

## Bezdrátová DCF meteostanice MA 20430

**techno**

**MOBILE-ALERTS**

**Obj. č.: 156 18 04**



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup DCF bezdrátové meteorologické stanice Techno Line.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Vlastnosti

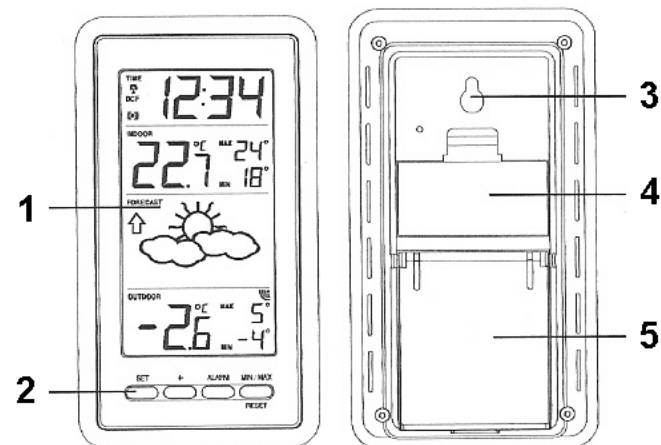
Na displeji této meteorologické stanice, který je rozdělen do 4 segmentů, je v prvním segmentu displeje zobrazen přesný čas. Ve druhém segmentu displeje se zobrazuje naměřená pokojová teplota včetně do paměti stanice uložené maximální a minimální hodnoty této teploty. Ve třetím segmentu displeje uvidíte grafické zobrazení předpovědi počasí pomocí 3 grafických symbolů včetně tendence vývoje počasí. Ve čtvrtém segmentu displeje se zobrazuje naměřená venkovní teplota včetně do paměti stanice uložené maximální a minimální hodnoty této teploty. Tuto venkovní teplotu měří bezdrátový externí senzor, který přenáší naměřené hodnoty teploty do meteorologické stanice v rádiovém pásmu 868 MHz.

- DCF-77 - rádiem řízená funkce času s možností manuálního nastavení času
- Nastavení časového pásma  $\pm 12$  h
- Zapnutí/vypnutí časového příjmu DCF
- 24hodinový displej
- Zobrazení teploty ve stupních Celsia ( $^{\circ}\text{C}$ )
- Vnitřní a vnější teplota se záznamy MIN/MAX
- Vnitřní vlhkost
- Ruční resetování MIN/MAX záznamů
- 3 předpověď počasí s indikátorem tendence počasí
- Bezdrátový přenos na frekvenci 868 MHz
- Intervaly příjmu signálu po 32 sekundách
- Indikátor slabé baterie
- Montáž na stěnu nebo na stůl (rozkládací stojan)

### Rozsah dodávky

- Meteorologická stanice (přijímač)
- Senzor měření venkovní teploty (vysílač)
- Držák k připevnění venkovního senzoru a montážní materiál

### Popis a ovládací prvky



- 1 LCD displej
- 2 Ovládací tlačítka
- 3 Otvor k zavěšení meteorologické stanice na stěnu
- 4 Kryt bateriového pouzdra
- 5 Výklopná opěrka (stojánek) k postavení stanice na rovnou plochu (na stůl)

### Venkovní senzor měření teploty

- Bezdrátový přenos naměřených hodnot do meteorologické stanice v rádiovém pásmu 868 MHz.
- Ochrana proti stříkající vodě.
- Napájení: 2 baterie 1,5 V velikosti AA.
- Nástěnná montáž v chráněném prostoru (např. pod vhodným přístřeškem) nebo postavení na stůl.



## Základní nastavení meteorologické stanice



Nejdříve musíte vložit baterie do venkovního senzoru a teprve poté do stanice.

1. Vložte nejprve baterie do venkovního senzoru měření teploty (viz příslušná kapitola).
2. Poté vložte během 30 sekund baterie do meteorologické stanice (viz příslušná kapitola). Jakmile do ní vložíte baterie, rozsvítí se na displeji stanice krátce jeho všechny segmenty a ze stanice se ozve akustický signál. Poté se na displeji stanice zobrazí čas na hodinách s hodnotou „0:00“ a grafický symbol předpovědi počasí. Pokud se tyto údaje nezobrazí na displeji meteorologické stanice během 60 sekund, musíte znovu vyndat baterie z obou jednotek (ze senzoru a z meteorologické stanice). Počkejte alespoň 10 sekund a poté baterie znovu do obou přístrojů vložte (nejprve do venkovního senzoru a poté do meteorologické stanice).
3. Po vložení baterií začne meteorologická stanice během několika sekund přijímat signály z venkovního senzoru a začne na svém displeji zobrazovat následující údaje:  
Naměřenou hodnotu venkovní teploty a symbol síly příjmu signálu z venkovního senzoru.  
Pokud se tyto informace nezobrazí na displeji stanice během 3 minut, musíte znovu vyndat baterie z obou jednotek a zopakovat krok 1 a další kroky.
4. Po základním nastavení stanice podle výše uvedených bodů můžete přikročit k montáži venkovního senzoru. Budete-li mít potíže například s bezdrátovým přenosem v pásmu 868 MHz (zobrazí-li se na displeji stanice místo naměřené venkovní teploty pouze čárky „- - -“), pak často postačí posunout senzor měření venkovní teploty o několik centimetrů.  
V případě nutnosti proveďte kontroly podle kapitoly **Rušení příjmu v pásmu 868 MHz**.
5. Jakmile stanice zachytí signály vysílané z venkovního senzoru měření teploty, začne automaticky přijímat signály rádiového časového signálu **DCF-77** z vysílače v SRN. Tato fáze trvá za normálních podmínek 3 až 5 minut – viz dále kapitola **Příjem rádiového časového signálu DCF-77**.

## Rušení příjmu v pásmu 868 MHz

1. Vzdálenost mezi stanicí a venkovním senzorem od zdrojů rušení (jako jsou například televizory nebo monitory osobních počítačů) nesmí být menší než 1,5 až 2 metry. Elektromagnetické zdroje rušení se vyskytují v též bezprostřední vzdálenosti od některých domácích elektrických spotřebičů, jako jsou například mikrovlnné trouby, dálková ovládání topení atd.
3. Neumísťujte meteorologickou stanici nebo venkovní senzor do blízkosti kovových okenních rámců a kovových zárubní dveří. Signály mohou pronikat stěnami (zdi) i železobetonovými konstrukcemi, avšak takovéto překážky snižují dosah přenosu signálů mezi oběma přístroji.
3. Rušení příjmu mohou rovněž způsobit bezdrátové a mobilní telefony, bezdrátová sluchátka (reproduktory) a radiostanice či jiné přístroje, které používají stejné frekvenční pásmo (868 MHz). Tato rušení (interference) mohou rovněž způsobit elektronické přístroje sousedů, kteří používají rovněž přenosové rádiové pásmo 868 MHz. Co se týká bezdrátových sluchátek, vysílaček (elektronických dětských chůví) nebo jiných přístrojů, které používají frekvenční pásmo 868 MHz a které používáte Vy nebo Vaši sousedé, nebyvají tyto přístroje většinou trvale zapnuty. Kromě toho lze u většiny těchto přístrojů provést jejich přepnutí (naladění) na jiný kanál a tím odstranit příčiny rušení meteorologické stanice.
4. **Další možné příčiny snížení dosahu:** Železobetonové stěny a stropy mezi vysílačem (venkovním senzorem) a přijímačem (stanicí). Ve stropě nebo ve stěně se nachází kovové armatury.  
Zástavba všeho druhu a vegetace (stromy a keře).

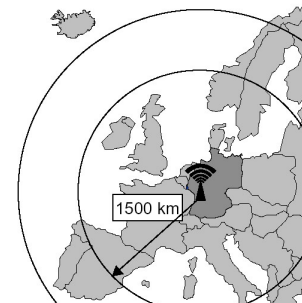
### Upozornění:

Zachytí-li meteorologická stanice nerušený příjem z venkovního senzoru, neměli byste poté otvírat bateriová pouzdra stanice a venkovního senzoru. Baterie by se mohly uvolnit a tím způsobit zpětné tovární nastavení. Pokud by se toto náhodou stalo, musíte znovu, abyste potlačili problémy přenosu, provést základní nastavení meteorologické stanice (viz kapitola **Základní nastavení meteorologické stanice**).

Maximální vzdálenost vysílače (venkovního senzoru) měření venkovní teploty od meteorologické stanice činí ve volném prostoru cca 100 metrů (doporučená vzdálenost 20 až 30 metrů). Tato vzdálenost závisí na okolních podmínkách. Pokud byste měli problémy s příjmem signálu, pak nastavte znovu obě jednotky podle kapitoly **Základní nastavení meteorologické stanice**.

## Rádiový signál DCF-77

DCF-77 je rozhlasový vysílač zakódovaných časových znaků, který je šířen v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jehož dosah je cca 1 500 km. Tento vysílač, který je umístěn v Mainflingenu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-7 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchylka tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let. Rádiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Vaše meteostanice bude nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začne tento časový signál přijímat, provede jeho dekódování a bude po celý rok zobrazovat přesný čas, a to nezávisle na letním nebo na normálním (zimním) čase.



Zkratka DCF znamená následující:

D (Deutschland = Německo), C (označení pásma dlouhých vln) a F (frankfurtský region).

Příjem tohoto rádiového časového signálu DCF-77 je závislý na zeměpisných a stavebních podmínkách. V normálních podmínkách lze tento signál zachytit bez problému až do vzdálenosti 1 500 km od vysílače ve Frankfurtu nad Mohanem (za ideálních podmínek až do vzdálenosti 2 000 km od tohoto vysílače). V noci mívají atmosférické poruchy obvykle nižší intenzitu a příjem tohoto signálu je možný téměř na všech místech. Stačí jediný příjem během dne (i v noci), aby meteostanice udržela nastavený čas s odchylkou menší než 1 sekunda.

V normálních podmínkách (v bezpečné vzdálenosti od zdrojů rušení, jako jsou např. televizní přijímače, monitory počítačů) trvá zachycení časového signálu několik minut. Pokud by meteostanice tento signál nezachytily (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístěte se s meteostanicí na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost meteostanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte meteostanici při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámců nebo jiných kovových konstrukcí či předmětů (pračky, sušičky, chladničky atd.).
- 3) V prostorách ze železobetonových konstrukcí (sklepy, výškové domy atd.) je příjem signálu DCF-77 podle podmínek slabší. V externích případech podržte meteostanici poblíž okna nebo jí otočte zadní či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

### Důležité upozornění:

Hodiny této stanice provádějí synchronizaci správného času s rádiovým časovým signálem DCF-77 každý den ve 2:00 a ve 3:00 hodin v noci. Pokud stanice tento signál nezachytí ve 3:00 hodin, pokusí se o jeho další zachycení znovu ve 4:00, 5:00 a v 6:00 hodin (poté opět až ve 2:00 hodin v noci následujícího dne). Pokud nastavíte na meteorologické stanici čas ručně a neprovedete-li vypnutí příjmu časového signálu DCF-77, pak po úspěšné synchronizaci s tímto časovým signálem provede stanice přepsání času, který jste nastavili ručně – viz kapitola

**Ruční nastavení meteorologické stanice a její odstavce Vypnutí a zapnutí příjmu rádiového časového signálu a Ruční nastavení času.**

### Možné příčiny rušení nebo nemožnosti příjmu signálu z vysílače DCF-77

Budovy ze železobetonovými stěnami, elektrická zařízení (například v nákupních střediscích). Televizory, osobní počítače (monitory), domácí elektrické spotřebiče, reproduktory, transformátory, vysokonapěťová vedení, železniční trakční vedení, vysílačky (radiostanice, bezdrátové a mobilní telefony) atd. Atmosférické poruchy a zeměpisná poloha (hory, skály atd.). V noci mívá toto rušení podstatně nižší intenzitu, takže lze v této době signál DCF-77 zachytit.

Pouze jedině zachycení příjmu časového rádiového signálu DCF-77 v jednom dni (třeba i v noci) stačí k tomu,

aby se odchylka času zobrazovaná na displeji meteorologické stanice udržela po dobu 24 hodin s přesností 1 sekundy. Velká vzdálenost meteorologické stanice od vysílače DCF-77 (například oblasti jižní Itálie nebo severní Skandinávie). V některých oblastech se vyskytují takzvané mrtvé zóny (díry), které zcela znemožňují příjem signálů z vysílače DCF-77. Vybité (již slabé) baterie vložené do meteorologické stanice.

V normálních podmínkách (v bezpečné vzdálenosti od zdrojů rušení (viz výše) trvá zachycení časového signálu několik minut. Pokud by hodiny této stanice tento signál nezachytily (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů a provedli příslušná opatření:

Vzdálenost stanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte stanici při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámu nebo jiných kovových konstrukcí či předmětů (pračky, sušičky, chladničky atd.). V prostorách ze železobetonových konstrukcí (sklepy, výškové domy atd.) je příjem signálu DCF-77 podle podmínek slabší. V externích případech umístěte stanici poblíž okna a/nebo ji otočte zadní nebo přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Pokud by Vaše stanice ani po provedení výše uvedených opatření signál DCF-77 nezachytily, proveďte na ní ruční nastavení času a data (viz dále kapitola **Ruční nastavení meteorologické stanice**).

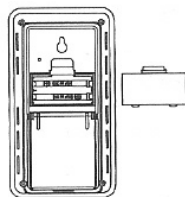
## Vložení baterií do meteorologické stanice

K napájení meteorologické stanice budete potřebovat 2 (alkalické) baterie 1,5 V velikosti AAA.

Otevřete kryt bateriového pouzdra na zadní straně stanice.

Vložte do otevřeného bateriového pouzdra správnou polaritou 2 baterie výše uvedené velikosti. Uzavřete opět kryt bateriového pouzdra.

Nutnost výměny těchto baterií je signalizována na displeji stanice symbolem vybité baterie.



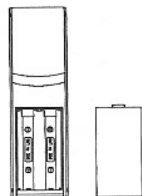
## Vložení baterií do venkovního senzoru

K napájení venkovního senzoru stanice budete potřebovat 2 (alkalické) baterie 1,5 V velikosti AA.

Otevřete kryt bateriového pouzdra na zadní straně venkovního senzoru.

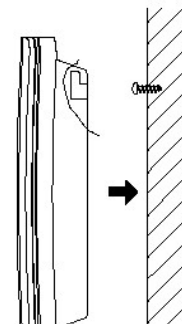
Vložte do otevřeného bateriového pouzdra správnou polaritou 2 baterie výše uvedené velikosti. Uzavřete opět kryt bateriového pouzdra.

Nutnost výměny těchto baterií je signalizována na displeji stanice symbolem vybité baterie.



**Upozornění:** V případě výměny baterií v jedné jednotce musíte provést nové základní nastavení meteorologické stanice – viz kapitola **Základní nastavení meteorologické stanice**. Je to nutné z toho důvodu, neboť venkovní senzor po uvedení do provozu začne do meteorologické stanice vysílat náhodný bezpečnostní kód, který musí být během 3 minut po uvedení do provozu stanic zachycen a uložen do její paměti.

## Umístění (montáž) meteorologické stanice

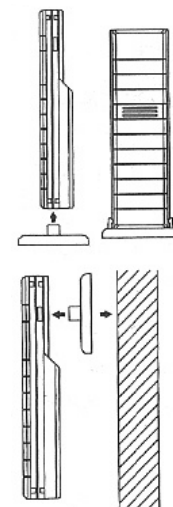


Tuto meteorologickou stanici dodáváme kompletní včetně výklopné opěrky k jejímu postavení na rovnou plochu (na stůl). Z tohoto důvodu můžete stanici umístit na stůl nebo provést její nástěnnou montáž (zavěsit ji na stěnu). Před nástěnnou montáží zajistěte, aby stanice přijímala nerušené signály z venkovního senzoru.

### Nástěnnou montáž proveďte následujícím způsobem:

1. Do stěny zašroubujte vhodný šroubek nebo vrut (není součástí dodávky). Hlavičku šroubu (vrutu) nechte vyčnívat asi 5 mm od stěny.
2. Stanici zavěste na hlavičku šroubu. Dejte pozor na to, aby hlavička šroubku správně zaskočila do očka (do závěsného otvoru) na její zadní straně dřívě, než stanici uvolníte.

## Umístění (montáž) venkovního senzoru



Tento venkovní senzor můžete položit na rovnou plochu (například na stůl). K tomuto účelu použijte přiložený nástěnný držák, do kterého zasunete teploměr jeho spodní stranou.

Kromě toho můžete provést nástěnnou montáž venkovního senzoru. V tomto případě přišroubujte nástěnný držák pomocí dvou přiložených šroubků (vrutů) a hmoždinek ke stěně. Poté nasadte na tento držák venkovní senzor takovým způsobem, aby senzor do nástěnného držáku zcela zaskočil.

Před konečnou montáží senzoru byste měli zajistit, aby byl mezi venkovním senzorem a teploměrem zabezpečen nerušený přenos signálů. Vzdálenost mezi venkovním senzorem a teploměrem by neměla být větší než 20 až 30 metrů (maximální dosah tohoto senzoru činí 100 m). Přední strana venkovního senzoru by měla směřovat k teploměru. Jako ideální místo pro montáž tohoto senzoru ve venkovním prostoru zvolte jeho umístění pod vhodným přístřeškem, aby byl tento senzor chráněn před dopadem přímého slunečního záření, před zviřeným prachem a před nepříznivými vlivy počasí (deštěm).

Montážní plocha však může ovlivnit přenos signálů do teploměru. Tento dosah může být např. zvětšen nebo naopak snížen po montáži senzoru na kovovou plochu. Z tohoto důvodu doporučujeme neprovádět montáž tohoto senzoru na kovové díly nebo do blízkosti větších kovových nebo leštěných (lesklých) ploch (garážová vrata, dvojitá zasklení atd.).

## Přidání zařízení do systému MOBILE-ALERTS

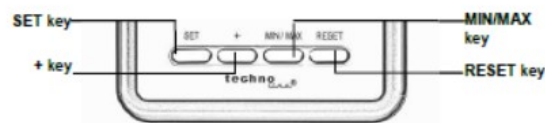
(Potřebná brána MOBILE ALERTS, prodává se samostatně)

Otevřete aplikaci, zobrazí se ovládací panel. Klepněte na "Přidat nový snímač" a naskenujte QR kód na zadní straně MA 10430. Poté nastavte název senzoru. Chcete-li nastavit název, vyberte vysílač a poté klepněte na levou oblast ikony tužky v pravém horním rohu.

Poznámka:

Do systému Mobile Alerts se přenášejí pouze údaje o vnitřní a venkovní teplotě a vnitřní vlhkosti.

## Ovládací tlačítka



### Tlačítko **SET**

Přepnutí stanice do režimu ručního nastavení:

- Posunutí časového pásma
- Zapnutí nebo vypnutí příjmu rádiového časového signálu DCF-77

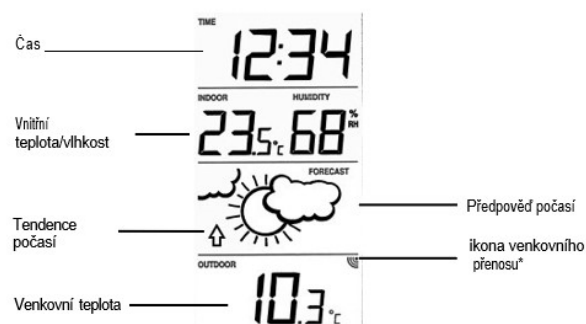
### Tlačítko „+“ (plus)

- Nastavení hodnot v režimu ručního nastavení stanice (například nastavení správného času)

### Tlačítko **MIN / MAX** a **RESET**

- Dlouhým stisknutím tohoto tlačítka vymažete z paměti stanice minimální a maximální naměřené hodnoty teploty (funkce RESET)
- Ukončení režimu ručního nastavení stanice

## LCD displej



\* Pokud meteorostanice úspěšně přijme signál, rozsvítí se ikona venkovního přenosu (Pokud se vysílání nezdaří, ikona se na displeji LCD nezobrazí). Uživatel tak může snadno zjistit, zda byl poslední příjem úspěšný (ikona svítí), nebo ne (ikona nesvítí).

## Ruční nastavení meteorologické stanice

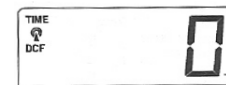
Do režimu ručního nastavení stanice přepnete stanicí dlouhým stisknutím tlačítka **SET**, které podržíte stisknuté po dobu cca 3 sekundy. V tomto režimu ručního nastavení meteorologické stanice provedete následující nastavení:

- Posunutí časového pásma
- Vypnutí nebo zapnutí příjmu rádiového časového signálu DCF-77
- Nastavení správného času

### Posunutí časového pásma (nastavení jiného časového pásma než středoevropského)

Pokud budete na dovolené v jiné zemi, kde neplatí středoevropský čas (SEČ nebo SELČ), například v Portugalsku nebo ve Velké Británii (posunutí času o 1 hodinu zpět), pak můžete provést posunutí času o příslušný počet hodin následujícím způsobem:

1. Stiskněte a podržte po dobu asi 3 sekund stisknuté tlačítko **SET**. Podržíte toto tlačítko stisknuté tak dlouho, dokud na displeji stanice v jeho horním segmentu (TIME) nezačne blikat základní posunutí časového pásma (0). Pokud nebudete chtít toto nastavení posunutí časového pásma provést, pak stiskněte krátce tlačítko **SET**.



Blikající zobrazení na displeji

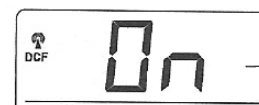
2. Krátkým postupným stisknutím tlačítka „+“ můžete časové pásmo posunout v následujícím rozsahu: 0, - 1, - 2 až - 12 hodin a poté + 12, + 11, + 10 až 0 hodin (kladné znaménko + se na displeji stanice nezobrazuje).
3. Potvrďte zvolené nastavení krátkým stisknutím tlačítka **SET**. Nyní, pokud budete chtít, můžete vypnout nebo opět zapnout příjem rádiového časového signálu DCF-77.

### Vypnutí a zapnutí příjmu rádiového časového signálu DCF-77

V případě nemožnosti příjmu časového signálu DCF-77 můžete vypnout příjem tohoto časového signálu a provést ruční nastavení času. Hodiny meteorologické stanice budou poté pracovat jako normální quartz hodiny (řízené krystalem).

**Upozornění:** Vypnete-li příjem časového signálu DCF-77, pak se nebudou hodiny stanice pokoušet tento signál zachytit do té doby, dokud příjem tohoto signálu znovu nezapnete. Při vypnutí příjmu tohoto signálu nebude na displeji zobrazen symbol příjmu signálu DCF-77 (stožár vysílače).

1. Na displeji stanice začne blikat symbol **On** (zapnutí příjmu tohoto signálu) nebo **Off** (vypnutí příjmu tohoto signálu). Pokud nebudete chtít provést žádnou změnu, pak stiskněte krátce tlačítko **SET**.



Blikající zobrazení na displeji

2. Stisknutím tlačítka „+“ příjem rádiového časového signálu DCF-77 zapnete **On** nebo vypnete **Off**.
3. Potvrďte zvolené nastavení krátkým stisknutím tlačítka **SET**. Nyní, pokud budete chtít, můžete provést ruční nastavení správného času.

### Ruční nastavení správného času

Pokud hodiny meteorologické stanice nebudou přijímat rádiový časový signál DCF-77, pak můžete přesný čas nastavit následujícím způsobem:



1. Na displeji stanice začne blikat pole pro nastavení správného času v hodinách.
2. Správný čas v hodinách nastavíte postupným stisknutím tlačítka „+“. Podržíte-li toto tlačítko déle stisknuté, urychlíte tím nastavení správného času v hodinách.
3. Nastavený čas v hodinách potvrďte krátkým stisknutím tlačítka **SET**.
4. Na displeji stanice začne blikat pole pro nastavení správného času v minutách.
5. Správný čas v minutách nastavíte postupným stisknutím tlačítka „+“. Podržíte-li toto tlačítko déle stisknuté, urychlíte tím nastavení správného času v minutách.
6. Nastavený čas v minutách potvrďte krátkým stisknutím tlačítka **SET**. Tím jste nastavení správného času ukončili. Hodiny této meteorologické stanice budou poté pracovat jako normální křemenné hodiny (řízené krystalem).

**Důležité upozornění:** Pokud nastavíte na meteorologické stanici čas ručně a neprovedete-li vypnutí příjmu časového signálu DCF-77 (viz odstavec této kapitoly **Vypnutí a zapnutí příjmu rádiového časového signálu**

DCF-77), pak se bude meteorologická stanice pokoušet tento časový signál DCF-77 zachytit a po případné úspěšné synchronizaci s tímto časovým signálem provede stanice přepsání času, který jste nastavili ručně.

## Předpověď počasí a tendence vývoje počasí pomocí symbolů

Předpověď počasí zobrazovaná na displeji meteorologické stanice 3 různými grafickými symboly platí na dobu následujících 12 až 24 hodin v okruhu 30 až 50 km od místa používání meteorologické stanice.

|              |                            |                              |
|--------------|----------------------------|------------------------------|
|              |                            |                              |
| <b>Jasno</b> | <b>Polojasno (oblačno)</b> | <b>Zataženo, déšť (sníh)</b> |

Při náhlých nebo větších výkyvech tlaku vzduchu dochází k aktualizaci zobrazených symbolů za účelem zobrazení změny počasí. Pokud se tyto symboly nemění, pak nedošlo ve sledovaném časovém úseku k žádné změně tlaku vzduchu nebo byla tato změna nepatrná, že ji meteorologická stanice nezaregistrovala.

Zobrazí-li se na displeji symbol **Slunce**, pak nedojde ke změně předpovědi počasí v tom případě, jestliže má nastat další zlepšení počasí (zobrazení **jasno**), a naopak objeví-li se symbol **mraky**, pak nedojde ke změně předpovědi počasí v tom případě, jestliže má nastat další zhoršení počasí [zobrazení **zataženo (déšť)**], protože oba tyto symboly představují extrémní situace.

Tyto grafické symboly znázorňují zlepšení nebo zhoršení počasí, což ovšem nemusí znamenat přímo **jasno** nebo **déšť**. Pokud je například ve skutečnosti oblačno a na displeji je zobrazen **déšť**, neznamená to nesprávnou funkci meteorologické stanice. Znamená to pouze, že pokles tlak vzduchu a že lze očekávat zhoršení počasí, přičemž se nemusí vůbec jednat o to, že bude pršet.

### Upozornění:

Po základním nastavení meteorologické stanice nepovažujte naměřené hodnoty (předpověď počasí) za prvních 12 - 24 hodin jejího používání za směrodatné, neboť stanice během této doby musí nashromáždit údaje o tlaku vzduchu podle příslušné nadmořské výšky za účelem stanovení tendence vývoje počasí.

Jako u každé předpovědi počasí nelze považovat předpověď počasí provedenou touto stanicí za absolutně přesnou. V závislosti na různých možnostech použití, pro které byla tato stanice dimenzována, činí přesnost předpovědi počasí asi 70 až 75 %.

V oblastech s náhlými změnami počasí (rychlý přechod jasné oblohy do deště) bude zobrazení předpovědi přesnější než v oblastech, ve kterých bývá počasí relativně stabilní (např. poněkud jasno).

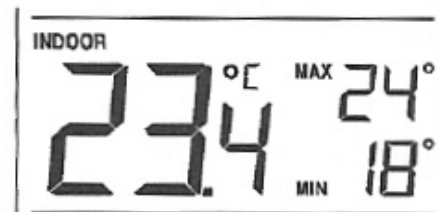
Přenesete-li meteorologickou stanici na jiné místo, které má podstatně vyšší nebo nižší polohu než původní místo (např. z přízemí do horních podlaží domu), ignorujte také v tomto případě hodnoty zobrazované během prvních 12 - 24 hodin, stanice musí získat opět dostatečný časový prostor k provádění přesnějších předpovědí počasí. Tím zajistíte, že meteorologická stanice nebude toto přemístění považovat za pouhou změnu tlaku vzduchu, protože se ve skutečnosti jedná o změnu nadmořské výšky místa instalace.

### Zobrazení tendence vývoje počasí pomocí šipky

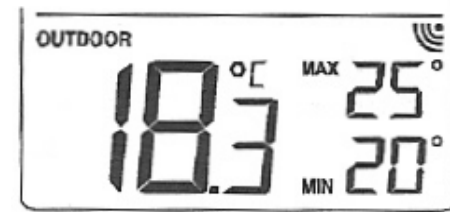
Společně se symboly předpovědi počasí je vývoj počasí znázorněn pomocí šipky (tato šipka se nachází vpravo nebo vlevo grafického symbolu předpovědi počasí). Směřuje-li šipka nahoru, znamená to nárůst tlaku a tím pravděpodobné zlepšení počasí. Směřuje-li šipka dolů, znamená to průběžný pokles tlaku a tím pravděpodobné zhoršení počasí.

Budete-li toto pozorovat, uvidíte, jak se počasí změnilo a jaké další změny lze dále očekávat. Ukazuje-li šipka dolů společně zobrazená se symboly „Slunce“ (jasno) a „Slunce s mraky“ (polojasno, oblačno), pak došlo k registraci poslední změny počasí během slunečné periody (jen symbol „Slunce“). Protože šipka tendence vývoje počasí směřuje dolů (pokles tlaku vzduchu), bude následovat pro příští změnu počasí zobrazení symbolu předpovědi počasí „mraky a déšť“. Zaregistruje-li tendence vývoje počasí první změnu tlaku vzduchu, zůstane trvale viditelná na displeji.

## Zobrazení minimálních a maximálních hodnot teploty



Pokořová teplota



Venkovní teplota

### Vymazání minimálních a maximálních naměřených hodnot teploty z paměti

Stiskněte tlačítko **MIN/MAX RESET** a podržte toto tlačítko stisknuté asi 3 sekundy.

Tím vymažete všechny minimální a maximální naměřené hodnoty teploty z paměti meteorologické stanice.

## Řešení problémů

Pokud se v aplikaci nezobrazují žádné údaje ze snímače, zkontrolujte, zda zelená kontrolka LED na bráně trvale svítí. Pokud ne, zkontrolujte, zda:

- zda je brána správně připojena k napájecí zástrčce, směrovači a zda je zapnutá.
- Restartujte stanici vyjmutím baterií na minutu a jejich opětovným vložením, aby se zařízení restartovalo.
- Telefon je připojen k internetu.
- Signál je oslaben silnými zdmi a stropy. Uvedte zařízení do provozu v blízkosti brány a poté vyhledejte vhodné místo.

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do DCF meteostanice. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Přístroj nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro meteostanice (senzoru).

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonů ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí! K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



**Šetřete životní prostředí!**

K napájení stanice a venkovního senzoru používejte pouze kvalitní alkalické baterie předepsaných typů (velikostí). Nepoužívejte, pokud to bude nevyhnutelné, k napájení přístrojů akumulátory, neboť mají nižší napětí (1,2 V) než obyčejné baterie (1,5 V) a museli byste je často nabíjet. Kromě toho jsou akumulátory choulostivější na nižší teploty = snížení dosahu přenosu rádiových signálů. Toto se týká hlavně napájení venkovního senzoru.

## Technické údaje

|                                          |                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napájení stanice:                        | 2 baterie 1,5 V velikosti AAA                                                                              |
| Životnost alkalických baterií (stanice): | cca 1 rok                                                                                                  |
| Napájení venkovního senzoru:             | 2 baterie 1,5 V velikosti AA                                                                               |
| Životnost alkalických baterií (senzor):  | cca 1 rok                                                                                                  |
| Přenosová frekvence:                     | 868 MHz (dosah až 100 m ve volném prostoru)                                                                |
| Pokojeová teplota:                       | - 9,9 °C až + 59,9 °C (rozlišení 0,1 °C)<br>Zobrazení <b>OF.L</b> na displeji = teplota mimo tento rozsah  |
| Venkovní teplota:                        | - 39,9 °C až + 59,9 °C (rozlišení 0,1 °C)<br>Zobrazení <b>OF.L</b> na displeji = teplota mimo tento rozsah |
| Aktualizace naměřené pokojové teploty:   | Každých 30 sekund                                                                                          |
| Aktualizace naměřené venkovní teploty:   | Každé 2 sekundy                                                                                            |
| Přenos do brány:                         | Kyždých 7 minut                                                                                            |
| Max. přenosový výkon MA10430:            | -3,74 dBm                                                                                                  |
| Max. přenosový výkon TX29-IT:            | 6,25 dBm                                                                                                   |
| Rozměry stanice (Š x V x H):             | 84 x 149 x 22,6 mm                                                                                         |
| Rozměry venkovního senzoru (Š x V x H):  | 38,2 x 128,3 x 21,2 mm                                                                                     |

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KOV/02/2025