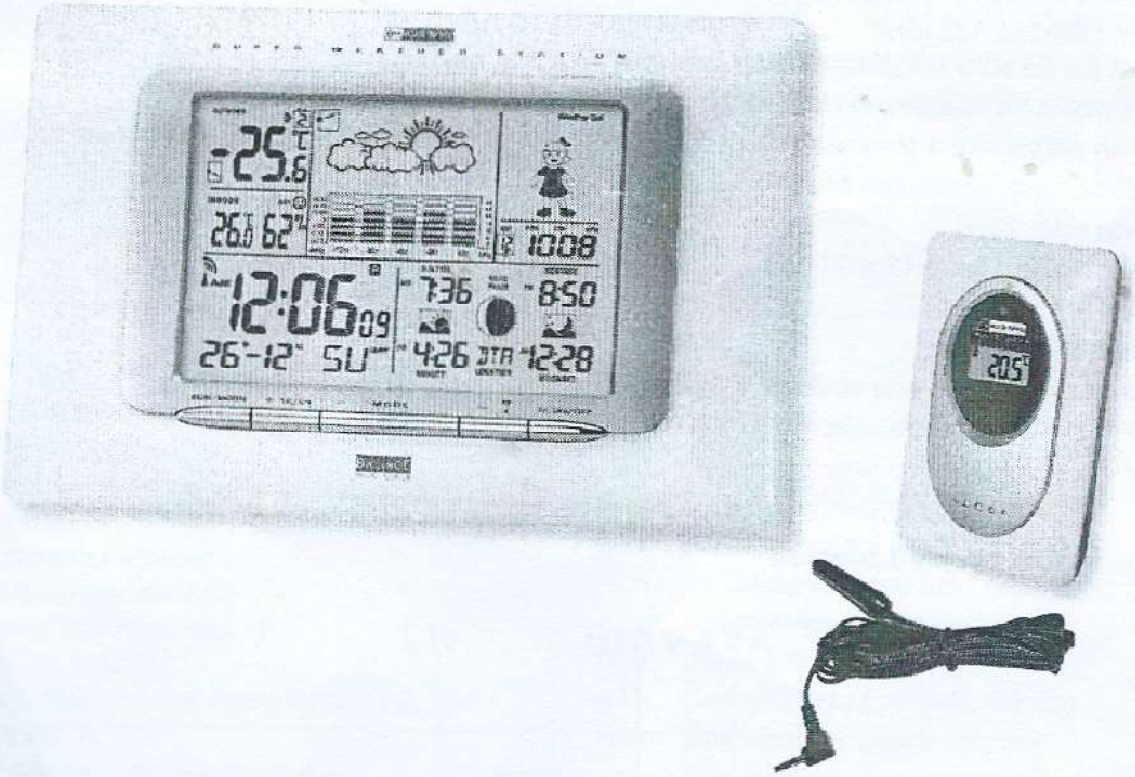
NÁVOD K METEOROLOGICKÉ STANICI
MODEL W1907

BALANCE
meteo



W1907

GARNI
technology

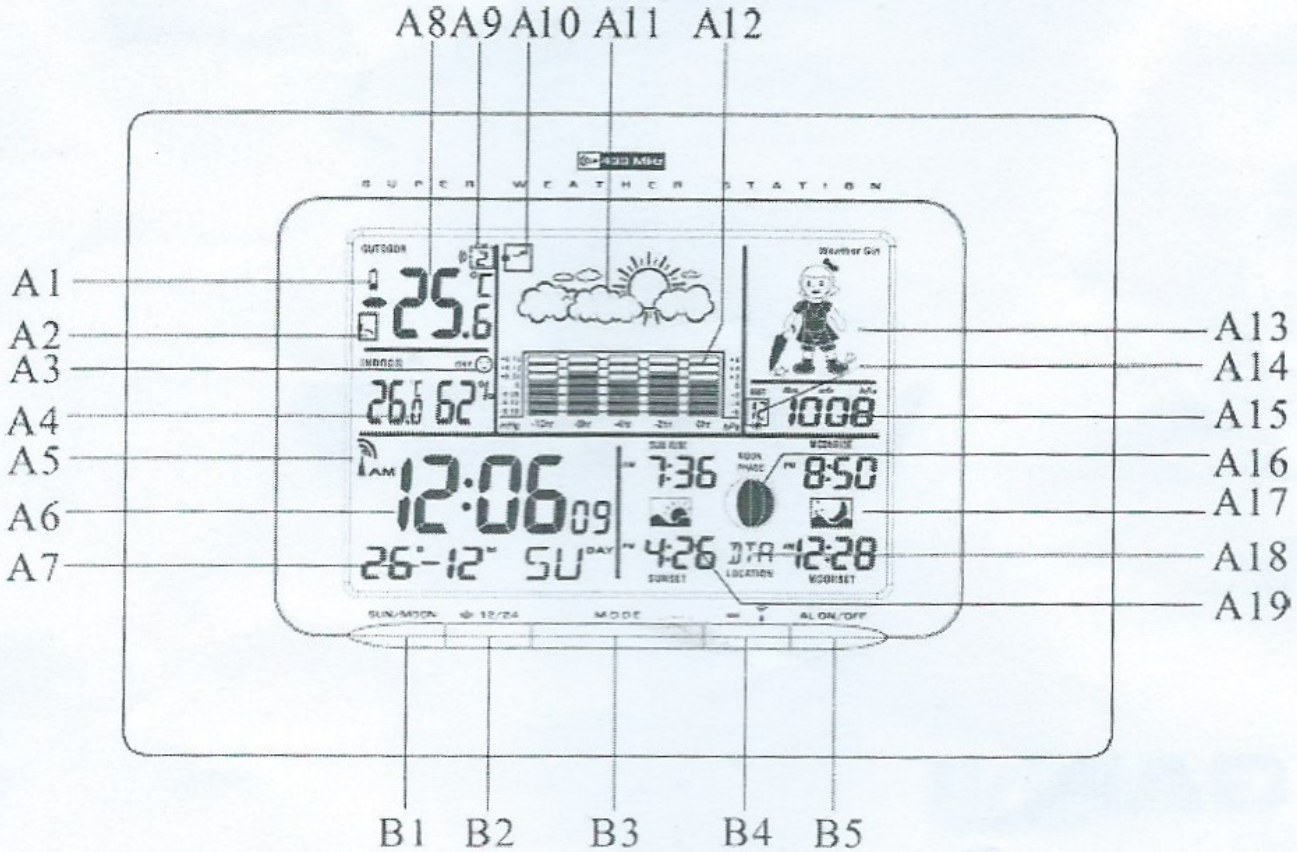
Tato bezdrátová meteorologická stanice zobrazuje čas, datum, předpověď počasí, vnitřní a venkovní teplotu, vnitřní vlhkost, hodnotu barometrického tlaku, graf vývoje barometrického tlaku. K tomu, abyste plně využili všechny funkce, si přečtěte pečlivě tento návod.

FUNKCE

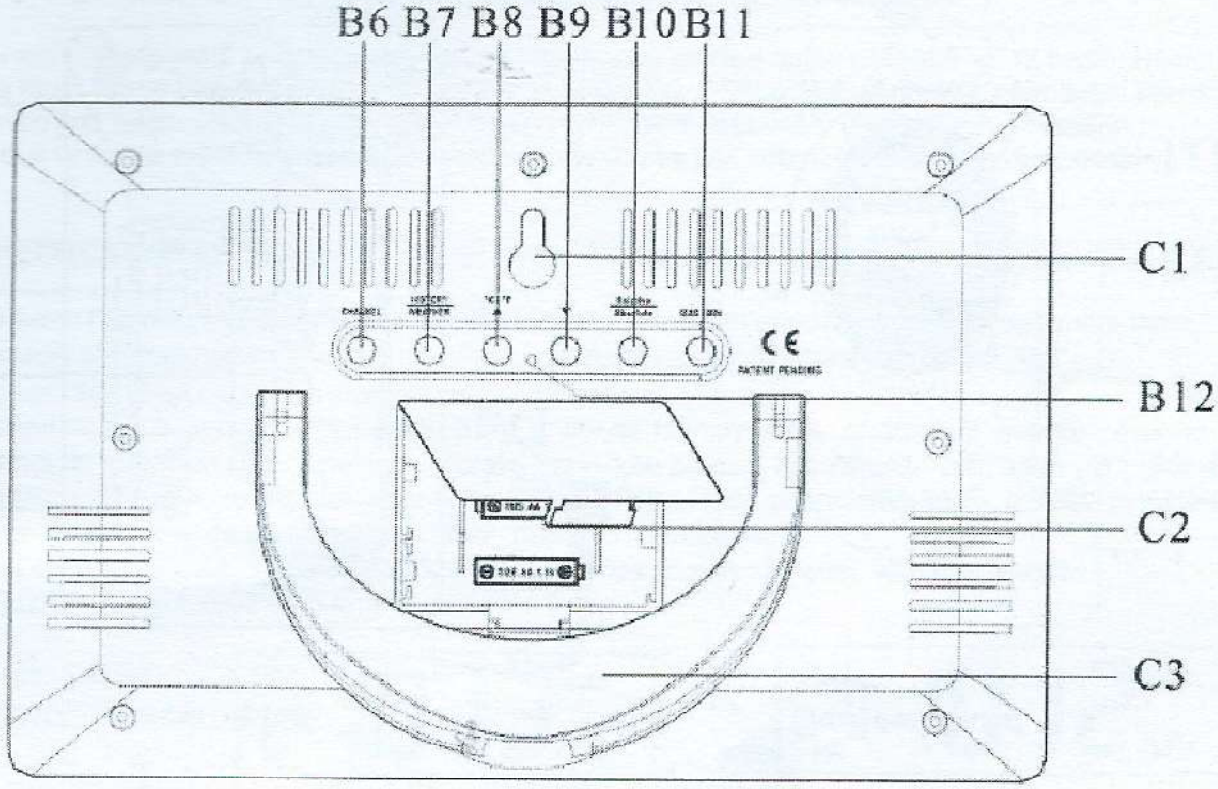
- čas řízený rádiovým signálem DCF-77 s možností manuálního nastavení
- zobrazení času východu a západu Slunce a Měsíce pro vybraná města 24 zemí Evropy
- ikony předpovědi počasí s animací : slunečno, oblačno, zataženo, srážky, velké srážky
- figurka předpovědi oblečená podle počasí
- měření barometrického tlaku
- hodnoty absolutního a relativního barometrického tlaku aktuálního a za uplynulých 12 hodin
- sloupcový diagram barometrického tlaku.
- volitelné zobrazení barometrického tlaku v mb nebo hPa
- bezdrátové čidlo pro měření vnější teploty
- kmitočet přenosu 433 MHz
- možnost použít až 3 bezdrátová čidla (jedno je součástí balení)
- dosah signálu bezdrátového čidla až 30 metrů (v otevřeném prostoru)
- paměť na maximální a minimální naměřené hodnoty vnitřní vlhkosti a teploty a venkovní teploty
- indikace slabých baterií pro bezdrátové čidlo
- datum do roku 2099
- formát zobrazení času 12 a 24 hod
- 2 budíky
- zobrazení fází Měsíce
- zkratka názvu dne v týdnu volitelné v 8 jazycích
- možnost postavení, nebo zavěšení hlavní jednotky a bezdrátového čidla

POPIS

Hlavní jednotka - pohled zepředu



pohled zezadu



Část A - LCD displej

A1: Ikona vybité baterie
A2: Tendence venkovní teploty
A3: Ikona komfortu
A4: Vnitřní teplota / vlhkost
A5: Ikona příjmu signálu DCF-77
A6: Čas řízený signálem DCF-77
A7: Den, měsíc a týden
A8: Venkovní teplota / čas východu Měsíce
A9: Vybraný kanál
A10: Tendence barometrického tlaku
A11: Ikony předpovědi počasí
A12: Sloupcový graf barometrického tlaku
A13: Panenka předpovědi počasí
A14: Historie hodnot tlaku
A15: Hodnota absolutního / relativního barometrického tlaku
A16: Fáze Měsíce
A17: Čas východu / západu Měsíce
A18: Čas vybrané země
A19: Čas východu / západu Slunce

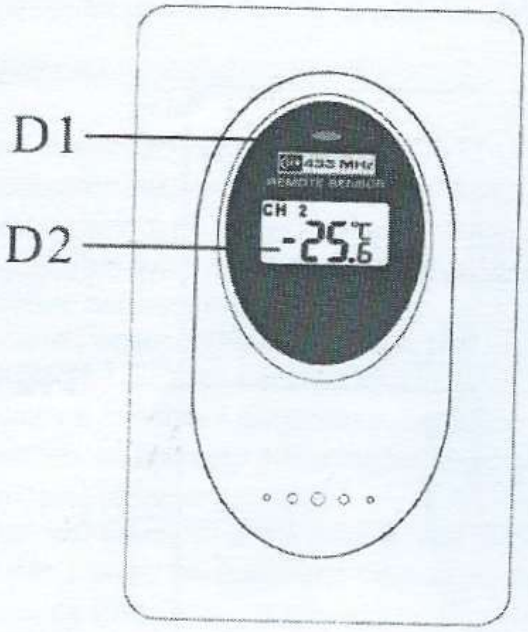
Část B - Tlačítka

B1: Tlačítko **SUN/MOON**
B2: Tlačítko **+ / (12/24)**
B3: Tlačítko **MODE**
B4: Tlačítko **- /**
B5: Tlačítko **ALARM ON/OFF**
B6: Tlačítko **CHANNEL**
B7: Tlačítko **HISTORY / WEATHER**
B8: Tlačítko **▲ / °C / °F"**
B9: Tlačítko **▼**
B10: Tlačítko **Relative / Absolute**
B11: Tlačítko **MAX / MIN**
B12: Tlačítko **RESET**

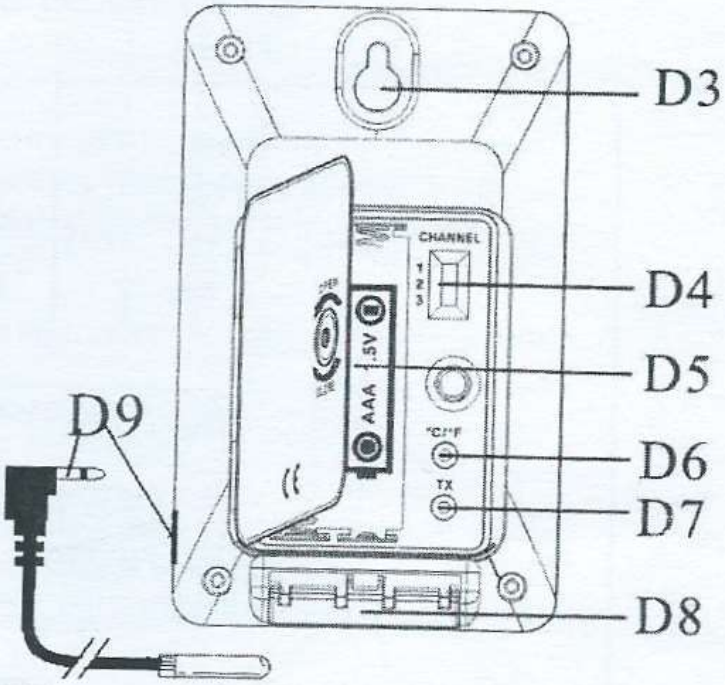
Část C

C1: Montážní otvor
C2: Bateriový prostor
C3: Stojan

Bezdrátové čidlo



pohled zepředu



pohled zezadu

D1: LED dioda indikace vysílání
D2: Venkovní teplota
D3: Montážní otvor
D4: Přepínač kanálů
D5: Bateriový prostor
D6: Tlačítko **TX**
D7: Tlačítko **°C / °F**
D8: Váklopný stojan
D9: Zdířka a konektor čidla na vodiči

UVEDENÍ DO PROVOZU

Vložte baterie do bateriového prostoru hlavní jednotky, dbejte na správnou polaritu uvedenou v bateriovém prostoru. Stiskněte tlačítko **RESET**. Ozve se zvukový signál. Nejprve se zobrazí na krátkou dobu všechny segmenty na displeji. Potom začne blikat ikona předpovědi počasí. Nastavte ikonu aktuálního počasí pomocí tlačítek „ ▲ “ (B8) nebo „ ▼ “ (B9). Nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „**WEATHER**“ (B7). Nastavení aktuálního počasí lze kdykoliv zahájit stiskem a přidržením tlačítka „**WEATHER**“ (B7) po dobu 3 sekund.
Po potvrzení nastavení ikony předpovědi počasí je zahájen příjem signálu bezdrátového čidla.
Odtraňte kryt bateriového prostoru bezdrátového čidla povolením šroubku, nastavte přepínačem (D4) požadovaný kanál a vložte baterie. Dbejte na správnou polaritu uvedenou v bateriovém prostoru.
Jakmile blikne červená LED dioda, je vyslán signál a na displeji hlavní jednotky se zobrazí na příslušném kanálu naměřená teplota.

IKONY PŘEDPOVĚDI POČASÍ

Meteorologická stanice má 5 animovaných ikon předpovědi počasí:



jasno, slunečno | polojasno | oblačno | srážky | velké srážky

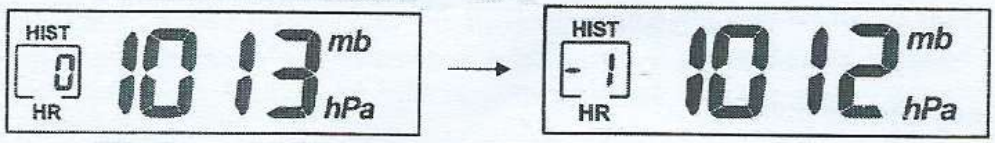
Pokud je naměřena venkovní teplota kterýmkoliv bezdrátovým čidlem nižší, než 0°C, zobrazí se na displeji vpravo nahoře v okně ikon předpovědi počasí hlavní jednotky ikona

Pro zobrazení předpovědi počasí je po uvedení a nastavení stanice nutné počkat 6 až 12 hodin. Hlavní jednotka musí být po uvedení do provozu ve stejné nadmořské výšce. Pokud dojde k přemístění hlavní jednotky do jiné nadmořské výšky, je nutné stanici resetovat a opět uvést do provozu. Se změnou nadmořské výšky se mění také barometrický tlak a stanice by pak zobrazovala předpověď počasí chybně.

BAROMETRICKÝ TLAK

- Stisknutím tlačítka „**Absolute/Relative**" (B10) zvolte zobrazení absolutního nebo relativního tlaku. V případě absolutního tlaku se zobrazí „Abs", v případě relativního tlaku se zobrazí „Rel".
- Absolutní tlak je skutečný tlak změřený hlavní jednotkou.
- Relativní tlak lze upravit vzhledem k tlaku v úrovni hladiny moře podržením tlačítka „**Absolute/Relative**" (B10) po dobu 3 sekund. Úpravu provedete pomocí tlačítek „ ▲" (B8) nebo „ ▼" (B9) a potvrdíte stisknutím tlačítka „**Absolute/Relative**" (B10). Tlak při hladině moře zjistíte u místní meteorologické stanice, na nejbližším letišti, případně na Internetu.
- Pokud chcete vidět historii barometrického tlaku za posledních 12 hodin, stiskněte tlačítko „**HISTORY**" (B7). Hodina se ukáže na LCD (A14).

Stiskněte tlačítko „**HISTORY**" (B7).



- Stisknutím tlačítka „**HISTORY**" (B7) si můžete prohlížet historii posledních 12 hodin barometrického tlaku. Hodina se zobrazí na LCD displeji.
  0 HR = momentální hodnota barometrického tlaku.
  -1HR = hodnota barometrického tlaku před 1 hodinou.
  -2HR = hodnota barometrického tlaku přede 2 hodinami ..... atd.
- Podržením tlačítka „ ▲ " (B8) po dobu tří sekund zvolte jednotku barometrického tlakoměru v inHg nebo mb / hPa.
-

V levém horním rohu okna předpovědi počasí se zobrazuje šipka vývoje barometrického tlaku



rostoucí barometrický tlak



stálý barometrický tlak



klesající barometrický tlak

Sloupcový graf vývoje barometrického tlaku

- Ve sloupcovém garfu vývoje barometrického tlaku (A12) je zaznamenána a zobrazena historie barometrického tlaku v době -2 hod., -4 hod., -8 hod. a -12 hod. graf je zobrazen v jednotkách hPa i v jednotkách inHg.



Panenka předpovědi počasí

- Panenka předpovědi počasí (A13) ukazuje různé oblečení za různého počasí a venkovní teploty (dle nejnižší teploty na kterémkoliv kanále). Účelem je připomenout vám, abyste si před tím, než vyjdete ven, vzali vhodné oblečení nebo deštník.
- Pokud není zaregistrováno žádné bezdrátové čidlo, ukáže se na LCD displeji hlavní jednotky:

TEPLOTA, RELATIVNÍ VLHKOST

- Stisknutím tlačítka „**°C/°F**" (B8) zvolte zobrazení teploty ve stupních Celsia nebo Fahrenheita.
- Pokud je teplota mimo měřitelný rámec, na LCD displeji se zobrazí LL.L (pokud je teplota pod měřeným rozsahem) nebo HH.H (pokud je teplota nad měřeným rozsahem).

Paměť na maximální a minimální naměřené hodnoty teploty a relativní vlhkosti

- Stiskem tlačítka „**MAX/MIN**" (B11) zobrazíte maximální nebo minimální naměřenou venkovní teplotu, vnitřní teplotu a vnitřní relativní vlhkost.
  Na LCD displeji se objeví „**MAX**", pokud se zobrazují maximální naměřené hodnoty. Na LCD displeji se objeví „**MIN**", pokud se zobrazují minimální naměřené hodnoty.
- Podržením tlačítka „**MAX/MIN**" (B11) po dobu 3 sekund se uložené maximální a minimální hodnoty vymažou

Ikony tepelné pohody

V okně zobrazení vnitřní teploty a relativní vlhkosti se zobrazují dvě ikony tepelné pohody. Tepelná pohoda je pocit, který člověk vnímá při pobytu v daném prostředí a závisí mimo jiné i na teplotě a relativní vlhkosti.

NAVÁZÁNÍ SPOJENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY S BEZDRÁTOVÝM ČIDLEM

- Hlavní jednotka začne automaticky přijímat signál z bezdrátového čidla po nastavení ikony aktuálního počasí. Čárky na místě venkovní teploty (A8) blikají.
- Po vložení baterií bezdrátového čidla začne čidlo automaticky vysílat signál do hlavní jednotky. (Bateriový prostor (D5) bezdrátového čidla je umístěn za zadním krytem, otevřete jej odšroubováním šroubku).
- Pokud chcete mít více než jedno bezdrátové čidlo (maximálně 3), zvolte kanál CH1, CH2 nebo CH3, abyste před vložením baterií zajistili, že každé bezdrátové čidlo bude vysílat signál na jiném kanálu. Přepínač kanálů (D4) je bateriovém prostoru bezdrátového čidla.
- Pokud chcete vyslat signál o teplotě do hlavní jednotky manuálně, stiskněte tlačítko „**TX**" (D7) v bateriovém prostoru bezdrátového čidla. Jakmile hlavní jednotka údaj o teplotě obdrží, ozve se zvukový signál a teplota se zobrazí na zvoleném kanálu.
- Jako přidavné čidlo lze použít model **TX5015**

Zobrazení venkovní teploty

Stskem tlačítka „**CHANNEL**" (B6) zobrazíte teplotu na 3 kanálech. Pořadí se zobrazí následovně:



postupně se automaticky zobrazí tři kanály

- Nepoužívaný kanál zrušíte podržením tlačítka „**CHANNEL**" (B6) po dobu 3 sekund. Pokud bude přijat nový kanál, opět se automaticky zaregistruje.

- Pokud se na existujícím kanálu nezobrazí žádná teplota (na LCD displeji se zobrazí „ - - . –"), kanál zrušíte a znovu přijmete podržením tlačítka „**CHANNEL**" (B6) po dobu 3 sekund (ozve se pípnutí). Poté stisknutím tlačítka „**TX**" (D7) na bezdrátovém čidle můžete manuálně odeslat signál hlavní jednotce.
- Ukazatel tendence (A2) zobrazený na LCD displeji ukazuje vývoj venkovní teploty.


venkovní teplota stoupá.


venkovní teplota je stálá.


venkovní teplota klesá.

- Pomocí tlačítka „**°C/°F**" (D6) na bezdrátovém čidle zvolte, zda má bezdrátové čidlo zobrazovat údaje ve stupních Celsia nebo Fahrenheita.

Použití čidla na kabelu

- Zasuňte konektor čidla na vodiči (D9) do zdířky na pravé straně bezdrátového čidla
- Pouzdro s čidlem na konci vodiče umístěte na požadované místo. Lze využít při měření nízkých teplot, kdy může klesat kapacita baterií. Bezdrátové čidlo necháte na místě, kde je teplota vyšší a čidlem na vodiči můžete měřit nízké teploty.
- Čidlo na vodiči používejte ke zjišťování teploty vždy, když se venkovní teplota pohybuje ve velmi nízkých, nebo vyšších hodnotách
- Délka vodiče je 1,5 m

ČAS ŘÍZENÝ RÁDIOVÝM SIGNÁLEM DCF-77

- 2 minuty po vložení baterie začne hlavní jednotka automaticky vyhledávat rádiový signál DCF-77. Blikající ikona ukazuje, že se přijímá signál DCF-77. Zobrazený ikona ukazuje, že byl signál úspěšně přijat.
- Pokud se příjem nezdaří, vyhledávání se zastaví (ikona zmizí z displeje) a opakuje se znovu za hodinu. Po spuštění budou provedeny celkem čtyři pokusy o příjem. Každý příjem trvá asi 10 minut.
- Hlavní jednotka každý den v 03.00 hod. automaticky vyhledává rádiový signálDCF-77, aby byl nastaven přesný čas. V případě neúspěšného příjmu se vyhledávání zastaví (ikona zmizí z LCD displeje) a zopakuje se znovu v 04.00, 05.00 a 06.00 hod.
- Čas lze nastavit na manuální vyhledání rádiového signálu DCF-77 tím, že podržíte 3 sekundy tlačítko „ " (B4). V případě neúspěšného příjmu se vyhledávání zastaví (ikona zmizí z LCD displeje)
- Vyhledávání časového signálu zastavíte podržením tlačítka (B4) po dobu 3 sekund nebo vstupem do nastavení času.
- Při vyhledávání časového signálu DCF-77 nebudou tlačítka fungovat, dokud nebude úspěšně nalezen signál nebo dokud vyhledávání nezastavíte ručně.
- Pokud je přístroj v režimu letního času, na displeji se zobrazí „**DST**".

Manuální nastavení času

- Do režimu nastavení času a data se dostanete podržením tlačítka „**MODE**" (B3) po dobu 3 sekund.
- Pomocí tlačítek „**+**" (B2) nebo „**-**" (B4) proveďte požadované nastavení a potvrďte jej pokaždé tlačítkem „**MODE**" (B3).

- Postupně se zobrazí nastavení pro následující údaje: hodiny, minuty, sekundy, rok, měsíc, den, jazyk dne v týdnu, země a město.
- Pro dny v týdnu můžete vybírat z 8 jazyků: německy, anglicky, rusky, dánsky, holandsky, italsky, španělsky a francouzsky. Jazyky a jejich zkratky pro každý den v týdnu jsou uvedeny v následující tabulce:

Jazyk	Neděle	Pondělí	Úterý	Středa	Čtvrtek	Pátek	Sobota
Německy, GE	SO	MO	DI	MI	DO	FR	SA
Anglicky, EN	SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
Rusky, RU	BC	NH	BT	CP	HT	NT	CY
Dánsky, DA	SO	MA	TI	ON	TO	FR	LO
Holandsky, NE	ZO	MA	DI	WO	DO	VR	ZA
Italsky, IT	DO	LU	MA	ME	GI	VE	SA
Španělsky, ES	DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
Francouzsky, FR	DI	LU	MA	ME	JE	VE	SA

- Časová zóna se používá u zemí, které mohou přijímat signál DCF-77, ale jejich časová zóna se liší od středoevropského času
- Pokud je v příslušné zemi o hodinu více, je třeba nastavit zónu na hodnotu +1. Poté se signál automaticky nastaví o jednu hodinu nad čas přijímaného signálu
- Pokud neprovedete po dobu 15 sekund žádné nastavení, režim nastavení času se automaticky zruší.

Režim zobrazení 12/24 hodin

- Režim zobrazení 12 nebo 24 hodin zvolíte pomocí tlačítka „**12/24**" (B2).

BUDÍK

Na hlavní jednotce lze nastavit 2 budící časy

- Stiskem tlačítka „**MODE**" (B3) postupně zobrazíte:

  čas buzení 1 (zobrazí se  - čas buzení 2 (zobrazí se )
- Při zobrazení času buzení 1 (Alarm Time 1) nebo času buzení 2 (Alarm Time 2) vstoupíte do nastavení příslušného času buzení podržením tlačítka „**MODE**" (B3) po dobu 3 sekund. Pomocí tlačítek „**+**" (B2) nebo „**-**" (B4) upravíte čas buzení. Každé nastavení potvrďte stisknutím tlačítka „**MODE**" (B3).
- Při zobrazeném času buzení 1 (Alarm Time 1) nebo času buzení 2 (Alarm Time 2) zapnete (ON) nebo vypnete (OFF) příslušný čas buzení pomocí tlačítka „**ALARM ON/OFF**"(B5).
- Budík vypnete stisknutím tlačítka „**MODE**" (B3), „**+**" (B2), „**-**" (B4) nebo **SUN/MOON**" (B1).

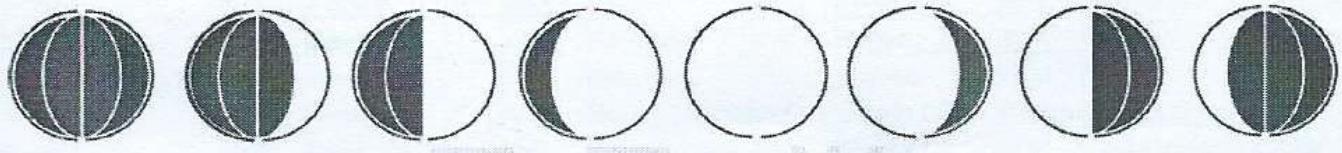
ZOBRAZENÍ ČASU VÝCHODU A ZÁPADU SLUNCE A MĚSÍCE

- Po nastavení data, své země a města v režimu nastavení času vypočítá hlavní jednotka čas východu a západu Slunce a Měsíce. Během výpočtu budou číslice času východu a západu Slunce a Měsíce blikat.
- Hodnoty týkající se Slunce pro vybraný den zobrazíte stisknutím tlačítka „**SUN/MOON**" (B1).
- Do režimu rychlého zjištění času východu a západu Slunce a Měsíce vstoupíte, pokud podržíte 3 sekundy tlačítko „**SUN/MOON**" (B1). Znaky pro zadání místa (A18) budou blikat.
- Zadejte „Zemi" (Country), „Město" (City), „Rok" (Year), „Měsíc" (Month) a „Den" (Day), pro které chcete údaje zjistit.

- Pomocí tlačítek „+" (B2) a „-" (B4) nastavení upravíte a tlačítkem „**SUN/MOON**" (B1) jej potvrdíte.
- Během výpočtu budou na místě času východu a západu Slunce a Měsíce blikat čárky. Po výpočtu se zobrazí čas východu a západu Slunce a Měsíce. Znaky pro zadání místa (A18) budou blikat, což znamená, že hlavní jednotka je stále v režimu rychlého zjištění. Do normálního režimu se vrátíte stisknutím tlačítka „**SUN/MOON**" (B4) nebo pokud vyčkáte 15 sekund.
- Pokud nastane východ nebo západ Měsíce až následující den, pak se zobrazí „MOONRISE +1" nebo „MOONSET +1".
- Pokud v určitý den nenastává východ nebo západ Měsíce, na LCD displeji se zobrazí -:--
- Čas východu a západu Slunce a Měsíce je pouze orientační. Přesný čas východu a západu Slunce a Měsíce zjistíte např. na Internetu.

Pro Českou republiku je zkratka CZR a zkratka města Praha je PRA. Zkratka pro Slovenskou republiku je SLK a města Bratislava BRA. Ostatní země a města naleznete dále v tabulce.

FÁZE MĚSÍCE



A B C D E F G H

A: Nov
B: Přibývající srpek
C: První čtvrt
D: Přibývající posl. čtvrt
E: Úplněk
F: Ubývající poslední čtvrt
G: Poslední čtvrt
H: Ubývající srpek

INDIKACE SLABÝCH BATERIÍ

- Ikona slabých baterií  (A1), který se objeví u příslušného kanálu, indikuje, že bezdrátové čidlo tohoto kanálu má slabé baterie. Baterie je třeba vyměnit.

PÉČE A ÚDRŽBA

- nekombinujte staré a nové baterie
- nekombinujte baterie alkalické, standardní, lithiové a nabíjecí
- neponořujte přístroj do vody, nevystavujte jej extrémním teplotám a prachu
- nečistěte přístroj abrazivními, nebo korozivními materiály. Mohou poškrábat plastové části a způsobit korozi elektronických obvodů
- nevystavujte přístroj nadměrné síle, nárazům, prachu, vysoké teplotě a vlhkosti
- nezasahujte do elektronických obvodů zařízení, jinak ztratíte záruku

Poznámka

- Pokud přístroj nepracuje správně, stiskněte pomocí špendlíku tlačítko **RESET** (B12).
- Neumísťujte hodiny blízko zdrojů rušení a kovových rámů, např. počítačů nebo televizorů.
- Pokud vyjmete baterie, uložená nastavení budou vymazána.
- Při vyhledávání časového signálu DCF-77 nebo signálu z bezdrátových čidel nefungují tlačítka, dokud nedojde k příjmu signálu nebo dokud není vyhledávání zastaveno.
- Pokud neprovedete žádné nastavení během 15 sekund, veškeré nastavovací režimy se po této době vypnou.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Čas, datum:	: řízený signálem DCF-77, 12/ 24 hodinový formát, možnost manuálního nastavení
Vnitřní teplota	
Rozsah měření	: 0°C do +50 °C ,
Přesnost	:+/- 1°C
Rozlišení	: 1°C
Interval měření	: každých 30 sekund
Vnitřní a vnější vlhkost	
Rozsah měření	: 20% - 99%
Přesnost	: +/- 5%
Rozlišení	: 1%
Vnější teplota	
Rozsah měření	: -50°C do +70°C
Přesnost	:+/- 1°C
Rozlišení	: 0.1 °C
Dosah signálu bez.čidla	: 30 metrů v otevřeném prostoru
Vysílací frekvence	: 433 MHz
Interval měření	: každých 35 sekund
Napájení	
Hlavní jednotka	: baterie typu AA x 3 ks (tužkové, nejsou součástí balení)
Bezdrátové čidlo	: baterie typu AAA x 2 ks (mikrotužkové, nejsou součástí balení)
Rozměry	
Hlavní jednotka	: 151 x 232 x 31 mm
Bezdrátové čidlo	: 95 x 60 x 28 mm

Toto rádiové zařízení je ve shodě se základními požadavky a s dalšími příslušnými ustanoveními Nařízení vlády č. 426/2000 Sb. a lze jej provozovat na území České republiky na základě všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/10/05.2014-3. Zařízení splňuje podmínky pro provoz ve všech zemích EU dle Směrnice 1999/5/ES (R&TTE Directive 1999/5/EC) a Směrnice 2006/95/EEC (EC Low Voltage Directive 2006/95/EEC).

Plná verze Prohlášení o shodě je k dispozici na internetových stránkách www.garni-meteo.cz



CE