení	strana 11	Volba – IP adresa	strana 14
7. Základní vlastnosti prostředí Meteostanice	strana 11	13. Karta – Lokace	strana 14
8. Konfigurace meteostanice - Karta – Nastavení	strana 12	Volba – Umístění	strana 14
9. Karta – Síť	strana 12	Volba – Nadmořská výška	strana 14
Volby – Získat automaticky adresu z DHCP serveru	strana 12	Volba – šířka(N)	strana 14
Volba – IP adresa	strana 12	Volba – délka(E)	strana 14
Volba – Masku podsítě	strana 12	Karta – Email	strana 15
Volba – Server DNS	strana 12	Volba – Odesílání emailu	strana 15
Volba – Výchozí brána	strana 12	Volba – Server	strana 15
Volba – zapnout MODBUS	strana 12	Volba – Port	strana 15
Volba – MODBUS adresa	strana 12	Volba – Odesílatel	strana 15
Volba – NETBIOS jméno	strana 12	Volba – Server vyžaduje ověření	strana 15
Volba – Port webového serveru	strana 13	Volba – Uživatelské jméno	strana 15
		Volba – Heslo	strana 15



14. Karta – Synchronizace	strana 15		strana 19
Volba – Synchronizovat se serverem	strana 15		
Volba – Server	strana 15		
Volba – Port	strana 15		
Volba – Adresa	strana 15		
15. Karta – Datum a čas	strana 16		
Volba – Časová zóna	strana 16		
Volba- Automaticky posouvat letní/zimní čas	strana 16		
Volba- Automatická synchronizace data a času	strana 16		
Volba- NTP server	strana 16		
Volba- NTP port	strana 16		
Volba – Datum	strana 16		
Volba – Čas	strana 16		
Volba – Nastavit čas z PC	strana 16		
16. Karta – Systém	strana 16		
Volba – Sériové číslo	strana 16		
Volba – Model	strana 16		
Volba – Firmware	strana 16		
Volba – Doba běhu	strana 16		
Volba – Aktualizace firmwaru	strana 16		
Volba – Vrátit jednotku do továrního nastavení	strana 17		
Volba – Restart jednotky	strana 17		
Volba – Resetovat databázi meteo	strana 17		
17. Prohlížení měření – karta „Meteo“	strana 17		
18. Popis jednotlivých hodnot karty „Meteo“	strana 18		
19. Popis „Přehled počasí“ na kartě „Meteo“	strana 18		
Aktuální přehled	strana 18		
Očekávaná předpověď	strana 19		
		Internetová předpověď	strana 19
		20. Prohlížení historie počasí - karta „Přehledy“	strana 19
		21. Karta „Podmínky“	strana 20
		22. Karta „Seznam podmínek“	strana 20
		Volba – Nová podmínka	strana 20
		Pole - Název podmínky	strana 20
		Pole – Podmínka	strana 20
		Pole – Mód editoru	strana 20
		23. Tvoření samotné podmínky v editoru podmínek	strana 21
		24. Popis karty „Událost“	strana 22
		25. Karta události – Datum a čas	strana 22
		Volba – Datum	strana 22
		Volba – Den týdne	strana 22
		Volba – Měsíc	strana 22
		Volba – Čas	strana 22
		26. Karta události – Senzory	strana 22
		Volba – Ping	strana 22
		Volba – Teplota	strana 22
		Volba - Výstup	strana 22
		Volba – Tlak	strana 22
		Volba – Vlhkost	strana 22
		Volba – Rosný bod	strana 22
		Volba – Osvit	strana 22
		Volba – Směr větru	strana 23
		Volba – Síla větru	strana 23



Volba – Déšť	strana 23
27. Karta události - Matematické funkce	strana 23
28. Karta události – Nesplněno, Splněno	strana 23
Expertní mód – stavu podmínky	strana 23
29. Karta události – Akce nesplněno, splněno	strana 23
Akce – Nastavení výstupu	strana 23
Volba – Nastavit výstup na:	strana 23
Akce – Časování výstupu	strana 23
Volba – Vyberte výstup	strana 23
Volba – Stav výstupu je:	strana 24
Volba – Ponechat výstup ve stavu na dobu:	strana 24
Tip-možností časování zapnutí nebo vypnutí výstupu	strana 24
Akce – Email	strana 24
Volba – Komu	strana 24
Volba – Předmět	strana 24
Volba – Text e-mailu	strana 24
Volba – Senzor	strana 24
Volba – Datum	strana 24
30. Funkce Reset pomocí tlačítka na řídicí jednotce	strana 24
31. Funkce Výchozí konfig. (Default) pomocí tlačítka na řídicí jednotce	strana 25
32. Zapojení do sítě LAN a zprovoznění meteostanice	strana 25
33. Konfigurace meteostanice pro zobrazení v internetu	strana 25



1

Důležité pokyny

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

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 osvitu. Meteostanice ME12 je vybavena dvěma nezávislými reléovými výstupy pro možnost ovládání na základě počasí s integrovanými podmínkami ovládání.

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 kdekoli. Meteostanici lze integrovat do nadřazených systémů. Komunikace probíhá po protokolu TCP/IP. Data lze vyčítat pomocí technologie ModBus, nebo pomocí XML. U modelu ME12 lze i nastavovat reléové kontakty pro možnost ovládání připojených zařízení. Více informací o integraci meteostanice do nadřazených systémů naleznete v samostatném manuálu na portále www.meteo-pocasi.cz v sekci „Download“.

Pokud chcete jednoduše přistupovat k měřeným datům své meteostanice v internetu, nebo sdílet vaše počasí s ostatními uživateli, můžete svou meteostanici přihlásit na portál www.meteo-pocasi.cz. Přihlášením meteostanice na portál získáte řadu doplňků a rozšíření jako např. celkový přehled vaší meteostanice odkudkoli v internetu, export měřených dat meteostanice, vytvoření banneru s aktuálním počasím pro webové stránky, miniaplikaci pro OS Windows s aktuálním přehledem počasí, atd. Doplňky a rozšíření portálu www.meteo-pocasi.cz se neustále rozšiřují. Pokud chcete být včas informováni o novinkách, zaregistrujte se na portále www.meteo-pocasi.cz k odběru novinek.

Modelové řady meteostanic

- ME11 – meteostanice bez možnosti ovládání dvou reléových výstupů a možností tvoření ovládacích podmínek vůči reléovým výstupům.
- ME12 – meteostanice vybavena dvěma reléovými výstupy pro možnost ovládat různá zařízení. Integrované podmínky ovládání na základě stavu senzorů či počasí.

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 nebo používáním meteostanice a jeho periferie neručíme. Při nedodržení těchto bezpečnostních pokynů nemusí být zařízení bezpečné. Reklamace a záruka se řídí dle reklamačního řádu společnosti WANET s.r.o., který je dostupný na stránkách www.meteo-pocasi.cz případně jsou řešeny dle platné legislativy ČR.

Pro správnou a bezproblémovou funkci vaší meteostanice dodržte pokyny k instalaci a pokyny spojené s údržbou pro správnost měřených dat. Montáž a konfiguraci meteostanice a počítačové sítě by měla provádět osoba znalá počítačové techniky, nebo osoba s elektrotechnickým zaměřením.

Při otevření nebo odstranění krytů hrozí riziko úrazu elektrickým proudem. Jelikož zařízení je vystaveno povětrnostním vlivům, musí být při montáži zajištěné 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 nenamáchejte a neomývejte chemickými prostředky. Nevkládejte do zařízení se silným elektromagnetickým polem.

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

V zimním období dbejte mechanického čištění vnějších senzorů, jako jsou směr a rychlost větru a senzor osvitu popřípadě senzor srážek. Malá vrstva sněhu může



velmi silně ovlivnit měřené hodnoty daných senzorů. Zvláště senzor srážek, který není vybaven vyhříváním (vyhřívání srážkoměr je volitelným příslušenstvím k meteostanici) při zasněžení a teplotách pod bodem mrazu, není schopen detekovat vodu obsaženou ve sněhu a nelze objektivně monitorovat sněhové či vodní srážky. Pokud v rámci podmínek ovládání by byl použitý daný senzor, který je v kolizním stavu, tak samotná podmínka ovládání by byla mimo rámec reálné hodnoty.

Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu k obsluze nenajdete potřebné informace, spojte se, prosím, s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu jiného kvalifikovaného odborníka. Pokud si nebudete vědět rady s instalací či s nastavením meteostanice a ani v návodu nenaleznete odpověď na Vaši otázku, navštivte webové stránky www.meteo-pocasi.cz. V sekci „Podpora“ naleznete více informací nebo kontaktujte naši servisní linku.

Tento návod k použití je určen pro modelové řady meteostanic ME11 a ME12. Obě modelové řady vycházejí ze stejné řídicí jednotky meteostanice. Prostředí ovládání a zobrazení meteostanice je následně popsáno v návodu k použití. Popis návodu se liší dle modelové řady a je v textu popsán.

Senzory meteostanice

Velký počet senzorů a čidel naší profesionální meteostanice vám umožňují vnímat počasí jako nikdy dříve. Další výhodou jsou statistické výpočty hodnot z počasí a datalogger měřených hodnot.

- venkovní teplota
- relativní vlhkost
- barometrický tlak
- rychlost větru
- směr větru
- senzor slunečního osvětlení
- senzor množství srážek

Počítané a doplňkové hodnoty meteostanice

- aktuální datum a čas
- nadmořská výška
- lokalita umístění meteostanice
- fáze měsíce
- zvěrokruh
- východ a západ slunce s celkovou délkou dne
- svátek pro aktuální a následující den
- maximální a minimální teplota za den
- průměrná rychlost větru posledních 60 min
- převládající směr větru za posledních 60 min
- denní počet srážek
- krátkodobá předpověď počasí na následujících 6 hod
- dlouhodobá internetová předpověď na následující 3 dny
- historie počasí po 2 min. cyklech v přehledných grafech
- historie počasí po 15 min. týdenních cyklech
- historie počasí po 60 min. měsíčních cyklech
- historie počasí po 12 hod. ročních cyklech



Obsah balení

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

Samotné prvky meteostanice se od fotografií nebo manuálu mohou v detailech lišit, jako jsou montážní otvory nebo počet spojovacích komponent. Důvod je více rozlišných komponent a typů montážních ramínek, svorek a šroubů. Před samotnou expedicí meteostanice jsou všechny komponenty odzkoušeny a je ověřena celková funkčnost meteostanice jako celku. Od každého prodeje si výrobce vede expediční výkaz s fotodokumentací.

2

Montáž a použití meteostanice

Meteorologická stanice jako celek je určena k venkovnímu použití. Minimální vzdálenost instalace od země je 1 m. Montáž meteostanice je možná do 25 m od připojení napájecího adaptéru, datového switchu nebo routeru. Meteorologická stanice musí být umístěna na volném prostranství. Pro správné vyhodnocování všech měřených veličin nesmí docházet v okolí meteostanice k zastiňování slunečního záření. Nesmí se vyskytovat překážky v průchodu přirozeného proudění vzduchu a v zimním provozu musí být čištěny dané mechanické senzory.

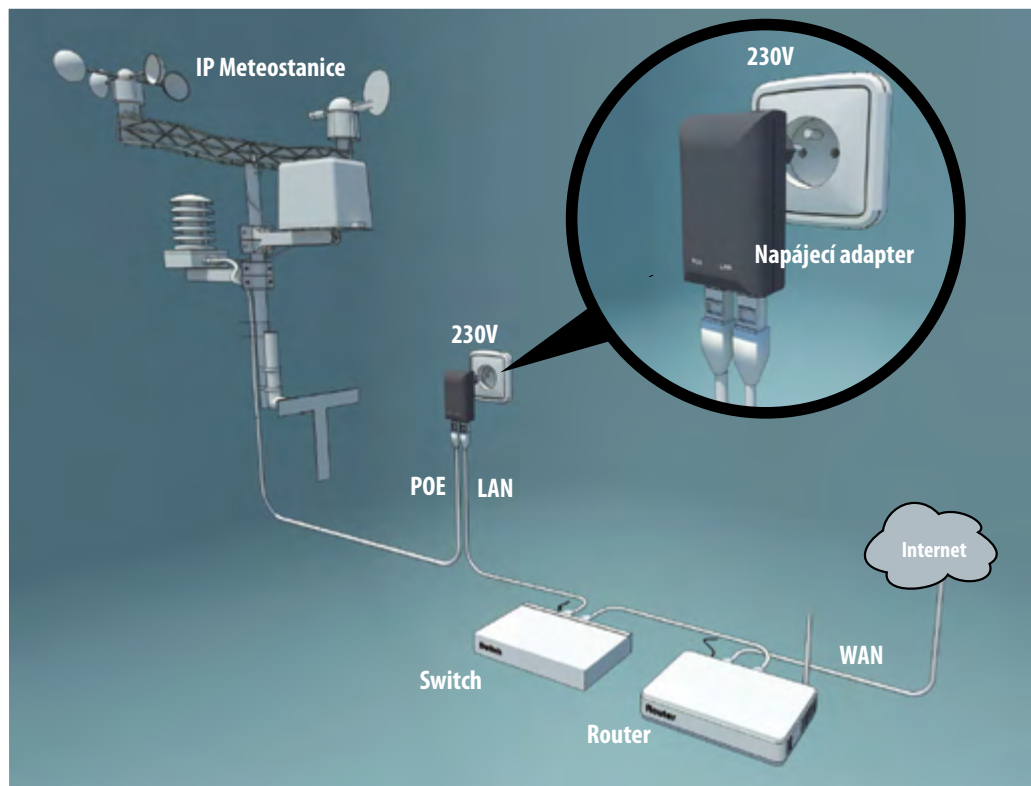
V prostoru meteostanice nesmí docházet k ovlivňování teploty a vlhkosti vzduchu či tlaku jinými zařízeními.

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.

Před prvním spuštěním se ujistěte, že zařízení není nijak mechanicky poškozeno a proveďte kontrolu správnosti propojení všech kabelových rozvodů připojených k řídicí jednotce meteorologické stanice. Pro správnou instalaci meteostanice je třeba se seznámit s montážním manuálem, který najdete na stránkách výrobce www.meteo-pocasi.cz.



Popis zapojení a první spuštění meteostanice



SD slot s paměťovou kartou

Pro uložení všech měřených hodnot meteostanice je integrovaná paměťová karta na řídicí jednotce meteostanice. Tato paměťová karta je ve slotu zaaretovaná bezpečnostním lakem pro správný chod meteostanice a její vytažení nebo jakákoliv manipulace je porušení záručních podmínek.

Zapojení konektorů senzoru k řídicí jednotce meteostanice

Důležité je zapojení všech konektorů a vodičů provést ve vypnutém stavu řídicí jednotky meteostanice. Před jejím uvedením do provozu se ujistěte, že všechny vodiče jsou

ve správném zapojení společně s konektory od senzorů. Pro jednoduchost montáže zapojte v první řadě k řídicí jednotce datový kabel s napájením. Zapojení konektorů a barev vodičů datového kabelu je velmi důležité a nesmí dojít k záměně barevného značení vodičů. Dále zapojte v pořadí dle obrázků konektory senzorů s čísly společně k číslům na řídicí jednotce. K montáži potřebujete malý plochý šroubovák o průměru 2mm.

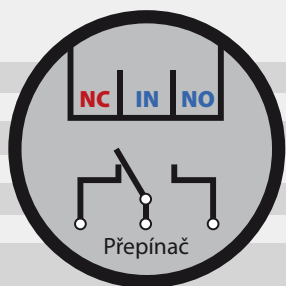
Pro zajištění voděodolnosti průchodu kabeláže zašroubujte dané průchodky tak, aby dané kabely nešly mechanicky vytáhnout a byla tak zajištěna ochrana před vniknutím vody k řídicí jednotce. Kabely od senzorů srážek, rychlosti a směru větru jsou z horního pohledu vpravo a procházejí menší průchodkou. Datový kabel, kabel pro připojení reléových kontaktů u modelu ME12 a kabel pro jinou možnou periférii procházejí levou větší průchodkou. Jelikož v prostoru řídicí jednotky je minimum místa, dbejte na správné délky přívodních kabelů a na jemnou montáž s nimi.

Barvy značení zapojení datového kabelu		
svorka	barva	význam
O	oranžová	DA-
OW	oranžovo bílá	DA+
G	zelená	DB-
GW	zeleno bílá	DB+
NAP	modrá a modro bílá	12V +
GND	hnědá a hnědo bílá	12V -

Obrázek zapojení datového kabelu k řídicí jednotce

Zapojení konektorů senzorů		
svorka	konektor	význam
1	1	tlak, osvit, vlhkost
2	2	směr větru
3	3	teplota
4	4	množství srážek
5	5	rychlost větru

Obrázek zapojení konektorů senzoru



Zapojení releových konektorů
(pouze u modelu ME12)

svorka	konektor
NO_1	spínací pól relé 1
COM_1	středový pól relé 1
NC_1	rozpínací pól relé 1
NO_2	spínací pól relé 2
COM_2	středový pól relé 2
NC_2	rozpínací pól relé 2

Obrázek zapojení reléových konektorů

Pozn.:

Při zapojování konektorů senzoru dbejte na správnost a pořadí zapojení. Při zapojení konektoru se musí shodovat čísla pozice na řídicí jednotce s číslem daného konektoru a vizuálně číslem k číslu. Pokud by došlo k chybnému zapojení, může dojít k poškození jednotky nebo samotných senzorů.

3

Signalizace stavové LED

- Trvale svítící červená led - nenalezena SD karta, či stisknuté tlačítko na default
- Bliká zelená dioda s periodou 2sec - aplikace běží a vše je OK
- Bliká zelená dioda s periodou 1sec zhasnuto, 0,5sec svítí - neexistuje konfigurační soubor, nutné zavést výchozí konfiguraci
- Střídavě bliká červená a zelená dioda – poškozené data, nutné zavést výchozí konfiguraci

4

Rozsah a přesnost měření daných senzorů

Předpověď počasí

Očekávaná předpověď počasí na 6 hodin dopředu

Internetová předpověď na 3 dny dopředu

Aktuální venkovní teplota

Rozsah měřené teploty -55 až +125°C

Přesnost měření teploty $\pm 0,5^\circ\text{C}$ v rozsahu -10°C až $+85^\circ\text{C}$
 $\pm 2^\circ\text{C}$ v rozsahu -55°C až $+125^\circ\text{C}$

Ukazatel barometrického tlaku

Rozsah měřeného tlaku 150 - 1150 hPa

Přesnost měření tlaku $\pm 1,5\%$ při 25°C

Ukazatel venkovní vlhkosti

Rozsah měřené vlhkosti 0% až 100% nekondenzující

Přesnost měření vlhkosti $\pm 3,5\%$ při 25°C
 $\pm 5\%$ při 0-60% vlhkosti
 $\pm 8\%$ při 60-100% vlhkosti

Ukazatel srážek

Rozsah měření: 0 až 9999 mm

Množství srážek potřebné k překlopení vahadla: 0,3 mm

Ukazatel rychlosti a směru větru

Rozsah měření: 0 až 45 m/s (160 km/h)

Rozsah měření: 0° až 360°



Ukazatel slunečního osvitu

Rozsah měření: 0 až 1250 W/m²

Přesnost měření: 10%

Reléové výstupy V1,V2 (model ME12)

Reléové výstupy přepínací

Maximální proudové zatížení 2A

Maximální napěťové zatížení 30V

Rozsah pracovní teploty -30°C až 65 °C

5

Výrobní štítek a jeho umístění

Vně krabičky je nalepený výrobní štítek, na kterém jsou uvedeny všechny potřebné údaje, jako je výrobní číslo nebo výrobce.

6

Průvodce instalací a konfigurace zařízení

Veškerá prohlížení hodnot a konfigurace řídicí jednotky meteostanice se provádí pomocí internetového prohlížeče na vašem počítači, tabletu nebo chytrém mobilním telefonu. Zařízení ve výchozím továrním nastavení je dostupné na IP adrese 192.168.55.56 s maskou sítě 255.255.255.0 nebo na adrese „meteo“ ve vašem internetovém prohlížeči pokud jste ve správném rozsahu dané sítě.

Požadované nastavení PC: (Postup nastavení pro (OS) Windows 7. Konfiguraci ostatních OS naleznete na www.meteo-pocasi.cz)

- Konfigurace TCP/IP (Start – Ovládací Panel – Centrum síťových připojení a sdílení – vyberte Změnit nastavení adaptéru

Zvolte u vašeho síťového adaptéru možnost - Upravit nastavení tohoto připojení

- vyberte Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)
- Adresa IP: 192.168.55.1
- Masku podsítě: 255.255.255.0
- Konfigurace DNS: není potřeba konfigurovat

Po nastavení zadejte ve svém internetovém prohlížeči adresu 192.168.55.56 nebo meteo a zmáčkněte Enter.

Prohlížeč zobrazí úvodní stránku meteostanice.

7

Základní vlastnosti prostředí Meteostanice

Pro prohlížení a konfiguraci hodnot meteostanice jsou integrované dvě webové rozhraní. Pro mobilní zobrazení se lze kdykoliv přepnout ve spodní části zobrazení a odkaz „Přepnout na mobilní verzi“. Toto rozhraní je pouze pro prohlížení hodnot a je určeno pro všechny mobilní platformy Android, Windows, Apple a je s plnou podporou HTML5.

Pro základní rozhraní zobrazení je zapotřebí, aby váš webový prohlížeč podporoval Adobe Flash Player verze 10.2 a vyšší. Pokud váš webový prohlížeč podporuje Flash Player, můžete se mezi oběma verzemi zobrazení přepínat ve spodním odkazu pod systémovou lištou.

Základní zobrazení nabízí kompletní správu meteostanice s prohlížením všech stavů a měřených hodnot. Také v základním zobrazení lze konfigurovat podmínky ovládání pro model meteostanice ME12.

Pro zamezení možnosti zadání chybných údajů je do každého pole možno vepsat pouze ty znaky, které se v něm mohou logicky nacházet. Každé pole je při zadávání hlídáno, aby bylo zadáno správně. Pokud nebudou vkládané hodnoty správné, zobrazí se u editovaného pole výstražný trojúhelník  s chybovou zprávou. Dokud nebude chybná hodnota opravena, nepůjde daná obrazovka uložit. Pro posun v menu volte symboly šipek nad a pod menu.



8

Konfigurace meteostanice - Karta – Nastavení

Karta nastavení slouží ke kompletní konfiguraci vaší meteostanice. Dbejte na správnost všech hodnot nastavení z důvodu přesnosti a správnosti měření počasí. Pokud si nebudete vědět rady s některými parametry nastavení, naleznete na portálu **www.meteo-počasí.cz** nástroje nebo aktualizované postupy zjištění určitých údajů pro správnou konfiguraci vaší meteostanice.

Pokud vstupujete poprvé na kartu „Nastavení“, musíte se autorizovat. Ve výchozím nastavení zadejte do pole Jméno „admin“ a do pole Heslo „admin“. Po potvrzení tlačítkem ok  budete moci konfigurovat vaši meteostanici. Pokud nedojde k restartu vaší meteostanice nebo přístupu z jiného PC, bude si vaše přihlášení pamatovat váš prohlížeč a není potřeba se znovu autorizovat do karty „Nastavení“.

9

Karta – Síť

Na této kartě naleznete konfiguraci síťové komunikace s meteostanicí.

Volby – Získat automaticky adresu z DHCP serveru

Pokud zaškrtnete tuto volbu bude vaše meteostanice přijímat veškeré síťové nastavení od nadřazeného DHCP serveru. Dbejte správnosti nastavení vašeho DHCP serveru pro následnou funkci vaší meteostanice. Pokud zvolíte tuto volbu a váš DHCP server nebude správně fungovat, tak se již nemusíte spojit s vaší meteostanicí a nezbývá vám jiná možnost než meteostanici uvést do výchozího továrního nastavení.

Volba – IP adresa

Ve výchozím nastavení je hodnota IP adresy meteostanice 192.168.55.56. Pro změnu hodnoty IP adresy meteostanice je třeba znát svůj rozsah používaných adres ve vaší domácí nebo firemní počítačové síti. Pro správnou a nekolizní funkci počítačové sítě je třeba vždy volit jedinečnou IP adresu pro všechny zařízení vaší sítě LAN.

Volba – Masky podsítě

Ve výchozím nastavení je hodnota masky podsítě 255.255.255.0. Pro změnu hodnoty masky podsítě je třeba znát svůj rozsah používaných adres ve vaší domácí nebo firemní počítačové síti.

Volba – Server DNS

Zadejte IP adresu vašeho DNS serveru. Při chybném nastavení této položky může dojít k chybné synchronizaci s nadřazenými servery v internetu, anebo nedoručení emailu v případě nastavení jeho odesílání.

Volba – Výchozí brána

Tato hodnota závisí na funkci komunikace vaší meteostanice do sítě internetu. Zadejte IP adresu vašeho směrovače nebo IP adresu internetového modemu. Pokud nebude vyplněna tato hodnota, nebude se moci vaše meteostanice spojit s internetem a nebudete moci využívat určité funkce meteostanice.

Volba – zapnout MODBUS

Zapnutí nebo vypnutí možnosti komunikace MODBUS

Volba – MODBUS adresa

Tato adresa je ve výchozím nastavení nastavena na hodnotu „1000“. Jedná se o počáteční adresu MODBUS funkcí meteostanice určenou pro nadřazené řídicí jednotky třeba WARIO – Systém atd.

Volba – NETBIOS jméno

Ve výchozím nastavení je tato hodnota nastavena na „meteo“. Toto jméno vám umožňuje kontaktovat vaši meteostanici ve vašem prohlížeči pod tímto jménem a nemusíte si pamatovat danou IP adresu.



Volba – Port webového serveru

Ve výchozím nastavení je nastaven port webového serveru meteostanice na hodnotu 80. Tuto hodnotu lze libovolně volit dle vašich požadavků. Pokud změníte výchozí hodnotu portu webového serveru na jinou, nebude již meteostanice na původní hodnotě dostupná a při neznalosti byste mohli ztratit možnost přístupu k vaší meteostanici.

10

Karta – Uživatel

Na této kartě naleznete konfiguraci přihlašovacích údajů k meteostanici. Pokud byste zapomněli přihlašovací údaje nelze konfigurovat nebo přistupovat k vaší meteostanici a museli byste pro opětovný přístup k vaší meteostanici provést restart do výchozího nastavení meteostanice. Doporučujeme volit takové hodnoty, které jsou vám blízké a které si jste schopni zapamatovat. Také doporučujeme změnit tyto výchozí hodnoty pro ochranu vaší meteostanice nebo před nechtěnými uživateli či nežádoucí rekonfigurací vaší meteostanice.

Volba – Jméno

Ve výchozím nastavení je tato hodnota „admin“. Změnou této hodnoty si přizpůsobíte uživatelské jméno k přístupu a konfiguraci vaší meteostanice.

Volba – Heslo

Ve výchozím nastavení je tato hodnota „admin“. Změnou této hodnoty si přizpůsobíte uživatelské heslo k přístupu a konfiguraci vaší meteostanice.

Tip-Změna hesla

Pokud budete chtít změnit heslo do vaší meteostanice budete vyzváni k opětovnému zadání nového hesla pro ověření správného zadání.

11

Karta – Zabezpečení

Na této kartě můžete volit prvky ochrany přístupu k datům vaší meteostanice. Pokud se rozhodnete připojit vaši meteostanici k internetu a budete chtít publikovat hodnoty počasí v internetu pro sebe nebo konkrétní aplikaci či webový server, mějte na paměti určitou ochranu měřených dat. U modelové řady meteostanice ME12 lze ovládat i dva nezávislé reléové kontakty a plnit automatizaci na základě počasí. Pokud by někdo získal nechtěný přístup k vaší meteostanici, nebo by dokonce mohl vaši meteostanici ovládat, tak by vám mohla vzniknout určitá škoda nebo nechtěná funkce vaší meteostanice.

Volba – Ochrana MODBUS

Možnost zapnout nebo vypnout ochranu přístupu k službě MODBUS.

Volba – IP adresa

Nastavení přístupu k vaší meteostanici z jedné konkrétní povolené IP adresy pro MODBUS komunikaci.

Volba – Požadovat přihlášení při spuštění

Možnost zapnout nebo vypnout ochranu přístupu k samotné meteostanici a jejím měřeným hodnotám. Ve výchozím nastavení lze po zadání IP adresy nebo jména vaší meteostanice přistoupit na hlavní obrazovku se všemi měřenými hodnotami počasí vaší meteostanice. Ověření je požadováno až při přístupu k nastavení. Jméno a heslo přístupu je na kartě „Uživatel“.

Volba – Sdílený klíč

Tato hodnota umožňuje přistoupit z jiné aplikace nebo webového serveru k datům vaší meteostanice pod sdíleným klíčem, který si zde podle libosti můžete zadat.



12

Karta – Senzory

Tato karta sdružuje konfiguraci všech senzorů vaší meteostanice. Pro správnou funkci všech měřených hodnot a jejich publikování v datové komunikaci XML s nadřazenými prvky je možnost jejich nastavení. Pokud nepoužíváte nadřazenou komunikaci XML s vaší meteostanicí není třeba měnit nastavení samotných hodnot názvů všech senzorů.

Volba – Přidat senzor

Touto možností umožníte pracovat s dalším typem senzorů.

Volba – Ping

Umožňuje ověření funkčnosti síťového zařízení. Zadávat se pouze ve formátu IP adresy a je možno zadat maximálně 8 senzorů pingu.

Volba – Jméno

Umožňuje pojmenovat název dané funkce Ping.

Volba – IP adresa

Umožňuje zadat hodnotu IP adresy síťového zařízení

13

Karta – Lokace

Na této kartě definujete polohu samotné meteostanice pro správné propočty například senzoru atmosférického tlaku, slunečního osvitu, atd.

Volba – Umístění

Pojmenování umístění vaší metostanice.

Volba – Nadmořská výška

Tato volba je velmi důležitá, protože hodnota nadmořské výšky určuje přepočty senzoru tlaku. Pokud nezádáte žádnou hodnotu, tak hodnota atmosférického tlaku nebude odpovídat skutečnosti a bude vztažena k výšce hladiny moře.

Volba – Zeměpisná souřadnice GPS

Tato volba přesně identifikuje polohu v souřadnicích vaší meteostanice. Hodnoty jsou důležité pro určení východu a západu slunce, pro přesné určení osvitu a pro možnost internetové předpovědi vaší meteostanice. Pokud neznáte zeměpisné souřadnice GPS své meteostanice využijte nástroj pro zjištění této hodnoty na portálu portálu **www.meteo-pocasi.cz** v sekci podpora.

Volba – šířka(N)

Tato volba určuje zeměpisnou šířku. Formát zadání je ve stupních s desetinnými místy oddělenými tečkou (např.: 49.45820)

Volba – délka(E)

Tato volba určuje zeměpisnou délku. Formát zadání je ve stupních s desetinnými místy oddělenými tečkou (např.: 18.14239)



Tip-získání zeměpisných souřadnic a nadmořské výšky

Pokud chcete jednoduše získat přesné hodnoty své polohy meteostanice s nadmořskou výškou, využijte nástroje na našem portále www.meteo-pocasi.cz/geograficke-informace/ , kde jednoduchým vyhledáním na mapě určíte svou polohu a pod mapou naleznete všechny potřebné parametry, které zkopírujete do nastavení své meteostanice.

Karta – Email

Na této kartě definujete parametry emailové komunikace meteostanice. Pokud v nastavení podmínek volíte volbu odeslání emailu dle nastavených kritérií nebo stavu, musíte vyplnit všechny potřebné parametry, které se dozvíte od svého poskytovatele emailu.

Volba – Odesílání emailu

Zapnutí nebo vypnutí možnosti odesílání emailu. Tato volba musí být aktivní, pokud chcete pracovat v podmínkách s funkcí odeslat email.

Volba – Server

Nastavení jména poštovního serveru vaší mailové schránky. Pozn. nejsou podporované servery vyžadující komunikaci SSL

Volba – Port

Nastavení portu poštovního serveru. Ve výchozím nastavení je tato hodnota 25.

Volba – Odesílatel

Nastavení odesílatele volte nejčastěji emailovou schránku vaší meteostanice. Tato emailová adresa musí souhlasit s nastavením vašeho poštovního serveru.

Volba – Server vyžaduje ověření

Tuto hodnotu volte pokud váš poštovní server vyžaduje ověření přístupu.

Volba – Uživatelské jméno

Možnost zadání uživatelského jména pro ověření přístupu k poštovní schránce.

Volba – Heslo

Možnost zadání uživatelského hesla pro ověření přístupu k poštovní schránce.

14

Karta – Synchronizace

Na této kartě nastavujete synchronizaci hodnot s nadřazeným serverem.

Volba – Synchronizovat se serverem

Možnost zapnout nebo vypnout synchronizaci s nadřazeným serverem.

Volba – Server

Nastavení serveru, na který budou odesílána data. Server lze zadat buď formou doménového jména (např.: www.meteo-pocasi.cz) nebo IP adresy

Volba – Port

Nastavení portu, na kterém bude probíhat komunikace se serverem (ve většině případů se jedná o port 80)

Volba – Adresa

Nastavení adresy (cesty) k serverovému skriptu, na který budou zasílána ke zpracování data z vaší meteostanice.



15

Karta – Datum a čas

Na této kartě nastavujete aktuální datum a čas. Tyto hodnoty jsou velmi důležité pro běh meteostanice a ukládání přehledu počasí. Vzhledem ke klimatickým podmínkám a velkým provozním rozsahům teplot může docházet k nepřesnosti vnitřních hodin. Proto je doporučeno pokud máte meteostanici připojenou do internetu mít zapnutou synchronizaci data a času pomocí služby NTP.

Volba – Časová zóna

Nastavení časové zóny příslušné k umístění meteostanice. Pro střední Evropu nejčastěji volba GMT+1.

Volba- Automaticky posouvat letní/zimní čas

Možnost zapnutí nebo vypnutí automatického posunu letního času

Volba- Automatická synchronizace data a času

Možnost nastavení automatické synchronizace hodnot data a času z internetu.

Volba- NTP server

Nastavení NTP serveru pro synchronizaci data a času.

Volba- NTP port

Nastavení NTP portu pro synchronizaci data a času.

Volba – Datum

Nastavení aktuálního data.

Volba – Čas

Nastavení aktuálního času

Volba – Nastavit čas z PC

Možnost nastavení automaticky hodnot data a času z vašeho počítače.

16

Karta – Systém

Na této kartě naleznete důležité technické parametry vaší meteostanice.

Volba – Sériové číslo

Tato hodnota ukazuje sériové a výrobní číslo vaší meteostanice.

Volba – Model

Tato hodnota ukazuje daný model vaší meteostanice.

Volba – Firmware

Tato hodnota ukazuje aktuální verzi softwarového sestavení vaší meteostanice.

Volba – Doba běhu

Tato hodnota ukazuje dobu běhu od posledního startu meteostanice.

Volba – Aktualizace firmwaru

Tato volba umožňuje instalovat do řídicí jednotky meteostanice nové verze softwarového sestavení pro přidání nových funkcí či oprav chyb firmwaru. Dbejte zvýšené opatrnosti při nahrávání firmwaru a dodržujte pokyny průvodce aktualizací. Doporučujeme nahrávat poslední sestavení firmwaru, který naleznete na portále www.meto-pocasi.cz v sekci podpora. Soubor firmware je ve formátu fwr. Při aktualizaci firmwaru jsou zachované všechny karty nastavení s konfigurací meteostanice. Při aktualizaci firmwaru dbejte pokynů na obrazovce.

Zásadně aktualizujte firmware vždy ze své lokální LAN sítě. Nedoporučujeme aktualizovat firmware vzdáleně z internetu či připojeného počítače pomocí WIFI. Může dojít k nechtěným konfliktům v síti a aktualizace se nemusí provést správně. Nahrávání aktualizací doporučujeme vždy v číselném značení postupně od nižší verze po aktuální sestavení. Opačný postup se nedoporučuje – u některých verzí může dojít ke konfliktu a následnému chybnému provozu jednotky. Více informací



o aktualizaci či doporučení naleznete na portále www.meteo-pocasi.cz. Pokud jsou k danému sestavení firmware přiloženy rozšiřující informace pro uživatele, výrazně doporučujeme před aktualizací tento dokument přečíst a řídit se danými body.

Volba – Vrátit jednotku do továrního nastavení

Tato volba umožňuje vrátit všechny hodnoty Vaší meteostanice do továrního nastavení.

Volba – Restart jednotky

Tato volba umožňuje restart řídicí jednotky meteostanice.

Volba – Resetovat databázi meteo

Touto volbou nastavíte výchozí prázdnou databázi meteostanice. Tato možnost vymaže všechny již naměřené hodnoty počasí.

17

Prohlížení měření – karta „Meteo“



A: Menu meteostanice; **B:** Přehledy počasí (viz. níže); **C:** Informační text; **D:** Ukazatel vzrůstající nebo klesající teploty (změna teploty za 1 hod o 1°C a více); **E:** Aktuální teplota; **F:** Aktuální symbol počasí (viz. níže); **G:** Zvěrokruh s roční dobou a aktuálním měsícem; **H:** Tlačítko „Home“, tímto tlačítkem se vždy dostanete na tuto úvodní obrazovku; **I:** Aktuální datum a čas, umístění meteostanice a nadmořská výška; **J:** Biometeorologická zátěž (BIO); **K:** Čas východu a západu slunce; **L:** Směr větru a ukazatel síly větru (ukazatel je rozdělen na 12 částí dle Beaufortovy stupnice); **M:** Aktuální datum a čas; **N:** Ukazatel vzrůstajícího nebo klesajícího tlaku (změna tlaku za 1 hod o 1 hPa a více); **O:** Tlačítko odhlášení (aktivní pouze pokud je uživatel přihlášen); **P:** Dnešní a zítřejší svátek; **Q:** Síla větru; **R:** Atmosférický tlak; **S:** Počet srážek za poslední hodinu; **T:** Rosný bod; **U:** Relativní vlhkost; **V:** Sluneční osvit; **W:** (pouze u modelu ME12) stavové tlačítka pro ovládání dvou reléových výstupů a možnosti vytvářet podmínky na základě počasí v kartě „Podmínky“. Výstupy lze ovládat ručně přepínači výstup „V1“ a „V2“ nebo nastavením podmínky ovládání. Tyto přepínače ukazují aktuální hodnoty v jakém stavu jsou dané výstupy.

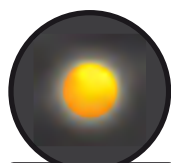


Veškeré hodnoty počasí lze jednoduše a přehledně prohlížet na základní stránce vaší meteostanice. Veškeré hodnoty jsou aktualizovány v 10 sec. intervalech. Není potřeba hodnoty jakkoliv aktualizovat ručně.

18

Popis jednotlivých hodnot karty „Meteo“

Popis symbolů počasí



Slunečno



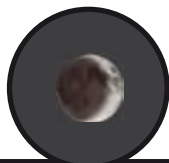
Polojasno s deštěm



Děšť



Skoro jasno



Noc s aktuální fází měsíce



Silný déšť



Polojasno



Zataženo



Noc s deštěm

19

Popis „Přehled počasí“ na kartě „Meteo“

Zde si můžete zobrazit aktuální stav počasí, historii a předpověď na následující hodiny či dny

Aktuální přehled

Dnešní max. teplota: Zobrazuje maximální naměřenou teplotu za dnešní den (měřeno od půlnoci)

Dnešní min. teplota: Zobrazuje minimální naměřenou teplotu za dnešní den (měřeno od půlnoci)

Průměr. rych. větru za 60min: Zobrazuje průměrnou rychlost větru za posledních 60 minut

Fáze měsíce: Zobrazuje aktuální fázi měsíce pro dnešní den

Délka dne: Zobrazuje délku aktuálního dne

Dnešní počet srážek: Zobrazuje celkový počet srážek za dnešní den

Přev. směr větru za 60min: Zobrazuje převládající směr větru za posledních 60 minut

Včerejší počasí, počasí před dvěma dny, počasí před třemi dny, počasí před čtyřmi dny, počasí před pěti dny, počasí před šesti dny, počasí před sedmi dny

Symbol počasí: Zobrazuje symbol počasí pro zvolený den

Max. teplota: Zobrazuje maximální naměřenou teplotu pro zvolený den

Min. teplota: Zobrazuje minimální naměřenou teplotu za zvolený den

Průměr. rych. větru: Zobrazuje průměrnou rychlost větru za zvolený den

Fáze měsíce: Zobrazuje fázi měsíce pro zvolený den

Délka dne: Zobrazuje délku dne pro zvolený den

Počet srážek: Zobrazuje celkový počet srážek za zvolený den

Přev. směr větru: Zobrazuje převládající směr větru za zvolený den



Očekávaná předpověď

Zobrazuje očekávanou předpověď na následujících 6 hod. Zobrazuje symbol počasí očekávané předpovědi, jeho textový popis a předpokládanou teplotu.

Internetová předpověď

Zobrazuje předpověď počasí na následující 3dny, kterou si meteostanice stahuje z internetu. Pro správnost předpovědi je třeba mít správně nastaveny GPS souřadnice umístění meteostanice v nastavení na kartě „Meteo“ a Vaše meteostanice musí mít přístup k internetu.

20

Prohlížení historie počasí - karta „Přehledy“



A: Menu meteostanice; **B:** Y-osa grafu s hodnotami pro aktivní zvolené zobrazované hodnoty v legendě; **C:** Legenda/nastavení hodnot pro zobrazení; **D:** Tlačítko „Home“, tímto tlačítkem se dostanete na úvodní obrazovku meteostanice; **E:** Tlačítko „Předchozí“, v závislosti na zvoleném časovém období zobrazí jeho předcházející období; **F:** Položka „Datum“, kliknutím na tuto položku lze změnit datum pro zobrazení grafu; **G:** Zobrazí denní graf vzhledem k zadanému datu; **H:** Zobrazí týdenní graf vzhledem k zadanému datu; **I:** Zobrazí měsíční graf vzhledem k zadanému datu; **J:** Aktuální datum a čas; **K:** Zobrazí roční graf vzhledem k zadanému datu; **L:** Tlačítko „Následující“, v závislosti na zvoleném časovém období zobrazí jeho následující období; **M:** Posuvník, kterým lze přibližovat či oddalovat zobrazený graf; **N:** Při najetí na daný graf se zobrazí jeho aktuální hodnoty pro zvolený bod; **O:** X-osa grafu zobrazující časové rozmezí grafu



Na kartě přehledy lze jednoduše prohlížet historii počasí do maximální doby 10 let od začátku měření. Na přehledném grafu lze jednoduše zapínat pro zobrazení všechny hodnoty měřených senzorů. Graf lze generovat po jednotlivých dnech, týdnech, měsících nebo rocích. Mezi těmito úseky se lze pohybovat pro vlastní analýzu počasí.

21

Karta „Podmínky“

Meteostanice ME12 je vybavena dvěma nezávislými reléovými výstupy s funkcí spínacího a rozpínacího kontaktu relé. Dbejte vlastnosti reléových výstupů, které jsou dimenzovány na nízké a bezpečné napětí do 30V a maximální proud 2A. Pokud chcete ovládat silové napětí 230V musíte dané zařízení spínat pomocí relé, nebo stykačem určeným na patřičné napěťové a proudové zatížení. Veškeré podmínky ovládání vytváříte v editoru podmínek.

S návaznosti na ovládání různých zařízení věnujte pozornost konfiguraci podmínek, s ohledem na ochranu zdraví a majetku, které při špatné konfiguraci mohla způsobit neočekávané potíže.

Dále pokud by byly dané senzory meteostanice ovlivněny jinými hodnotami, než jsou ty aktuálně skutečné, způsobené špatnou volbou umístění nebo zimním provozem, tak by mohlo dojít také k nechtěným stavům ovládání na základě špatného stavu daných senzorů. Výrobce nezodpovídá za případné nesprávné nebo nesmyslné hodnoty měření a za následky, které by z toho vyplynuly.

22

Karta „Seznam podmínek“

Na této kartě lze přehledně prohlížet již definované podmínky. Pokud chcete vytvořit novou podmínku použijte ikonu () v nástrojové liště. Pro tvorbu a správu podmínek je v nástrojové liště zobrazeno procentuální obsazenost podmínek. Tato hodnota roste s počtem a složitostí používaných aktivních podmínek ovládání. Můžete vytvořit maximálně 16 podmínek anebo do zaplnění obsazenosti. Obsazenost podmínek

se počítá pouze u aktivních podmínek. V každé podmínce jde v jednom bloku (událost, akce) vytvořit maximálně 8 položek, u expert módu lze vytvořit jednu navazující událost. V akcích v expert módu lze použít maximálně 8 časovaných výstupů. Nástrojová lišta je zobrazená nad seznamem podmínek a nabízí všechny nástroje pro práci s podmínkou, jako jsou:

- obsazenost podmínek
- nová podmínka
- zpět, odejít z dané karty a neukládat daný obsah
- koš, mazání podmínky
- nastavení podmínky
- uložení podmínky

Volba – Nová podmínka

Možnost vytvoření nové podmínky

Pole - Název podmínky

Defnuje jedinečný název dané podmínky

Pole – Podmínka

Možnost nastavení podmínky zda má být ve výchozím stavu aktivní či neaktivní. Podmínky mohou být ve stavu „Neaktivní“ a nebudou se provádět anebo „Aktivní“ a po uložení podmínky se začne okamžitě podmínka vybavovat.

Pole – Mód editoru

Editor podmínek je rozdělen na dva módy tvoření podmínky.

Základní mód – jednoduché podmínky, které jsou tvořené samotnou událostí podmínky a automatického dokončení akce při splnění či nesplnění. Pokud nastavíte na kartě „Splněno“ výstup na zapnuto, tak se automaticky doplní na kartě „Nesplněno“ výstup na vypnuto.

Expert mód – podrobné tvoření podmínky s možností definování rozdílných stavů pro kartu „Nesplněno“ a „Splněno“ a také pro různorodou návaznost



pokračujících stavů událostí v podmínkách. Při tvoření stavu události se jako u „Základního módu“ nedokončuje pravidlo akcí při splnění či nesplnění.

Musíte vždy tyto akce nastavit tak, aby nedošlo ke stavu, že stav události zapnete výstup a po změně stavu události by zůstal výstup sepnut nadále. Pro podrobnou konfiguraci podmínky si můžete definovat různé stavy. Třeba i ten, že výstup vypnete za jiných podmínek, než jste jej zapnuli.

23

Tvoření samotné podmínky v editoru podmínek



- A:** Navazující událost (vykoná se při splnění předchozí události - pouze expert mód)
B: Kliknutím sem přidáte novou událost **C:** Kliknutím sem přidáte novou akci
D: Kontejner pro přidání akcí při nesplnění události **E:** Tlačítko „Home“, tímto tlačítkem

se vždy dostanete na tuto úvodní obrazovku **F:** Tlačítko pro vytvoření navazující události (pouze expert mód) **G:** Kontejner pro přidání události pro vyhodnocení **H:** Jednotlivé položky události/akce definované ikonkou daného typu a popisem. Při najetí se zobrazí detailní přehled k dané položce **I:** Tlačítko pro editaci události/akce **J:** Tlačítko pro odstranění události/akce **K:** Indikátor obsazenosti podmínek **L:** Tlačítko pro schování/zobrazení navazující události (pouze expert mód) **M:** Tlačítko pro vrácení na přehled podmínek **N:** Tlačítko pro smazání podmínky **O:** Tlačítko pro konfiguraci podmínky **P:** Tlačítko pro uložení podmínky **Q:** Kontejner pro přidání akcí při splnění události **R:** Tlačítko pro odstranění navazující události

Tvorba podmínek je rozdělena na tři základní části.

- Události
- Akce při nesplnění
- Akce při splnění

V editoru podmínek jsou použité logické operátory, které definují vztah mezi požadovanou hodnotou a stavem podmínky.

- = (je rovno)
- < (je menší)
- > (je větší)
- <= (je menší nebo rovno)
- >= (je větší nebo rovno)
- <> (je v rozmezí)

Dále na aktuální kartě daného typu události volíte požadovanou hodnotu, volbu daného operátoru a přidáváte do podokna seznamu událostí tlačítkem „Přidat“. Následně se řadí definované události za sebou tak, jak je tvoříte. Odebrání typu události volíte ikonou koše v každém řádku události. Do seznamu události nelze již přidat jednu zadanou hodnotu.

Karty podmínky „Nesplněno“ definují průběh události s výsledkem nesplněného stavu podmínky a karta „Splněno“ definuje průběh události s výsledkem splněného stavu podmínky.



24

Popis karty „Událost“

Volbou Událost se vám zobrací nástrojová lišta, která je rozdělena na několik základní části s možností volby tvoření podmínky na základě data a času, senzoru nebo použití matematických funkcí. Všechny zadané události v jedné kartě musí být pro splnění podmínky splněny.

Událost stejného typu lze vložit pouze jednou. Pokud je daný typ události již použit, je v nástrojové liště daný typ pro přidání deaktivován (zašednut), a pro práci s ní je třeba vyvolat editaci již existující události daného typu.

25

Karta události – Datum a čas

Volba – Datum

Volba nastavení podmínky vůči datu.

Volba – Den týdne

Volba nastavení podmínky vůči konkrétnímu dni v týdnu

Volba – Měsíc

Volba nastavení podmínky vůči konkrétnímu měsíci v roce

Volba – Čas

Volba nastavení podmínky vůči času

26

Karta události – Senzory

Pro použití této funkce je potřeba vždy vybrat z nabídky správný typ senzoru. Při použití více událostí definujete možnost zda chcete stav podmínky mít pro jednu nebo všechny hodnoty v seznamu podmínek. U výběru hodnot senzorů lze také volit, zda má být použita aktuální hodnota senzoru nebo dosažené minimum nebo maximum za daný den. Hodnoty minim a maxim se vždy počítají od začátku dne.

Volba – Ping

Volba nastavení podmínky vůči dostupnosti síťového zařízení (PING)

Volba – Teplota

Volba nastavení podmínky vůči venkovní teplotě

Volba – Výstup

Volba nastavení podmínky vůči stavu výstupu

Volba – Tlak

Volba nastavení podmínky vůči atmosférickému tlaku

Volba – Vlhkost

Volba nastavení podmínky vůči relativní vlhkosti

Volba – Rosný bod

Volba nastavení podmínky vůči rosnému bodu

Volba – Osvit

Volba nastavení podmínky vůči osvitu



Volba – Směr větru

Volba nastavení podmínky vůči směru větru

Volba – Síla větru

Volba nastavení podmínky vůči síle větru

Volba – Déšť

Volba nastavení podmínky vůči vodním srážkám

27

Karta události – Matematické funkce

Matematické funkce umožňují pracovat napříč typy senzorů a matematickými vzorci pro stanovení stavu podmínky.

28

Karta události – Nesplněno, Splněno

Karty podmínky „Nesplněno“ definují průběh události s výsledkem nesplnění stavu podmínky a karta „Splněno“ definuje průběh události s výsledkem splnění stavu podmínky.

Rozdílem použití základního a expert módu je:

Základní mód – nastavení jednoho z výstupu pouze na stav zapnuto nebo vypnuto platné jak pro stav „Nesplněno“ tak pro stav „Splněno“.

Expert mód – nastavení stejné jako základní mód nebo s možností nastavení výstupu se zpožděním o čas nastavený v hodnotách dané karty.

Expertní mód – stavu podmínky

Pro různorodou povahu stavu události lze v Expert módu navazovat na stav předešlé události, a to pomocí tlačítek plus () u karet „Nesplněno“ a „Splněno“. Lze tak návazně pokračovat v definování stavu události úplně stejně jako v předešlém stavu události a kaskádovitě tvořit podmínky stavu události, které mají následovat logicky po sobě.

29

Karta události – Akce nesplněno, splněno

Pokud jste definovali samotnou událost dané podmínky, nastavte akci co se má stát při splnění či nesplnění dané podmínky. Tyto stavy mohou nastat pro nastavení reléového výstupu, časování výstupu a odeslání emailu pro oba stavy nesplněno či splněno.

Akce – Nastavení výstupu

Volba nastavení podmínky vůči reléovému výstupu číslo 1 nebo 2.

Volba – Nastavit výstup na:

Volba nastavení výstupu na vypnuto či zapnuto.

Tip-možnosti zapnutí nebo vypnutí výstupu

Pro nastavení hodnoty na kartě Nesplněno můžete daný reléový výstup vypnout a na kartě Splněno můžete reléový výstup zapnout. Pokud chcete opačnou funkci (negaci podmínky) na akci nesplněno můžete výstup klidně zapnout a na kartě Splněno ten samý výstup vypnout. Vše záleží na samotné definici Události podmínky.

Akce – Časování výstupu

Volba nastavení časování výstupu číslo 1 nebo 2.

Volba – Vyberte výstup

Volba výběru daného výstupu číslo 1 nebo 2.



Volba – Stav výstupu je:

Volba nastavení stavu výstupu

Volba – Ponechat výstup ve stavu na dobu:

Volba nastavení stavu výstupu na dobu zadanou čísly buď v minutách nebo hodinách. Maximální doba nastavení v minutách je 1080 min anebo 18 hodin.

Tip-možnosti časování zapnutí nebo vypnutí výstupu

Dle použití této volby lze na danou dobu nastavit buď zpoždění vypnutí, jako třeba doběh ovládaného zařízení od vybavení události podmínky, nebo opačnou funkci zpoždění zapnutí ovládaného zařízení od doby vybavení události podmínky.

Akce – Email

Pro možnost odesílání emailových zpráv z vaší meteostanice musí být v Nastavení na kartě Email zapnutá funkce Odeslání emailu a vyplněny všechny potřebné technické parametry pro emailovou komunikaci. Doporučujeme si předem vyzkoušet funkci doručení emailu před jejím použitím. Také doporučujeme nastavení vašeho emailového klienta pro správné doručení emailové zprávy z vaší meteostanice, pro bezproblémový chod s ohledem na SPAM nebo různé praktiky, které brání ve správném doručování emailových zpráv, jelikož tyto funkce jsou vlastností poštovních systémů.

Volba – Komu

Volba nastavení emailové adresy příjemce

Volba – Předmět

Volba nastavení předmětu emailové zprávy

Volba – Text e-mailu

Volba nastavení textu, který bude obsahovat samotná zpráva.

Volba – Senzor

Volba pro nastavení zástupné hodnoty pro daný senzor s jeho aktuální hodnotou v okamžiku vybavení dané podmínky. Tyto hodnoty senzoru lze vkládat libovolně do textu emailové zprávy.

Volba – Datum

Volba pro nastavení zástupné hodnoty data s jeho aktuální hodnotou v okamžiku vybavení dané podmínky. Tyto hodnoty lze vkládat libovolně do textu emailové zprávy.

30

Funkce Reset pomocí tlačítka na řídicí jednotce

Zmáčkněte tlačítko na řídicí jednotce, a pokud se rozsvítí červená LED dioda, tak uvolněte tlačítko a následně dojde k resetu řídicí jednotky. Pokud systém meteostanice naběhne v pořádku je signalizován přerušovaným blikáním zelené LED diody na řídicí jednotce.



31

Funkce Výchozí konfig. (Default) pomocí tlačítka na řídicí jednotce

Výchozí konfigurace zajistí zavedení továrního nastavení meteostanice se všemi parametry kromě historie měření pro možnost následného prohlížení počasí.

Pokud zařízení je v chodu, tak zmáčkněte a držte tlačítko na řídicí jednotce, a pokud se rozsvítí červená LED dioda na 2,5 sec a poté se rozsvítí zelená LED dioda také na 2,5 sec a poté opět červená LED dioda na 2,5 sec můžete uvolnit tlačítko a následně dojde k zavedení výchozí konfigurace (Default) řídicí jednotky meteostanice. Pokud systém meteostanice naběhne v pořádku je signalizován přerušovaným blikáním zelené LED diody na řídicí jednotce.

Pokud zařízení je v chodu, ale řídicí jednotka nereaguje lze použít druhou variantu a uvést zařízení do výchozího stavu. Vypněte zařízení a zmáčkněte a držte tlačítko na řídicí jednotce, po té zapnete napájení, rozsvítí se červená LED dioda. Po 3 vteřinách pusťte tlačítko. Nyní by měla být jednotka ve výchozí konfiguraci.

32

Zapojení do sítě LAN a zprovoznění meteostanice

Na závěr montáže a zprovoznění meteostanice zapojte všechny kabely dle možných variant připojení vaší meteostanice do vaší LAN sítě. Dodržte zapojení datového kabelu s napájením POE vaší meteostanice. Na přibaleném napájecím adaptéru jsou vyznačeny zdířky (LAN) pro zapojení kabelu LAN od vašeho routeru či switchu a zdířka (POE) pro připojení datového kabelu k meteostanici. Po správném zapojení všech konektorů k řídicí jednotce a zapojením datového kabelu do napájecího zdroje po zapojení do síťové zásuvky 230V je vaše meteostanice připravena k provozu.

33

Konfigurace meteostanice pro zobrazení v internetu

Pro zobrazení hodnot meteostanice a přístup ke všem funkcím vaší meteostanice z internetu pomocí počítače, tabletu nebo chytrého telefonu je zapotřebí nakonfigurovat přístupový bod, kterým se spojuje vaše domácí síť s internetem. Tento postup je velmi obecný. Pro správný a bezpečný chod vaší domácí sítě doporučujeme se vždy obrátit na odborníka nebo na správce vašeho internetového připojení.

Pro nastavení routeru nebo internetového modemu si připravte přihlašovací údaje ke konfiguraci daného zařízení. V nastavení vašeho routeru je třeba nasměrovat příchozí komunikaci z internetu na vaší meteostanici. Nejjednodušší možností je vytvoření virtuálního serveru ve vašem nastavení NAT na IP adresu vaší meteostanice. Webový server meteostanice je provozován na portu 80 a pokud nemáte jiné zařízení nakonfigurované na port 80 vašeho routeru, tak stačí pouze přesměrovat WAN adresu na LAN adresu meteostanice. Pokud ale máte již obsazený port 80 jiným zařízením, tak je potřeba na vaší WAN straně volit jiný neobsazený port a ten poté směřovat ve vnitřní LAN síti na port 80 vaší meteostanice (pokud jste změnili v nastavení webový port, tak na Vámi zadaný). Doporučujeme nastavit zabezpečení vaší meteostanice volbou v Nastavení – Zabezpečení - Požadovat přihlášení při spuštění, tak aby se nedostala neoprávněná osoba k vaší meteostanici, pokud nechcete sdílet hodnoty počasí. Poté se stačí připojit z internetu na vaší internetovou adresu vaší domácí přípojky a ihned vidíte jak je právě u vás doma.

Pokud chcete sdílet měřené data v internetu nebo je jinak publikovat, tak můžete využít XML komunikace s vaší meteostanicí. Veškeré hodnoty jsou generovány do pevné struktury formátu XML a lze je jednoduše číst z meteostanice a to na http://<adresa_meteostanice>/xml.xml.

Všechny možnosti datové komunikace s meteostanicí, jako je ModBus nebo XML, naleznete v samostatném manuálu s popisem na portálu www.meteo-pocasi.cz v sekci „Download“.



Nedoporučujeme publikování hodnot meteostanice na veřejném webu, či jiném zdroji s větší návštěvností, např. vložení jeho odkazu, či vložení do „iframe“. Pokud chcete publikovat hodnoty meteostanice na veřejném webu, využijte sdílení hodnot se serverem přes XML, buď formou dotazu (viz. výše), anebo formou synchronizace, kdy meteostanice bude odesílat XML na vámi určenou adresu (viz. nastavení, karta synchronizace).

Pro možnost sdílet počasí, nebo pokud nemáte pevnou IP adresu svého domácího internetu, tak lze jednoduše připojit svou meteostanici k portálu www.meteo-pocasi.cz.

Registrací meteostanice k portálu www.meteo-pocasi.cz získáte jednoduchý přehled vašeho počasí pomocí internetu kdekoli a kdykoli pokud nemůžete či neumíte nastavit svoje připojení k internetu pro sdílení vaší meteostanice. Dále registrací získáte zdarma možnost exportovat všechny měřené hodnoty počasí v datovém souboru pro vaše následné použití nebo možnost vytvořit si banner s vaším počasím a umístit si jej na vaše webové stránky bez nutnosti programových znalostí tvorby webových stránek. Pro jednoduché zobrazení Vaší meteostanice lze nainstalovat miniaplikaci, která bude na vaší pracovní ploše v OS Windows interaktivně zobrazovat měřené počasí vaší meteostanice.

Registrací na portálu www.meteo-pocasi.cz budete informován o nových firmwarech a různých vylepšeních samotné meteostanice, ale i portálu jako takového. Pokud vlastníte více svých meteostanic, tak je lze jednoduše prohlížet v jednom prostředí.

Jak přibývá více vlastníků vlastních meteostanic, tak přibývá i více meteostanic na daném portálu a můžete celoplošně prohlížet počasí nejenom u vás doma.

Všechny aktuální manuály a programy naleznete v sekci „Download“ na portálu www.meteo-pocasi.cz

Přejeme příjemné počasí.

Výrobce:

Sídlo společnosti a fakturační adresa:

WANET s.r.o.

Úvoz 159/26, Hradčany

118 00, Praha 1

Česká Republika

Pobočka a korespondenční adresa:

WANET s.r.o.

Bayerova 52

756 61, Rožnov pod Radhoštěm

Česká Republika

info@meteo-pocasi.cz

