

NÁVOD

**METEOROLOGICKÁ STANICE S BEZDRÁTOVÝM
ČIDLEM PRO MĚŘENÍ TEPLoty A VLHKOSTI,
BUDÍKEM A HODINAMI ŘÍZENÝMI RÁDIOVÝM
SIGNÁLEM**

MODEL GARNI 636NL

GARNI
technology

GARNI
technology
*Návod přeložil, upravil a zpracoval Roman Gajda
Kopírování tohoto návodu je bez souhlasu autora zakázáno*

Balení obsahuje hlavní část a bezdrátové čidlo pro měření teploty a relativní vlhkosti.

Hlavní část má čidlo pro měření barometrického tlaku, čidlo pro měření teploty, relativní vlhkosti, hodiny řízené signálem DCF-77 a budík. Dále má paměť na maximální a minimální hodnoty naměřené teploty a vlhkosti a zobrazení úrovně tepelné pohody.

Mohou být použity až tři bezdrátová čidla. Přenos signálu z bezdrátového čidla je uskutečněn na frekvenci 433 MHz.

Čidlo pro měření barometrického tlaku umožňuje sledovat a zobrazit barometrický tlak a to absolutní, nebo (po zadání aktuální nadmořské výšky) také přepočtený na hladinu moře. Graf ukazuje vývoj barometrického tlaku za uplynulých 24 hodin.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Komunikace mezi čidlem a hlavní částí je bezdrátová. Bezdrátové čidlo má dosah cca 30 m v otevřeném prostoru. Bezdrátové čidlo může být umístěno venku, nebo uvnitř, podle toho, kde chcete měřit teplotu a relativní vlhkost.

Upozornění

- je důležité vložit baterie nejprve do bezdrátového čidla před nastavením hlavní části
- je důležité nejprve zkontrolovat, zda je navázáno spojení mezi bezdrátovým čidlem a hlavní částí před konečnou instalací bezdrátového čidla na požadované místo

Doporučujeme použít pro hlavní část baterie alkalické a pro bezdrátové čidlo baterie lithiové, které dobře odolávají mrazu.

Není vhodné použít baterie nabíjecí, které mají nižší napětí, nejsou vhodné do nižších teplot.

Baterie instalujte vždy nejprve do bezdrátového čidla a potom do hlavní části.

Dbejte na správnou polaritu. Vyzkoušejte spojení s hlavní částí a poté čidlo instalujte na požadované místo v dosahu signálu bezdrátového čidla (maximálně 30 m v otevřeném prostoru).

Poznámka

Při navazování spojení bezdrátového čidla s hlavní částí nemačkejte žádné tlačítko na hlavní části.

Dosah signálu bezdrátového čidla může být zkrácen překážkami, jako jsou stromy, kovové konstrukce, jiná elektrická zařízení, okolní stavby atd.

Umístěte hlavní část a bezdrátové čidlo tak, aby jste minimalizovali rušení signálu překážkami jako jsou dveře, okna, nábytek apod.

Bezdrátové čidlo je odolné povětrnostním podmínkám, ale neumísťujte je na přímé sluneční světlo, déšť, nebo sníh. Ideální umístění je např. pod okapem na severní stranu budovy.

INSTALACE BATERIÍ

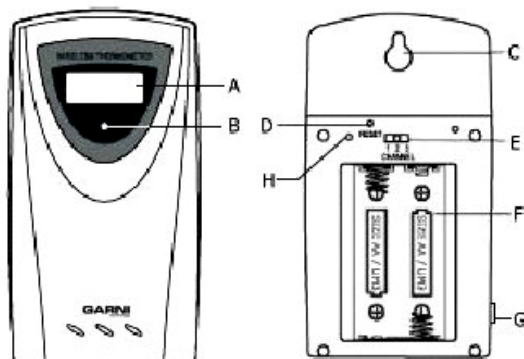
Bezdrátové čidlo

- Odstraňte kryt bateriového prostoru na zadní straně (je připevněn čtyřmi šroubky)
- Zvolte požadovaný kanál přepínačem CHANNEL (1 až 3)
- Vložte 2 ks baterií 1,5 V typ AA (tužkové) a dbejte na správnou polaritu vyobrazenou v bateriovém prostoru
- Opět připevněte kryt bateriového prostoru

Hlavní část

- Otevřete bateriový prostor na zadní straně
- Vložte 2 ks baterií typ CR2032 a dbejte na správnou polaritu vyobrazenou v bateriovém prostoru
- Uzavřete bateriový prostor

POPIS – VYSÍLACÍ ČÁST (BEZDRÁTOVÉ ČIDLO)



A LCD DISPLEJ

Zobrazuje naměřenou teplotu a relativní vlhkost

B LED DIODA

Blikne jednou při vyslání signálu s informací o naměřených hodnotách. Blikne dvakrát, jestliže jsou slabé baterie

C OTVOR PRO ZAVĚŠENÍ

D TLAČÍTKO RESET

Tlačítko pro vymazání nastavení kanálu

E PŘEPÍNAČ CHANNEL

Přepínač pro volbu kanálu

F BATERIOVÝ PROSTOR

Pro 2 ks baterie 1,5 V (tužkové)

G SDÍŘKA PRO EXTERNÍ ČIDLO

H TLAČÍTKO °C / °F

Volba měření teploty ve °C, nebo °F

Bezdrátové čidlo umístěte na rovnou podložku, nebo připevněte na zeď ve svislé poloze.

Bezdrátové čidlo by mělo být umístěno na místo chráněné před extrémními vlivy počasí, s volnou cirkulací vzduchu.

Neumísťujte bezdrátové čidlo blízko zdrojů tepla, jako jsou lokální topidla, nebo komíny. Vyhněte se místům, která mohou vyzařovat teplo odrazem slunečního záření, jako jsou kovové části, beton atd.

Jakmile jsou baterie vloženy do bezdrátového čidla, začne čidlo vysílat signál s informacemi o naměřené teplotě a relativní vlhkosti.

POPIS - HLAVNÍ ČÁST

Čas

Přesný čas je seřizován rádiovým signálem DCF-77 z vysílače umístěným u Frankfurtu (Německo).

Čas je možno nastavit ve 12, nebo 24 hodinovém formátu.

Čas je možno nastavit také manuálně.

Zkratky názvu dne mohou být zobrazovány v angličtině, němčině, francouzštině, italštině, španělštině, holandštině, nebo švédštině.

Je možno nastavit dva druhy buzení

Je možno nastavit alarm možnosti námrazy.

Počasí

Předpověď počasí pro následujících 12 až 24 hodin je zobrazována ikonami: slunečno, polojasno, oblačno, deštivo, velmi deštivo, sněžení a silné sněžení

Je možno nastavit alarm horní a dolní meze teploty.

Zobrazení vnitřní a vnější naměřené teploty a relativní vlhkosti, je možno použít až 3 bezdrátová čidla (jedno bezdrátové čidlo je součástí dodávky)

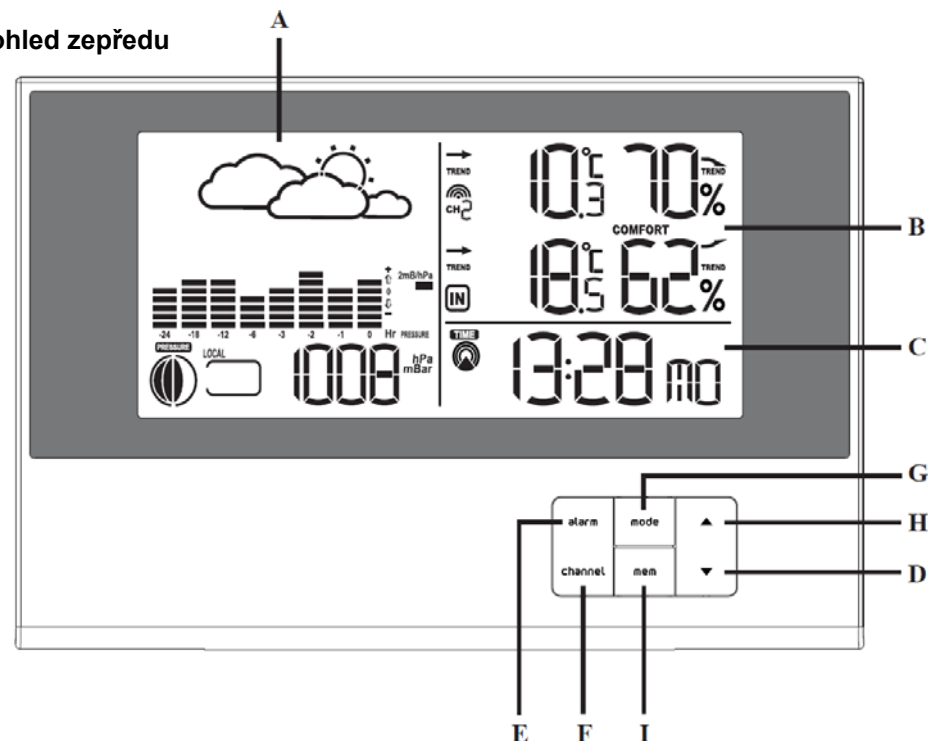
Zobrazen tlaku v metrických, nebo anglosaských jednotkách

Možnost nastavení nadmořské výšky pro zobrazení relativního barometrického tlaku

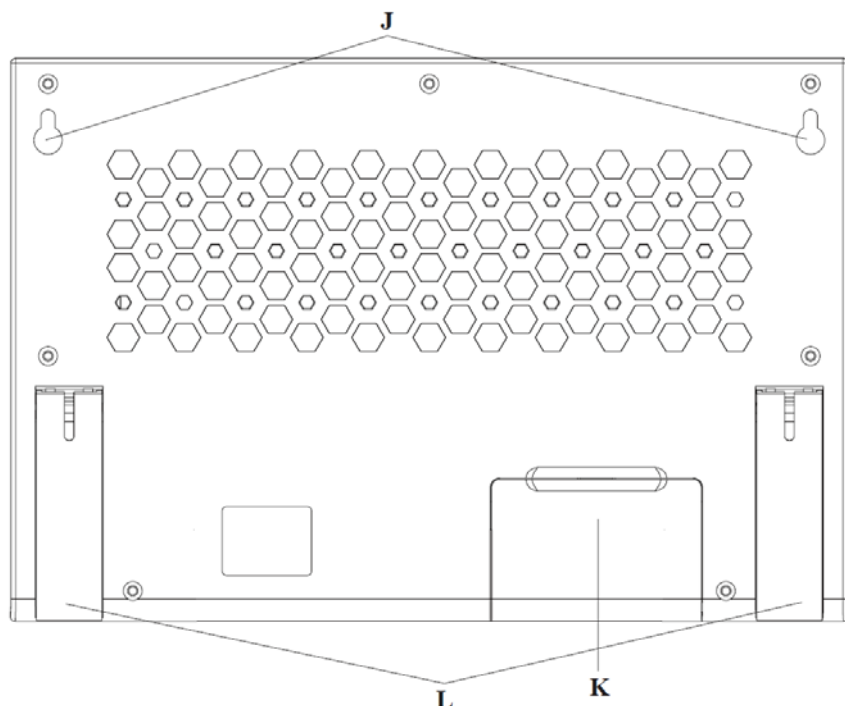
Graf vývoje barometrického tlaku za uplynulých 24 hodin

Indikace tepelné pohody (sucho, vlhko atd.)

Pohled zepředu



Pohled zezadu



A Okno ikon předpovědi počasí a barometrického tlaku

B Okno teploty a relativní vlhkosti

C Okno zobrazení času

D Tlačítko DOWN (▼)

- přechod k dalšímu nastavování
- stisknutím a přidržením na 2 s zahájení vyhledávání signálu čidla
- při nastavování snižuje hodnotu

E Tlačítko ALARM

- v režimu času se jedním stiskem zobrazí čas buzení v pracovní dny (☞W), jednotlivého buzení (☞S), nebo buzení v případě možnosti náledí (PRE-AL)
- přidržením na 2 s se nastavuje čas buzení
- jestliže je nastaven režim teploty, stiskem se zobrazí dolní hodnota alarmu horní, nebo meze teploty
- přidržením na 2 s se nastavuje hodnota alarmu horní, nebo dolní meze teploty
- jestliže je signál alarmu aktivován, tlačítkem se signál dočasně vypne

F Tlačítko CHANNEL

- přepíná jednotlivé kanály 1, 2 a 3 (pokud jsou použita další bezdrátová čidla)
- přidržením na 2 s začne automatické přepínání kanálů, každý kanál bude zobrazen 5 s

G Tlačítko MODE

- jestliže je zvolen režim tlaku, přepíná se zobrazení místního (absolutního) tlaku, nadmořské výšky a tlaku na hladině moře (relativního tlaku)
- pro nastavení nadmořské výšky a tlaku na hladině moře stiskněte tlačítko a přidržte 2 s
- v režimu času se stisknutím přepíná mezi zobrazením času se sekundami, nebo se zkratkou názvu dne
- stisknutím a přidržením tlačítka na 2 s se nastavuje jazyk názvu dne, rok, měsíc, den, formát času 12, nebo 24 hodin, hodiny, minuty (datum je nastaven ve formátu měsíc – den)
- v režimu teploty se stisknutím a přidržením tlačítka na 2 s přepíná mezi jednotkou měření teploty °C a °F

H Tlačítko UP (▲)

- přechod k dalšímu nastavování
- při nastavování zvyšuje hodnotu
- v režimu času při zobrazení času se sekundami se stiskem a přidržením tlačítka na 2 s zahájí příjem signálu řízení času DCF-77

I Tlačítko MEM

- v režimu teploty se stiskem tlačítka zobrazí vnitřní a vnější minimální a maximální naměřená teplota a relativní vlhkost
- stisknutím a přidržením tlačítka na 2 s se paměť na minimální a maximální naměřené hodnoty vymaže
- v režimu tlaku se zobrazí naměřené hodnoty barometrického tlaku za uplynulých 24 hodin

J otvor pro zavěšení

K bateriový prostor

- prostor pro 2 ks baterií typ CR2032

L stojánek

UMÍSTĚNÍ

Umístěte hlavní část do dosahu signálu bezdrátového čidla. Ideální je umístění na přímou viditelnost bezdrátového čidla. Neumísťujte hlavní část blízko zařízení, která vyzařují teplo (topení, klimatizace) a blízko jiných elektrických přístrojů (bezdrátových telefonů, monitorů apod.)

Postavení, nebo zavěšení obou částí

Hlavní část můžete postavit, nebo pověsit na zeď. Vysílací část můžete také postavit, nebo zavěsit

Jakmile jsou vloženy baterie do hlavní části, na displeji se zobrazí na okamžik všechny segmenty.

Upozornění

Všechny funkce displeje budou zastaveny, nejprve je nutné nastavit pomocí tlačítek **UP** (▲) a **DOWN** (▼) a **MODE** místní nadmořskou výšku parametry tlaku. Na displeji se zobrazí blikající ikona tlaku (PRESSURE) a bude blikat „inHg“ v okně předpovědi počasí a barometrického tlaku, bude zobrazen nenastavený čas a v okně teploty a relativní vlhkosti se zobrazí kanál 1. Jestliže nyní nebude nastavena nadmořská výška, během několika minut budou zobrazeny hodnoty tlaku pro základní nastavení nadmořské výšky (na hladině moře) a zobrazí se hodnoty přijaté bezdrátovým čidlem.

PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

Hlavní část je schopná na základě měření a vývoje barometrického tlaku předpovědět počasí pro následujících 12 až 24 hodin.

ikony předpovědi počasí							
předpověď	slunečno	plouhasno	oblačno	deštivo	velmi deštivo	sněžení	silné sněžení

Upozornění

Přesnost předpovědi počasí na základě vývoje barometrického tlaku je kolem 70%. Ikony znázorňují předpověď počasí a nemusí tedy zobrazovat počasí aktuální. Ikona „slunečno“ v nočních hodinách znamená jasné počasí.

BAROMETRICKÝ TLAK

Na displeji v okně barometrického tlaku se zobrazuje: místní barometrický tlak, tlak přepočítaný na hladinu moře a ikona předpovědi počasí.

Graf barometrického tlaku, teploty, nebo relativní vlhkosti zobrazuje vývoj za uplynulých 24 hodin. Barometrický tlak může být zobrazen v inHg, hPa/mBar, nebo mmHg a nadmořská výška v metrech, nebo stopách (feet).

Poznámka

Je možnost zobrazení barometrického tlaku přepočítaného na hladinu moře (SEA LEVEL), barometrického tlaku absolutního (LOCAL), nebo nadmořské výšky (ALTITUDE). Tlak absolutní je měřený v místě, kde se hlavní část nachází a nelze jej nastavit, zatímco tlak přepočítaný na hladinu moře a nadmořská výška jsou hodnoty nastavitelné. Při nastavení jedné z hodnot se druhá vypočítá automaticky. Hodnotu nadmořské výšky, nebo hodnotu tlaku přepočítaného na hladinu moře můžete zjistit pomocí přístroje GPS, Internetu apod. Hodnota tlaku přepočítaného na hladinu moře uvádí také jako součást předpovědi místní televizní, nebo rozhlasová stanice.

Nastavení barometrického tlaku

Důležitá poznámka

Jakmile vložíte baterie do hlavní části, nedotýkejte se 6 – 8 minut žádného tlačítka, aby stanice provedla automatické nastavení času a spojení s bezdrátovým čidlem.

Volba jednotky barometrického tlaku

Pomocí tlačítek **UP** (▲) a **DOWN** (▼) nastavte zobrazení nápisu PRESSURE.

- Stiskněte tlačítko **MODE** pro přepínání mezi zobrazením SEA LEVEL (tlaku na hladině moře), LOCAL (absolutního tlaku).
- Stiskněte a přidržte tlačítko **MEM** pro vstup do režimu volby jednotek barometrického tlaku. Pomocí tlačítek **UP** (▲) a **DOWN** (▼) nastavte jednotku inHg, hPa/mBar, nebo mmHg.
- Stiskněte tlačítko **MEM** pro potvrzení volby a pro vstup do režimu volby jednotek nadmořské výšky (ALTITUDE). Pomocí tlačítek **UP** (▲) a **DOWN** (▼) nastavte metry (METER), nebo stopy (FEET). Stiskněte tlačítko **MEM** pro potvrzení volby.
- Stiskněte a přidržte tlačítko **MODE** pro nastavení nadmořské výšky.
- Pomocí tlačítek **UP** (▲) a **DOWN** (▼) nastavte místní nadmořskou výšku. Přidržením tlačítka se budou hodnoty měnit rychleji.
- Stiskněte tlačítko **MODE** pro potvrzení nastavených údajů.

Jestliže nestisknete tlačítko po dobu 2 minut, dojde automaticky k ukončení nastavování.

Zobrazení barometrického tlaku a nadmořské výšky

Tlačítkem **MODE** se přepíná zobrazení barometrického tlaku přepočítaného na hladinu moře (SEA LEVEL), barometrického tlaku absolutního (LOCAL) a nadmořské výšky (ALTITUDE).

Nastavení tlaku přepočítaného na hladinu moře (SEA LEVEL)

(pokud není známa nadmořská výška)

- Stiskněte a přidržte tlačítko **MODE** až začne blikat hodnota barometrického tlaku
- Pomocí tlačítek **UP** (▲) a **DOWN** (▼) nastavte požadovanou hodnotu. Přidržením tlačítka se budou hodnoty měnit rychleji.
- Nastavení potvrdíte stisknutím tlačítka **MODE**

Změna jednotek zobrazení tlaku a nadmořské výšky

- Pomocí tlačítka **MODE** nastavte zobrazení barometrického tlaku
- Stiskněte a přidržte tlačítko **MEM** až začne blikat jednotka barometrického tlaku
- Pomocí tlačítek **UP** (▲) a **DOWN** (▼) nastavte požadovanou jednotku (inHg, hPa/mBar, nebo mmHg)
- Nastavení potvrdíte stisknutím tlačítka **MEM**
- Pomocí tlačítka **MODE** nastavte zobrazení nadmořské výšky
- Stiskněte a přidržte tlačítko **MEM** až začne blikat jednotka nadmořské výšky
- Pomocí tlačítek **UP** (▲) a **DOWN** (▼) nastavte požadovanou jednotku (metry, nebo stopy –feet)
- Nastavení potvrdíte stisknutím tlačítka **MEM**

Zobrazení historických hodnot barometrického tlaku přepočítaného na hladinu moře

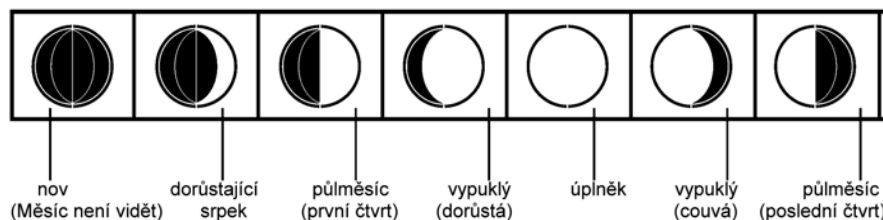
- V režimu tlaku (PRESSURE) stiskněte tlačítko **MEM** pro zobrazení barometrického tlaku přepočítaného na hladinu moře (SEA LEVEL)
- Potom opět stiskněte opakovaně tlačítko **MEM** pro zobrazení naměřených hodnot v uplynulých 24 hodinách v hodinovém intervalu
- Jakmile není stisknuto tlačítko po dobu 5 sekund, automaticky se zobrazení historických hodnot ukončí

Graf tlaku, teploty a relativní vlhkosti

Graf může zobrazit vývoj barometrického tlaku přepočítaného na hladinu moře, teplotu, nebo relativní vlhkost naměřenou čidlem na kanálu č. 1.

V režimu tlaku (PRESSURE) stiskněte a přidržte tlačítko **ALARM** pro přepínání mezi jednotlivými hodnotami, přičemž se zobrazí příslušná ikona – tlak PRESSURE, teplota CH1 a relativní vlhkost RH.

FÁZE MĚSÍCE



TEPLOTA A RELATIVNÍ VLHKOST

Hlavní část může přijímat data až ze tří bezdrátových čidel (jedno bezdrátové čidlo je součástí dodávky). Teplota může být zobrazena ve °C, nebo ve °F.

Hlavní část má čidla pro měření teploty a relativní vlhkosti a na základě naměřených hodnot vypočítá úroveň vnitřní tepelné pohody – vlhko (Wet), komfortní (Comfort) a sucho (Dry).

Alarm teploty je k dispozici pro všechny kanály. Lze nastavit horní a dolní mez teploty.

Na displeji je zobrazena šipka vývoje teploty a relativní vlhkosti:



Funkce v režimu teploty a relativní vlhkosti

Pro výběr režimu teploty a relativní vlhkosti použijte tlačítka **UP** (▲) a **DOWN** (▼), až začne ikona IN blikat 

Zobrazení jednotlivých kanálů bezdrátových čidel

Pomocí tlačítka **CHANNEL** můžete přepínat mezi zobrazením naměřených hodnot na kanálu 1, 2, nebo 3 (pokud jsou použita další bezdrátová čidla)

Pro automatické přepínání kanálů stiskněte a přidržte tlačítko **CHANNEL** až se zobrazí ikona . Nyní bude každý kanál zobrazen na 5 sekund.

Poznámka

Funkce automatického přepínání může být funkční jen pokud je použito více, než jedno bezdrátové čidlo.

Volba jednotky teploty

Stiskněte a přidržte tlačítko **MODE** na 3 sekundy pro přepnutí jednotky teploty °C, nebo °F.

Alarm horní a dolní teplotní meze

- Stiskněte tlačítko **ALARM** pro zobrazení horní teplotní meze  (pokud je alarm vypnutý, zobrazí se OFF), nebo pro zobrazení dolní teplotní meze  (pokud je alarm vypnutý, zobrazí se OFF)
- Opět stiskněte tlačítko **ALARM** a přidržte na 2 sekundy, číslice začnou blikat
- Pomocí tlačítek **UP** (▲) a **DOWN** (▼) nastavte požadovanou hodnotu teploty. Přidržením tlačítka se budou hodnoty měnit rychleji.
- Stiskněte tlačítko **ALARM** pro potvrzení nastavení

Zapnutí a vypnutí alarmu horní a dolní teplotní meze

Při zobrazení horní, nebo dolní teplotní meze pomocí tlačítka **UP** (▲) nebo **DOWN** (▼) příslušný alarm zapnete, nebo vypnete.

Paměti na maximální a minimální naměřené hodnoty

Naměřené maximální a minimální hodnoty teploty se ukládají do paměti. Pro zobrazení minimálních naměřených hodnot stiskněte tlačítko **MEM** na hlavní části, opětovným stisknutím zobrazíte maximální naměřené hodnoty. Pro vymazání paměti stiskněte tlačítko **MEM** na 3 sekundy při současném zobrazení min, nebo max hodnot. Do paměti se uloží aktuální hodnoty.

Indikace tepelné pohody

Úroveň tepelné pohody, která je indikována stavy **COM** (komfortní), **WET** (vlhko) a **DRY** (sucho) Vám sdělí, zda okolní prostředí z hlediska úrovně tepla a vlhkosti příjemné, příliš vlhké, nebo příliš suché. Příslušný nápis se objeví na displeji hlavní části u hodnot vnitřní teploty a vlhkosti za těchto podmínek:

indikace na displeji	rozsah teploty	rozsah vlhkosti	stav prostředí
COM	20°C až 25°C (68°F až 77°F)	40% až 70%	Ideální poměr teploty a vlhkosti
WET	-5°C až +50°C (23°F až 122°F)	přes 70%	nadbytek vlhkosti
DRY	-5°C až +50°C (23°F až 122°F)	méně, než 40%	nedostatečná vlhkost
bez indikace	méně, než 20°C (68°F), nebo více, než 25°C (77°F)	40% až 70%	nehodnoceno

ČAS A BUZENÍ

Hodiny řízené signálem DCF-77

Signál pro řízení času je vyslán z vysílače umístěném poblíž Frankfurtu v Německu. Dosah tohoto signálu je cca 1500 km. Pokud je slabý, nebo není přijat:

- atmosférické poruchy jsou v nočních hodinách menší a příjem signálu může být lepší
- příjem signálu DCF-77 jednou denně je dostačující pro chod hodin s přesností 1 sekunda

- umístěte hlavní část cca 2 metry od elektrického zařízení, jako je PC monitor, mikrovlnná trouba apod.
- betonové zdi, suterény a další překážky mohou signál DCF-77 oslabit. Pro lepší příjem je vhodné umístění poblíž okna

Jakmile je signál DCF-77 úspěšně přijat, čas a datum se automaticky seřídí a na displeji se zobrazí ikona 

ikona	význam
 (bliká)	nezachycený signál
	signál nebyl za uplynulých 24 hodin přijat
	slabý signál
	silný signál

- Každodenní příjem signálu DCF-77 je naprogramován na 0:00, 3:00, 6:00 a 12:00 hodin
- Zapnout, nebo vypnout příjem signálu DCF-77 je možno přidržením tlačítka **UP** (▲) na hlavní části na 3 sekundy
- Pokud není signál DCF-77 přijat do 8 minut, pak je možno nastavit čas manuálně.

Manuální nastavení

Pomocí tlačítek **UP** (▲), nebo **DOWN** (▼) zvolte režim času (TIME)

Čas a datum

- Stiskněte a přidržte tlačítko **MODE** až začne blikat zkratka názvu dne „ENG“
- Pomocí tlačítek **UP** (▲), nebo **DOWN** (▼) zvolte zkratku názvu dne v angličtině, němčině, francouzštině, italštině, holandštině, nebo švédštině
- Potom stiskněte tlačítko **MODE** pro potvrzení a pro nastavení roku (year)
- Postupně stejným způsobem nastavte rok, měsíc, den, 12, nebo 24 hodinový formát času, hodinu a minutu.
- Jakmile je nastavování hotovo, displej zobrazí aktuální čas se sekundami

Budík

Jednotlivé druhy buzení

- W – weekday** – pracovní dny – pokud je alarm zapnut, zobrazí se na displeji ikona  a budící signál bude aktivován každý pracovní den
- S – single** – jednotlivý – pokud je alarm zapnut, zobrazí se na displeji ikona  a budící signál bude aktivován jednou ve stanovenou dobu

Pre-AL – možnost náledí - pokud je alarm zapnut, zobrazí se na displeji ikona **PRE-AL** a signál bude aktivován při vnější teplotě 0°C a nižší na kanálu č. 1

Upozornění

Pre-AL lze zapnout jen v případě nastavení jednoho z buzení **W**, nebo **S**

Nastavení buzení **W** (weekday) a **S** (single)

- Pro vstup do režimu nastavení buzení stiskněte tlačítko **ALARM**. Základní nastavení je buzení v pracovní dny **W** (weekday  **W**). Nápis OFF při zobrazení buzení  **W** indikuje, že buzení není nastaveno
- Stiskněte a přidržte tlačítko **ALARM** na 2 sekundy. Začne blikat číslice hodin
- Pomocí tlačítek **UP** () , nebo **DOWN** () nastavte požadovanou hodinu buzení
- Stiskněte opět tlačítko **ALARM**. Začnou blikat číslice minut
- Pomocí tlačítek **UP** () , nebo **DOWN** () nastavte požadovanou minutu buzení
- Stiskněte tlačítko **ALARM** pro potvrzení a uložení volby
- Buzení **S** (single  **S**) nastavíte stejným způsobem

Nastavení alarmu možnosti náledí **Pre-AL**

Jestliže je nastaveno buzení **W**, nebo **S**, může být také nastaven alarm možnosti náledí **Pre-AL**

- Stiskněte jednou tlačítko **ALARM** pro nastavení alarmu **Pre-AL**. Nápis OFF při zobrazení **PRE-AL** indikuje, že alarm není nastaven
- Stiskněte a přidržte tlačítko **ALARM** na 2 sekundy. Začne blikat číslice 30. Pokud bude vybrána volba 30, znamená to, že alarm možnosti námrazy bude aktivován 30 minut před nastaveným budíkem **W**, nebo **S**.
- Pomocí tlačítek **UP** () , nebo **DOWN** () nastavte čas alarmu mezi 15 a 90 minutami
- Stiskněte tlačítko **ALARM** pro potvrzení a uložení volby

Zapnutí a vypnutí budíku

- Pro vstup do režimu buzení stiskněte tlačítko **ALARM** a zvolte buzení  **W**,  **S**, nebo **PRE-AL**
- Pomocí tlačítka **UP** () zapněte budík
- Pomocí tlačítka **DOWN** () vypněte budík (OFF)

Jakmile je budicí signál aktivován, vypnete jej stiskem tlačítka **ALARM**.

INDIKACE SLABÝCH BATERIÍ

Jakmile se zobrazí na displeji ikona slabých baterií  u hodnoty vnitřní, nebo vnější teploty, je nutné vyměnit baterie v hlavní části, nebo bezdrátovém čidle. Nepoužívejte současně starší a nové baterie

POUŽITÍ EXTERNÍHO ČIDLA NA VODIČI

K vysílací jednotce je možno připojit čidlo s 3 m dlouhým vodičem (součást dodávky) pro měření teploty např. vody, v lednici apod.

Odstraňte gumovou krytku na boční straně bezdrátového čidla. Zasuňte zástrčku externího čidla. Čidlo na 3 m dlouhém vodiči je aktivováno.

Hodnota teploty naměřená tímto čidlem bude bezdrátovým čidlem odeslána hlavní jednotce.

INDIKACE PŘÍJMU SIGNÁLU BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA

Animovaná ikona signalizuje příjem signálu z vysílací části

ikona	význam
	vyhledávání signálu bezdrátového čidla
	signál bezdrátového čidla je úspěšně přijatý
	signál bezdrátového čidla není přijatý déle, než 1 hodinu

Ztráta signálu – manuální navázání spojení

Manuálně lze zahájit příjem signálu z bezdrátového čidla stisknutím a přidržením tlačítka **DOWN** () na hlavní části

Jestliže nebude příjem úspěšný zkontrolujte:

- zda vysílací část je na místě,
- baterie v hlavní i vysílací části jsou v pořádku, pokud je to nutné, vyměňte je za nové. Pokud je vysílací část v prostředí, kde je teplota 0°C a nižší snižuje se kapacita baterií a může se také snížit dosah signálu
- zda není signál narušen jiným zařízením (např. elektrický domácí spotřebič), který vyzařuje elektromagnetické vlnění. Zkuste zkrátit vzdálenost mezi hlavní a vysílací částí

Narušení signálu bezdrátového čidla

Signály jiných zařízení, které využívají rádiový signál, jako jsou bezdrátové zvonky, domácí alarmy atd. mohou narušit dočasně signál vysílací části. Je to obvyklý jev (interference) a není způsoben vadou výrobku. Jakmile zdroj rušení ustane, přenos signálu bude opět fungovat normálně.

ÚDRŽBA

Hlavní část a bezdrátové čidlo můžete očistit vlhkým látkovým hadříkem. Nikdy nepoužívejte chemické čisticí prostředky.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Hlavní část

Signál DCF-77 pro řízení času není přijat – umístěte hlavní část poblíž okna a nechejte ji zde přes noc

Bezdrátové čidlo

Hlavní část nezachytila signál bezdrátového čidla – zkontrolujte baterie, manuálně zahajte příjem signálu bezdrátového čidla
Hodnoty na displeji hlavní části nesouhlasí s hodnotami na displeji bezdrátového čidla - manuálně zahajte příjem signálu bezdrátového čidla

UPOZORNĚNÍ

Aby jste mohli tento výrobek používat dlouhodobě je nutné dodržovat některé zásady:

- 1) Chraňte výrobek před ponořením do vody
- 2) Nečistěte výrobek látkami s brusným efektem, nebo látkami, které by mohly naleptat plastový kryt a poškodit elektrické součástky
- 3) Nevystavujte výrobek nárazům, prachu, vysokým teplotám, které by mohly mít za následek chybnou funkci, nepožívejte staré, nebo poškozené baterie
- 4) Neopravujte elektrické obvody. Ztratíte záruku.
- 5) Používejte pouze nové baterie a nekombinujte nové a staré baterie
- 6) Vždy prostudujte nejprve návod, než začnete výrobek používat

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hlavní část

Doporučený rozsah měření vnitřní teploty: 0°C až + 50°C (+/- 1°C)
Rozlišení: 0,1°C
Rozsah měření relativní vlhkosti: 30% až 80% (+/- 7%)
Rozlišení: 1%
Interval měření: 10 s
Čas: řízený signálem DCF-77
Formát času: 12, nebo 24 hodin
Budící signál: 2 minuty
Barometrický tlak – rozsah: 500hPa – 1100hPa
(14,75 inHg – 32,44 inHg,
374,5 mmHg – 823,8 mmHg)
Rozlišení: 0,1hPa (0,003inHg, 0,08 mmHg)

Přesnost: +/- 5hPa (0,015 inHg, 0,38 mmHg)
Interval měření: 20 minut
Rozsah nadmořské výšky: -200 mm až + 5000 mm
Napájení: 2 ks baterie CR2032

Vysílací část

Doporučený rozsah měření teploty:
bez externího čidla: - 20°C až + 50°C (+/- 1°C)
s externím čidlem: -50°C až +60°C (+/- 1°C)
Rozlišení: 0,1°C
Rozsah měření relativní vlhkosti: 25% až 90% (+/- 5%)
Rozlišení: 1%
Délka vodiče externího čidla: 3 m
Frekvence přenosu signálu: 433 MHz
Počet kanálů: 3
Dosah signálu: cca 30 m v otevřeném prostoru
Čas vysílání signálu: každých 43 až 47 sekund
Napájení: 2 ks baterie 1,5 V typ AA (tužková)

Doporučený rozsah měření je stanoven s ohledem na materiál, ze kterého je výrobek zhotoven, LCD displej a životnost baterií. Pokud je měřená teplota mimo rozsah měření zobrazí se na displeji HH.H, nebo LL.L.

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/10/04.2012-7. Zařízení splňují 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

CE0125



NÁVOD

STANICA S BEZDRÔTOVÝM ČIDLOM PRE MERANIE TEPLoty A VLHKOSTI, BUDÍKOM A HODINAMI RIADENÝMI RÁDIOVÝM SIGNÁLOM

MODEL GARNI 636NL

Návod preložil, upravil a spracoval Roman Gajda **GARNI**
Kopírovanie tohto návodu je bez súhlasu autora zakázané technology

Balenie obsahuje hlavnú časť a bezdrôtové čidlo pre meranie teploty a relatívnej vlhkosti.

Hlavná časť má čidlo pre meranie barometrického tlaku, snímač pre meranie teploty, relatívnej vlhkosti, hodiny riadené signálom DCF-77 a budík. Ďalej má pamäť maximálnej a minimálnej hodnoty namerané teploty a vlhkosti a zobrazenie úrovne tepelnej pohody.

Môžu byť použité až tri bezdrôtové čidla. Prenos signálu z bezdrôtového snímača je uskutočnený na frekvencii 433 MHz.

Čidlo pre meranie barometrického tlaku umožňuje sledovať a zobraziť barometrický tlak a to absolútne, alebo (po zadaní aktuálnej nadmorskej výšky) tiež prepočítaný na hladinu mora. Graf ukazuje vývoj barometrického tlaku za uplynulých 24 hodín.

UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Komunikácia medzi čidlom a hlavnou časťou je bezdrôtová. Bezdrôtové čidlo má dosah cca 30 m v otvorenom priestore.

Bezdrôtové čidlo môže byť umiestnené vonku, alebo vnútri, podľa toho, kde chcete merať teplotu a relatívnu vlhkosť.

Upozornenie:

- je dôležité vložiť batérie najprv do bezdrôtového čidla pred nastavením hlavnej časti.
- je dôležité najprv preveriť, či je nadviazané spojenie medzi bezdrôtovým čidlom a hlavnou časťou pred konečnou inštaláciou bezdrôtového snímača na požadované miesto.

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.

Batérie inštalujte vždy najprv do bezdrôtového snímača a potom do hlavnej časti.

Dbajte na správnu polaritu. Vyskúšajte spojenie s hlavnou časťou a potom čidlo inštalujte na požadované miesto v dosahu signálu bezdrôtového čidla (maximálne 30 m v otvorenom priestore).

Poznámka:

Pri nadväzovaní spojenia bezdrôtového snímača s hlavnou časťou nestláčajte žiadne tlačidlo na hlavnej časti.

Dosah signálu bezdrôtového snímača môže byť skrátený prekážkami, ako sú stromy, kovové konštrukcie, iné elektrické zariadenia, okolité stavby atď.

Umiestnite hlavnú časť a bezdrôtové čidlo tak, aby ste minimalizovali rušenie signálu prekážkami ako sú dvere, okná, nábytok apod.

Bezdrôtové čidlo je odolné poveternostným podmienkam, ale neumiestňujte ho na priame slnečné svetlo, dážď, alebo sneh. Ideálne umiestnenie je napr. pod odkvapom na severnú stranu budovy.

INŠTALÁCIA BATÉRIÍ

Bezdrôtové čidlo

- Odstráňte kryt batériového priestoru na zadnej strane (je pripevnený štyrmi skrutkami)
- Zvoľte požadovaný kanál prepínačom CHANNEL (1 až 3)
- Vložte 2 ks batérií 1,5 V typ AA (tužkové) a dbajte na správnu polaritu naznačenú v batériovom priestore
- Opäť pripevnite kryt batériového priestoru

Hlavná časť

- Otvorte batériový priestor na zadnej strane
- Vložte 2 ks batérií typu CR2032 a dbajte na správnu polaritu zobrazenú v batériovom priestore
- Uzatvorte batériový priestor

OPIS - VYSIELACIA ČASŤ (BEZDRÔTOVÝ SENZOR)

A LCD DISPLEJ

Zobrazuje nameranú teplotu a relatívnu vlhkosť

B LED DIÓDA

Blikne raz pri vyslaní signálu s informáciou o nameraných hodnotách. Blikne dvakrát, ak sú

slabé batérie

C OTVOR PRE ZAVESENIE

D TLAČIDLO RESET

Tlačidlo pre vymazanie nastaveia kanálu

E PREPÍNAČ CHANNEL

Prepínač pre voľbu kanála

F BATÉRIOVÝ PRIESTOR

Pre 2 ks batérie 1,5 V (tužkové)

G ZDIERKA PRE EXTERNÉ ČIDLO

H TLAČIDLO ° C / ° F

Voľba merania teploty v ° C, alebo ° F

Bezdrôtové čidlo umiestnite na rovnú podložku, alebo pripevnite na stenu vo zvislej polohe.

Bezdrôtové čidlo by malo byť umiestnené na miesto chránené pred extrémnymi vplyvmi počasia, s voľnou cirkuláciou vzduchu.

Neumiestňujte bezdrôtové čidlo blízko zdrojov tepla, ako sú lokálne vykurovacie telesá, alebo komíny. Vyhnite sa miestam, ktoré môžu vyžiarovať teplo odrazom slnečného žiarenia, ako sú kovové časti, betón atď.

Akonáhle sú batérie vložené do bezdrôtového čidla, začne snímač vysielat' signál s informáciami o nameranej teplote a relatívnej vlhkosti.

POPIS - HLAVNEJ ČASTI

Čas

Presný čas je nastavovaný rádiovým signálom DCF-77 z vysielача umiestneného pri Frankfurte nad Mohanom (Nemecko).

Čas je možné nastaviť v 12ti, alebo 24 hodinovom formáte.

Čas je možné nastaviť aj manuálne.

Skratky názvu dňa môžu byť zobrazované v angličtine, nemčine, francúzštine, taliančine, španielčine, holandčine, alebo švédčine.

Je možné nastaviť dva druhy budenia.

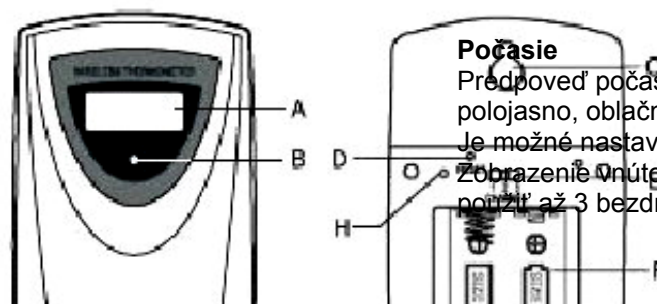
Je možné nastaviť alarm nebezpečenstva námrazy.

Počasie

Príhovor počasia pre nasledujúcich 12 až 24 hodín je zobrazovaná ikonami: slnečno, polojasno, oblačno, daždivo, veľmi daždivo, sneženie a silné sneženie.

Je možné nastaviť alarm hornej a dolnej medze teploty.

Zobrazenie vnútornej a vonkajšej nameranej teploty a relatívnej vlhkosti, je možné nastaviť až 3 bezdrôtové čidlá (jedno bezdrôtové čidlo je súčasťou dodávky).

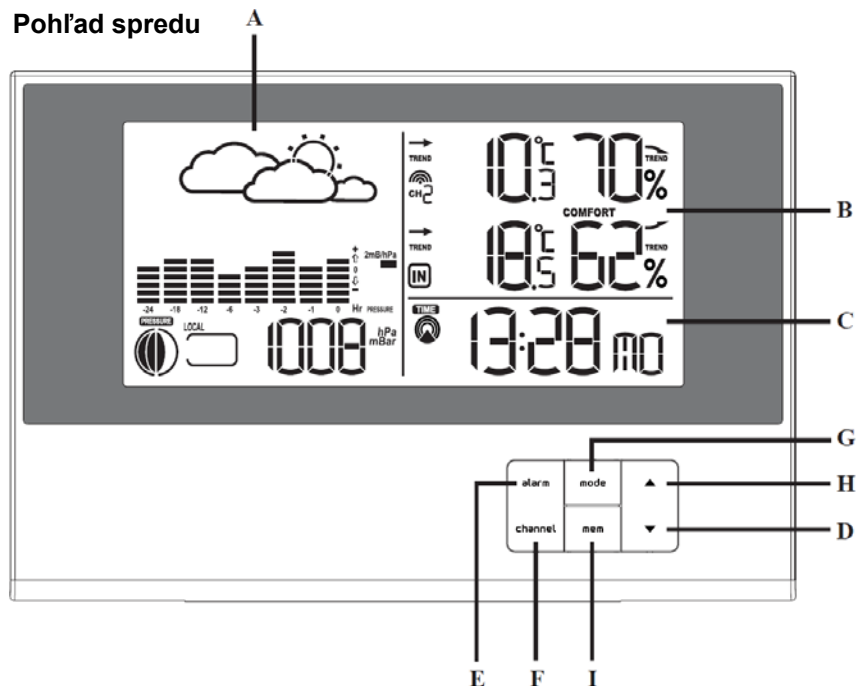


Zobrazený tlaku v metrických, alebo anglosaských jednotkách.
Možnosť nastavenia nadmorskej výšky pre zobrazenie relatívneho barometrického tlaku.

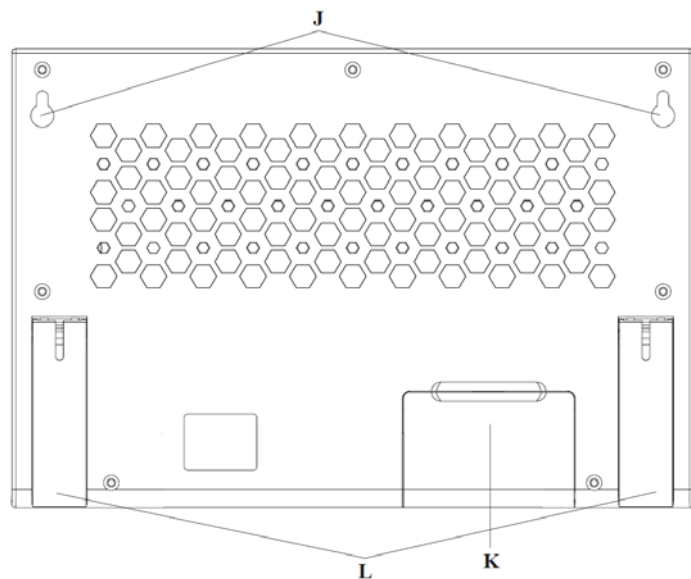
Graf vývoja barometrického tlaku za uplynulých 24 hodín.

Indikácia tepelnej pohody (sucho, vlhko atď).

Pohľad spredu



Pohľad zozadu



A Okno ikon predpovede počasia a barometrického tlaku

B Okno teploty a relatívnej vlhkosti

C Okno zobrazenia času

D Tlačidlo DOWN (▼)

- prechod k ďalšiemu nastavovaniu
- stlačením a podržaním na 2 s začne vyhľadávanie signálu čidla
- pri nastavovaní znižuje hodnotu

E Tlačidlo ALARM

- v režime času sa jedným stlačením zobrazí čas budenia v pracovné dni (**W**), jednotlivého budenia (**S**), alebo budenie v prípade možnosti poľadovice (**PRE-AL**)
- pridržením na 2 s sa nastavuje čas budenia
- ak je nastavený režim teploty, stlačením sa zobrazí dolná hodnota alarmu hornej, alebo medze teploty
- pridržením na 2 s sa nastavuje hodnota alarmu hornej, alebo dolnej medze teploty
- ak je signál alarmu aktivovaný, tlačidlom sa signál dočasne vypne

F Tlačidlo CHANNEL

- prepína jednotlivé kanály 1, 2 a 3 (ak sú použité ďalšie bezdrôtové čidla)
- pridržením na 2 s začne automatické prepínanie kanálov, každý kanál bude zobrazený 5 s

G Tlačidlo MODE

- ak je zvolený režim tlaku, prepína sa zobrazenie miestneho (absolútneho) tlaku, nadmorskej výšky a tlaku na hladine mora (relatívneho tlaku)
- pre nastavenie nadmorskej výšky a tlaku na hladine mora stlačte tlačidlo a pridržite 2 s
- v režime času sa stlačením prepína medzi zobrazením času so sekundami, alebo so skratkou názvu dňa
- stlačením a podržaním tlačidla na 2 s sa nastavuje jazyk názvu dňa, rok, mesiac, deň, formát času 12, alebo 24 hodín, hodiny, minúty (dátum je nastavený vo formáte mesiac - deň)
- v režime teploty sa stlačením a podržaním tlačidla na 2 s prepína medzi jednotkou merania teploty °C a °F

H Tlačidlo UP (▲)

- prechod k ďalšiemu nastavovaniu
- pri nastavovaní zvyšuje hodnotu
- v režime času pri zobrazení času so sekundami sa stlačením a pridržením tlačidla na 2 s začne príjem signálu riadenia času DCF-77

I Tlačidlo MEM

- v režime teploty sa stlačením tlačidla zobrazí vnútornú a vonkajšiu minimálnu a maximálnu nameranú teplotu a relatívnu vlhkosť
- stlačením a podržaním tlačidla na 2 s sa pamäť na minimálnu a maximálnu nameranú hodnotu vymaže
- v režime tlaku sa zobrazia namerané hodnoty barometrického tlaku za uplynulých 24 hodín

J otvor pre zavesenie

K batériový priestor

- priestor pre 2 ks batérií typu CR2032

L stojanček

UMIESTNENIE

Umiestnite hlavnú časť do dosahu signálu bezdrôtového čidla. Ideálne je umiestnenie na priamu viditeľnosť bezdrôtového snímača. Neumiestňujte hlavnú časť blízko zariadení, ktoré vyžiarujú teplo (kúrenie, klimatizácia) a blízko iných elektrických prístrojov (bezdrôtových telefónov, monitorov a pod)

Postavenie, alebo zavesenie oboch častí

Hlavná časť môžete postaviť, alebo zavesiť na stenu. Vysielacia časť môžete tiež postaviť, alebo zavesiť.

Akonáhle sú vložené batérie do hlavnej časti, na displeji sa zobrazí na okamih všetky segmenty.

Upozornenie

Všetky funkcie displeja budú zastavené, najprv je nutné nastaviť pomocou tlačidiel **UP (▲)** a **DOWN (▼)** a **MODE** miestnu nadmorskú výšku, parametre tlaku. Na displeji sa zobrazí blikajúci ikona tlaku (PRESSURE) a bude blikať "inHg" v okne predpovede počasia a barometrického tlaku, bude zobrazený nenastavený čas a v okne teploty a relatívnej vlhkosti sa zobrazí kanál 1. Ak teraz nebude nastavená nadmorská výška, behom niekoľkých minút budú zobrazené hodnoty tlaku pre základné nastavenie nadmorskej výšky (na hladine mora) a zobrazia sa hodnoty prijaté bezdrôtovým čidlom.

PREDPOVEĎ POČASIA

Hlavná časť je schopná na základe meraní a vývoja barometrického tlaku predpovedať počasie na nasledujúcich 12 až 24 hodín.

ikony predpovede počasia							
predpoveď	slnečno	polojasno	oblačno	daždivo	veľmi daždivo	sneženie	silné sneženie

Upozornenie

Presnosť predpovede počasia na základe vývoja barometrického tlaku je okolo 70%. Ikony znázorňujú predpoveď počasia a teda nemusí zobrazovať počasie aktuálne. Ikona "slnečno" v nočných hodinách znamená jasné počasie.

Barometrický tlak

Na displeji v okne barometrického tlaku sa zobrazuje: miestny barometrický tlak, tlak prepočítaný na hladinu mora a ikona predpovede počasia. Graf barometrického tlaku, teploty, alebo relatívnej vlhkosti zobrazuje vývoj za uplynulých 24 hodín. Barometrický tlak môže byť zobrazený v inHg, hPa / mBar, alebo mmHg a nadmorská výška v metroch, alebo stopách (feet).

Poznámka

Je možnosť zobrazenia barometrického tlaku prepočítaného na hladinu mora (SEA LEVEL), barometrického tlaku absolútneho (LOCAL), alebo nadmorskej výšky (Altitude). Tlak absolútny je meraný v mieste, kde sa hlavná časť nachádza a nemožno ho nastaviť, zatiaľ čo tlak prepočítaný na hladinu mora a nadmorská výška sú hodnoty nastaviteľné. Pri nastavení jednej z hodnôt sa druhá vypočíta automaticky. Hodnotu nadmorskej výšky, alebo hodnotu tlaku prepočítaného na hladinu mora môžete zistiť pomocou prístroja GPS, Internetu apod. Hodnota tlaku prepočítaného na hladinu mora sa uvádza aj ako súčasť predpovede miestnej televíznej, alebo rozhlasovej stanice.

Nastavenie barometrického tlaku

Dôležitá poznámka

Akonáhle vložíte batérie do hlavnej časti, nedotýkajte sa 6 - 8 minút žiadneho tlačidla, aby stanica vykonala automatické nastavenie času a spojenia s bezdrôtovým čidlom.

Voľba jednotky barometrického tlaku

Pomocou tlačidiel **UP (▲)** a **DOWN (▼)** nastavte zobrazenie nápisu PRESSURE.

- Stlačte tlačidlo **MODE** na prepínanie medzi zobrazením SEA LEVEL (tlaku na hladine mora), LOCAL (absolútneho tlaku)

- Stlačte a podržte tlačidlo **MEM** pre vstup do režimu voľby jednotiek barometrického tlaku. Pomocou tlačidiel **UP (▲)** a **DOWN (▼)** nastavte jednotku inHg, hPa / mBar, alebo mmHg
- Stlačte tlačidlo **MEM** pre potvrdenie voľby a pre vstup do režimu voľby jednotiek nadmorskej výšky (Altitude). Pomocou tlačidiel **UP (▲)** a **DOWN (▼)** nastavte metre (METER), alebo stopy (FEET). Stlačte tlačidlo **MEM** pre potvrdenie voľby
- Stlačte a podržte tlačidlo **MODE** pre nastavenie nadmorskej výšky
- Pomocou tlačidiel **UP (▲)** a **DOWN (▼)** nastavte miestnu nadmorskú výšku
- Pridržením tlačidla sa budú hodnoty meniť rýchlejšie
- Stlačte tlačidlo **MODE** pre potvrdenie nastavených údajov

Ak nestlačíte tlačidlo po dobu 2 minút, dôjde automaticky k ukončeniu nastavovania.

Zobrazenie barometrického tlaku a nadmorskej výšky

Tlačidlom **MODE** sa prepína zobrazenie barometrického tlaku prepočítaného na hladinu mora (SEA LEVEL), barometrického tlaku absolútneho (LOCAL) a nadmorskej výšky (Altitude)

Nastavenie tlaku prepočítaného na hladinu mora (SEA LEVEL)

(Ak nie je známa nadmorská výška).

- Stlačte a podržte tlačidlo **MODE** kým začne blikať hodnota barometrického tlaku
- Pomocou tlačidiel **UP (▲)** a **DOWN (▼)** nastavte požadovanú hodnotu.
- Pridržením tlačidla sa budú hodnoty meniť rýchlejšie.
- Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla **MODE**

Zmena jednotiek zobrazenia tlaku a nadmorskej výšky

- Pomocou tlačidla **MODE** nastavte zobrazenie barometrického tlaku
- Stlačte a podržte tlačidlo **MEM** kým začne blikať jednotka barometrického tlaku
- Pomocou tlačidiel **UP (▲)** a **DOWN (▼)** nastavte požadovanú jednotku (inHg, hPa / mBar, alebo mmHg)
- Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla **MEM**
- Pomocou tlačidla **MODE** nastavte zobrazenie nadmorskej výšky.
- Stlačte a podržte tlačidlo **MEM** až začne blikať jednotka nadmorskej výšky.
- Pomocou tlačidiel **UP (▲)** a **DOWN (▼)** nastavte požadovanú jednotku (metre, alebo stopy-feet)
- Nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla **MEM**

Zobrazenie historických hodnôt barometrického tlaku prepočítaného na hladinu mora

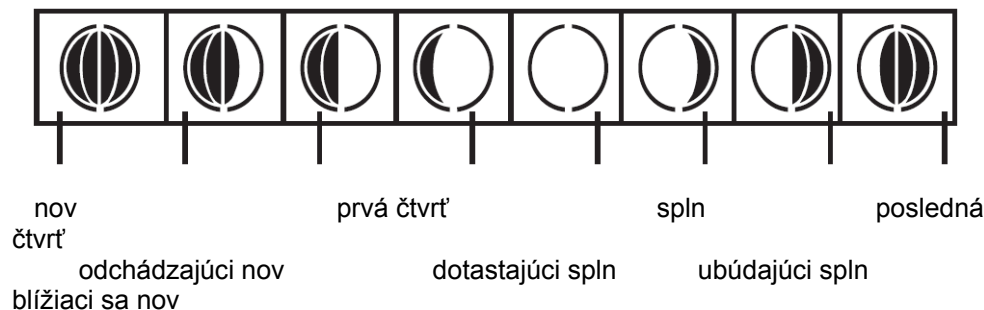
- V režime tlaku (PRESSURE) stlačte tlačidlo **MEM** pre zobrazenie barometrického tlaku prepočítaného na hladinu mora (SEA LEVEL)
- Potom opäť stlačte opakovane tlačidlo **MEM** pre zobrazenie nameraných hodnôt v uplynulých 24 hodinách v hodinovom intervale
- Akonáhle nie je stlačené tlačidlo po dobu 5 sekúnd, automaticky sa zobrazenie historických hodnôt ukončí

Graf tlaku, teploty a relatívnej vlhkosti

Graf môže zobraziť vývoj barometrického tlaku prepočítaného na hladinu mora, teplotu, alebo relatívnu vlhkosť nameranú čidlom na kanáli č 1.

V režime tlaku (PRESSURE) stlačte a podržte tlačidlo **ALARM** pre prepínanie medzi jednotlivými hodnotami, pričom sa zobrazí príslušná ikona - tlak PRESSURE, teplota CH1 a relatívna vlhkosť RH.

FÁZY MESIACA



TEPLOTA A RELATÍVNA VLNKOSŤ

Hlavná časť môže prijímať dáta až z troch bezdrôtových čidiel (jedno bezdrôtové čidlo je súčasťou dodávky). Teplota môže byť zobrazená v ° C, alebo v ° F.

Hlavná časť má snímače pre meranie teploty a relatívnej vlhkosti a na základe nameraných hodnôt vypočíta úroveň vnútornej tepelnej pohody - vlhko (Wet), komfortná (Comfort) a sucho (Dry).

Alarm teploty je k dispozícii pre všetky kanály. Možno nastaviť hornú a dolnú hranicu teploty.

Na displeji je zobrazená šípka vývoja teploty a relatívnej vlhkosti:



Funkcia v režime teploty a relatívnej vlhkosti

Pre výber režimu teploty a relatívnej vlhkosti stlačte tlačidlá **UP (▲)** a **DOWN (▼)**, až začne ikona IN blikáť

Zobrazenie jednotlivých kanálov bezdrôtových čidiel

Pomocou tlačidla **CHANNEL** môžete prepínať medzi zobrazením nameraných hodnôt na kanáli 1, 2, alebo 3 (ak sú použité ďalšie bezdrôtové čidla)
Pre automatické prepínanie kanálov stlačte a podržte tlačidlo **CHANNEL** kým sa zobrazí ikona . Teraz bude každý kanál zobrazený na 5 sekúnd.

Poznámka

Funkcia automatického prepínania bude funkčná len ak je použité viac, ako jedno bezdrôtové čidlo.

Voľba jednotky teploty

Stlačte a pridržte tlačidlo **MODE** na 3 sekundy pre prepnutie jednotky teploty ° C, alebo ° F.

Alarm hornej a dolnej teplotnej hranice.

- Stlačte tlačidlo **ALARM** pre zobrazenie hornej teplotnej medze  (ak je alarm vypnutý, zobrazí sa OFF), alebo pre zobrazenie dolnej teplotnej medze  (ak je alarm vypnutý, zobrazí sa OFF).
- Opäť stlačte tlačidlo **ALARM** a pridržte na 2 sekundy, číslice začnú blikáť.
- Pomocou tlačidiel **UP (▲)** a **DOWN (▼)** nastavte požadovanú hodnotu teploty. Pridržením tlačidla sa budú hodnoty meniť rýchlejšie.
- Stlačte tlačidlo **ALARM** pre potvrdenie nastavenia.

Zapnutie a vypnutie alarmu hornej a dolnej teplotnej hranice

Pri zobrazení hornej, alebo dolnej teplotnej hranice pomocou tlačidla **UP (▲)**, alebo **DOWN (▼)** príslušný alarm zapnete, alebo vypnete.

Pamäte na maximálne a minimálne namerané hodnoty

Namerané maximálne a minimálne hodnoty teploty sa ukladajú do pamäte. Pre zobrazenie minimálnych nameraných hodnôt stlačte tlačidlo **MEM** na hlavnej časti, opätovným stlačením zobrazíte maximálne namerané hodnoty.
Pre vymazanie pamäti stlačte tlačidlo **MEM** na 3 sekundy pri súčasnom zobrazení min. alebo max. hodnôt. Do pamäte sa uloží aktuálne hodnoty.

Indikácia tepelnej pohody

Úroveň tepelnej pohody, ktorá je indikovaná stavu COM (komfortná), WET (vlhko) a DRY (sucho) Vám oznámi, či okolité prostredie z hľadiska úrovne tepla a vlhkosti je príjemné, príliš vlhké, alebo príliš suché. Príslušný nápis sa objaví na displeji hlavnej časti u hodnôt vnútornej teploty a vlhkosti za týchto podmienok:

Údaj zobrazený na displeji	Rozsah teplôt	Rozsah vlhkosti	Hodnotenie aktuálnych podmienok
COM	20 °C – 25 °C	40 % - 70 %	Ideálne hodnoty
WET	-5 °C až +50 °C	Nad 70 %	Príliš vlhko
DRY	-5 °C až +50 °C	Pod 40 %	Nedostatočná vlhkosť
Bez indikácie	Menej než 20 °C alebo viac než 25 °C	40 % - 70 %	Bez hodnotenia

ČAS A BUDENIE

Hodiny riadené signálom DCF-77

Signál pre riadenie času je vysielaný z vysielача umiestneného neďaleko Frankfurtu nad Mohanom v Nemecku. Dosah tohto signálu je cca 1500 km. Ak je slabý, alebo nie je prijatý:

- atmosférické poruchy sú v nočných hodinách menšie a príjem signálu môže byť lepší
- príjem signálu DCF-77 raz denne je dostačujúci pre chod hodín s presnosťou 1 sekundy.
- umiestnite hlavnú časť cca 2 metre od elektrického zariadenia, ako je PC monitor, mikrovlnná rúra apod.
- betónové múry, suterény a ďalšie prekážky môžu signál DCF-77 oslabiť. Pre lepší príjem je vhodné umiestnenie v blízkosti okna.

- akonáhle je signál DCF-77 úspešne prijatý, čas a dátum sa automaticky nastaví a na displeji sa zobrazí

ikona 

IKONA	VÝZNAM
 (bliká)	nezachytený signál
	signál nebol za uplynulých 24 hodín prijatý
	slabý signál
	silný signál

- každodenný príjem signálu DCF-77 je naprogramovaný na 0:00, 3:00, 6:00 a 12:00 hodín
- zapnúť, alebo vypnúť príjem signálu DCF-77 je možné pridržením tlačidla **UP (▲)** na hlavnej časti na 3 sekundy
- ak nie je signál DCF-77 prijatý do 8 minút, potom je možné nastaviť čas manuálne.

Manuálne nastavenie

Pomocou tlačidiel **UP (▲)**, alebo **DOWN (▼)** zvolíte režim času (TIME)

ČAS A DÁTUM

- Stlačte a podržte tlačidlo **MODE** kým začne blikať skratka názvu dňa "ENG"
- Pomocou tlačidiel **UP (▲)**, alebo **DOWN (▼)** zvolíte skratku názvu dňa v angličtine, nemčine, francúzštine, taliančine, holandčine, alebo švédčine
- Potom stlačte tlačidlo **MODE** pre potvrdenie a pre nastavenie roka (year)
- Postupne rovnakým spôsobom nastavte rok, mesiac, deň, 12, alebo 24 hodinový formát času, hodinu a minútu.
- Akonáhle je nastavovanie hotové, displej zobrazí aktuálny čas so sekundami

BUDÍK

Jednotlivé druhy budenia

W - weekday - pracovné dni - ak je alarm zapnutý, zobrazí sa na displeji ikona  a budiaci signál bude aktivovaný každý pracovný deň

S - single - jednotlivý - ak je alarm zapnutý, zobrazí sa na displeji ikona  a budiaci signál bude aktivovaný raz v stanovenú dobu

Pre-AL - možnosť poľadovice - ak je alarm zapnutý, zobrazí sa na displeji ikona  a signál bude aktivovaný pri vonkajšej teplote 0 ° C a nižšej na kanáli č 1

Upozornenie

Pre-AL dá zapnúť len v prípade nastavenia jedného z budenia W, alebo S

NASTAVENIE BUDENIA W (weekday) A S (single)

- Pre vstup do režimu nastavenia budíka stlačte tlačidlo **ALARM**. Základné nastavenie je budenie v pracovné dni W (weekday ). Nápis OFF pri zobrazení budenia indikuje, že budenie nie je nastavené
- Stlačte a podržte tlačidlo **ALARM** na 2 sekundy. Začnú blikať číslice hodín
- Pomocou tlačidiel **UP (▲)**, alebo **DOWN (▼)** nastavte požadovanú hodinu budenia

- Stlačte opäť tlačidlo **ALARM**. Začnú blikať číslice minút
- Pomocou tlačidiel **UP (▲)**, alebo **DOWN (▼)** nastavte požadovanú minútu budenia
- Stlačte tlačidlo **ALARM** pre potvrdenie a uloženie voľby
- Budenie S (single ) nastavíte rovnakým spôsobom

NASTAVENIE ALARMU MOŽNOSTI POĽADOVICE Pre-AL

Ak je nastavené budenie W, alebo S, môže byť tiež nastavený alarm možnosti poľadovice Pre-AL

- Stlačte raz tlačidlo **ALARM** pre nastavenie alarmu Pre-AL. Nápis OFF pri zobrazení indikuje, že alarm nie je nastavený
- Stlačte a podržte tlačidlo **ALARM** na 2 sekundy. Začne blikať číslica 30. Ak bude vybraná voľba 30, znamená to, že alarm možnosti námrazy bude aktivovaný 30 minút pred nastaveným budíkom W, alebo S.
- Pomocou tlačidiel **UP (▲)**, alebo **DOWN (▼)** nastavte čas alarmu medzi 15 a 90 minútami
- Stlačte tlačidlo **ALARM** pre potvrdenie a uloženie voľby

ZAPNUTIE A VYPNUTIE BUDÍKA

- Pre vstup do režimu budenia stlačte tlačidlo ALARM a vyberte budenie ,  alebo
- Pomocou tlačidla **UP (▲)** zapnite budík
- Pomocou tlačidla **DOWN (▼)** vypnite budík (OFF)

Akonáhle je budiaci signál aktivovaný, vypnete ho stlačením tlačidla **ALARM**.

INDIKÁCIA SLABÝCH BATÉRIÍ

Akonáhle sa zobrazí na displeji ikona slabých batérií  u hodnoty vnútornej, alebo vonkajšej teploty, je nutné vymeniť batérie v hlavnej časti, alebo bezdrôtovom čidle. Nepoužívajte súčasne staršie a nové batérie

POUŽITIE EXTERNÉHO ČIDLÁ NA VODIČI

K vysielacej jednotke je možné pripojiť snímač s 3 m dlhým vodičom (súčasť dodávky) pre meranie teploty napr vody, v chladničke apod. Odstráňte gumovú krytku na bočnej strane bezdrôtového čidla. Zasuňte zástrčku externého čidla. Čidlo na 3 m dlhom vodiči je aktivované. Hodnota teploty nameraná týmto čidlom bude bezdrôtovým čidlom odoslaná hlavnej jednotke.

INDIKÁCIA PRÍJMU SIGNÁLU BEZDRÔTOVÉHO ČIDLÁ

Animovaná ikona signalizuje príjem signálu z vysielacej časti

IKONA	VÝZNAM
	vyhľadávanie signálu bezdrôtového čidla
	signál bezdrôtového čidla je prijatý
	signál bezdrôtového čidla nie je prijatý dlhšie, než 1 hodinu

STRATA SIGNÁLU - MANUÁLNE NADVIAZANIE SPOJENIA

Manuálne možno začať príjem signálu z bezdrôtového snímača stlačením podržaním tlačidla **DOWN (▼)** na hlavnej časti

Ak nebude príjem úspešný skontrolujte:

- či vysielacia časť je na mieste,
- batérie v hlavnej aj vysielacej časti sú v poriadku, ak je to nutné, vymeňte ich za nové. Ak je vysielacia časť v prostredí, kde je teplota 0 ° C a nižšej znižuje sa kapacita batérií a môže sa tiež znížiť dosah signálu
- či nie je signál narušený iným zariadením (napr. elektrický domáci spotrebič), ktorý vyžaruje elektromagnetické vlnenie. Skúste skrátiť vzdialenosť medzi hlavnou a vysielacie časťou

Narušenie signálu bezdrôtového snímača

Signály iných zariadení, ktoré využívajú rádiový signál, ako sú bezdrôtové zvončeky, domáce alarmy atď môžu narušiť dočasne signál vysielacej časti. Je to obvyklý jav (interferencia) a nie je spôsobený chybou výrobku. Akonáhle zdroj rušenia ustane, prenos signálu bude opäť fungovať normálne.

ÚDRŽBA

Hlavná časť a bezdrôtové čidlo môžete očistiť vlhkou látkovou handričkou. Nikdy nepoužívajte chemické čistiace prostriedky.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Hlavná časť

Signál DCF-77 pre riadenie času nie je prijatý - umiestnite hlavnú časť blízko okna a nechajte ju tu cez noc

Bezdrôtové čidlo

Hlavná časť nezachytila signál bezdrôtového čidla - skontrolujte batérie, manuálne zahajte príjem signálu bezdrôtového čidla
Hodnoty na displeji hlavnej časti nesúhlasia s hodnotami na displeji bezdrôtového snímača - manuálne zahajte príjem signálu bezdrôtového čidla

UPOZORNENIE

Aby ste mohli tento výrobok používať dlhodobo je nutné dodržiavať niektoré zásady:

- 1) Chráňte výrobok pred ponorením do vody
- 2) Nečistite výrobok látkami s brúsnyim efektom, alebo látkami, ktoré by mohli naleptať plastový kryt a poškodiť elektrické súčiastky
- 3) Nevystavujte výrobok nárazom, prachu, vysokým teplotám, ktoré by mohli mať za následok chybnú funkciu, nepožívajte staré, alebo poškodené batérie
- 4) Neopravujte elektrické obvody. Stratíte záruku.
- 5) Používajte iba nové batérie a nekombinujte nové a staré batérie
- 6) Vždy preštudujte najprv návod, ako začnete výrobok používať

TECHNICKÉ ÚDAJE

HLAVNÁ ČASŤ

Odporúčaný rozsah merania vnútornej teploty:	0 ° C až + 50 ° C (+ / - 1 ° C)
Rozlíšenie:	0,1 ° C
Rozsah merania relatívnej vlhkosti:	30% až 80% (+ / - 7%)
Rozlíšenie:	1%
Interval merania:	10 s
Čas:	riadený signálom DCF-77
Formát času:	12, alebo 24 hodín
Budiaci signál:	2 minúty
Barometrický tlak – rozsah:	500hPa - 1100hPa(14,75 inHg
- 32,44	
inHg,374,5 mmHg - 823,8 mmHg)	
Rozlíšenie:	0,1 hPa (0,003 inHg, 0,08
mmHg)	
Presnosť:	+ / - 5hPa (0,015 inHg, 0,38
mmHg)	

Interval merania:	20 minút
Rozsah nadmorskej výšky:	-200 mm až + 5000 mm
Napájanie:	2 ks batérie CR2032

VYSIELACIA ČASŤ

Odporúčaný rozsah merania teploty:	
bez externého čidla:	- 20 ° C až + 50 ° C (+ / - 1 ° C)
s externým čidlom:	-50 ° C až +60 ° C (+ / - 1 ° C)
Rozlíšenie:	0,1 ° C
Rozsah merania relatívnej vlhkosti:	25% až 90% (+ / - 5%)
Rozlíšenie:	1%
Dĺžka vodiča externého čidla:	3 m
Frekvencia prenosu signálu:	433 MHz
Počet kanálov:	3
Dosah signálu:	cca 30 m v otvorenom priestore
Čas vysielania signálu:	každých 43 až 47 sekúnd
Napájanie:	2 ks batérie 1,5 V typ AA
(tužková)	

Odporúčaný rozsah merania je stanovený s ohľadom na materiál, z ktorého je výrobok zhotovený, LCD displej a životnosť batérií. Ak je meraná teplota mimo rozsah merania zobrazí sa na displeji HH.H, alebo LL.L.

Toto rádiové zariadenie je v zhode so základnými požiadavkami a s ďalšími príslušnými ustanoveniami smernice 1999/5/ES a možno ho prevádzkovať na území Slovenskej republiky na základe všeobecného povolenia

CE0125

