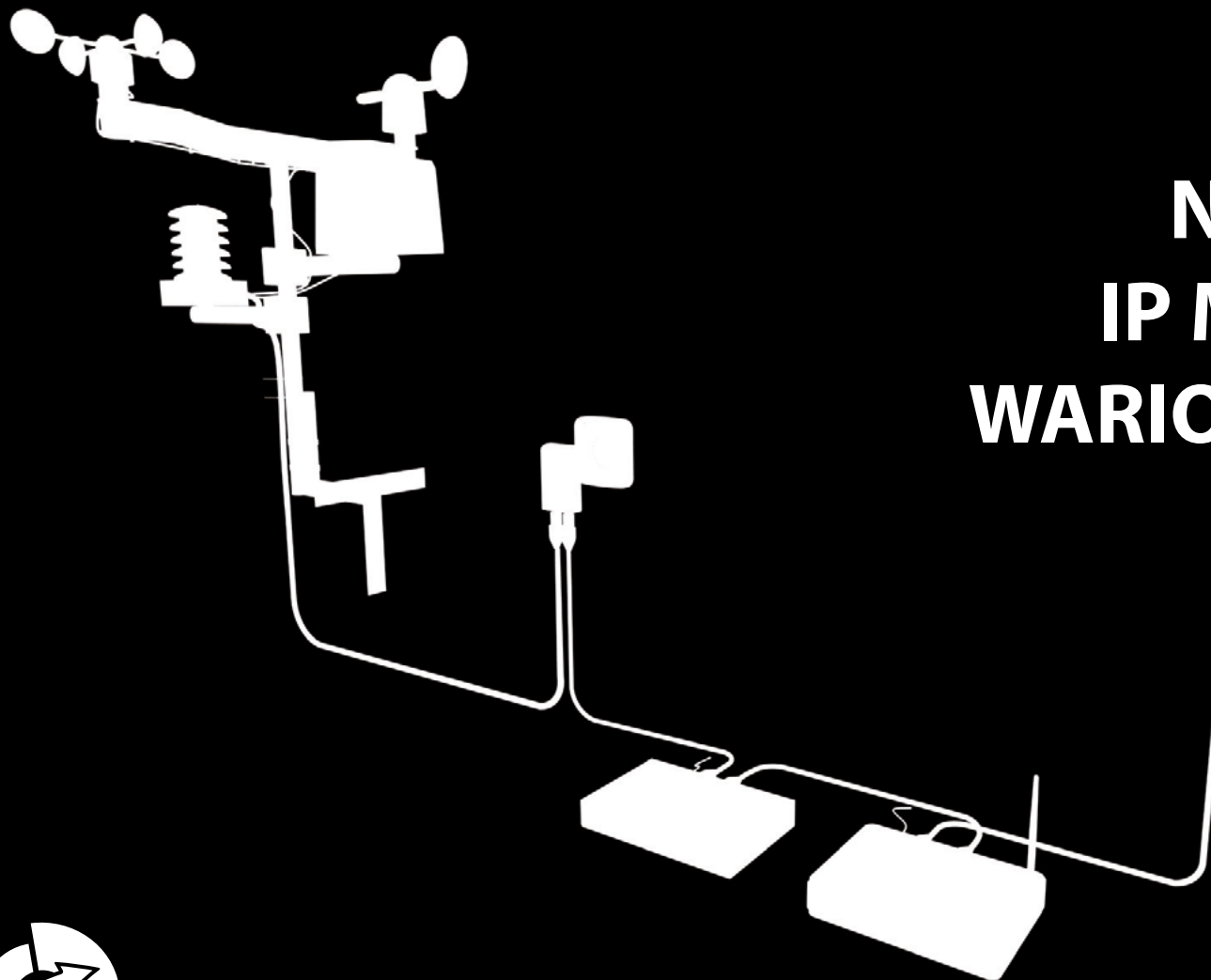


Návod použití IP Meteostanice WARIO ME11/ME12





**Návod použití
IP Meteostanice WARIO ME11/ME12
(pro firmware EM 210808)**



Obsah

1. Důležité pokyny	strana 7	8. Průvodce instalací a konfigurace zařízení	strana 13
Popis zařízení	strana 7	Požadované nastavení PC pro prvotní konfiguraci meteostanice:	strana 13
Modelové řady meteostanic	strana 7	9. Základní vlastnosti prostředí Meteostanice	strana 13
Bezpečnostní pokyny	strana 7	10. Konfigurace meteostanice - Karta – Nastavení	strana 13
Senzory meteostanice	strana 8	11. Karta – Sít'	strana 14
Počítané a doplňkové hodnoty meteostanice	strana 8	Záložka LAN	strana 14
Expandery meteo EXP1 a EXP2 pro rozšíření měřených hodnot počasí	strana 9	Volby – DHCP	strana 14
Obsah balení	strana 9	Volba – IP adresa	strana 14
2. Montáž a použití meteostanice	strana 9	Volba – Maska podsítě	strana 14
Popis zapojení a první spuštění meteostanice	strana 10	Volba – NETBIOS jméno	strana 14
SD slot s paměťovou kartou	strana 10	Volba – Výchozí brána	strana 14
Zapojení konektorů senzoru k řídicí jednotce meteostanice	strana 10	Volba – Server DNS	strana 14
3. Signalizace stavové LED	strana 11	Záložka Webový server	strana 14
4. Resetovací tlačítko	strana 11	Volba – Port Webového serveru	strana 14
5. Rozsah a přesnost měření daných senzorů	strana 11	Volba – Webové rozhraní internet	strana 14
Předpověď počasí	strana 11	Záložka MODBUS	strana 15
Aktuální venkovní teplota	strana 12	Volba – MODBUS	strana 15
Ukazatel barometrického tlaku	strana 12	Volba – Port Modbus	strana 15
Ukazatel venkovní vlhkosti	strana 12	Záložka Http Proxy	strana 15
Ukazatel srážek	strana 12	Volba – Http proxy	strana 15
Ukazatel rychlosti a směru větru	strana 12	Volba – Proxy server	strana 15
Ukazatel slunečního osvětlení	strana 12	Volba – Proxy port	strana 15
6. Rozsah a přesnost měření daných senzorů volitelného expandéru EXP1 a EXP2	strana 12	12. Karta – Uživatel	strana 15
7. Výrobní štítek a jeho umístění	strana 12	Volba – Uživatelské Jméno	strana 15
		Volba – Heslo	strana 15
		Tip-Změna hesla	strana 15



13. Karta – Zabezpečení			
Volba – Ochrana MODBUS	strana	15	
Volba – IP adresa	strana	15	
Volba – Požadovat přihlášení při spuštění	strana	16	
Volba – Sdílený klíč	strana	16	
14. Karta – Senzory	strana	16	
Záložka správa senzorů	strana	16	
Volba – Tabulka ModBus	strana	16	
Volba – Přidat senzor	strana	16	
Volba – Ping	strana	16	
Volba – Jméno	strana	16	
Volba – IP adresa	strana	16	
Záložka nastavení měření	strana	16	
Volba – Způsob měření senzorů teploty a vlhkosti	strana	16	
Volba – Aktuální hodnoty	strana	16	
Volba – Trend	strana	16	
15. Karta – Rozšíření	strana	16	
Záložka – Vyhřívavý srážkoměr	strana	17	
Volba – Podpora vyhřívavého srážkoměru	strana	17	
Záložka – Kamera	strana	17	
Volba – Podpora Kamery	strana	17	
Volba – Natočení kamery	strana	17	
Záložka – Expander EXP1	strana	17	
Volba – Podpora expandéru	strana	17	
Volba – Verze firmware expanderu	strana	17	
Volba – Stav komunikace expanderu	strana	17	
Volba – UV senzor	strana	17	
Volba – Měření výšky - Sněhu	strana	17	
Volba – Skenovat připojené senzory	strana	17	
Volba – Výchozí výšku senzoru nastavit	strana	17	
			Volba – Výchozí výšku senzoru nastavit – Manuálně
			strana 17
			Volba – Výchozí výšku senzoru
			strana 18
			Volba – Výchozí výšku senzoru nastavit - Automaticky
			strana 18
			Volba – Hloubka hladiny od výchozí výšky senzoru
			strana 18
			Volba – Umožnit měřit záporné hodnoty
			strana 18
			Volba – Citlivost senzoru srážek
			strana 18
			Záložka – Expander EXP2
			strana 18
			Volba – Podpora expanderu
			strana 18
			Volba – Verze firmware expanderu
			strana 18
			Volba – Stav komunikace expanderu
			strana 18
			Volba – Skenovat připojené senzory
			strana 18
			16. Karta – Lokace
			strana 18
			Volba – Umístění
			strana 18
			Volba – Nadmořská výška
			strana 18
			Volba – Zeměpisná souřadnice GPS
			strana 19
			Volba – šířka (N)
			strana 19
			Volba – délka (E)
			strana 19
			17. Karta – Zobrazení
			strana 19
			Volba – Nastavit tovární zobrazení
			strana 19
			18. Karta – E-mail
			strana 19
			Volba – Odesílání emailu
			strana 19
			Volba – Server
			strana 19
			Volba – Port
			strana 19
			Volba – Odesílatel
			strana 19
			Volba – Server vyžaduje ověření
			strana 19
			Volba – Uživatelské jméno
			strana 20
			Volba – Heslo
			strana 20



19. Karta – Synchronizace	strana	20			
Volba – Povolit synchronizaci	strana	20			
Volba – Synchronizovat s portálem www.meteo-pocasi.cz	strana	20			
Volba – Synchronizační kód	strana	20			
Volba – Synchronizovat s portálem www.meteo-pocasi.cz -neaktivní	strana	20			
Volba – Server	strana	20			
Volba – Port	strana	20			
Volba – Adresa	strana	20			
20. Karta – Lokalizace	strana	20			
Volba – Jazyk prostředí	strana	20			
Volba – Lokalizace svátků	strana	20			
21. Karta – Datum a čas	strana	20			
Volba – Časová zóna	strana	21			
Volba- Automaticky posouvat letní/zimní čas	strana	21			
Volba- Automatická synchronizace data a času	strana	21			
Volba- Primární NTP server	strana	21			
Volba- NTP port	strana	21			
Volba- Sekundární NTP server	strana	21			
Volba – Datum	strana	21			
Volba – Čas	strana	21			
Volba – Nastavit čas z PC	strana	21			
22. Karta – Systém	strana	21			
Volba – Sériové číslo	strana	21			
Volba – Model	strana	21			
Volba – Firmware	strana	21			
Volba – Doba běhu	strana	21			
				Volba – Datum vytvoření DB	strana 21
				Volba – Aktualizace firmware	strana 22
				Volba – Tovární nastavení	strana 22
				Volba – Aktualizovat kalibrační hodnoty	strana 22
				Volba – Informace	strana 22
				Volba – Restart jednotky	strana 22
				Volba – Resetovat databázi	strana 22
				Volba – Technická pomoc	strana 22
			23. Prohlížení měření – karta „Meteo“		strana 23
			24. Popis jednotlivých hodnot karty „Meteo“		strana 23
			25. Prohlížení historie počasí - karta „Přehledy“		strana 24
			26. Karta „Podmínky“		strana 24
			27. Karta „Seznam podmínek“		strana 25
			Volba – Nová podmínka		strana 25
			Pole - Název podmínky		strana 25
			Pole – Podmínka		strana 25
			Pole – Mód editoru		strana 25
			28. Tvoření samotné podmínky v editoru podmínek		strana 26
			29. Popis karty „Událost“		strana 27
			30. Karta události – Datum a čas		strana 27
			Volba – Datum		strana 27
			Volba – Den týdne		strana 27
			Volba – Měsíc		strana 27
			Volba – Čas		strana 27
			Volba – Den-Noc		strana 27



31. Karta události – Senzory			
Volba – Ping	strana 27	Volba – Vyberte výstup	strana 29
Volba – Teplota	strana 27	Volba – Stav výstupu je:	strana 29
Volba – Tlak	strana 27	Volba – Ponechat výstup ve stavu na dobu:	strana 29
Volba – Vlhkost	strana 27	Tip-možnosti časování zapnutí nebo vypnutí výstupu	strana 29
Volba – Rosný bod	strana 27	Akce – Email	strana 29
Volba – Osvit	strana 27	Volba – Komu	strana 29
Volba – Směr větru	strana 28	Volba – Kopie	strana 30
Volba – Síla větru	strana 28	Volba – Předmět	strana 30
Volba – Srážky	strana 28	Volba – Datum	strana 30
Volba – Nárazový vítr	strana 28	Volba – Senzor	strana 30
Volba – Zdánlivá teplota	strana 28	Volba – Kamera	strana 30
Volba – Výška	strana 28	Volba – Text e-mailu	strana 30
Volba – Srážky	strana 28	35. Funkce Restart pomocí tlačítka na řídicí jednotce	strana 30
Volba – Déšť	strana 28	36. Funkce Výchozí konfigurace (Default) pomocí tlačítka na řídicí	strana 30
Volba – Vzdálenost bouřky	strana 28	37. Zapojení do sítě LAN a zprovoznění meteostanice	strana 30
Volba – UV index	strana 28	38. Konfigurace meteostanice pro zobrazení v internetu	strana 31
Volba – Počet blesků	strana 28		
Volba - Výstup	strana 28		
32. Karta události - Matematické funkce	strana 28		
33. Karta události – Nesplněno, Splněno	strana 28		
Rozdíly v použití základního a expert módu jsou:	strana 28		
34. Karta události – Akce nesplněno, splněno	strana 29		
Akce – Nastavení výstupu	strana 29		
Volba – Nastavit výstup na:	strana 29		
Tip-možnosti zapnutí nebo vypnutí výstupu	strana 29		
Akce – Časování výstupu	strana 29		



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 a soustavy venkovních čidel. Meteostanice ME12 je vybavena dvěma nezávislými reléovými výstupy pro možnost ovládání na základě počasí s integrovanými podmínkami ovládání. Meteostanici lze rozšířit o další senzory pomocí expanderu nebo obzorové kamery.

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. Meteostanici lze integrovat do nadřazených systémů. Komunikace probíhá po protokolu TCP/IP. Data lze vyčíst 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 k odběru novinek na portále www.meteo-pocasi.cz.

Modelové řady meteostanic

- **ME11**- meteostanice bez možnosti ovládání dvou reléových výstupů. Možnost tvoření podmínek.
- **ME12** – meteostanice vybavena dvěma reléovými výstupy pro možnost ovládat různá zařízení. Integrované podmínky ovládání na základě stavu senzorů či počasí.
- **EXP1/EXP2** – Expander Meteo je volitelné příslušenství k IP meteostanici WARIO ME11/ME12. Rozšiřuje možnost snímání hodnot o další senzory a ke své správné činnosti musí být připojen k řídicí jednotce meteostanice.

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 její 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 krytu hrozí riziko zasažení elektrickým proudem. Jelikož je zařízení 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 nenamácejte a neomývejte chemickými prostředky. Nevkládejte meteostanici do zařízení se silným elektromagnetickým polem.

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

V zimním období dbejte na mechanické čištění vnějších senzorů, jako jsou směr a rychlost větru a senzor osvitů, 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 a umožňuje v zimním období vyhodnocovat obsah vody obsaženou ve sněhových srážkách), při zasněžení a teplotách pod bodem mrazu není schopen detekovat vodu obsaženou ve sněhu a nelze objektivně monitorovat sněhové či vodní srážky. Pokud by v rámci podmínek ovládní byl použit daný senzor, který je v kolizním stavu, tak samotná podmínka ovládní by byla mimo rámec reálné hodnoty.

Pokud si nebudete vědět rady s instalací meteostanice, jejím nastavením, či s tím, jak ji používat a v návodu nenaleznete potřebné informace, spojte se, prosím, s naší technickou podporou, kterou naleznete na portálu www.meteo-pocasi.cz v sekci „Podpora“, nebo požádejte o radu jiného kvalifikovaného odborníka.

Tento návod k použití je určen pro modelové řady meteostanic ME11 a ME12. Obě modelové řady vycházejí ze stejné řídicí jednotky meteostanice. Prostředí ovládní a zobrazení meteostanice je následně popsáno v návodu k použití. Rozdíl v návodu se liší dle modelové řady a je na něj v textu upozorněno.

Senzory meteostanice

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

- venkovní teplota
- zdánlivá teplota
- relativní vlhkost
- rosný bod
- barometrický tlak

- průměrná rychlost větru
- nárazový vítr
- směr větru
- senzor slunečního osvitů
- senzor množství srážek

Počítané a doplňkové hodnoty meteostanice

- biometeorologická předpověď
- aktuální datum a čas
- nadmořská výška
- lokalita umístění meteostanice
- fáze měsíce
- zvěrokruh
- východ a západ slunce s celkovou délkou dne
- občanský soumrak s celkovou délkou
- nautický soumrak s celkovou délkou
- astronomický soumrak s celkovou délkou
- svátek pro aktuální a následující den
- maximální a minimální denní hodnoty pro dané měřené senzory
- krátkodobá předpověď počasí na následujících 6 hod
- dlouhodobá internetová předpověď na následující 3 dny
- 60 minutová historie počasí po 1 min. cyklech v mini grafech přehledu vývoje hodnot
- 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 24 hod. ročních cyklech



Expandery meteo EXP1 a EXP2 pro rozšíření měřených hodnot počasí

Pro rozšíření měřených hodnot lze připojit k meteostanici Expandery meteo EXP1 a EXP2, které jsou volitelným příslušenstvím meteostanice. Expandery jsou připojeny k řídicí jednotce meteostanice odolným silikonovým kabelem v délce 5m. K expanderu lze připojit dvě nezávislá drátová čidla teploty nebo vlhkosti v délkách 5m nebo 10m.

měřené hodnoty Expanderu meteo EXP1:

- senzor aktuálních srážek (déšť, sníh)
- detekce vzdálenosti bouřek
- detekce počtu blesků
- UV index
- detekce výšky vodní hladiny nebo výšky sněhu do 2,5m
- měření dvou teplot nebo vlhkosti a teplot

měřené hodnoty Expanderu meteo EXP2:

- měření dvou teplot nebo vlhkosti a teplot
- UV index

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. 1ks CD s návodem meteostanice



Samotné prvky, jako jsou montážní otvory nebo počet spojovacích komponent meteostanice, se mohou od fotografií nebo manuálu v detailech lišit. Důvodem 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 určen k venkovnímu použití. Minimální vzdálenost instalace od země je 1m. Montáž meteostanice je možná do 25m 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.

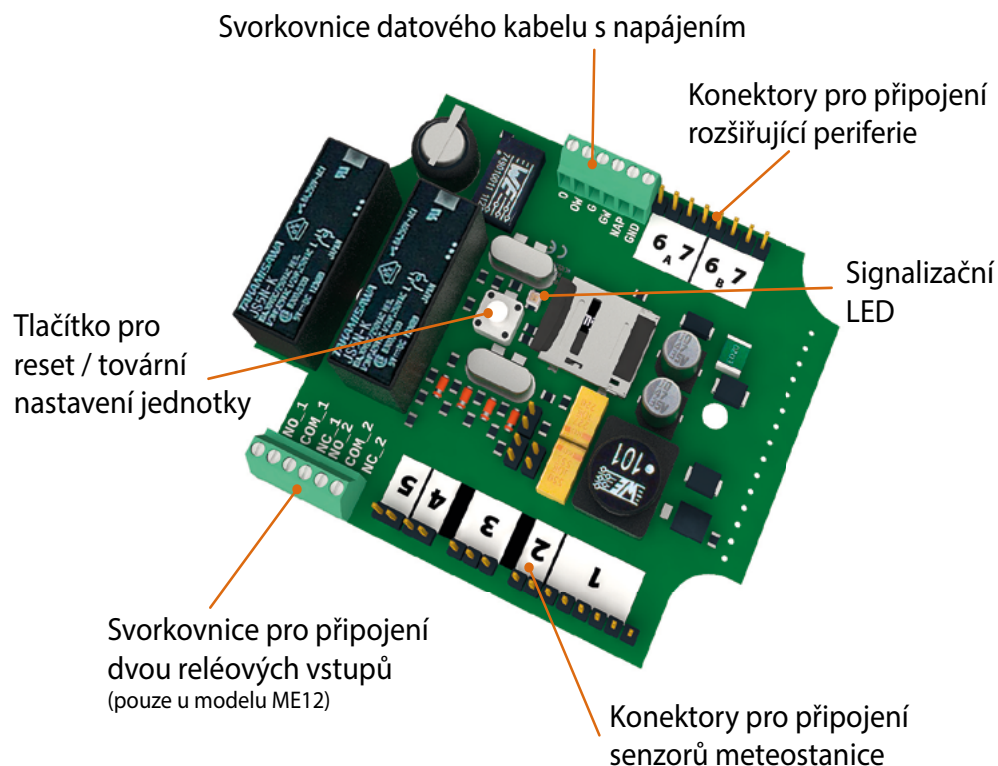


V prostoru meteostanice nesmí docházet k ovlivňování teploty a vlhkosti vzduchu či tlaku jinými zařízeními.

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

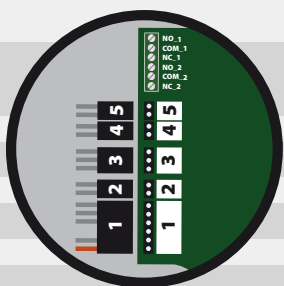
Pro uložení všech měřených hodnot meteostanice je integrovaná paměťová karta na řídicí jednotce meteostanice. Tato paměťová karta je ve slotu zaaretovaná bezpečnostním lakem pro správný chod meteostanice a její vytažení nebo jakákoliv manipulace s ní znamená porušení záručních podmínek.

Zapojení konektorů senzoru k řídicí jednotce meteostanice

Důležité je provést zapojení všech konektorů a vodičů 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 periferii procházejí levou větší průchodkou. Jelikož v prostoru řídicí jednotky je minimum místa, dbejte na správné délky přívodních kabelů a na jemnou montáž. Doporučujeme následně u kabelů vedoucími průchodkami, provést před průchodnou malé prověšení kabelu, aby stékající voda nestékala přímo na průchodku, ale docházelo k odkapávání vody mimo průchodku.

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 -	

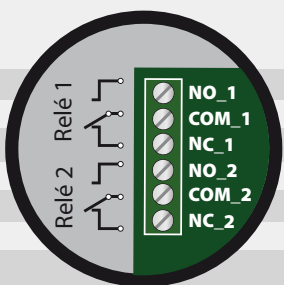
Obrázek zapojení datového kabelu k řídicí jednotce



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

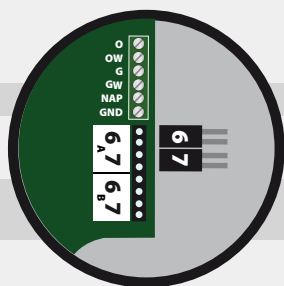
Obrázek zapojení konektorů senzoru



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 releových konektorů



Zapojení konektorů expanderu a externích periférií

svorka	konektor	význam
6A	6	připojení externí periferie
7A	7	
6B	6	připojení externí periferie
7B	7	

Obrázek zapojení Expanderu a externí periferie

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 dioda - 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.
- Svítí zároveň červená i zelená dioda – probíhá upgrade firmware.
- 2x blikne rychle zelená dioda a 2x blikne rychle červená dioda - nouzový režim meteostanice (nouzové webové rozhraní dostupné na defaultní IP adrese 192.168.55.56).

4

Resetovací tlačítko

Resetovací tlačítko je umístěno ve středu řídicí jednotky vedle signalizační LED.

5

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	± 0,5 °C v rozsahu -10°C až +85°C ± 2°C v rozsahu -55 až -10°C a +85 až +125°C

Ukazatel barometrického tlaku

Rozsah měřeného tlaku	150 - 1150 hPa
Přesnost měření tlaku	± 1,5% při 25°C

Ukazatel venkovní vlhkosti

Rozsah měřené vlhkosti	0% až 100% nekondenzující
Přesnost měření vlhkosti při 25°C	± 5% při 10-60% vlhkosti ± 8% při 0-10% a 60-100% vlhkosti

Ukazatel srážek

Rozsah měření:	0 až 9999 mm
Rozlišení:	0,1 mm do 1000mm
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 osvětlení

Rozsah měření:	0 až 1250 W/m ²
Přesnost měření:	10%

Přepínací reléové výstupy V1,V2 (model ME12)

Maximální proudové zatížení 2A

Maximální napěťové zatížení 30V

Rozsah pracovní teploty -30°C až 65 °C

6

Rozsah a přesnost měření daných senzorů volitelného expandéru EXP1 a EXP2

- **Senzor vzdálenost bouřky:** 1-62km s přesností 40% (pouze EXP1)
- **Senzor počtu blesků:** 0-1000 blesků s přesností 40% (pouze EXP1)
- **Senzor aktuálních srážek:** přesnost závisí na nastavení a znečištění čidla (pouze EXP1)
- **Kontinuální měření výšky sněhu nebo výšky vodní hladiny:** 50-250cm s přesností ± 2cm (měří se v intervalu 20min, měření může být ovlivněno odrazem od pevných částic vzduchu – například kapek deště či vloček sněhu) (pouze EXP1)
- **Senzor UV indexu:** 1-11 s přesností 1,5 indexu
- **Externí čidlo teploty:** -55 až +125°C (krytí IP68), přesnost měření ± 0,5 °C v rozsahu -10°C až +85°C, ± 2°C v rozsahu -55 až -10°C a +85 až +125°C
- **Externí čidlo vlhkosti a teploty:** 0% až 100% nekondenzující, přesnost měření při 25°C: ± 5% při 10-60% vlhkosti, ± 8% při 0-10% a 60-100% vlhkosti, přesnost měření teploty ± 2 °C v rozsahu -55 až +125°C

7

Výrobní štítek a jeho umístění

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



8

Průvodce instalací a konfigurací zařízení

Veškerá prohlížení hodnot a konfigurace řídicí jednotky meteostanice se provádí pomocí internetového prohlížeče na vašem počítači, tabletu nebo chytrém mobilním telefonu. Meteostanice ve výchozím továrním nastavení je dostupná na IP adrese **192.168.55.56** s maskou sítě **255.255.255.0** nebo na NETBIOS adrese „**meteo**“ ve vašem internetovém prohlížeči (dostupnost NETBIOS jména záleží na konfiguraci vaší sítě, OS a použitím webovém prohlížeči). Postup síťového nastavení jednotlivých OS se může lišit a musíte jej přizpůsobit prvotní konfiguraci meteostanice.

Požadované nastavení PC pro prvotní konfiguraci meteostanice:

Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)

Adresa IP: 192.168.55.1

Maska podsítě: 255.255.255.0

Konfigurace DNS: není potřeba konfigurovat

Po nastavení zadejte ve svém internetovém prohlížeči adresu 192.168.55.56 a stiskněte Enter.


Prohlížeč zobrazí úvodní stránku meteostanice.

9

Základní vlastnosti prostředí Meteostanice

Pro prohlížení a konfiguraci hodnot meteostanice je integrované webové rozhraní. Pro prohlížení prostředí je potřeba mít v daném zařízení moderní webový prohlížeč s podporou HTML5. Vždy dbejte na aktuální verze svého prohlížeče. Webové prostředí se plně přizpůsobuje velikosti zařízení, na kterém se zobrazuje, a všechny karty a objekty se přizpůsobují danému formátu zobrazení. Prohlížení hodnot a jejich nastavování je určeno pro všechny mobilní platformy Android, Windows, Apple.

Zobrazení nabízí kompletní správu meteostanice s prohlížením všech stavů, měřených hodnot a konfigurací podmínek. U modelu meteostanice ME12 lze konfigurovat podmínky i pro ovládání reléových výstupů.

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.

10

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, tak na portálu www.meteo-pocasi.cz naleznete nástroje a 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“. Pro posun v menu volte symboly šipek nad a pod menu.



11

Karta – Síť

Na této kartě naleznete konfiguraci síťové komunikace s meteostanicí.

Záložka LAN

Volby – DHCP

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 meteostanicí 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 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 rozsah používaných adres ve vaší domácí nebo firemní počítačové síti.

Volba – NETBIOS jméno

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

Volba – Výchozí brána

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

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.

Záložka Webový server

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 meteostanicí.

Volba – Webové rozhraní internet

Tato volba umožňuje načítat webové prostředí meteostanice z internetu. Tuto možnost lze využít například pokud vlastníte více meteostanic připojených k internetu, anebo pokud budete publikovat vaši meteostanicí do internetové sítě a zaručuje, že nebude přetěžován web server samotné meteostanice stahováním webového prostředí větším počtem souběžných návštěvníků. Více o sdílení meteostanice v síti internet viz. bod 34. Ve výchozím stavu je tato funkce vypnutá a webové prostředí je přímo načítáno z meteostanice.



Záložka MODBUS

Volba – MODBUS

Zapnutí nebo vypnutí možnosti komunikace MODBUS

Volba – Port Modbus

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.

Záložka Http Proxy

Volba – Http proxy

Tato volba umožňuje síťovou komunikaci s nadřazeným Proxy serverem.

Volba – Proxy server

Nastavení adresy Proxy serveru.

Volba – Proxy port

Nastavení portu Proxy serveru.

12

Karta – Uživatel

Na této kartě naleznete konfiguraci přihlašovacích údajů k meteostanici. Pokud zapomenete přihlašovací údaje, nelze konfigurovat nebo přistupovat k vaší meteostanici a museli byste pro opětovný přístup k vaší meteostanici uvést jednotku do továrního nastavení. Doporučujeme volit takové hodnoty, které jsou vám blízké a které si jste schopni zapamatovat. Také doporučujeme změnit tyto výchozí hodnoty pro ochranu

vaší meteostanice před nechtěnými uživateli či před nežádoucí rekonfigurací vaší meteostanice.

Volba – Uživatelské 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.

13

Karta – Zabezpečení

Na této kartě můžete volit prvky ochrany přístupu k datům vaší meteostanice. Pokud se rozhodnete připojit vaší 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 povelovat vaší meteostanici, 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. Uživatelské jméno a heslo pro přístup lze změnit v nastavení meteostanice 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.

14

Karta – Senzory

Tato karta sdružuje konfiguraci všech senzorů vaší meteostanice.

Záložka správa senzorů

Volba – Tabulka ModBus

Tato volba zobrazí všechny dostupné adresy ModBus.

Volba – Přidat senzor

Touto možností umožníte pracovat s dalším typem senzorů.

Volba – Ping

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

Volba – Jméno

Umožňuje pojmenovat název daného senzoru Ping.

Volba – IP adresa

Umožňuje zadat hodnotu IP adresy síťového zařízení

Záložka nastavení měření

Volba – Způsob měření senzorů teploty a vlhkosti

Tato volba umožňuje zvolit způsob měření interních senzorů meteostanice (teploty a vlhkosti).

Volba – Aktuální hodnoty

Měření aktuálních hodnot teploty a vlhkosti

Volba – Trend

15ti minutový plovoucí průměr hodnot teploty a vlhkosti

15

Karta – Rozšíření

Tato karta sdružuje konfiguraci rozšiřující periférie připojitelných k meteostanici. Napojení rozšiřující periférie je realizováno pomocí dvou nezávislých portů na řídicí jednotce meteostanice umístěné vedle napájecího konektoru. Tyto konektory jsou označeny čísly 6 a 7 a při připojení prvků nesmí dojít k jakékoli záměně, jinak by došlo k nevratnému poškození samotné meteostanice a připojitelné periférie. Porty jsou označeny písmeny „A“ a „B“ pro jejich lepší orientaci v konfiguraci periférie. Ke všem typům meteostanic (ME11, ME12) lze připojit pouze jeden typ daného



zařízení a pokud není řídicí jednotka vybavena hřebínkem pro připojení periferie, lze jej dodatečně dovybavit u výrobce.

Záložka – Vyhřívání srážkoměr

Tato volba umožňuje u modelu ME12 automatické nastavení podmínek pro zajištění vyhřívání srážkoměru a detekci sněhových srážek.

Volba – Podpora vyhřívání srážkoměru

Tato volba umožňuje vybrat jeden reléový výstup, kterým je automaticky ovládáno vyhřívání srážkoměru. Vyhřívání srážkoměru umožňuje v zimním období vyhodnocovat vodu obsaženou ve sněhových srážkách. Vybraný reléový výstup nesmí být ovládán jinak, než automaticky meteostanicí (např. vlastní podmínkou, z nadřazeného systému, apod.), jinak by mohlo dojít k nevratnému poškození vyhřívání srážkoměru.

Záložka – Kamera

Tato volba umožňuje připojení venkovní obzorové kamery. S pomocí kamery je možné sledování stavu počasí v pravidelných intervalech. S touto volbou lze následně pracovat v podmínkách meteostanice a lze si například zasílat fotografii emailem nebo ukládat stav počasí s fotografií na portálu www.meteo-pocasi.cz při zapnuté synchronizaci.

Volba – Podpora Kamery

Tato volba umožňuje zvolit komunikační port připojené kamery na řídicí jednotce meteostanice.

Volba – Natočení kamery

Tato volba umožňuje otočení obrazu kamery vůči instalaci kamery.

Záložka – Expander EXP1

Tato volba umožňuje rozšíření měřených hodnot připojením Expanderu meteo EXP1, který je volitelným příslušenstvím k meteostanici.

Volba – Podpora expandéru

Tato volba umožňuje zvolit komunikační port připojeného expandéru na řídicí jednotce meteostanice.

Volba – Verze firmware expanderu

Tato hodnota zobrazuje aktuální verzi expanderu.

Volba – Stav komunikace expanderu

Tato hodnota zobrazuje stav komunikace s řídicí jednotkou meteostanice.

Volba – UV senzor

Tato volba umožňuje zapnout nebo vypnout podporu externího UV senzoru pro měření UV indexu (nezapínejte podporu UV indexu, pokud není k expandéru tento typ senzoru připojen).

Volba – Měření výšky - Sněhu

Tato volba umožňuje zvolit, zda se bude měřit výška sněhu nebo vodní hladiny.

Volba – Skenovat připojené senzory

Tato volba vyhledá připojené W1 senzory k expandéru. Pokud připojíte nové senzory, či odpojíte stávající, touto možností aktualizujete stav senzorů na expandéru.

Volba – Výchozí výšku senzoru nastavit

Tato volba umožňuje zvolit, zda se výchozí výška senzoru změří automaticky, anebo manuálně.

Volba – Výchozí výšku senzoru nastavit – Manuálně



Volba – Výchozí výšku senzoru

Tato volba definuje výchozí výšku senzoru od pevného bodu měření.

Volba – Výchozí výšku senzoru nastavit - Automaticky

Tato volba načte výchozí výšku automaticky (doporučujeme provádět automatickou detekci výšky až po 10 minutách běhu meteostanice od jejího spuštění/restartu).

Volba – Hloubka hladiny od výchozí výšky senzoru

Tato volba definuje hloubku hladiny od výchozí výšky senzoru. Využívá se pro stanovení hloubky koryta řeky.

Volba – Umožnit měřit záporné hodnoty

Tato volba umožní měřit záporné hodnoty. Využívá se pro stanovení podstavu vodní hladiny oproti normálu.

Volba – Citlivost senzoru srážek

Tato volba umožní nastavit citlivost senzoru srážek pro vyhodnocení deště v rozmezí 1% (malá citlivost) až 100% (velká citlivost). Pokud nevyhovuje tovární nastavení citlivosti senzoru srážkoměru pro vyhodnocení deště, lze touto volbou upravit citlivost vyhodnocení na požadovanou hodnotu.

Záložka – Expander EXP2

Tato volba umožňuje rozšíření měřených hodnot připojením Expanderu meteo EXP2, který je volitelným příslušenstvím k meteostanici.

Volba – Podpora expanderu

Tato volba umožňuje zvolit komunikační port připojeného expanderu na řídicí jednotce meteostanice.

Volba – Verze firmware expanderu

Tato hodnota zobrazuje aktuální verzi expanderu.

Volba – Stav komunikace expanderu

Tato hodnota zobrazuje stav komunikace s řídicí jednotkou meteostanice.

Volba – Skenovat připojené senzory

Tato volba vyhledá připojené W1 senzory k expanderu. Pokud připojíte nové senzory, či odpojíte stávající, touto možností aktualizujete stav senzorů na expanderu.

16

Karta – Lokace

Na této kartě definujete polohu samotné meteostanice pro správné propočty, například senzoru atmosférického tlaku, slunečního osvětlení, předpovědi počasí atd. Pokud chcete jednoduše získat přesné hodnoty své polohy meteostanice s nadmořskou výškou, můžete využít 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.

Volba – Umístění

Pojmenování umístění vaší metostanice.

Volba – Nadmořská výška

Tato volba je velmi důležitá, protože hodnota nadmořské výšky určuje přepočtení senzoru tlaku. V případě zadání nesprávné hodnoty nebude odpovídat tlak přepočtený na hladinu moře. V případě nulové hodnoty bude tlak odpovídat absolutnímu lokálnímu tlaku.



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 možného osvětlení a pro možnost internetové předpovědi vaší meteostanice.

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).

17

Karta – Zobrazení

Na této kartě si můžete definovat zobrazení a pozice jednotlivých měřených údajů pro kartu Meteo. Jednotlivé karty měření lze po uchopení za symbol přemístit nebo zapnout a vypnout. Zobrazení karty Meteo je děleno na Hlavní plochu a Rozšiřující plochu. Toto dělení je využito pro zobrazení a pozicování v různých velikostech zobrazovacích zařízení.

Volba – Nastavit tovární zobrazení

Tato volba nastaví výchozí zobrazení a řazení hodnot na kartě Meteo.

18

Karta – E-mail

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 zvolte, 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.

19

Karta – Synchronizace

Na této kartě nastavujete synchronizaci hodnot s nadřazeným serverem.

Volba – Povolit synchronizaci

Možnost zapnout nebo vypnout synchronizaci s nadřazeným serverem.

Volba – Synchronizovat s portálem www.meteo-pocasi.cz

Možnost zapnout nebo vypnout automatickou synchronizaci měřených údajů s portálem www.meteo-pocasi.cz

Volba – Synchronizační kód

Vložte Váš synchronizační kód, který jste obdrželi při registraci meteostanice na portálu www.meteo-pocasi.cz

Volba – Synchronizovat s portálem www.meteo-pocasi.cz -neaktivní

Možnost zapnout nebo vypnout synchronizaci s nadřazeným serverem.

Volba – Server

Nastavení serveru, na který budou odesílána data. Server lze zadat buď formou doménového jména, 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.

20

Karta – Lokalizace

Na této kartě nastavujete výběr lokalizace jazyků a svátků.

Volba – Jazyk prostředí

Možnost výběru daného jazyku prostředí meteostanice.

Volba – Lokalizace svátků

Možnost výběru svátků pro danou zemi

21

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 mít zapnutou synchronizaci data a času pomocí služby NTP, pokud máte meteostanici připojenou do internetu.

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.

Upozornění! Pokud využíváte automatický posun letního a zimního času, tak tuto vlastnost berte v potaz i při vytváření podmínek, aby nedošlo např. k nechtěnému ovládní zařízení.

Volba- Automatická synchronizace data a času

Možnost nastavení automatické synchronizace hodnot data a času z internetu.

Volba- Primární NTP server

Nastavení NTP serveru pro synchronizaci data a času.

Volba- NTP port

Nastavení NTP portu pro synchronizaci data a času.

Volba- Sekundární NTP server

Nastavení sekundárního NTP serveru pro synchronizaci data a času.

Volba – Datum

Nastavení aktuálního data.

Volba – Čas

Nastavení aktuálního času.

Volba – Nastavit čas z PC

Možnost automatického nastavení hodnot data a času z vašeho počítače.

22

Karta – Systém

Na této kartě naleznete důležité technické parametry vaší meteostanice.

Volba – Sériové číslo

Tato hodnota ukazuje sériové číslo vaší meteostanice.

Volba – Model

Tato hodnota ukazuje daný model vaší meteostanice.

Volba – Firmware

Tato hodnota ukazuje aktuální verzi softwarového sestavení vaší meteostanice. Pokud je meteostanice připojena k internetu, tak se může zobrazit varovný trojúhelník, který automaticky informuje o dostupnosti novější verze firmwaru.

Volba – Doba běhu

Tato hodnota ukazuje dobu běhu od posledního startu meteostanice.

Volba – Datum vytvoření DB

Zobrazuje datum vytvoření databáze měření počasí.



Volba – Aktualizace firmware

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. Před samotným nahráním nového firmware doporučujeme restartovat řídicí jednotku. Firmware pro vaši meteostanici naleznete na portále www.meto-pocasi.cz v sekci podpora. Soubor firmware je ve formátu fwr. Při aktualizaci firmwaru jsou zachovány všechny karty nastavení s konfigurací meteostanice. Při aktualizaci firmwaru dbejte případných pokynů na obrazovce. Zásadně aktualizujte firmware vždy ze své lokální LAN sítě. Nedoporučujeme aktualizovat firmware vzdáleně z internetu či z připojeného počítače pomocí WIFI. Může dojít k nechtěným konfliktům v síti a aktualizace nemusí být provedena správně. Nahrávejte na jednotku vždy pouze firmware pro váš typ jednotky a verzi firmware, která je vždy novější než je verze stávající a určená pro upgrade z Vašeho firmware. Při nahrání chybného firmware může dojít i k tomu, že jednotka přestane fungovat! Více informací o aktualizaci či doporučení naleznete na portále www.meteo-pocasi.cz. Pokud jsou k danému sestavení firmware přiloženy rozšiřující informace pro uživatele, doporučujeme před aktualizací tento dokument přečíst a řídit se danými pokyny.

Z verze firmwaru EM20xxx, který pro své hlavní webové rozhraní potřeboval podporu Flash, je možný přechod na vyšší verzi firmwaru EM21xxx s plnou podporou HTML5 a je třeba brát v potaz, že tento update je nevratný a dochází i k změně grafické podoby webového prostředí meteostanice.

Volba – Tovární nastavení

Tato volba umožňuje vrátit všechny hodnoty vaší meteostanice do továrního nastavení. Databáze meteostanice zůstane zachována.

Volba – Aktualizovat kalibrační hodnoty

Aktualizuje kalibrační hodnoty meteostanice. Aktualizaci kalibračních hodnot je nutné provádět například při výměně komponent meteostanice. Pro aktualizaci kalibračních hodnot je nutné, aby byla meteostanice připojena k internetu. Po aktualizaci kalibračních hodnot dojde k automatickému restartu řídicí jednotky.

Volba – Informace

Informuje o obecných informacích

Volba – Restart jednotky

Tato volba umožňuje restart řídicí jednotky meteostanice.

Volba – Resetovat databázi

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

Volba – Technická pomoc

Tato volba umožňuje zapnutí podrobnějších logování hodnot provozu meteostanice k servisním účelům a technické podpoře. Tuto volbu aktivujte v případě, že vás o to požádá technická podpora.



23

Prohlížení měření – karta „Meteo“



A: Menu meteostanice; **B:** karta měřené hodnoty/senzoru v hlavní ploše; **C:** graf vývoje hodnoty za poslední hodinu; **D:** Zobrazení max a min hodnoty pro aktuální den; **E:** Doplnující informace k aktuálnímu počasí; **F:** Aktuální čas; **G:** Tlačítko „Home“, tímto tlačítkem se vždy dostanete na tuto úvodní obrazovku; **H:** umístění meteostanice a nadmořská výška; **I:** Aktuální datum a zobrazení svátků; **J:** Aktuální datum a čas; **K:** Tlačítko odhlášení; **L:** karta měřené hodnoty/senzoru v rozšířené ploše

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. Měřené a počítané hodnoty počasí jsou zobrazovány po jednotlivých kartách. Některé karty lze zobrazovat ve dvou režimech a to aktuální

24

Popis jednotlivých hodnot karty „Meteo“

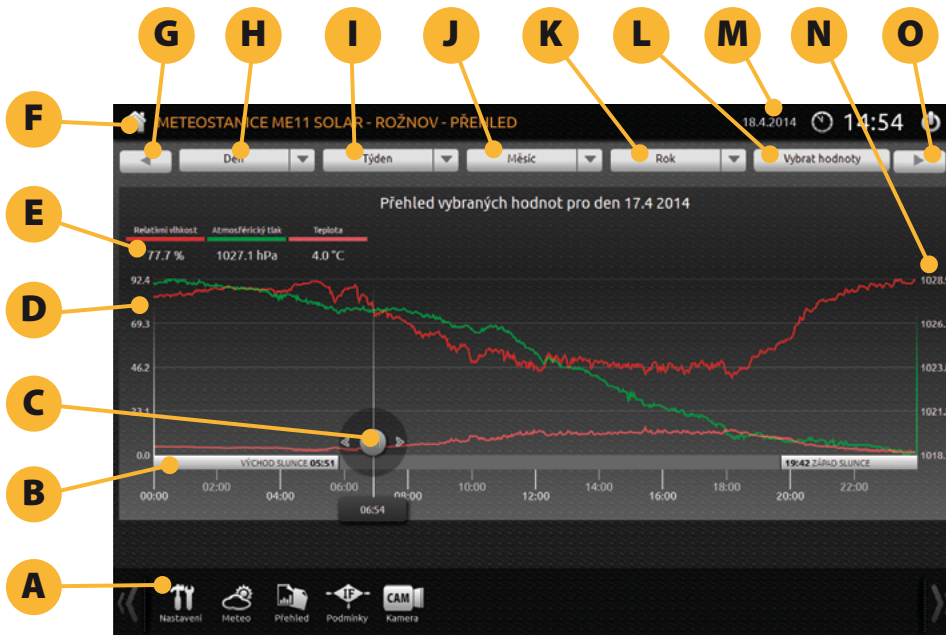
Popis symbolů počasí





25

Prohlížení historie počasí - karta „Přehledy“



A: Menu meteostanice; **B:** X-osa grafu s časovými údaji a u denního grafu navíc zobrazení východu a západu slunce; **C:** Stavový posuvník pro zobrazení hodnot sensorů vůči časové ose; **D:** Y-osa grafu s hodnotami pro zvolené zobrazované hodnoty v legendě; **F:** Tlačítko „Home“, tímto tlačítkem se dostanete na úvodní obrazovku meteostanice; **G:** Tlačítko „Předchozí“, v závislosti na zvoleném časovém období zobrazí jeho předcházející období; **H:** Tlačítko „Den“, zobrazí hodnoty pro aktuální den, nebo po kliknutí na šipku zobrazí možnost zvolení libovolného dne v kalendáři; **I:** Tlačítko „Týden“, zobrazí hodnoty pro aktuální kalendářní týden, nebo po kliknutí na šipku zobrazí možnost zvolení libovolného týdne ze seznamu; **J:** Tlačítko „Měsíc“, zobrazí hodnoty pro aktuální měsíc, nebo po kliknutí na šipku zobrazí možnost zvolení libovolného měsíce ze seznamu; **K:** Tlačítko „Rok“, zobrazí hodnoty pro aktuální rok, nebo po kliknutí na šipku zobrazí možnost zvolení libovolného roku ze seznamu; **L:** Tlačítko „Vybrat hodnoty“, zobrazí výběr seznamu hodnot pro zobrazení v grafu; **M:** Aktuální datum a čas; **N:** Osa Y2 s hodnotami pro hodnotu zvýrazněnou barvou v legendě a na samotné ose Y2; **O:** Tlačítko „Následující“, v závislosti na zvoleném časovém období zobrazí jeho následující období.

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 sensorů. Graf lze generovat po jednotlivých dnech, týdnech, měsících nebo letech. Mezi těmito úseky se lze pohybovat pro vlastní analýzu počasí. V levé části grafu se nachází stavový posuvník, kterým se lze pohybovat v grafu po časové ose a tím volit konkrétní hodnotu vůči všem měřeným hodnotám počasí. Na kartě Přehledy lze volit ze dvou záložek a to „Graf hodnot“ s vybranými hodnotami zobrazenými v grafu a záložkou „Minima a maxima“, která zobrazuje u vybraných hodnot dosažené minima a maxima za dané období. Logování hodnot minim a maxim jsou podporovány od verze firmware EM210803 (zobrazení hodnot minim a maxim je možné až od data aktualizace na tento firmware a vyšší).

26

Karta „Podmínky“

Meteostanice ME12 je vybavena dvěma nezávislými reléovými výstupy s funkcí spínacího a rozpínacího kontaktu relé. Dbejte vlastností 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.

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


Pokud používáte automatický posun letního a zimního času, berte při vytváření podmínek zřetel na tuto skutečnost.

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 sensorů. Výrobce nezodpovídá za případné nesprávné nebo nesmyslné hodnoty měření a za následky, které by z toho vyplynuly.



27

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 zobrazena procentuální obsazenost podmínek. Tato hodnota roste s počtem a složitostí používaných aktivních podmínek ovládaní. Můžete tvořit podmínky do zaplnění obsazenosti paměti meteostanice, maximálně však 16 podmínek. 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

Zobrazení a práce s různými senzory záleží na konfiguraci vaší meteostanice a může se lišit dle připojené periferie nebo typu meteostanice.

Volba – Nová podmínka

Možnost vytvoření nové podmínky.

Pole - Název podmínky

Definuje 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 tvořeny 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.

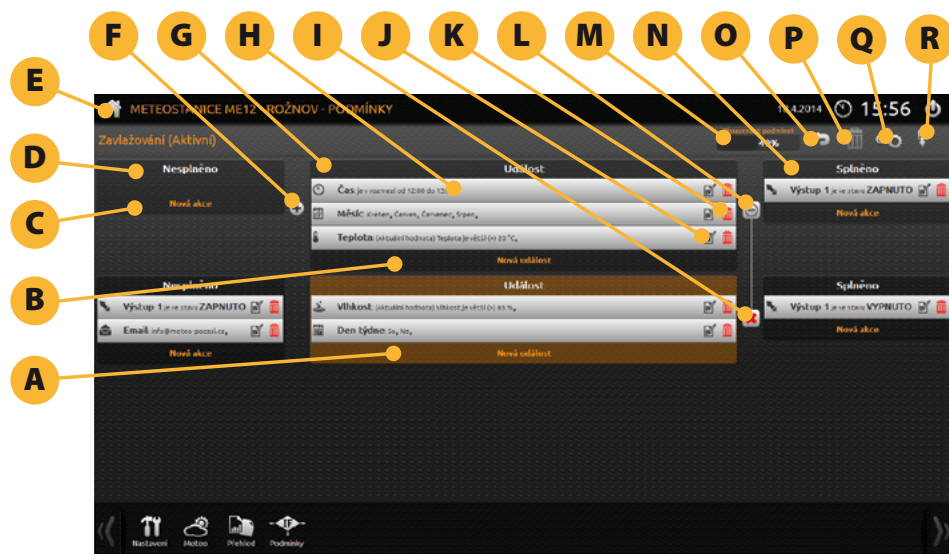
Expert mód – podrobné tvoření podmínky s možností definování rozdílných stavů pro kartu „Nesplněno“ a „Splněno“ a také pro různorodou návaznost pokračujících stavů událostí v podmínkách. Při tvoření stavu události se jako u „Základního módu“ nedokončuje pravidlo akcí při splnění či nesplnění.

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



28

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; **I:** Tlačítko pro odstranění navazující události **J:** Tlačítko pro editaci události/akce; **K:** Tlačítko pro odstranění události/akce; **L:** Tlačítko pro schování/zobrazení navazující události (pouze expert mód) **M:** Indikátor obsazenosti podmínek; **N:** Kontejner pro přidání akcí při splnění události; **O:** Tlačítko pro vrácení na přehled podmínek; **P:** Tlačítko pro smazání podmínky **Q:** Tlačítko pro konfiguraci podmínky; **R:** Tlačítko pro uložení podmínky;

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. Typy událostí odeberete prostřednictvím ikony 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.



29

Popis karty „Událost“

Volbou Událost se vám zobrací nástrojová lišta, která je rozdělena na několik základních částí 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 současně (je mezi nimi vztah AND).

Událost stejného typu lze vložit pouze jednou. Pokud je daný typ události již použit, zobrazí se editace události daného typu.

30

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.

Volba – Den-Noc

Volba nastavení podmínky vůči stavu dne nebo noci.

31

Karta události – Senzory

Pro použití této funkce je potřeba vždy vybrat z nabídky správný typ senzoru. Pokud definujete na jeden typ senzoru více jeho stavů, nastavte, zda se má tato událost vyhodnotit kladně pro jednu splněnou hodnotu senzoru, anebo pro všechny definované hodnoty senzoru 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 – 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 – Srážky

Volba nastavení podmínky vůči vodním srážkám.

Volba – Nárazový vítr

Volba nastavení podmínky vůči nárazovému větru.

Volba – Zdánlivá teplota

Volba nastavení podmínky vůči zdánlivé teplotě.

Volba – Výška

Volba nastavení podmínky vůči výšce vodní hladiny nebo sněhu (pouze při připojeném expandéru).

Volba – Srážky

Volba nastavení podmínky vůči vodním srážkám.

Volba – Déšť

Volba nastavení podmínky vůči Prší-Neprší (pouze při připojeném expandéru).

Volba – Vzdálenost bouřky

Volba nastavení podmínky vůči vzdálenosti bouřky (pouze při připojeném expandéru).

Volba – UV index

Volba nastavení podmínky vůči UV indexu (pouze při připojeném expandéru).

Volba – Počet blesků

Volba nastavení podmínky vůči počtu blesku (pouze při připojeném expandéru).

Volba - Výstup

Volba nastavení podmínky vůči stavu výstupu (pouze ME12).

32

Karta události - Matematické funkce

Matematické funkce umožňují pracovat napříč typy senzorů a matematickými vzorci pro stanovení stavu podmínky. Hodnoty senzorů pro výpočet ve funkci jsou násobeny deseti, tudíž hodnoty jsou bez desetinných míst. Při použití senzoru se v závorce vedle názvu senzoru pro lepší přehled ve výpočtu zobrazí jeho poslední měřená hodnota.

33

Karta události – Nesplněno, Splněno

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

Rozdíly v použití základního a expert módu jsou:

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.

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.

34

Karta události – Akce nesplněno, splněno

Pokud jste definovali samotnou událost dané podmínky, nastavte, co se má stát při splnění či nesplnění dané podmínky. Tyto stavy mohou nastat pro nastavení reléového výstupu, časování výstupu (model ME12) anebo 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 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 v hodinách. Maximální doba nastavení v minutách je 1080 minut, 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 – Kopie

Volba nastavení druhé emailové adresy příjemce (alias).

Volba – Předmět

Volba nastavení předmětu 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.

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 – Kamera

Volba pro vložení aktuální fotografie v okamžiku vybavení dané podmínky. Tato fotografie bude připojena jako vložený obrázek v emailové zprávě.

Volba – Text e-mailu

Volba nastavení textu, který bude obsahovat samotná zpráva.

35

Funkce Restart pomocí tlačítka na řídicí jednotce

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

36

Funkce Výchozí konfigurace (Default) pomocí tlačítka na řídicí

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

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

37

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.



38

Konfigurace meteostanice pro zobrazení v internetu

Pro zobrazení hodnot meteostanice a pro 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 přeměřovat 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 změnil 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, jaké počasí je právě u vás.

Pokud chcete sdílet měřená 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. vložením jeho odkazu, či vložením 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).

Pokud nemáte pevnou IP adresu svého domácího internetu, můžete sdílet počasí jednoduše za pomoci připojení vaší meteostanice k portálu www.meteo-pocasi.cz.

Registrací meteostanice k portálu www.meteo-pocasi.cz získáte jednoduchý přehled o 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 informováni o nových firmwarech a různých vylepšeních samotné meteostanice, ale o i portálu jako takovém. 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.

Šafaříková 1295

757 01, Valašské Meziříčí

Česká Republika

info@meteo-pocasi.cz

