Meteorologická stanice, typ 35.1062

Funkce

- venkovní teplota přenášena pomocí bezdrátového venkovního vysílače (433MHz), dosah až 60m ve volném poli
- možnost příjmu až od 3 venkovních vysílačů (ke kontrole teploty vzdálenějších místností jako např. dětský pokoj, sklep)
- pokojová teplota
- tendence teploty
- maximální a minimální hodnoty
- předpověď počasí pomocí symbolů a tendence tlaku vzduchu
- hodiny řízené radiovým signálem (DCF-77) s alarmem
- funkce „SNOOZE“
- datum
- k postavení na stůl či k zavěšení na zeď

LCD displej

- předpověď počasí s ukazatelem tendence
- venkovní teplota s ukazatelem tendence
- pokojová teplota s ukazatelem tendence
- hodiny

Funkce tlačítek

- ALARM ON/OFF – ke zvolení alarmu a nastavení času alarmu
- MEM – k vyvolání Max/Min hodnot
- MODE – výměna mezi módem a potvrzením vstupu
- ▲ - ke zvýšení hodnoty
- ▼ - ke snížení hodnoty, k vyhledání kanálu
- CHANNEL – ke změně kanálu 1, 2 a 3
- SNOOZE

Venkovní vysílač

- přenáší, pomocí signálu 433MHz, naměřenou venkovní teplotu do stanice
- ukazatel LED: bliká jednou, pokud jsou přenášeny naměřená data
  bliká dvakrát, pokud jsou slabé baterie
- RESET tlačítko pro nový start
- °C/°F tlačítko
- CHANNEL tlačítko k volbě kanálu
- k zavěšení na zeď
- umístěte na před sluncem a deštěm chráněném místě
- baterie: 2 x 1,5 V AA

Zprovoznění

- Otevřete kryt baterií venkovního vysílače a stanice (mezi přístroji musí být vzdálenost nejméně 1,5m), vyvarujte se blízkosti od možných rušivých vln (elektronické přístroje, rádiová zařízení).
- Nejprve vložte baterie do vysílače a bezprostředně poté do stanice (dbejte na správnou polaritu).
- Nyní se hodiny pokusí o příjem radiového signálu (DCF), tento příjem trvá za normálních podmínek 3-5 minut. Bude-li signál přijat na displeji se zobrazí DCF symbol a přijatý čas.
- Nebude-li signál přijat, zobrazí se symbol ▲. Příjem signálu aktivujete vyndáním a opětovným vložením baterií. Nebude-li opět signál přijat, můžete čas nastavit manuálně. Hodiny poté pracují jako normální hodiny typu Quarz.

Rádiem řízený časový signál DCF-77

Základem pro rádiem řízený čas jsou césiové atomové hodiny, které pracují s časovou odchylkou menší než jednou sekundou za jeden milión let. Čas je kódován a přenášen z Mainflingenu u Frankfurtu nad Mohanem v Německu prostřednictvím signálu DCF-77 (77,5 kHz) v okruhu přibližně 1500km. Vaše stanice tento signál přijímá a převádí jej na přesný čas a to jak letní tak i zimní. Kvalita příjmu závisí z velké části na geografické poloze. Za normálních podmínek by neměly být problémy s příjmem v okruhu 1500km od Frankfurtu nad Mohanem.

Neobjeví-li se čas nebo se symbol nezobrazí vůbec, povšimněte si následujících bodů:

- vzdálenost od rušivých vln, jako je například televizor nebo obrazovka PC, by měla být 1,5 – 2m
- v železobetonových stavbách (panelové domy, sklepy) může být signál slabší, v extrémních případech umístěte přístroj v blízkosti okna a/nebo jej otočte směrem k Frankfurtu
- v noci jsou obvykle atmosférické poruchy menší a příjem je ve většině případech možný.

Příjem venkovních dat

- Po vložení baterií budou data venkovního vysílače přenesena do stanice. Nebudou-li venkovní data přijata, na displeji se zobrazí „--“. V tomto případě vyjměte baterie a opět je vložte. Popř. odstraňte eventuální rušivé vlny (obrazovka TV, PC…). Inicializaci můžete též spustit manuálně (stisknutím tlačítka ▼ po dobu 2s).
- Ukazatel radiových vln zobrazuje status příjmu stanice:

vyhledávání příjmu	
zaregistrování naměřených hodnot	
žádný signál	--°C

Manuální nastavení času

- Nebyl-li DCF čas přijat, můžete čas nastavit manuálně. Stiskněte tlačítko „MODE“ po dobu 2s.
- Ukazatel roku začne blikat.
- Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavte rok. Poté potvrďte tlačítkem „MODE“.
- Stejným způsobem nastavte měsíc, den, datum den/měsíc (DM) nebo měsíc/den (MD), 12ti/24ti hodinový formát, hodiny, minuty, jazyk dne v týdnu, časové pásmo a jednotku teploty °C nebo °F.

Nastavení jazyka dne v týdnu

- Němčina (DE), angličtina (EN), holandština (DU), španělština (SP), italština (IT), francouzština (FR).

Nastavení časového pásma

Pokud se vaše časové pásmo odchyluje od zobrazeného DCF času, můžete nastavit jiné časové pásmo ve 30minutových intervalech.

Alarm

- Pomocí tlačítka ALARM ON/OFF vyberte zvolený typ alarmu:
  1.W = alarm pouze ve všední den
  2.S = jednorázový alarm
  3.PRE-AL = dřívější buzení v případě mrazu (pokud je teplota ≤ 0°C)
- Čas buzení nastavte v příslušném módu. Stiskněte tlačítko ALARM ON/OFF po dobu 2s. Ukazatel hodiny začne blikat. Pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ nastavte požadovaný čas. Poté potvrďte opět tlačítkem ALARM ON/OFF. Stejným způsobem nastavte minuty. V módu PRE-AL můžete zvolit, zda chcete zbudit o 15, 30, 45, 60 nebo o 90 minut dříve.
- K deaktivaci funkce alarmu stiskněte tlačítko ▼. Na displeji se zobrazí „OFF“. K aktivaci alarmu stiskněte ▲ (příslušný symbol se zobrazí nebo schová na displeji).
- Tón alarmu ukončíte tlačítkem ALARM ON/OFF.
- Stisknutím tlačítka SNOOZE aktivujete funkci Snooze, tzn. tón alarmu bude přerušen a po 8 minutách se opět spustí.
- Necháte-li budík po dobu 2minut znít, bude alarm automaticky třikrát zopakován.

Datum

Stisknutím tlačítka MODE měníte mezi následujícími ukazateli:

- čas ve formě hodiny, minuty a sekundy
- čas ve formě hodiny, minuty a den v týdnu
- pásmový čas ve formě hodiny, minuty a den v týdnu
- pásmový čas ve formě hodiny, minuty a sekundy

- den s měsícem.

Přepnutí mezi jednotlivými kanály
Pomocí tlačítka CHANNEL přepínáte mezi jednotlivými kanály (pouze v případě, je-li zprovozněn více jak jeden venkovní vysílač).

Vývojová šipka
Vývojová šipka zobrazuje, zda-li teplota stoupá, klesá či je stálá.

Funkce Min/Max
- stisknutím tlačítka MEM vyvoláte minimální hodnoty pokojové a venkovní teploty, opětovným stisknutím tohoto tlačítka vyvoláte maximální hodnoty
- stisknutím MEM po dobu 2s se uložené hodnoty vymažou a nastaví na aktuální hodnoty.

Předpověď počasí
Na stanici může být zobrazeno pět různých symbolů počasí:
- slunečno
- částečně zataženo
- zataženo
- deštivo
- silný déšť

a tři symboly pro trend tlaku vzduchu:
- rostoucí
- stálý
- klesající

Při náhlém nebo velkém kolísání tlaku vzduchu jsou symboly počasí aktualizovány, aby ohlásily změnu počasí. Pokud se symboly nemění, znamená to, že se nemění tlak vzduchu nebo že změna je příliš pomalá, aby ji stanice mohla zaregistrovat.
Symboly počasí oznamují zlepšení nebo zhoršení počasí a neznamenají bezpodmínečně slunečné nebo deštivé počasí. Je-li např. oblačno a na stanici je zobrazen symbol „deštivo“, neznamená to selhání přístroje, ale naznačuje, že tlak vzduchu klesl a může být očekáváno zhoršení počasí (nemusí to znamenat bezpodmínečně déšť).
Pozn.: prvních 12-24 hodin po zprovoznění stanice nelze brát předpověď počasí jako relevantní. Je to testovací období, ve kterém stanice shromažďuje data v dané lokaci pro přesnější předpověď.
Jako u každé předpovědi počasí nemůže být i zde zaručena absolutní přesnost předpovědi. Průměrná přesnost předpovědi se pohybuje kolem 75% v závislosti na umístění stanice. V místech s častými náhlými změnami počasí, bude předpověď stanice přesnější než v místech, kde je počasí relativně stabilní.
Bude-li stanice přemístěna z jednoho místa na jiné, na značně výše nebo níže ležící lokalitu než původní (např. z přízemí do horního patra domu), potom nemusí být opět v prvních 12-24 hodinách zobrazené hodnoty brány jako relevantní. To zaručuje, že stanice přesun jako změnu tlaku vzduchu nerozpoznala, když se ve skutečnosti jedná pouze o změnu výšky místa.

Venkovní vysílač
- k volbě jednotky teploty stiskněte pomocí ostrého hrotu tlačítko°C/°F
- přístroj můžete resetovat pomocí RESET
- po úspěšném zprovoznění venkovního vysílače uzavřete kryt baterií
- chcete-li zprovoznit další vysílače postupujte od bodu „Zprovoznění“
- posuvným tlačítkem CHANNEL vyberte pro každý vysílač jiný kanál (dříve než vložíte baterie)

Kontrola příjmu signálu 433MHz
Nebyla-li venkovní teplota od zprovoznění přístrojů přijata a zobrazena (na stanici se objeví pouze „--“) zkontrolujte následující:
- vzdálenost stanice a venkovního vysílače od rušivých vln (např. televizor, obrazovka PC) by měla být alespoň 2m
- vyvarujte se umístění venkovního vysílače na nebo v přímé blízkosti kovových okenních rámů
- používání jiných, na stejné frekvenci pracujících přístrojů (např. sluchátka, mikrofon), může zamezit správnému příjmu signálu 433MHz, porucha příjmu může být způsobena i od souseda, který používá přístroje pracující na stejné frekvenci

Pozn.: Je-li příjem signálu 433MHz v pořádku, neotvírejte prostor pro baterie stanice ani vysílače, protože baterie mohou vyklouznout z kontaktů a způsobit vymazání hodnot. Pokud k tomu přesto dojde, pak musíte stanici i vysílač znovu zprovoznit, aby jste se vyhnuli případným problémům s přenosem.

Umístění stanice

Dříve než připevníte stanici na zeď ujistěte se, že je stanice na tomto místě schopna přijímat data od venkovního vysílače. Stanici umístěte na chráněném místě před slunečními paprsky.

Umístění venkovního vysílače

Dříve než vysílač pevně umístíte na zvolené místo, přesvědčte se, zda je z tohoto místa stanice schopna přijímat informace od vysílače (dostatečný příjem signálu 433MHz). Vzdálenost přenosu vysílače může být ovlivněna též okolními teplotami. Např. při velmi nízkých teplotách může být vzdálenost přenosu snížena. Zároveň může být snížena i životnost baterií ve vysílači. Berte na toto ohled při umístění vysílače.
Vyvarujte se umístění vysílače na nebo v přímé blízkosti kovových ploch.

Výměna baterií

- pokud jsou baterie slabé, zobrazí se symbol slabé baterie na displeji vedle pokojové nebo venkovní teploty

Péče a údržba

- extrémní teploty, vibrace nebo šoky mohou vést k poškození přístroje nebo mohou způsobit nepřesná měření a předpovědi
- k čištění stanice použijte měkký, lehce vlhký hadřík, nepoužívejte žádné čistící prostředky
- přístroj neponořujte do vody
- slabé baterie co nejdříve vyměňte, abyste se vyhnuli poškození jejich vytečení, k výměně používejte pouze baterie doporučeného typu
- nepokoušejte se přístroj sami opravovat
- při otevření přístroje nebo při nepřiměřeném zacházení ztrácíte nárok na záruku
- přístroj nevystavujte extrémním změnám teploty, které by mohly vést k rychlým změnám předpovědi a měření a tak redukovat jejich přesnost

Technická data

Pokojová teplota	-5…+50°C (23…+122°F)
Venkovní teplota	-20…160°C (-4…+140°F)
Rozlišení	0,1°C/0,2°F
Baterie stanice	2 x 1,5 V AA
Baterie vysílače	2 x 1,5 V AA
Rozměry a váha stanice	89 x 185 x 31mm, 231g
Rozměry a váha vysílače	55 x 101 x 24mm, 60g

R&TTE Directive 1999/5/EC
Výtah z Prohlášení o shodě Evropského společenství: Tímto potvrzujeme, že toto bezdrátové zařízení splňuje základní požadavky R&TTE Directive 1999/5/EC.

Tento výrobek je schválen pro použití v ČR.

Pozn.: baterie nesmí být vyhazovány do odpadkového koše!!!

Dodává T.B.I. s.r.o., tel/fax: 261 219 439, www.tbi.cz