

NÁVOD PRO METEOROLOGICKOU STANICI MODEL GARNI 281

GARNI®
technology



GARNI 281

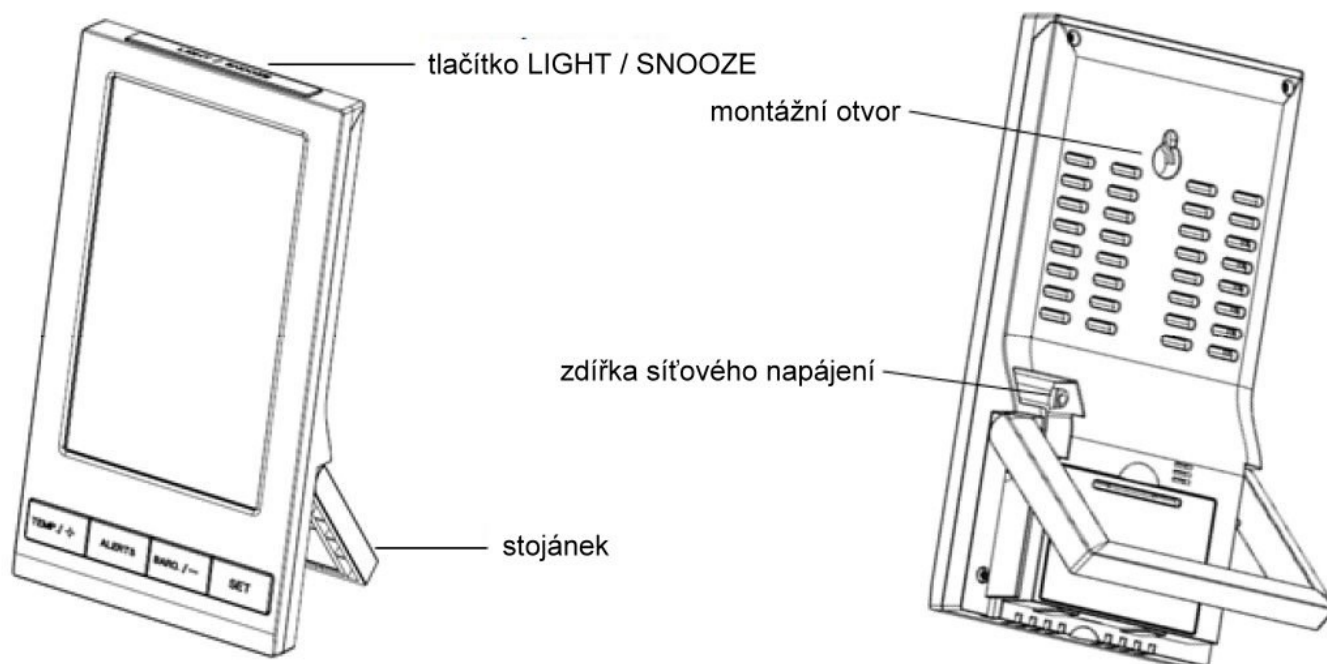
1. OBSAH BALENÍ

- 1) Hlavní (přijímací) jednotka
- 2) Bezdrátové čidlo WH32F-3
- 3) Síťový adaptér
- 4) Návod

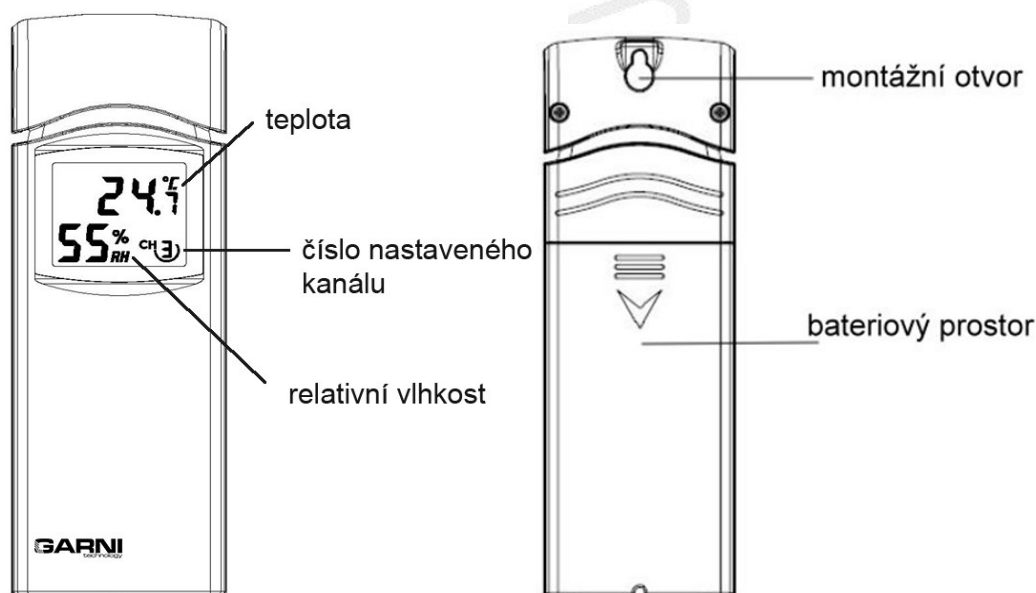
2. POPIS

- 1) Měření vnější a vnitřní relativní vlhkosti (%)
- 2) Měření vnější a vnitřní teploty (°C, nebo °F)
- 3) Možnost připojení až 3 bezdrátových čidel pro měření teploty a relativní vlhkosti na různých místech
- 4) Paměť na maximální a minimální naměřené hodnoty relativní vlhkosti
- 5) Paměť na maximální a minimální naměřené hodnoty teploty
- 6) Hodnota barometrického tlaku (inHg, mmHg, nebo hPa)
- 7) Ikony předpovědi počasí založené na sledování změn barometrického tlaku
- 8) Čas a datum řízené rádiovým signálem DCF-77 s možností manuálního nastavení
- 9) 12, nebo 24 hodinový formát zobrazení času
- 10) Datum
- 11) Budík s funkcí posunutí buzení (Snooze)
- 12) Fáze Měsíce
- 13) Možnost stálého osvětlení displeje
- 14) Možnost zavěšení, nebo postavení hlavní jednotky a bezdrátového čidla
- 15) Bezdrátové čidlo součástí balení
- 16) Příjem naměřených hodnot ze všech připojených bezdrátových čidel

Hlavní jednotka



Bezdrátové čidlo



3. PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

3.1 Instalace baterií

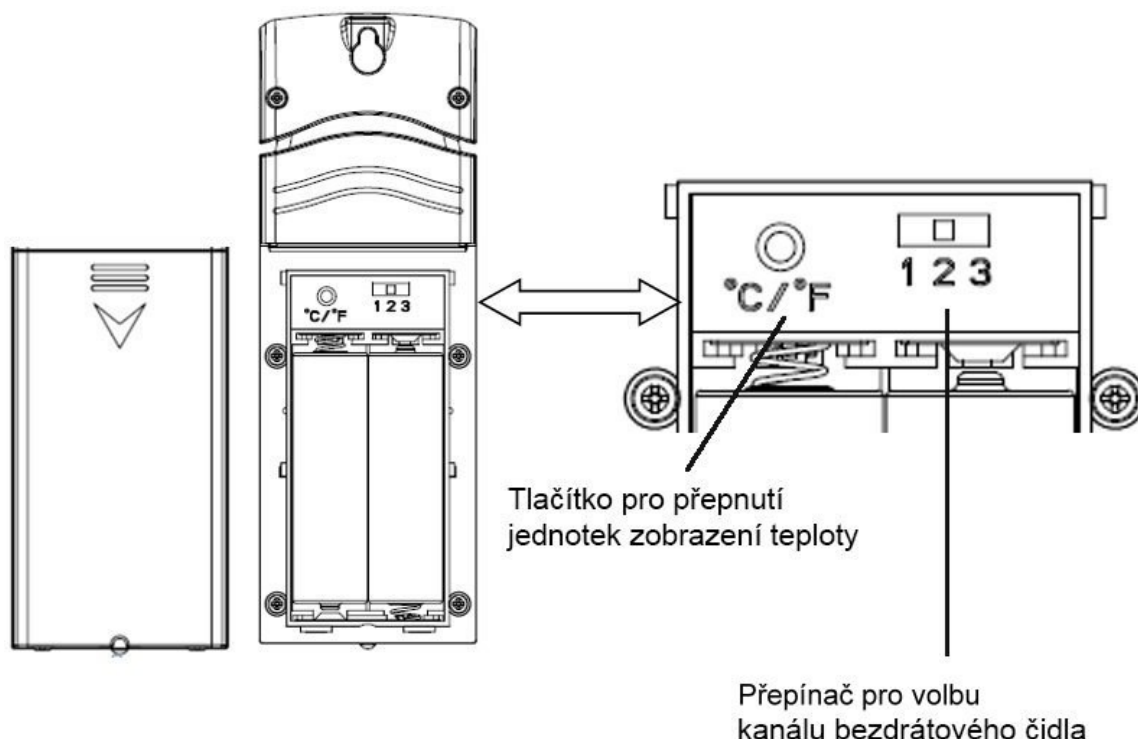
Poznámka: aby nedošlo k poškození meteorologické stanice dbejte na správnou polaritu baterií. Pro hlavní jednotku používejte kvalitní alkalické baterie a pro bezdrátové čidlo doporučujeme baterie lithiové, které dobře odolávají mrazu. Nepoužívejte baterie nabíjecí, které mají nižší napětí a také nejsou vhodné do nízkých teplot.

Nejprve připojte k napájení hlavní jednotku a poté vložte baterie do bezdrátového čidla.

- 1) Hlavní jednotka může být napájena bateriemi (osvětlení displeje bude možné krátkodobé), nebo síťovým adaptérem (osvětlení displeje je možné stálé).
Odstraňte kryt bateriového prostoru na zadní straně hlavní jednotky a vložte 3 ks baterií typ AAA (mikrotužkové), připojte konektor síťového adaptéru do zdířky na zadní straně hlavní jednotky. Displej se rozsvítí a krátce se zobrazí všechny segmenty displeje. Poté je zahájen příjem signálu bezdrátového čidla. Vyhledávání signálu bezdrátového čidla bude trvat 3 minuty. 
Uzavřete bateriový prostor.
- 2) Odstraňte kryt bateriového prostoru na zadní straně bezdrátového čidla.
- 3) Při použití více bezdrátových čidel zajistěte, aby na každém čidle byl nastaven jiný kanál pomocí přepínacího tlačítka pro volbu kanálu (1, 2 nebo 3) umístěného na zadní straně.
- 4) Vložte 2 ks baterií typ AA (tužkové). Vysílání signálu je indikováno ikonou na displeji bezdrátového čidla.
- 5) Vyčkejte, až se zobrazí na displeji hlavní jednotky hodnoty vnější teploty a relativní vlhkosti.
Po tuto dobu nemačkejte žádné tlačítko.
- 6) Jakmile je spojení hlavní jednotky s bezdrátovým čidlem navázáno, umístěte hlavní jednotku a bezdrátové čidlo na požadované místo v dosahu signálu bezdrátového čidla.
- 7) Stisknutím tlačítka °C/°F přepnete mezi zobrazením teploty ve stupních Celsia nebo Fahrenheita
- 8) Při použití více bezdrátových čidel opakujte tento postup.

Vždy po výměně baterií je nutné proces navázání spojení opakovat.

Poznámka: přijímač signálu DCF-77 pro seřazení času a data je integrován do bezdrátového čidla, proto je třeba umístit bezdrátové čidlo ven, aby byl zajištěn kvalitní příjem signálu DCF-77. Příjem signálu DCF-77 je indikován ikonou na displeji bezdrátového čidla.



Po vložení baterií do hlavní jednotky se zobrazí na dobu cca 3 s všechny segmenty displeje a poté začne hlavní jednotka přijímat signál z bezdrátového čidla. Na bezdrátovém čidle nastavte kanál a vložte baterie. Bezdrátové čidlo vyšle signál hlavní jednotce. Po navázání spojení přejde bezdrátové do režimu mu rádiového signálu DCF-77 pro seřízení času. Příjem tohoto signálu může trvat až 5 minut. Během této doby nebudou odesílána data z bezdrátového čidla.

Pokud během této doby nebude signál DCF-77 přijat, bude příjem přerušen a bude se opakovat každých 6 hodin až bude signál DCF-77 úspěšně přijat.

Po úspěšném přijetí signálu se zobrazí na displeji bezdrátového čidla ikona  a na displeji hlavní jednotky ikona .

Poznámka: po dobu 3 minut od vložení baterií probíhá navazování spojení mezi hlavní jednotkou a bezdrátovým čidlem. Po tuto dobu nemačkejte žádná tlačítka. Jakmile je spojení navázáno a hodnoty vnější teploty a relativní vlhkosti se zobrazí na displeji hlavní jednotky, pak je možno provádět případná nastavování hlavní jednotky (např. času, pokud není seřízen automaticky signálem DCF-77).

Pokud stisknete nějaké tlačítko dřív, než je spojení navázáno, pak je nutno odpojit napájení a vyjmout baterie z hlavní jednotky a z bezdrátového čidla, vyčkat cca 10 s a opět baterie vložit a proces navazování spojení opakovat.

HODINY ŘÍZENÉ RÁDIOVÝM SIGNÁLEM DCF-77

Meteorologická stanice je vybavena přijímačem signálu pro řízení času a data DCF-77, který je vysílán vysílačem z Frankfurtu nad Mohanem, Německo s dosahem cca 1500 km. Mimo tento dosah je možno seřídit čas a datum manuálně. Seřízení času a data probíhá každý den.

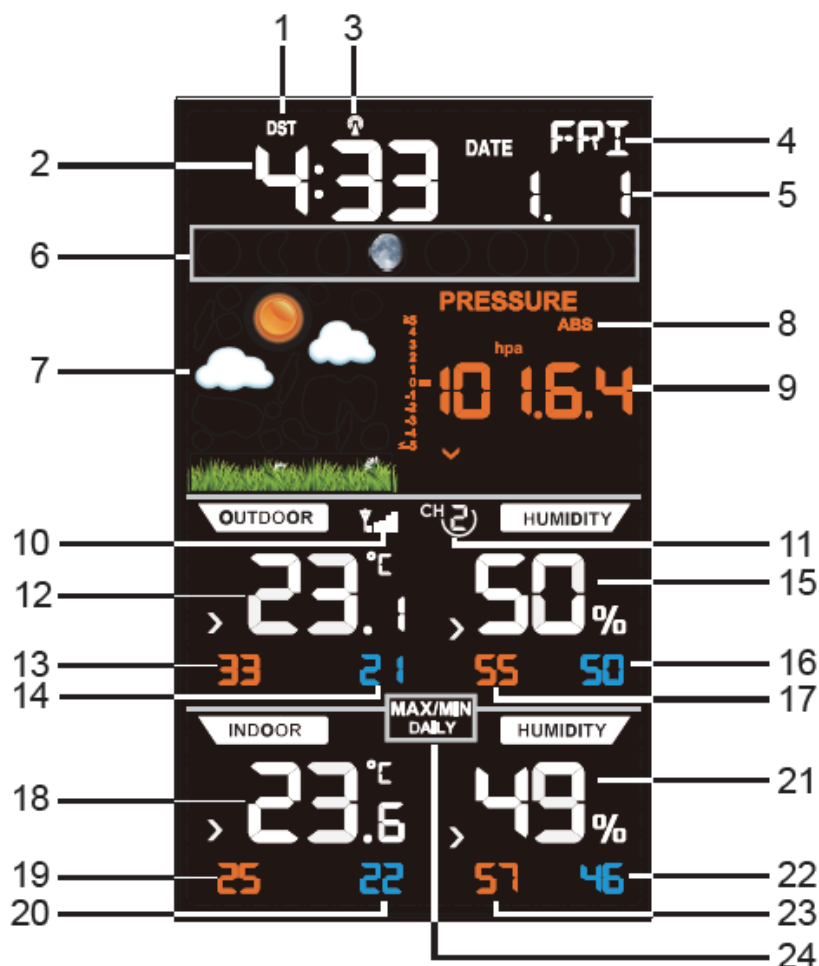
Jestliže není signál přijat, nebude ikona příjmu signálu DCF-77 na displeji zobrazena. Jestliže je signál úspěšně přijat, ikona příjmu bude zobrazena na displeji trvale.

Pokud byl čas a datum seřízen manuálně, bude příjmem signálu DCF-77 čas a datum znovu nastaveno.

POPIS DISPLEJE HLAVNÍ JEDNOTKY

- 1 DST – letní čas
- 2 Čas řízený rádiovým signálem DCF-77
- 3 Ikona příjmu signálu DCF-77
- 4 Zkratka názvu dne / časová zóna

- 5 Datum
- 6 Fáze Měsíce
- 7 Ikona předpovědi počasí
- 8 Indikace absolutního (ABS), nebo relativního (REL) barometrického tlaku
- 9 Hodnota barometrického tlaku
- 10 Ikona příjmu signálu bezdrátového čidla
- 11 Číslo kanálu čidla, ze kterého jsou zobrazeny naměřené hodnoty
12 Vnější teplota
- 13 Maximální hodnota vnější teploty
- 14 Minimální hodnota vnější teploty
- 15 Vnější relativní vlhkost
- 16 Minimální hodnota vnější rel. vlhkosti
- 17 Maximální hodnota vnější rel. vlhkosti
- 18 Vnitřní teplota
- 19 Maximální hodnota vnitřní teploty
- 20 Minimální hodnota vnitřní teploty
- 21 Vnitřní relativní vlhkost
- 22 Minimální hodnota vnitřní rel. vlhkosti
- 23 Maximální hodnota vnitřní rel. vlhkosti
- 24 Ikona MAX / MIN denních hodnot



OVĚŘENÍ PŘESNOSTI MĚŘENÍ

Umístěte bezdrátové čidlo a hlavní jednotku vedle sebe. Pro ustálení hodnot ponechte na místě cca 30 minut. Rozdíl mezi naměřenými hodnotami na hlavní jednotce a bezdrátovém čidle by neměl být větší, než 10% u relativní vlhkosti a 2°C u teploty.

UMÍSTĚNÍ METEOROLOGICKÉ STANICE

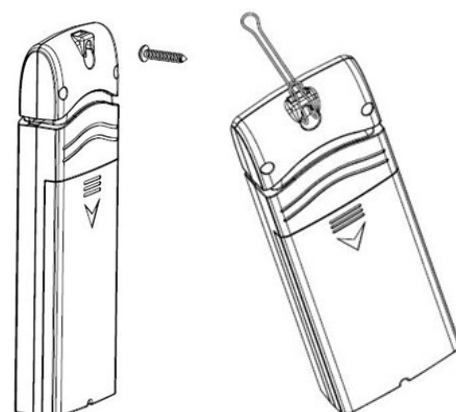
Hlavní část

Vyberte místo pro hlavní část mimo přímé sluneční světlo. Před konečnou instalací vyzkoušejte spojení s bezdrátovým čidlem. Pokud je problém s příjmem signálu, vyberte jiné místo. Na zadní straně hlavní části je otvor pro zavěšení. Hlavní jednotku můžete také postavit na rovnou podložku pomocí sklopné opěrky.

Bezdrátové čidlo

Aby nebylo měření zkreslené, umístěte bezdrátové čidlo mimo přímé sluneční světlo. Doporučujeme umístění venku na severní stěnu. Překážky, jako jsou zdi, beton, kovové konstrukce a velké objekty snižují dosah signálu. Pro optimální přenos signálu umístěte bezdrátové čidlo svisle.

Vliv na dosah signálu mohou mít překážky (zdi, stromy) a jiné elektrické přístroje (televizory, monitory atd.). Bezdrátové čidlo můžete zavěsit pomocí montážního otvoru (viz obrázky).



NASTAVENÍ METEOROLOGICKÉ STANICE

Meteorologická stanice se ovládá pěti tlačítky - **TEMP. / +**, **ALARM**, **BARO. / -**, **SET / CH** a **LIGHT / SNOOZE**.

K dispozici jsou čtyři režimy - Set Mode (nastavení), Alarm (alarmy), kalibrace a Max / Min Mode (zobrazení maximálních a minimálních hodnot).

Jakýkoliv režim může být ukončen kdykoliv stiskem tlačítka **LIGHT / SNOOZE**, nebo může být ukončen automaticky po 30 s pokud není stisknuto žádné tlačítko.

tlačítko	nastavení	provedení
stisk SET / CH na 2 sek.	vstup do režimu nastavení, pípnutí	stiskněte TEMP. / + nebo BARO. / - pro vypnutí (OFF) nebo zapnutí (ON) zvukového signálu při stisku tlačítka a indikace nízké venkovní teploty
stisk SET / CH	RST - automatické nulování max a min naměřených hodnot v 0:00 hod	stiskněte TEMP. / + nebo BARO. / - pro vypnutí (OFF) nebo zapnutí (ON)
stisk SET / CH	nastavení časové zóny (Time Zone, TZ)	stiskněte TEMP. / + nebo BARO. / - pro změnu časové zóny (ČR GMT +1)
stisk SET / CH	nastavení 12 nebo 24 hodinového zobrazení času	stiskněte TEMP. / + pro BARO. / - pro změnu mezi zobrazením 12 nebo 24 hodinového formátu času
stisk SET / CH	nastavení hodiny	stiskněte TEMP. / + pro zvýšení hodnoty nebo BARO. / - pro snížení nastavované hodnoty
stisk SET / CH	nastavení minuty	stiskněte TEMP. / + pro zvýšení hodnoty nebo BARO. / - pro snížení nastavované hodnoty
stisk SET / CH	formát data D-M (den - měsíc) / M-D (měsíc - den)	stiskněte TEMP. / + nebo BARO. / - pro změnu formátu data
stisk SET / CH	nastavení roku	stiskněte TEMP. / + pro zvýšení hodnoty nebo BARO. / - pro snížení nastavované hodnoty
stisk SET / CH	nastavení měsíce	stiskněte TEMP. / + pro zvýšení hodnoty nebo BARO. / - pro snížení nastavované hodnoty
stisk SET / CH	nastavení dne	stiskněte TEMP. / + pro zvýšení hodnoty nebo BARO. / - pro snížení nastavované hodnoty
stisk SET / CH	nastavení jednotky teploty vzduchu	stiskněte TEMP. / + pro změnu jednotky teploty vzduchu - stupně Celsia °C nebo stupně Fahrenheita °F
stisk SET / CH	nastavení jednotky barometrického tlaku	stiskněte TEMP. / + pro změnu jednotky barometrického tlaku - inHg, mmHg nebo hPa
stisk SET / CH	kalibrace barometrického tlaku	výchozí hodnota relativního barometrického tlaku je 1013 hPa; stiskněte TEMP. / + pro zvýšení hodnoty nebo BARO. / - pro snížení nastavované hodnoty
stisk SET / CH	nastavení umístění meteorologické stanice - severní polokoule (NTH) nebo jižní polokoule (STH)	stiskněte TEMP. / + pro výběr severní nebo jižní polokoule
stisk SET / CH	ukončení režimu nastavení	

Poznámka: podržením tlačítka **TEMP. / +** nebo **BARO. / -** po dobu 3 sekund při nastavování dané hodnoty zvýšíte nebo snížíte tuto hodnotu rychleji.

Přepínání mezi kanály bezdrátových čidel

Pokud je s hlavní jednotkou spárováno více bezdrátových čidel, stiskněte tlačítko **SET / CH** pro zobrazení teploty, relativní vlhkosti a maximálních / minimálních naměřených hodnot danými čidly na jednotlivých kanálech. Pro automatické přepínání kanálů stiskněte tlačítko **SET / CH** až se na displeji hlavní jednotky zobrazí u čísla kanálu ikona . Kanály se budou automaticky přepínat po 5 sekundách.

Zobrazení hodnot barometrického tlaku

V režimu hlavní obrazovky stiskněte tlačítko **BARO. /** - pro zobrazení naměřených hodnot barometrického tlaku za posledních 12 hodin. Opakovaným stiskem tlačítka **BARO. /** - zobrazíte postupně naměřenou průměrnou hodnotu barometrického tlaku za posledních 24 hodin, 48 hodin a 72 hodin.

Pro přepnutí mezi zobrazením absolutního (ABS) a relativního (REL) barometrického tlaku podržte v režimu hlavní obrazovky tlačítko **BARO. /** - po dobu 2 sekund.

Barometrický tlak (atmosférický tlak) je síla, kterou působí atmosféra Země na jednotkovou plochu v daném místě. Barometrický tlak postupně klesá se zvyšováním nadmořské výšky.

Meteorologové používají barometry k měření barometrického tlaku. Kolísání barometrického tlaku je ovlivněno počasím, a proto je možné na základě měření jeho změn předpovídat počasí.

Poznámka:

- 1) *Výchozí hodnota relativního barometrického tlaku je 1013 hPa (29,91 inHg), která je průměrnou hodnotou barometrického tlaku.*
- 2) *Vestavěný barometr zaznamenává změny absolutního barometrického tlaku. Na základě nasbíraných dat předpovídá počasí na příštích 12 až 24 hodin. Ikony předpovědi počasí se proto mohou změnit jednu hodinu po uvedení meteorologické stanice do provozu.*
- 3) *Relativní barometrický tlak je založen na přepočtu k hladině moře a bude se měnit společně se změnami absolutního barometrického tlaku jednu hodinu po uvedení meteorologické stanice do provozu.*

Zobrazení hodnot rosného bodu

Pro zobrazení rosného bodu daného kanálu stiskněte tlačítko **TEMP. / +**. Pro ukončení zobrazení rosného bodu stiskněte opět tlačítko **TEMP. / +**. Pokud nestisknete žádné tlačítko po dobu 30 s bude tento režim ukončen a hlavní jednotka se vrátí do režimu hlavní obrazovky.

Rosný bod (teplota rosného bodu) je teplota, při které je vzduch maximálně nasycen vodními parami (relativní vlhkost vzduchu dosáhne 100 %). Pokud teplota klesne pod tento bod, nastává kondenzace. Teplota rosného bodu je různá pro různé absolutní vlhkosti vzduchu.

Teplota rosného bodu je vypočtena z teploty a vlhkosti vzduchu, měřené bezdrátovým čidlem.

Nastavení času buzení a indikace nízké venkovní teploty

V režimu hlavní obrazovky stiskněte tlačítko **ALARM** pro zobrazení nastaveného času buzení. Podržením tlačítka **ALARM** po dobu 2 sekund zahájíte nastavování času buzení:

- 1) stiskněte tlačítko **TEMP. / +** nebo **BARO. /** - pro nastavení požadované hodiny buzení,
- 2) stiskněte tlačítko **SET / CH** pro potvrzení a pro zahájení nastavování minuty; stiskněte tlačítko **TEMP. / +** nebo **BARO. /** - pro nastavení požadované minuty,
- 3) stiskněte tlačítko **SET / CH** pro potvrzení a pro přesun do dalšího nastavení; stiskněte tlačítko **TEMP. / +** nebo **BARO. /** - pro zapnutí (ON) nebo vypnutí (OFF) buzení,
- 4) stiskněte tlačítko **SET / CH** pro potvrzení a pro přesun do dalšího nastavení; stiskněte tlačítko **TEMP. / +** nebo **BARO. /** - pro zapnutí (ON) nebo vypnutí (OFF) indikace nízké teploty,
- 5) stiskněte tlačítko **SET / CH** pro potvrzení a ukončení režimu nastavení.

Indikace nízké venkovní teploty

Při poklesu venkovní teploty do rozmezí 2°C až -3°C začne na displeji

blikat ikona .

Poznámka: Pokud jste během nastavení meteorologické stanice aktivovali zvukový signál, ozve se při poklesu venkovní teploty do rozmezí 2°C až -3°C



zvukový signál.

Při aktivaci budicího signálu v nastaveném čase můžete stiskem tlačítka **LIGHT / SNOOZE** posunout buzení o 5 minut. Pokud chcete buzení vypnout stiskněte libovolné tlačítko, kromě tlačítka **LIGHT / SNOOZE**. Buzení se bude opakovat následující den v nastaveném čase.

Při aktivaci zvukového signálu indikace nízké venkovní teploty stiskněte libovolné tlačítko pro vypnutí. Zvukový signál bude znovu aktivován při opětovném poklesu venkovní teploty do rozmezí 2°C až -3°C.

Režim kalibrace

V případě, že meteorologická stanice vykazuje známky nepřesného měření, lze provést kalibraci jednotlivých měřených hodnot.

Pro vstup do režimu kalibrace meteorologické stanice podržte v režimu hlavní obrazovky stisknutá tlačítka **SET / CH** a **BARO. / -** po dobu 5 sekund. Kalibrace probíhá v následující posloupnosti:

- 1) kalibrace venkovní teploty čidla s nastaveným kanálem č.1,
- 2) kalibrace venkovní relativní vlhkosti čidla s nastaveným kanálem č.1,
- 3) kalibrace venkovní teploty čidla s nastaveným kanálem č.2,
- 4) kalibrace venkovní relativní vlhkosti čidla s nastaveným kanálem č.2,
- 5) kalibrace venkovní teploty čidla s nastaveným kanálem č.3,
- 6) kalibrace venkovní relativní vlhkosti čidla s nastaveným kanálem č.3,
- 7) kalibrace vnitřní teploty,
- 8) kalibrace vnitřní relativní vlhkosti,
- 9) kalibrace absolutního barometrického tlaku.

Jednotlivé hodnoty zvýšíte nebo snížíte stiskem tlačítka **TEMP. / +** nebo **BARO. / -**. Pro potvrzení a přechod do dalšího nastavení potvrďte stiskem tlačítka **SET / CH**. Pro vynulování kalibrace dané měřené hodnoty a uvedení do původního stavu stiskněte tlačítko **ALARM**. Pro opuštění režimu kalibrace stiskněte tlačítko **LIGHT / SNOOZE**.

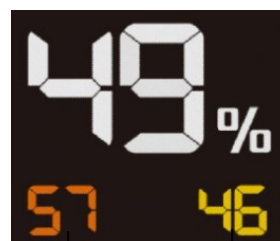
ZOBRAZENÍ MAXIMÁLNÍCH A MINIMÁLNÍCH NAMĚŘENÝCH HODNOT

Maximální a minimální naměřené hodnoty jsou stále zobrazeny pod aktuální naměřenou hodnotou venkovní/vnitřní teploty a venkovní/vnitřní vlhkosti. Červeně zabarvené číslo v levém spodním rámečku zobrazuje maximální naměřenou hodnotu, modře zabarvené číslo v pravém spodním rámečku zobrazuje minimální naměřenou hodnotu.

Podržením tlačítka **TEMP. / +** po dobu 2 sekund vymažete uložené naměřené maximální a minimální hodnoty.



Maximální teplota Minimální teplota



Maximální vlhkost Minimální vlhkost

Maximální a minimální naměřené hodnoty jsou automaticky mazány každý den o půlnoci, je zobrazena ikona . Toto nastavení lze vypnout (viz. tabulka Nastavení meteorologické stanice, krok č.2), ikona zmizí.

PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

Tato meteorologická stanice se učí, ponechte ji proto po dobu 30 dní na stejném místě pro zajištění co nejpřesnější předpovědi počasí. Předpověď je založena na změně barometrického tlaku, obecně platí, že pokud barometrický tlak stoupá, počasí se zlepšuje a opačně.

Předpověď počasí zobrazuje šest ikon – slunečno, polojasno, oblačno, srážky, bouřky a sněžení.



Slunečno



Polojasno



Oblačno



Srážky



Bouřky



Sněžení

Poznámka: ikona sněžení se objeví místo ikony srážek nebo bouřek v případě, že venkovní teplota je nižší než 0°C.

FÁZE MĚSÍCE

Meteorologická stanice zobrazuje jednotlivé fáze měsíce v závislosti na kalendářním datu. Zobrazení fází měsíce pro severní polokouli:

nov (měsíc není vidět)	dorůstající srpek	půlměsíc (první čtvrt')	vypouklý (dorůstá)	úplněk	vypouklý (couvá)	půlměsíc (poslední čtvrt')	couvající srpek	nov (měsíc není vidět)

Zobrazení fází měsíce pro jižní polokouli:

nov (měsíc není vidět)	dorůstající srpek	půlměsíc (první čtvrt')	vypouklý (dorůstá)	úplněk	vypouklý (couvá)	půlměsíc (poslední čtvrt')	couvající srpek	nov (měsíc není vidět)

UKAZATELE TRENDU ROSTOUCÍ / KLESAJÍCÍ VENKOVNÍ TEPLoty / VLHKOSTI

Meteorologická stanice aktualizuje ukazatele trendu vývoje každých 30 minut a reflektuje tak změny, které proběhly za poslední 3 hodiny měření.

Venkovní teplota nebo vlhkost se za poslední 3 hodiny zvýšila	Venkovní teplota nebo vlhkost se za poslední 3 hodiny nezměnila	Venkovní teplota nebo vlhkost za poslední 3 hodiny klesla
^	>	▼

UKAZATELE TRENDU ROSTOUCÍHO / KLESAJÍCÍHO BAROMETRICKÉHO TLAKU

Meteorologická stanice aktualizuje ukazatele trendu vývoje každých 30 minut a reflektuje tak změny, které proběhly za poslední 3 hodiny měření.

Barometrický tlak stoupá, dojde ke zlepšení počasí	Barometrický tlak zůstává nezměněn	Barometrický tlak klesá, dojde ke zhoršení počasí
^	>	▼

OBNOVENÍ SPOJENÍ HLAVNÍ JEDNOTKY A BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA

Pokud dojde ke ztrátě spojení mezi hlavní jednotkou a bezdrátovým čidlem, stiskněte současně v režimu hlavní obrazovky tlačítka **SET / CH** a **TEMP. / +** po dobu 5 sekund pro opětovné navázání spojení.

Pokud je použito více bezdrátových čidel:

jestliže je zapnutý automatický režim přepínání kanálů, stiskněte a podržte tlačítka **SET / CH** a **TEMP** po dobu 5 sekund, abyste zaregistrovali bezdrátová čidla na kanálech CH1, CH2 a CH3

Pokud je zobrazen kanál CH1, stiskněte a podržte tlačítka **SET / CH** a **TEMP** po dobu 5 sekund, abyste zaregistrovali bezdrátové čidlo na kanálu CH1. Totéž proveďte pro kanál CH2, případně pro kanál CH3

Po několika minutách dojde k obnově spojení, po tuto dobu nemačkejte žádné tlačítko. Pokud obnovení spojení selže, vyndejte a opět vložte baterie z hlavní jednotky.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

problém / situace	řešení
dochází k výpadkům spojení mezi hlavní jednotkou a bezdrátovým čidlem	zkráťte vzdálenost mezi hlavní jednotkou a bezdrátovým čidlem, nebo změňte jejich umístění
mezi hlavní jednotkou a bezdrátovým čidlem jsou kovové konstrukce, rámy atd.	umístěte hlavní jednotku a bezdrátové čidlo tak, aby mezi nimi bylo co nejméně překážek, které zkracují dosah signálu
hlavní jednotka, nebo bezdrátové čidlo jsou umístěny blízko jiných elektrických zařízení	umístěte hlavní jednotku a bezdrátové čidlo dál od jiných el. zařízení, aby nedošlo k rušení signálu
LCD displej má malý kontrast	provedte výměnu baterií
teplota naměřená bezdrátovým čidlem je příliš vysoká	umístěte čidlo mimo přímé sluneční záření a mimo topení

UPOZORNĚNÍ

Vybité baterie vyhazujte jen na místech k tomu určených.

Baterie nenabíjejte. Stanici a její části umístěte mimo dosah dětí.

Bezdrátové čidlo je vlhku odolné, ale neumísťujte jej na déšť ani přímé sluneční záření.

Nečistěte stanici a její části chemickými čistícími prostředky.

Pokud je bezdrátové čidlo vystaveno velmi nízkým, nebo vysokým teplotám, může dojít ke snížení výkonu baterií a tím ke zkrácení dosahu signálu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Hlavní část

Napájení:	3 ks baterie typ AAA 1,5 V (mikrotužkové) nebo 6 V DC síťový adaptér
Životnost baterií:	cca 12 měsíců
Rozsah měření teploty:	-9.9°C až +60°C
Přesnost měření:	+/- 1°C
Rozlišení:	0,1°C
Rozsah měření vlhkosti:	1% až 99%
Přesnost měření:	+/- 5%
Rozlišení:	1%
Rozsah měření bar. tlaku:	300 hPa až 1100 hPa
Přesnost měření:	+/- 3 hPa
Rozlišení:	0,1 hPa
Rozměry:	160 x 85 x 20 mm

Bezdrátové čidlo WH32F-3

Napájení:	2 ks baterie typ AA 1,5 V (tužkové)
Životnost baterií:	cca 24 měsíců
Rozsah měření teploty:	-40°C až +60°C
Přesnost měření:	+/- 1°C
Rozlišení:	0,1°C
Rozsah měření vlhkosti:	1% až 99%
Přesnost měření:	+/- 5% (od 20% do 90%)
Rozlišení:	1%
Frekvence přenosu:	868 MHz
Počet kanálů	3
Interval přenosu dat:	61 s pro kanál č.1; 62 s pro kanál č.2; 63 s pro kanál č.3
Dosah:	až 100 m v otevřeném prostoru
Rozměry:	122 x 42 x 16 mm

Tímto firma GARNI technology a.s. prohlašuje, že typ rádiového zařízení - meteorologická stanice model GARNI 281 - je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na těchto internetových stránkách: www.garni-meteo.cz



Návod přeložil, upravil a zpracoval: GARNI technology a.s.
Kopírování tohoto návodu, nebo jeho částí je bez souhlasu autora zakázáno

Verze 4
06G20

NÁVOD PRE METEOROLOGICKÚ STANICU MODEL GARNI 281

GARNI[®]
technology



GARNI 281

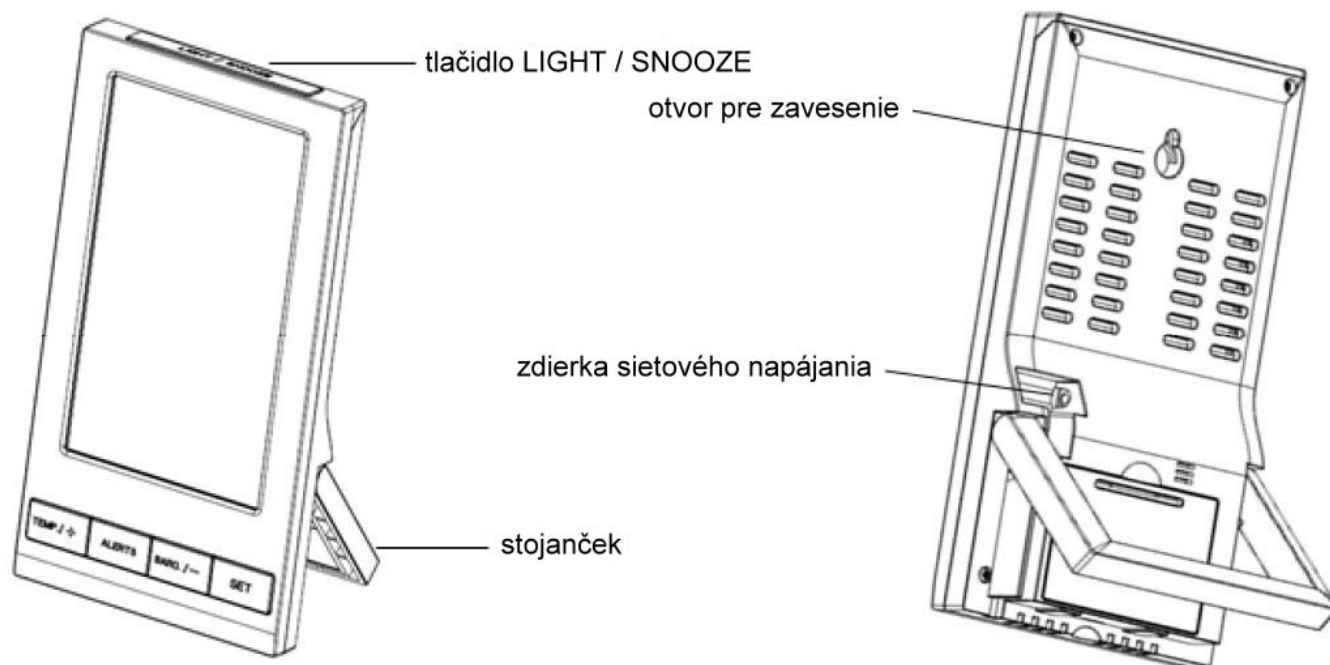
1. OBSAH BALENIA

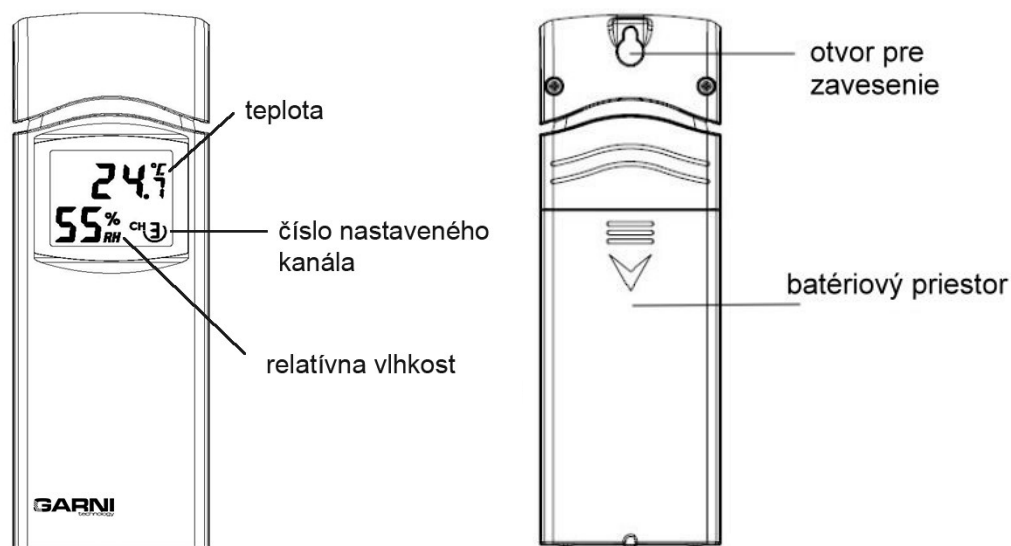
- 1) Hlavná (prijímacia) jednotka
- 2) Bezdrôtové čidlo WH32F-3
- 3) Sieťový adaptér
- 4) Návod

2. POPIS

- 1) Meranie vonkajšej a vnútornej relatívnej vlhkosti (%)
- 2) Meranie vonkajšej a vnútornej teploty (°C, alebo °F)
- 3) Možnosť pripojenia až 3 bezdrôtových čidiel pre meranie teploty a relatívnej vlhkosti na rôznych miestach
- 4) Pamäť na maximálne a minimálne namerané hodnoty relatívnej vlhkosti
- 5) Pamäť na maximálne a minimálne namerané hodnoty teploty
- 6) Hodnota barometrického tlaku (inHg, mmHg, alebo hPa)
- 7) Ikony predpovede počasia založené na sledovaní zmien barometrického tlaku
- 8) Čas a dátum riadené rádiovým signálom DCF-77 s možnosťou manuálneho nastavenia
- 9) 12, alebo 24 hodinový formát zobrazenia času
- 10) Dátum
- 11) Budík s funkciou posunutie budenia (Snooze)
- 12) Fázy Mesiaca
- 13) Možnosť stáleho osvetlenia displeja
- 14) Možnosť zavesenia, neba postavenie hlavnej jednotky a bezdrôtového čidla
- 15) Bezdrôtové čidlo súčasťou balenia
- 16) Prijem nameraných hodnôt zo všetkých pripojených bezdrôtových čidiel

Hlavná jednotka





3. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

3.1 Inštalácia batérií

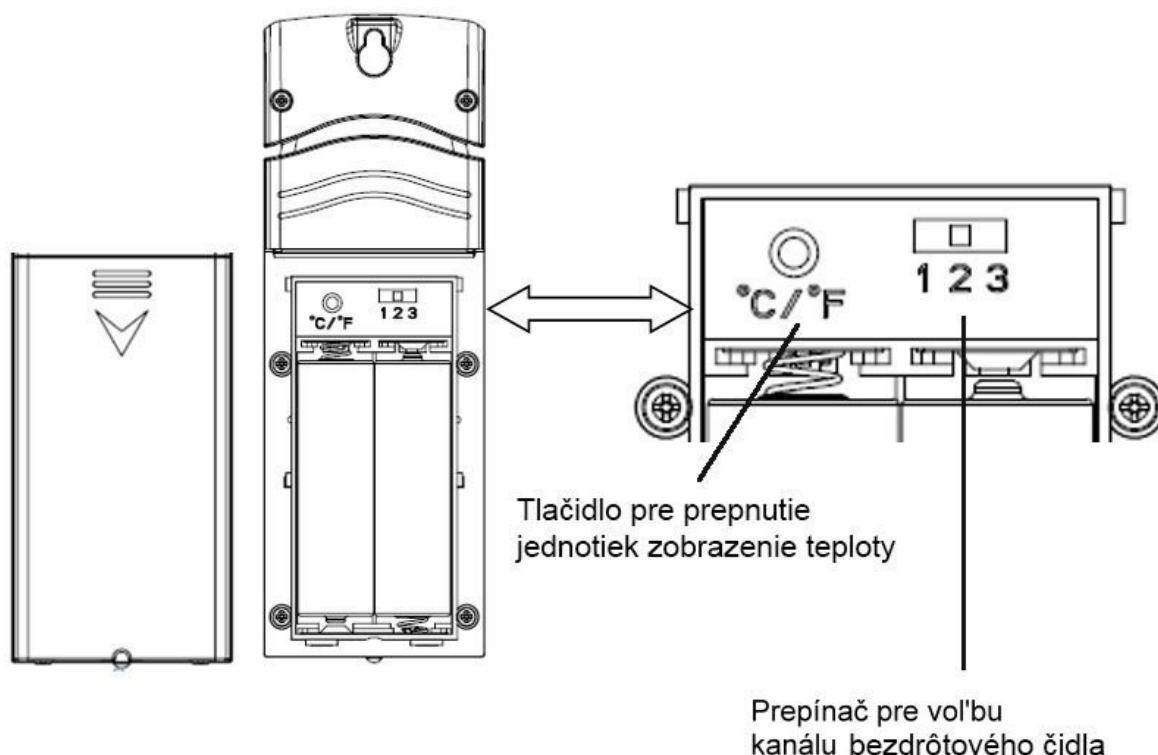
Poznámka: dbajte na správnu polaritu batérií aby nedošlo k poškodeniu meteorologickej stanice. Odporúčame použiť pre hlavnú časť batérie alkalické a pre bezdrôtové čidlo batérie lítiové, ktoré dobre odolávajú mrazu. Nie je vhodné použiť batérie nabíjacie, ktoré majú nižšie napätie a tiež nie sú vhodné do nižších teplôt.

Najprv pripojte k napájaniu hlavnú jednotku a potom vložte batérie do bezdrôtového čidla.

- 1) Hlavná jednotka môže byť napájaná batériami (osvetlenie displeja bude možné krátkodobé), alebo sieťovým adaptérom (osvetlenie displeja je možné stále).
Odstráňte kryt batériového priestoru na zadnej strane hlavnej jednotky a vložte 3 ks batérií typ AAA (mikroceruzkové), pripojte konektor sieťového adaptéra do zásuvky na zadnej strane hlavnej jednotky. Displej sa rozsvieti a krátko sa zobrazia všetky segmenty displeja. Potom je zahájený príjem signálu bezdrôtového čidla. Vyhľadávanie signálu bezdrôtového čidla bude trvať 3 minúty. 
Uzavrite batériový priestor.
- 2) Odstráňte kryt batériového priestoru na zadnej strane bezdrôtového čidla.
- 3) Pri použití viacerých bezdrôtových čidiel zaistite, aby bol na každom nastavený iný kanál pomocou prepínača pre voľbu kanálu (1, 2 alebo 3) umiestneného na zadnej strane.
- 4) Vložte 2 ks batérií typ AA (ceruzkové). Vysielanie signálu je indikované ikonou na displeji bezdrôtového čidla.
- 5) Počkajte, až sa zobrazí na displeji hlavnej jednotky hodnoty vonkajšej teploty a relatívnej vlhkosti.
Po túto dobu nestláčajte žiadne tlačidlo.
- 6) Akonáhle je spojenie hlavnej jednotky s bezdrôtovým čidlom naviazané, umiestnite hlavnú jednotku a bezdrôtové čidlo na požadované miesto v dosahu signálu bezdrôtového čidla.
- 7) Stlačením tlačidla °C/°F prepnete medzi zobrazením teploty v stupňoch Celzia alebo Fahrenheita
- 8) Pri použití viacerých bezdrôtových čidiel opakujte tento postup.

Vždy po výmene batérií je nutné proces nadviazania spojenia opakovať.

Poznámka: prijímač signálu DCF-77 pre nastavenie času a dátumu je integrovaný do bezdrôtového čidla, preto je potrebné umiestniť bezdrôtové čidlo von, aby bol zaistený kvalitný príjem signálu DCF-77. Príjem signálu DCF-77 je indikovaný ikonou na displeji bezdrôtového čidla.



Po vložení batérií do hlavnej jednotky sa zobrazia na cca 3 s všetky segmenty displeja a potom začne hlavná jednotka prijímať signál z bezdrôtového čidla. Na bezdrôtovom čidle nastavte kanál a vložte batérie. Bezdrôtové čidlo vyšle signál hlavnej jednotke. Po nadviazaní spojenia prejde bezdrôtové čidlo do režimu príjmu rádiového signálu DCF-77 pre nastavenie času. Príjem tohto signálu môže trvať až 5 minút. Počas tejto doby nebudú prijímané dáta z bezdrôtového čidla.

Ak počas tejto doby nebude signál DCF-77 prijatý, bude príjem prerušený a bude sa opakovať každých 6 hodín až bude signál DCF-77 úspešne prijatý.

Po úspešnom prijatí signálu sa zobrazí na displeji bezdrôtového čidla ikona  a na displeji hlavnej jednotky ikona .

Poznámka: po dobu 3 minút od vloženia batérií prebieha nadväzovanie spojenia medzi hlavnou jednotkou a bezdrôtovým čidlom. Po túto dobu nestláčajte žiadne tlačidlá. Akonáhle je spojenie naviazané a hodnoty vonkajšej teploty a relatívnej vlhkosti sa zobrazia na displeji hlavnej jednotky, potom je možné vykonávať prípadnú nastavovanie hlavnej jednotky (napr. času, pokiaľ nie je nastavený automaticky signálom DCF-77).

Ak stlačíte nejaké tlačidlo skôr, než je spojenie naviazané, potom je nutné odpojiť napájanie a vybrať batérie z hlavnej jednotky a z bezdrôtového čidla, vyčkať cca 10 s a opäť batérie vložiť a proces nadväzovanie spojenia opakovať.

HODINY RIADENÉ RÁDIOVÝM SIGNÁLOM DCF-77

Meteorologická stanica je vybavená prijímačom signálu pre riadenie času a dátumu DCF-77, ktorý je vysielaný vysielateľom z Frankfurtu nad Mohanom, Nemecko s dosahom cca 1500 km. Mimo tento dosah je možné nastaviť čas a dátum manuálne. Nastavenie času a dátumu prebieha každý deň.

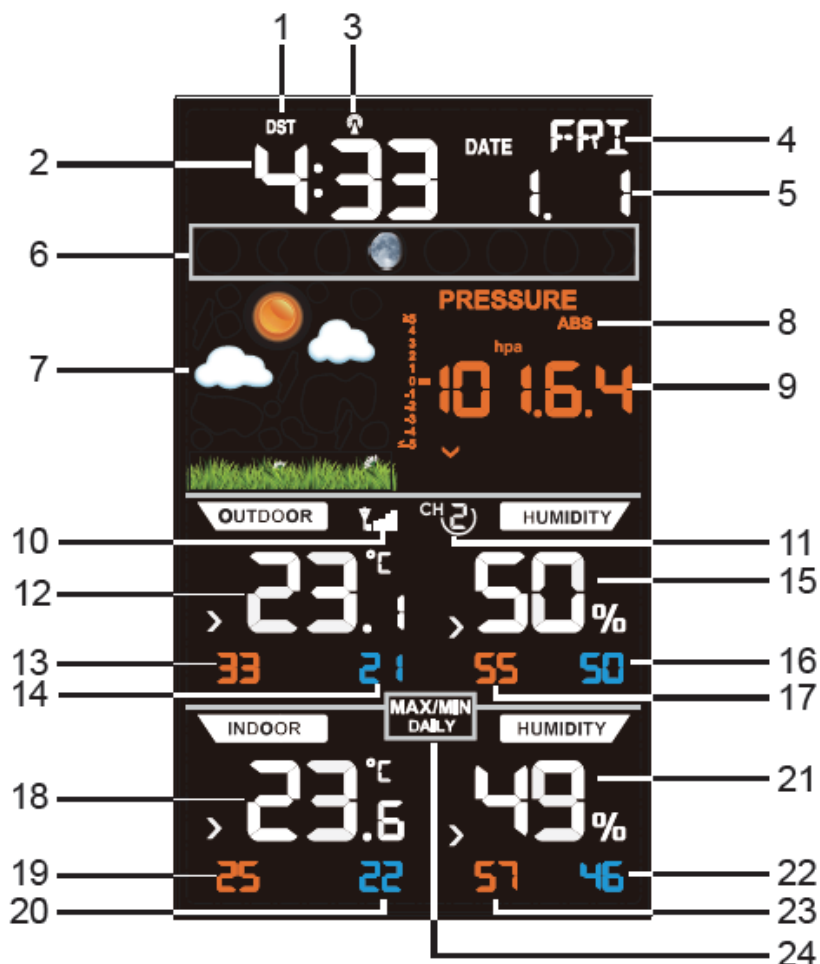
Ak nie je signál prijatý, nebude ikona príjmu signálu DCF-77 na displeji zobrazená. Ak je signál úspešne prijatý, ikona príjmu bude zobrazená na displeji trvalo.

Ak bol čas a dátum nastavený manuálne, bude príjmom signálu DCF-77 čas a dátum znova nastavené

POPIS DISPLEJA HLAVNÉ JEDNOTKY

- 1 DST – letný čas
- 2 Čas riadený rádiovým signálom DCF-77
- 3 Ikona príjmu signálu DCF-77
- 4 Skratka názvu dňa / časová zóna

- 5 Dátum
- 6 Fázy Mesiaca
- 7 Ikona predpovede počasia
- 8 Indikácia absolútneho (ABS), alebo relatívneho (REL) barometrického tlaku
- 9 Hodnota barometrického tlaku
- 10 Ikona príjmu signálu bezdrôtového čidla
- 11 Číslo kanálu čidla, z ktorého sú zobrazené namerané hodnoty
- 12 Vonkajšia teplota
- 13 Maximálna hodnota vonkajšej teploty
- 14 Minimálna hodnota vonkajšej teploty
- 15 Vonkajšia relatívna vlhkosť
- 16 Minimálna hodnota vonkajšej rel. vlhkosti
- 17 Maximálna hodnota vonkajšej rel. vlhkosti
- 18 Vnútna teplota
- 19 Maximálna hodnota vnútornej teploty
- 20 Minimálna hodnota vnútornej teploty
- 21 Vnútna relatívna vlhkosť
- 22 Minimálna hodnota vnútornej rel. vlhkosti
- 23 Maximálna hodnota vnútornej rel. vlhkosti
- 24 Ikona MAX MIN denných hodnôt



OVERENIE PRESNOSTI MERANIA

Umiestnite hlavnú jednotku a bezdrôtové čidlo vedľa seba. Pre ustálenie hodnôt ponechajte na mieste cca 30 minút. Rozdiel medzi nameranými hodnotami na hlavnej jednotke a bezdrôtovom čidle by nemal byť väčší, ako 10% pre relatívnu vlhkosť a 2 °C v teplote.

UMIESTNENIE METEOROLOGICKEJ STANICE

Hlavná časť

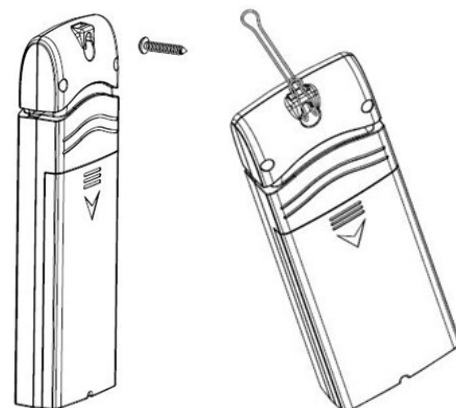
Vyberte miesto pre hlavnú časť mimo priame slnečné svetlo. Pred konečnou inštaláciou vyskúšajte spojenie s bezdrôtovým čidlom. Ak je problém s príjmom signálu, vyberte iné miesto. Na zadnej strane hlavnej časti je otvor pre zavesenie. Hlavnú jednotku môžete tiež postaviť na rovnú podložku pomocou sklopnej opierky.

Bezdrôtové čidlo

Aby nebolo meranie skreslené, umiestnite bezdrôtové čidlo mimo priame slnečné svetlo. Odporúčame umiestnenie vonku na severnú stenu. Prekážky, ako sú steny, betón, kovové konštrukcie a veľké objekty znižujú dosah signálu. Pre optimálny prenos signálu umiestnite bezdrôtové čidlo zvisle.

Vplyv na dosah signálu môžu mať prekážky (steny, stromy) a iné elektrické prístroje (televízory, monitory atď.).

Bezdrôtové čidlo môžete zavesiť pomocou montážneho otvoru (viď obrázky).



NASTAVENIE METEOROLOGICKEJ STANICE

Meteorologická stanica sa ovláda piatimi tlačidlami - **TEMP. / +**, **ALARM**, **BARO / -**, **SET / CH** a **LIGHT / SNOOZE**.

K dispozícii sú štyri režimy - Set Mode (nastavenie), Alarm (alarmy), kalibrácia a Max / Min Mode (zobrazenie maximálnych a minimálnych hodnôt).

Akýkoľvek režim môže byť ukončený kedykoľvek stlačením tlačidla **LIGHT / SNOOZE**, alebo môže byť ukončený automaticky po 30 s pokiaľ nie je stlačené žiadne tlačidlo.

tlačidlo	nastavenia	prevedenie
stlačenie SET / CH na 2 s	vstup do režimu nastavenia, pípnutie	stlačte TEMP. / + alebo BARO. / - pre vypnutie (OFF) alebo zapnutie (ON) zvukového signálu pri stlačení tlačidla a indikácia nízkej vonkajšej teploty
stlač. SET / CH	RST - automatické nulovanie max a min nameraných hodnôt v 0:00 hod	stlačte TEMP. / + alebo BARO. / - pre vypnutie (OFF) alebo zapnutie (ON)
stlač. SET / CH	nastavenie časovej zóny (Time Zone, TZ)	stlačte TEMP. / + alebo BARO. / - pre zmenu časovej zóny (SR GMT +1)
stlač. SET / CH	nastavenie 12 alebo 24 hodinového zobrazenia času	stlačte TEMP. / + pre BARO. / - pre zmenu medzi zobrazením 12 alebo 24 hodinového formátu času
stlač. SET / CH	nastavenie hodiny	stlačte TEMP. / + pre zvýšenie hodnoty alebo BARO. / - pre zníženie nastavovanej hodnoty
stlač. SET / CH	nastavenie minúty	stlačte TEMP. / + pre zvýšenie hodnoty alebo BARO. / - pre zníženie nastavovanej hodnoty
stlač. SET / CH	formát dátumu D-M (deň - mesiac) / M-D (mesiac - deň)	stlačte TEMP. / + alebo BARO. / - pre zmenu formátu dátumu
stlač. SET / CH	nastavenie roku	stlačte TEMP. / + pre zvýšenie hodnoty alebo BARO. / - pre zníženie nastavovanej hodnoty
stlač. SET / CH	nastavenie mesiaca	stlačte TEMP. / + pre zvýšenie hodnoty alebo BARO. / - pre zníženie nastavovanej hodnoty
stlač. SET / CH	nastavenie dňa	stlačte TEMP. / + pre zvýšenie hodnoty alebo BARO. / - pre zníženie nastavovanej hodnoty
stlač. SET / CH	nastavenie jednotky teploty vzduchu	stlačte TEMP. / + pre zmenu jednotky teploty vzduchu - stupne Celzia °C alebo stupne Fahrenheita °F
stlač. SET / CH	nastavenie jednotky barometrického tlaku	stlačte TEMP. / + pre zmenu jednotky barometrického tlaku - inHg, mmHg alebo hPa
stlač. SET / CH	kalibrácie barometrického tlaku	predvolená hodnota relatívneho barometrického tlaku je 1013 hPa; stlačte TEMP. / + Pre zvýšenie hodnoty alebo BARO. / - pre zníženie nastavovanej hodnoty
stlač. SET / CH	nastavenie umiestnenia meteorologickej stanice - severnej pologule (NTH) alebo južnej pologule (STH)	stlačte TEMP. / + pre výber severnej alebo južnej pologule
stlač. SET / CH	ukončenie režimu nastavenia	

Poznámka: podržaním tlačidla **TEMP. / +** alebo **BARO. / -** na 3 sekundy pri nastavovaní danej hodnoty zvýšite alebo znížite túto hodnotu rýchlejšie.

Prepínanie medzi kanálmi bezdrôtových čidiel

Ak je s hlavnou jednotkou spárované viac bezdrôtových čidiel, stlačte tlačidlo **SET / CH** pre zobrazenie teploty, relatívnej vlhkosti a maximálnych / minimálnych nameraných hodnôt danými čidlami na jednotlivých kanáloch. Pre automatické prepínanie kanálov stlačte tlačidlo **SET / CH** až sa na displeji hlavnej jednotky zobrazí u čísla kanálu ikona . Kanály sa budú automaticky prepínať po 5 sekundách.

Zobrazenie hodnôt barometrického tlaku

V režime hlavnej obrazovky stlačte tlačidlo **BARO.** / - pre zobrazenie nameraných hodnôt barometrického tlaku za posledných 12 hodín. Opakovaným stlačením tlačidla **BARO.** / - zobrazíte postupne nameranú priemernú hodnotu barometrického tlaku za posledných 24 hodín, 48 hodín a 72 hodín.

Pre prepnutie medzi zobrazením absolútneho (ABS) a relatívneho (REL) barometrického tlaku podržte v režime hlavnej obrazovky tlačidlo **BARO.** / - po dobu 2 sekúnd.

Barometrický tlak (atmosférický tlak) je sila, ktorou pôsobí atmosféra Zeme na jednotkovú plochu v danom mieste. Barometrický tlak postupne klesá so zvyšovaním nadmorskej výšky.

Meteorológovia používajú barometre na meranie barometrického tlaku. Kolísanie barometrického tlaku je ovplyvnené počasím, a preto je možné na základe merania jeho zmien predpovedať počasie.

Poznámka:

- 1) *Východisková hodnota relatívneho barometrického tlaku je 1013 hPa (29,91 inHg), ktorá je priemernou hodnotou barometrického tlaku.*
- 2) *Vstavaný barometer zaznamenáva zmeny absolútneho barometrického tlaku. na základe nazbieraných dát predpovedá počasie na nasledujúcich 12 až 24 hodín. Ikony predpovede počasia sa preto môžu zmeniť jednu hodinu po uvedení meteorologickej stanice do prevádzky.*
- 3) *Relatívna barometrický tlak je založený na prepočte k hladine mora a bude sa meniť spoločne so zmenami absolútneho barometrického tlaku jednu hodinu po uvedení meteorologickej stanice do prevádzky.*

Zobrazenie hodnôt rosného bodu

Pre zobrazenie rosného bodu daného kanálu stlačte tlačidlo **TEMP.** / +. Pre ukončenie zobrazenia rosného bodu stlačte opäť tlačidlo **TEMP.** / +. Pokiaľ nestlačíte žiadne tlačidlo po dobu 30 s bude tento režim ukončený a hlavná jednotka sa vráti do režimu hlavnej obrazovky.

Rosný bod (teplota rosného bodu) je teplota, pri ktorej je vzduch maximálne nasýtený vodnými parami (relatívna vlhkosť vzduchu dosiahne 100%). Ak teplota klesne pod tento bod, nastáva kondenzácia. Teplota rosného bodu je rôzna pre rôzne absolútnej vlhkosti vzduchu.

Teplota rosného bodu je vypočítaná z teploty a vlhkosti vzduchu, merané bezdrôtovým čidlom.

Nastavenie času budenia a indikácia nízkej vonkajšej teploty

V režime hlavnej obrazovky stlačte tlačidlo **ALARM** pre zobrazenie nastaveného času budenia. Podržaním tlačidla **ALARM** na 2 sekundy spustíte nastavovanie času budenia:

- 1) stlačte tlačidlo **TEMP.** / + alebo **BARO.** / - pre nastavenie požadovanej hodiny budenia,
- 2) stlačte tlačidlo **SET / CH** pre potvrdenie a pre začatie nastavovania minúty; stlačte tlačidlo **TEMP.** / + alebo **BARO.** / - pre nastavenie požadovanej minúty,
- 3) stlačte tlačidlo **SET / CH** pre potvrdenie a pre presun do ďalšieho nastavenia; stlačte tlačidlo **TEMP.** / + alebo **BARO.** / - pre zapnutie (ON) alebo vypnutie (OFF) budenie,
- 4) Stlačte tlačidlo **SET / CH** pre potvrdenie a pre presun do ďalšieho nastavenia; stlačte tlačidlo **TEMP.** / + alebo **BARO.** / - pre zapnutie (ON) alebo vypnutie (OFF) indikácie nízkej teploty,
- 5) stlačte tlačidlo **SET / CH** pre potvrdenie a ukončenie režimu nastavenia.

Indikácia nízkej vonkajšej teploty

Pri poklese vonkajšej teploty do rozmedzí 2°C až -3°C sa objaví na displeji

ikona .

Poznámka: Ak ste počas nastavenia meteorologickej stanice aktivovali zvukový signál, ozve sa pri poklese vonkajšej teploty do rozmedzí 2°C až -3°C zvukový signál.



Pri aktivácii budiaceho signálu v nastavenom čase môžete stlačením tlačidla **LIGHT / SNOOZE** posunúť budenie o 5 minút. Ak chcete budenie vypnúť stlačením ľubovoľného tlačidla, okrem tlačidla **LIGHT / SNOOZE**. Budenie sa bude opakovať nasledujúci deň v nastavenom čase.

Pri aktivácii zvukového signálu indikácie nízke vonkajšie teploty stlačte ľubovoľné tlačidlo pre vypnutie. Zvukový signál bude znovu aktivovaný pri opätovnom poklese vonkajšej do rozmedzí 2°C až -3°C.

Režim kalibrácie

V prípade, že meteorologická stanica vykazuje známky nepresného merania, možno vykonať kalibráciu jednotlivých meraných hodnôt.

Pre vstup do režimu kalibrácie meteorologickej stanice podržte v režime hlavnej obrazovky stlačené tlačidlá **SET / CH** a **BARO. / -** po dobu 5 sekúnd. Kalibrácia prebieha v nasledujúcej postupnosti:

- 1) kalibrácia vonkajšej teploty čidla s nastaveným kanálom č.1,
- 2) kalibrácia vonkajšej relatívnej vlhkosti čidla s nastaveným kanálom č.1,
- 3) kalibrácia vonkajšej teploty čidla s nastaveným kanálom č.2,
- 4) kalibrácia vonkajšej relatívnej vlhkosti čidla s nastaveným kanálom č.2,
- 5) kalibrácia vonkajšej teploty čidla s nastaveným kanálom č.3,
- 6) kalibrácia vonkajšej relatívnej vlhkosti čidla s nastaveným kanálom č.3,
- 7) kalibrácia vnútornej teploty,
- 8) kalibrácia vnútornej relatívnej vlhkosti,
- 9) kalibrácia absolútneho barometrického tlaku.

Jednotlivé hodnoty zvýšite alebo znížite stlačením tlačidla **TEMP. / +** alebo **BARO. / -**. Pre potvrdenie a prechod do ďalšieho nastavenia potvrdte stlačením tlačidla **SET / CH**. Pre vynulovanie kalibrácie danej meranej hodnoty a uvedenie do pôvodného stavu stlačte tlačidlo **ALARM**. Pre opustenie režimu kalibrácie stlačte tlačidlo **LIGHT / SNOOZE**.

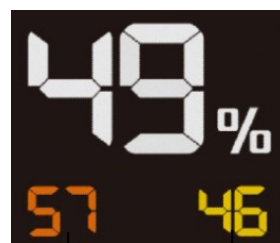
ZOBRAZENIE MAXIMÁLNYCH A MINIMÁLNYCH NAMERANÝCH HODNÔT

Maximálne a minimálne namerané hodnoty sú stále zobrazované pod aktuálnou nameranou hodnotou vonkajšej / vnútornej teploty a vonkajšej / vnútornej vlhkosti. Červeno zafarbené číslo v ľavom spodnom rámečku zobrazuje maximálnu nameranú hodnotu, modro zafarbené číslo v pravom spodnom rámečku zobrazuje minimálnu nameranú hodnotu.

Podržaním tlačidla **TEMP. / +** na 2 sekundy vymažete uložené namerané maximálne a minimálne hodnoty.



Maximálna teplota Minimálna teplota



Maximálna vlhkosť Minimálna vlhkosť

Maximálne a minimálne namerané hodnoty sú automaticky vymazané každý deň o polnoci, je zobrazovaná ikona . Toto nastavenie je možné vypnúť (viď. tabuľka Nastavenie meteorologickej stanice, krok č.2), ikona zmizne.

PREDPOVEĎ POČASIA

Táto meteorologická stanica sa učí, nechajte ju preto po dobu 30 dní na rovnakom mieste pre zabezpečenie čo najpresnejšie predpovede počasia. Predpoveď je založená na zmene barometrického tlaku, vo všeobecnosti platí, že ak barometrický tlak stúpa, počasie sa zlepšuje a opačne.

Predpoveď počasia zobrazuje šesť ikon - slnečno, polojasno, oblačno, zrážky, búrky a sneženie.



Slnečno



Polojasno



Oblačno



Zrážky



Búrky



Sneženie

Poznámka: ikona sneženia sa objaví namiesto ikony zrážok alebo búrok v prípade, že vonkajšia teplota je nižšia ako 0°C.

FÁZY MESIACA

Meteorologická stanica zobrazuje jednotlivé fázy Mesiaca v závislosti na dátume. Zobrazenie fáz mesiaca pre severnú pologuľu:

nov (mesiac nie je vidieť)	dorastajú ci kosáčik	polmesiac (prvá štvrt')	vypuklý (dorastá)	spln	vypuklý (cúva)	polmesiac (posledná štvrt')	cúvajúci kosáčik	nov (mesiac nie je vidieť)

Zobrazenie fáz mesiaca pre južnú pologuľu:

nov (mesiac nie je vidieť)	dorastajú ci kosáčik	polmesiac (prvá štvrt')	vypuklý (dorastá)	spln	vypuklý (cúva)	polmesiac (posledná štvrt')	cúvajúci kosáčik	nov (mesiac nie je vidieť)

UKAZOVATELE TRENDU RASTÚCI / KLESAJÚCI VONKAJŠEJ TEPLoty / VLHKOSTI

Meteorologická stanica aktualizuje ukazovatele trendu vývoja každých 30 minút a reflektuje tak zmeny, ktoré prebehli za posledné 3 hodiny merania.

Vonkajšia teplota alebo vlhkosť sa za posledné 3 hodiny zvýšila	Vonkajšia teplota alebo vlhkosť sa za posledné 3 hodiny nezmenila	Vonkajšia teplota alebo vlhkosť za posledné 3 hodiny klesla
^	>	v

UKAZOVATELE TRENDU RASTÚCIHO / KLESAJÚCIHO BAROMETRICKÉHO TLAKU

Meteorologická stanica aktualizuje ukazovatele trendu vývoja každých 30 minút a reflektuje tak zmeny, ktoré prebehli za posledné 3 hodiny merania.

Barometrický tlak stúpa, dôjde k zlepšeniu počasia	Barometrický tlak zostáva nezmenený	Barometrický tlak klesá, dôjde k zhoršeniu počasia
^	>	v

OBNOVENIE SPOJENIE HLAVNÉ JEDNOTKY A BEZDRÔTOVÉHO ČIDLA

Ak dôjde k strate spojenia medzi hlavnou jednotkou a bezdrôtovým čidlom, stlačte súčasne v režime hlavnej obrazovky tlačidlo **SET / CH** a **TEMP. / +** po dobu 5 sekúnd pre opätovné nadviazanie spojenia.

Ak je použitých viac bezdrôtových čidiel:

ak je zapnutý automatický režim prepínania kanálov, stlačte a podržte tlačidlo **SET / CH** a **TEMP** po dobu 5 sekúnd, aby ste zaregistrovali bezdrôtové čidlá na kanáloch CH1, CH2 a CH3

Ak je zobrazený kanál CH1, stlačte a podržte tlačidlo **SET / CH** a **TEMP** po dobu 5 sekúnd, aby ste zaregistrovali bezdrôtové čidlo na kanáli CH1. To isté urobte pre kanál CH2, prípadne pre kanál CH3

Po niekoľkých minútach dôjde k obnove spojenia, po túto dobu nestláčajte žiadne tlačidlo. Ak obnovenie spojenia zlyhá, vyberte a opäť vložte batérie z hlavnej jednotky.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

problém / situácia	riešenie
dochádza k výpadkom spojenia medzi hlavnou jednotkou a bezdrôtovým čidlom	skrátte vzdialenosť medzi hlavnou jednotkou a bezdrôtovým čidlom, alebo zmeňte ich umiestnenie
medzi hlavnou jednotkou a bezdrôtovým čidlom sú kovové konštrukcie, rámy atď.	umiestnite hlavnú jednotku a bezdrôtové čidlo tak, aby medzi nimi bolo čo najmenej prekážok, ktoré skracujú dosah signálu
hlavná jednotka, alebo bezdrôtové čidlo sú umiestnené blízko iných elektrických zariadení	umiestnite hlavnú jednotku a bezdrôtové čidlo ďalej od iných el. zariadení, aby nedošlo k rušeniu signálu
LCD displej má malý kontrast	vykonajte výmenu batérií
teplota nameraná bezdrôtovým čidlom príliš vysoká	umiestnite čidlo mimo priameho slnečného žiarenia je a mimo kúrenie

UPOZORNENIE

Vybité batérie vyhadzujte len na miestach na to určených.

Batérie nenabíjajte. Stanicu a jej časti umiestnite mimo dosahu detí.

Bezdrôtové čidlo je vlhku odolné, ale neumiestňujte ho na dážď ani priame slnečné žiarenie.

Nečistite stanicu a jej časti chemickými čistiacimi prostriedkami.

Ak je bezdrôtové čidlo vystavené veľmi nízkym alebo vysokým teplotám, môže dôjsť k zníženiu výkonu batérií a tým k skráteniu dosahu signálu.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Hlavná časť

Napájanie:	3 ks batérie typ AAA 1,5 V (mikroceruzkové) alebo 6 V DC sieťový adaptér
Životnosť batérií:	cca 12 mesiacov
Rozsah merania teploty:	-9.9°C až +60°C
Presnosť merania:	+/- 1°C
Rozlíšenie:	0,1°C
Rozsah merania vlhkosti:	1% až 99%
Presnosť merania:	+/- 5%
Rozlíšenie:	1%
Rozsah merania bar. tlaku:	300 hPa až 1100 hPa
Presnosť merania:	+/- 3 hPa
Rozlíšenie:	0,1 hPa
Rozmery:	160 x 85 x 20 mm

Bezdrôtové čidlo WH32F-3

Napájanie:	2 ks batérie typ AA 1,5 V (ceruzkové)
Životnosť batérií:	cca 24 mesiacov
Rozsah merania teploty:	-40°C až +60°C
Presnosť merania:	+/- 1°C
Rozlíšenie:	0,1°C
Rozsah merania vlhkosti:	1% až 99%
Presnosť merania:	+/- 5% (od 20% do 90%)
Rozlíšenie:	1%
Frekvencia prenosu:	868 MHz
Počet kanálov	3
Interval prenosu dát:	61 s pre kanál č.1; 62 s pre kanál č.2; 63 s pre kanál č.3
Dosah:	až 100 m v otvorenom priestore
Rozmery:	122 x 42 x 16 mm

Týmto firma GARNI technology a.s. prehlasuje, že typ rádiového zariadenia – meteorologická stanica model GARNI 281 – je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na týchto internetových stránkach: www.garni-meteo.cz



Návod preložil, upravil a spracoval: GARNI technology a.s.
Kopírovanie tohto návodu, alebo jeho častí je bez súhlasu autora zakázané

Verzia 4
06G20