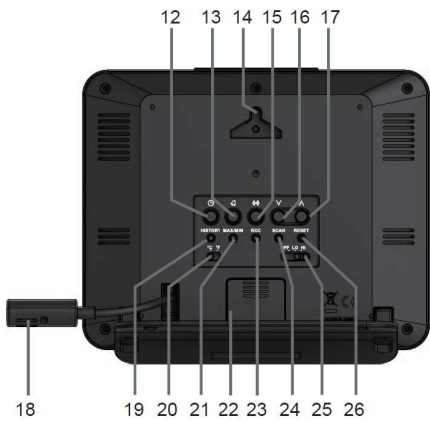




NÁVOD PRO METEOROLOGICKOU STANICI
MODEL GARNI 835 ARCUS



GARNI 835 ARCUS



- 1) Stojan na stůl

2) Tlačítko SNOOZE/LIGHT

3) V.A. displej

4) Tlačítko LOOP

5) Tlačítko RAINBOW

6) Tlačítko OUTDOOR TEMP

7) LED dioda

8) Tlačítko RAINFALL

9) Tlačítko BARO

10) Tlačítko WIND

11) Tlačítko INDEX

12) Tlačítko CLOCK

13) Tlačítko ALARM
- 14) Montážní otvor

15) Tlačítko ALERT

16) Tlačítko V

17) Tlačítko ^

18) Zdlíčka napájení / čidlo teploty

19) Tlačítko HISTORY

20) Přepínač °C/°F

21) Tlačítko MAX/MIN

22) Bateriový prostor

23) Tlačítko RCC

24) Tlačítko SCAN

25) Přepínač OFF/LO/HI

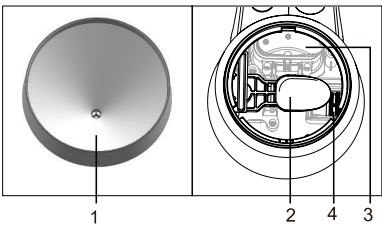
26) Tlačítko RESET

- Srážkoměr**
- 1) Trychtýřek pro sběr vody

2) Překlápěcí čílnok

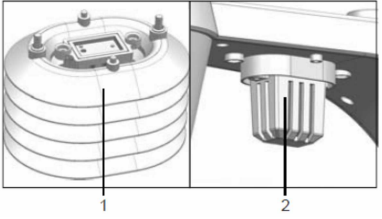
3) Dešťový senzor

4) Otvory pro vypouštění vody



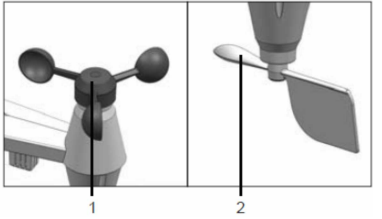
- Čidlo pro měření teploty a vlhkosti**
- 1) Radiální štít

2) Kryt čidla (pro měření teploty a vlhkosti)



- Anemometr**
- 1) Větrník

2) Korouhvička



LCD displej

A) Čas / datum

- 1) Maximální / minimální hodnota

2) Slabé baterie hlavní jednotky

3) Čas

4) Ikona DST - letní čas

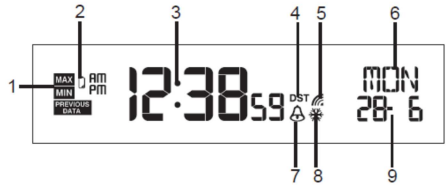
5) Síla signálu DCF-77 pro seřízení času a data

6) Den v týdnu

7) Budík

8) Funkce pre-alarm zapnuta

9) Datum



- G) Panel rychlosti větru / směru větru**
- 1) Zobrazení směru větru

2) Zobrazení směru větru za poslední hodinu

3) Zobrazení aktuálního směru větru

4) Ikona WIND SPEED - rychlost větru

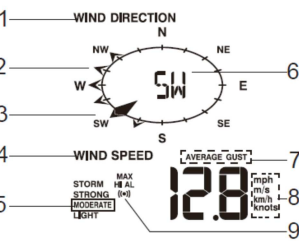
5) Popis úrovně síly větru (LIGHT – lehká, MODERATE – mírná, STRONG – silná, STORM – bouře)

6) Zobrazení směru větru - světová strana

7) Průměrná rychlost (AVERAGE) /náraz větru (GUST)

8) Hodnota rychlosti větru (mph, m/s, km/h nebo knot [uzly])

9) Ikona upozornění naměření vysokých (HI) hodnot



H) Panel Wind Chill / Heat Index (teplotní index) / Dew point (rosný bod)

- 1) Indikace zobrazení - Wind Chill / teplotní index / rosny bod

2) Zobrazení hodnoty - Wind Chill / teplotní index / rosny bod



UVEDENÍ DO PROVOZU

Integrované bezdrátové čidlo 5 v 1

Integrované bezdrátové čidlo měří směr a rychlost větru, úhrn srážek, teplotu a vlhkost. Je zkonstruováno pro snadnou instalaci.

Vložení baterií a instalace

- 1) Odstraňte šroubky na spodní straně čidla a vysuňte kryt směrem nahoru

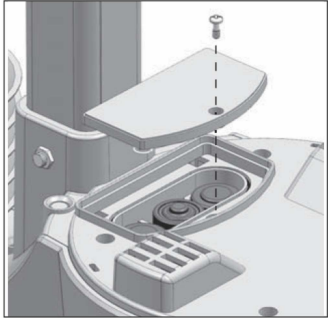
2) Vložte baterie (2 x AA baterie), dbejte na správnou polaritu (+ / -)

3) Našroubujte zpět kryt bateriového prostoru a utáhněte šroubky

Poznámka

- 1) Ujistěte se, že těsnění je správně umístěno za účelem zajištění odolnosti proti vodě

2) Červená LED dioda bude blikat každých 12 sekund



ÚVOD

Meteorologická stanice s integrovaným bezdrátovým čidlem 5 v 1 model GARNI 835 ARCUS je vybavena mnoha funkcemi, zajišťujícími informace o předpovědi počasí. Integrované bezdrátové čidlo pracuje na frekvenci 868 MHz a měří teplotu a relativní vlhkost, rychlost a směr větru a dešťové srážky.

Hlavní jednotka má snadno čitelný inverzní barevný V.A. displej, který zobrazuje předpověď počasí, vnitřní a venkovní teplotu, hodnotu a graf vývoje barometrického tlaku, nebo srážek, rychlost a směr větru, hodnotu dešťových srážek, čas a datum, hodnotu rosného bodu, Wind Chill a teplotního indexu.

Hlavní jednotka má paměť na minimální a maximální naměřené hodnoty a paměť na hodnoty naměřené za uplynulých 24 hodin. Je také možné nastavení různých alarmů. Čas a datum jsou automaticky seřizeny rádiovým signálem DCF-77 vysílaným z Německa.

POPIS – hlavní jednotka



Bezdrátové čidlo 5 v 1

- 1) Srážkoměr - sběrná nádržka

2) Vodováha

3) Anténa

4) Anemometr - větrník

5) Stojánek čidla

6) Radiální štít

7) Anemometr - korouhvička

8) Montážní základna stojánu

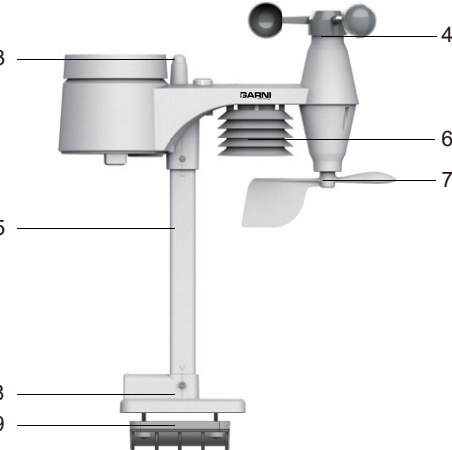
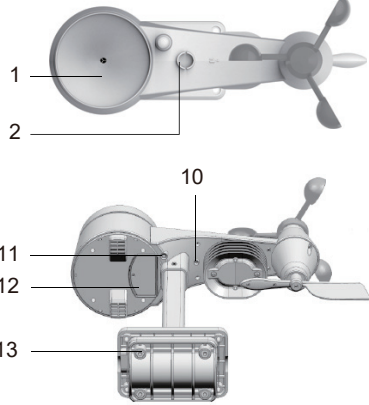
9) Montážní objímka

10) Červená LED dioda

11) Tlačítko RESET

12) Kryt baterií

13) Šrouby



B) Panel vnitřní teploty / vlhkosti

- 1) Ikona tepelné pohody INDOOR - zobrazení vnitřních hodnot

2) Ikona tepelné pohody

3) Ikona upozornění naměření vysokých (HI) / nízkých hodnot (LO)

4) Vnitřní vlhkost

5) Vnitřní teplota



C) Panel vnější teploty / vlhkosti

- 1) Ikona OUTDOOR - zobrazení vnějších hodnot

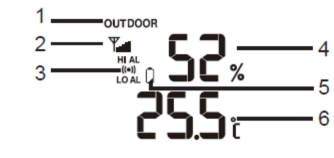
2) Síla signálu z bezdrátového čidla

3) Ikona upozornění naměření vysokých (HI) / nízkých hodnot (LO)

4) Vnější vlhkost

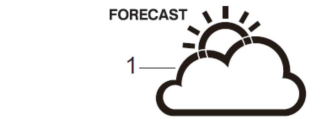
5) Ikona slabé baterie vnějšího bezdrátového čidla

6) Vnější teplota



D) Panel předpovědi počasí

- 1) Ikona předpovědi počasí



E) Panel barometrického tlaku

- 1) Ikona BARO - zobrazení barometrického tlaku

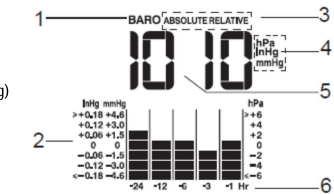
2) Grafické zobrazení historie vývoje

3) Absolutní / relativní tlak

4) Jednotky barometrického tlaku (hPa / inHg / mmHg)

5) Barometrický tlak

6) Historie vývoje - hodiny (např. -6 Hr / před šesti hodinami)



F) Panel úhrnu srážek

- 1) Ikona RAINFALL - zobrazení úhrnu srážek

2) Zobrazení záznamu - denní (daily), týdenní (weekly), měsíční (monthly)

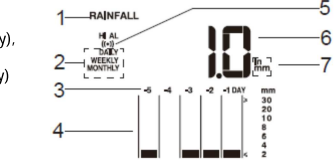
3) Historie vývoje - dny (např. -3 DAY / před třemi dny)

4) Grafické zobrazení historie vývoje

5) Ikona upozornění naměření vysokých (HI) hodnot

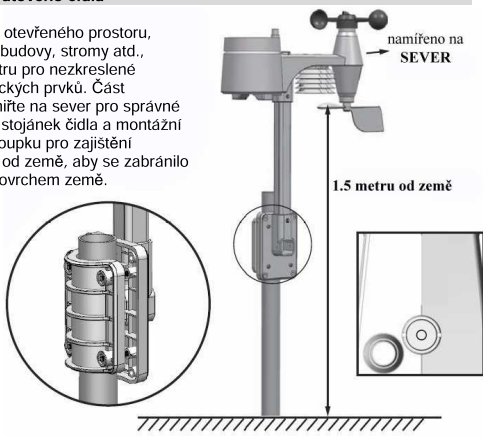
6) Aktuální úhrn srážek

7) Jednotky úhrnu srážek (ln / mm)



Umístění integrovaného bezdrátového čidla

Nainstalujte bezdrátové čidlo do otevřeného prostoru, dál od překážek, jako jsou další budovy, stromy atd., které brání volnému proudění větru pro nezkreslené měření jednotlivých meteorologických prvků. Část s korouhvičkou a větrníkem namíste na sever pro správné měření směru větru. Připevněte stojánek čidla a montážní základnu stojánu k tyči nebo sloupku pro zajištění minimální vzdálenosti 1,5 metru od země, aby se zabránilo ovlivňování měřených hodnot povrchem země.



Montážní pokyny

- 1) Nainstalujte bezdrátové čidlo v minimální vzdálenosti 1,5 metru od země pro přesnější měření jednotlivých meteorologických prvků

2) Umístěte bezdrátové čidlo v otevřeném prostoru v maximální vzdálenosti 150 metrů od hlavní jednotky

3) Nainstalujte bezdrátové čidlo tak, aby bylo dosaženo přesného měření větru a úhrnu srážek

4) Namíste část s korouhvičkou a větrníkem na sever



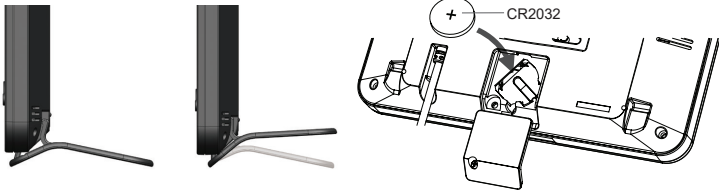
Umístění na tyči/sloupku o průměru 25 - 33 mm

Montáž na zábradlí

HLAVNÍ JEDNOTKA

Instalace baterií a stojánku

Hlavní jednotka může být upevněna na zeď nebo postavena na rovnou plochu.



- Sejměte kryt prostoru pro baterii hlavní jednotky
- Vložte záložní baterii typu CR2032 a zavřete kryt baterie
- Připojte konektor síťového zdroje
- Po připojení k napájení se na displeji krátce zobrazí všechny znaky
- Během 8 sekund začne hlavní jednotka vyhledávat signál pro seřízení hodin a data

Poznámka:
*Pokud se po vložení baterií nezobrazí na V.A. displeji žádné znaky, stiskněte pomocí tenkého předmětu tlačítko **RESET**. Displej nebude při napájení na záložní baterii osvětlen. V některých případech není možné přijímat signál okamžitě v důsledku rušení*

Spojení hlavní jednotky a integrovaného bezdrátového čidla

Po vložení baterií začne hlavní jednotka automaticky vyhledávat signál integrovaného bezdrátového čidla pro navázání spojení (ikona antény bliká). Po úspěšném navázání spojení se na displeji zobrazí ikona antény, venkovní teplota, vlhkost, rychlost a směr větru a úhrn srážek.

Výměna baterií a manuální spojení hlavní jednotky a integrovaného bezdrátového čidla

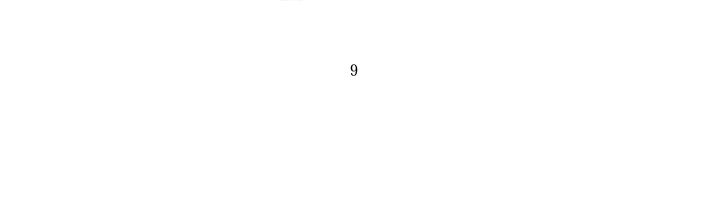
V případě výměny baterií integrovaného bezdrátového čidla, musí být spojení s hlavní jednotkou provedeno manuálně.

- Vyměňte baterie za nové
- Stiskněte tlačítko **SCAN**
- Na bezdrátovém čidle stiskněte tlačítko **RESET**

Poznámka:
*Po stisknutí tlačítka **RESET** v dolní části bezdrátového čidla bude vygenerován nový kód pro účely spojení integrovaného bezdrátového čidla a hlavní jednotky. Vždy likvidujte staré baterie bezpečným způsobem s ohledem na životní prostředí.*

Příjem signálu DCF-77 řízení času

Čas je automaticky denně seřizován rádiovým signálem DCF-77. Při příjmu signálu hlavní jednotkou se na displeji zobrazí ikona  a displej bude svítit zeleně.



Poznámka:
Síla přijímaného rádiového signálu DCF-77 pro seřízení času může být ovlivněna geografickou lokací nebo budovou, v níž se meteorologická stanice nachází. Pro lepší příjem by hlavní jednotka měla být umístěna na plochém nekovovém povrchu, blízko okna ve vyšším podlaží Vašeho domu mimo elektrické spotřebiče jako je TV, počítač atp. Místa poblíž letišť nebo továren nejsou doporučena.

Ikona příjmu signálu DCF-77

Kvalita signálu DCF-77 je zobrazena čtyřmi stavy

 nebo 	
Žádný, nebo nekvalitní signál	Slabý signál
	
Dostatečně silný signál	Silný signál

Manuální nastavení času a data

Pro manuální nastavení času a data podržte tlačítko **RCC** po dobu 8 sekund pro vypnutí příjmu rádiového signálu pro řízení času (OFF)

- Stiskněte a podržte tlačítko **CLOCK**  po dobu 2 sekund, nápis „12H“ nebo „24H“ začne blikat
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení 12 hodinového nebo 24 hodinového formátu zobrazení času a stiskněte tlačítko **CLOCK**  pro přechod do dalšího nastavení

- Opakujte krok č.2 pro nastavení dalších hodnot v tomto pořadí: Formát 12, nebo 24 hodin > Hodina > Minuta > Sekunda > Rok > Měsíc > Datum > Časová zóna (+/-23 hodin) > Jazyk názvu dne > DST auto/OFF (pro automatické přepínání na letní čas ponechejte "auto")

Poznámka:
Hlavní jednotka automaticky opustí režim nastavování, pokud nebude stisknuto žádné tlačítko po dobu 60 sekund. Nastavení jazyka umožňuje nastavit angličtinu (GB), francouzštinu (FR), němčinu (DE), španěštinu (ES) a italštinu (IT). Funkce DST, letní čas, je od výroby zapnutá (auto). Hodiny tak automaticky posunují čas při změně času na letní nebo zimní. Tuto funkci lze vypnout (OFF)

Zkratky názvu dne

	pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota	neděle
GB	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
FR	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
DE	MON	DIE	MIT	DON	FRE	SAM	SON
ES	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
IT	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM

Zapnutí / vypnutí příjmu signálu DCF-77

- Stiskněte a podržte tlačítko **RCC** po dobu 8 sekund pro vypnutí příjmu signálu pro seřízení času a data (viz.obrázek vpravo)
- Stiskněte a podržte tlačítko **RCC** po dobu 8 sekund pro zapnutí automatického příjmu signálu pro seřízení času a data

	
Příjem signálu DCF-77 je zapnutý	Příjem signálu DCF-77 je vypnutý

Zapnutí / vypnutí buzení (s funkcí pre-alarm)

- Stiskněte tlačítko **ALARM**  pro zobrazení času buzení
- Opětovně stiskněte tlačítko **ALARM**  pro zapnutí buzení (aktivování budíku)

- Opětovně stiskněte tlačítko **ALARM**  pro zapnutí funkce pre-alarm

- Pro vypnutí budíku stiskněte tlačítko **ALARM**  ikony nebudou zobrazeny

Funkce pre-alarm aktivuje buzení o 30 minut dřív, pokud je venkovní teplota nižší, než -3°C

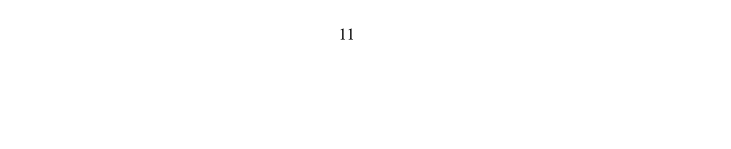
	 
Budík je vypnutý	Budík je zapnutý s funkcí pre-alarm

Nastavení času buzení

- Stiskněte a podržte tlačítko **ALARM**  po dobu 2 sekund, hodiny začnou blikat
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení hodiny buzení, stiskněte tlačítko **ALARM**  pro zahájení nastavování minuty a stiskněte tlačítko  nebo  pro nastavení minuty
- Stiskněte tlačítko **ALARM**  pro potvrzení a ukončení nastavení

Poznámka:
*Při zobrazeném času buzení stiskněte dvakrát tlačítko **ALARM**  pro aktivaci budíku závislého na venkovní teplotě (pre-alarm). Budík se aktivuje o 30 minut dříve, pokud bude venkovní teplota nižší než -3°C.*

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



PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

Hlavní jednotka obsahuje vestavěný citlivý senzor měření barometrického tlaku určený pro předpověď počasí na dalších 12 až 24 hodin pro okruh 30 až 50 km.

					
Slunečno	Polojasno	Oblačno	Děšť	Bouřky	Sněžení

Poznámka:

- Přesnost předpovědi počasí založené na barometrickém tlaku je přibližně 70% až 75%
- Předpověď počasí je platná pro následujících 12 až 24 hodin, nemusí tedy nutně reflektovat současnou situaci
- Předpověď sněžení je založeno na venkovní teplotě. Pokud venkovní teplota klesne pod -3°C, zobrazí se na displeji ikona sněžení

BAROMETRICKÝ TLAK

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.

Zobrazení absolutního a relativního barometrického tlaku

Stiskněte a podržte tlačítko **BARO**  po dobu dvou sekund pro přepnutí mezi:

- ABSOLUTE - zobrazení absolutního barometrického tlaku v dané lokaci
- RELATIVE - zobrazení relativního barometrického tlaku založeného na nadmořské výšce

Nastavení hodnoty relativního barometrického tlaku

- Ziskejte hodnotu barometrického tlaku vztaženého k hladině moře (relativní barometrický tlak v místě, kde je umístěna tato meteorologická stanice) prostřednictvím místní meteorologické služby, internetu atp.
- Stiskněte a podržte tlačítko **BARO**  po dobu dvou sekund, dokud nezačne blikat ikona „ABSOLUTE“ nebo „RELATIVE“
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro přepnutí do měření relativního barometrického tlaku (RELATIVE)
- Stiskněte znovu tlačítko **BARO**  . Na displeji začne blikat hodnota tlaku
- Stiskněte tlačítko  nebo  pro změnu nastavované hodnoty relativního barometrického tlaku
- Stiskněte tlačítko **BARO**  pro uložení a ukončení režimu nastavení

Poznámka:

- Vychází hodnota relativního barometrického tlaku je 1013 hPa (29,91 inHg), která je průměrnou hodnotou barometrického tlaku
- Pokud změníte hodnotu relativního barometrického tlaku, změní se také ikony předpovědi počasí
- 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

- 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

Nastavení jednotek měření barometrického tlaku

- Stiskněte tlačítko **BARO**  pro zobrazení barometrického tlaku
- Opětovným stiskem tlačítka **BARO**  přepínáte jednotky barometrického tlaku mezi inHg, mmHg, nebo hPa
- Stiskněte tlačítko **BARO**  pro potvrzení nastavení

ÚHRN SRÁŽEK

Meteorologická stanice měří úhrn srážek za jednu hodinu v mm (milimetrech) nebo palcích (inch). Stiskněte tlačítko **RAINFALL**  pro přepínání mezi:

- SOUČASNÉ - aktuální úhrn srážek za poslední hodinu
- DAILY - zobrazení celkového úhrnu srážek za den (od půlnoci aktuálního dne)
- WEEKLY - zobrazení celkového úhrnu srážek za aktuální týden
- MONTHLY - zobrazení celkového úhrnu srážek za aktuální měsíc

RAINFALL INCHES mm 28	RAINFALL INCHES mm 20.4	RAINFALL INCHES mm 6.12	RAINFALL INCHES mm 122.4
Současné	Denní	Týdenní	Měsíční

Poznámka:

Úhrn srážek je aktualizován každých 6 minut.

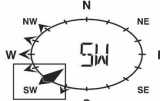
Nastavení jednotek měření úhrnu srážek

- Stiskněte tlačítko **RAINFALL**  po dobu 2 sekund pro vstup do menu nastavení

- Stiskněte tlačítko  nebo  pro přepnutí mezi mm (milimetry) nebo in (palce)

- Stiskněte tlačítko **RAINFALL**  pro potvrzení nastavení

RYCHLOST A SMĚR VĚTRU

Ukazatel směru větru	Popis	
	Aktuální směr větru	
	Směr větru za posledních 5 minut (max 6 ukazatelů)	

Stiskněte tlačítko **WIND** pro přepínání mezi:

- AVERAGE - zobrazení průměrné rychlosti větru naměřené za posledních 30 sekund
- GUST - náraz větru, zobrazení maximální rychlosti větru zaznamenané během posledního měření

WIND SPEED MAX HI AL (mph)	AVERAGE WIND mph km/h 38.2
MODERATE	



Textové ikony „STORM“, „STRONG“, „MODERATE“ a „LIGHT“ poskytují okamžitý přehled o rychlosti větru:

Ikona	Light (slabý)	Moderate (mírný)	Strong (silný)	Storm (bouře)
Rychlost	2-8 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

Nastavení jednotek rychlosti větru

- Stiskněte tlačítko **WIND**  po dobu 2 sekund pro vstup do menu nastavení

- Stiskněte tlačítko  nebo  pro přepnutí mezi mph (mile za hodinu), m/s (metry za sekundu), km/h (kilometry za hodinu) a uzly (knots)

- Stiskněte tlačítko **WIND**  pro potvrzení nastavení

Zkratky směru větru

N – sever (**NNE** – severoseverovýchod, **NE**- severovýchod, **ENE** – východoseverovýchod)
E – východ (**ESE**- východojihovýchod, **SE**- jihovýchod, **SSE** – jihojihovýchod)
S – jih (**SSW** - jihojihozápad, **SW**- jihozápad, **WSW** – západojihozápad)
W – západ (**WNW** - západoseverozápad, **NW** - severozápad, **NNW** - severoseverozápad)

WIND CHILL / TEPLOTNÍ INDEX / ROSNÝ BOD

Zobrazení hodnot Wind Chill

Pro zobrazení hodnoty Wind Chill (teploty pocíťované vlivem větru) stiskněte opakovaně tlačítko **INDEX**  dokud se na displeji nezobrazí nápis WIND CHILL.

Poznámka:
Měření Wind Chill je založeno na kombinaci účinků teploty a rychlosti větru. Hodnota Wind Chill se počítá pouze z naměřených hodnot teploty z bezdrátového čidla.

Zobrazení teplotního indexu

Pro zobrazení teplotního indexu stiskněte opakovaně tlačítko **INDEX**  dokud se na displeji nezobrazí nápis HEAT INDEX.

rozsah teploty	varování	význam
27°C to 32°C (80°F to 89°F)	výstraha	možnost vyčerpání vlivem horka
32°C to 40°C (90°F to 104°F)	velká výstraha	možnost dehydratace vlivem horka
41°C to 54°C (105°F to 129°F)	nebezpečí	vyčerpání vlivem horka
54°C to 92°C (130°F to 151°F)	extrémní nebezpečí	velké riziko dehydratace / zdravotních problémů

Poznámka:

Teplotní index je vypočítáván při teplotě 27°C (80°F) a vyšší. Hodnota teplotního indexu se počítá pouze z naměřených hodnot teploty a vlhkosti z bezdrátového čidla.

Zobrazení hodnot rosného bodu

Pro zobrazení rosného bodu stiskněte opakovaně tlačítko **INDEX**  dokud se na displeji nezobrazí nápis INDOOR DEWPOINT.

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 vnitřní teploty a vlhkosti vzduchu, měřené hlavní jednotkou.

ZOBRAZENÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT (ZA UPLYNULÝCH 24H)

Hlavní jednotka automaticky ukládá a zobrazuje naměřené hodnoty za posledních 24 hodin. Pro zobrazení naměřených hodnot stiskněte tlačítko **HISTORY**.

Např. aktuální čas je 7:25, 28. března

- Opakováním stisknutím tlačítka **HISTORY** zobrazíte naměřené hodnoty uložené v 7:00, 6:00, 5:00...až 7:00 předchozího dne (27. Března)
- Na displeji budou zobrazeny naměřené hodnoty vnitřní a venkovní teploty a vlhkosti, hodnoty barometrického tlaku, hodnoty Wind Chill, rychlost větru včetně času a data měření.

Zobrazení maximálních / minimálních naměřených hodnot

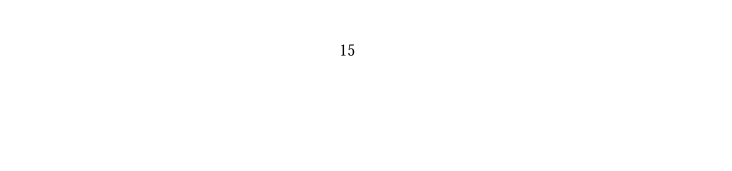
- Stiskněte tlačítko **MAX / MIN** pro zobrazení naměřených hodnot v následujícím pořadí: maximální venkovní teplota → minimální venkovní teplota → maximální venkovní vlhkost → minimální venkovní vlhkost → maximální vnitřní teplota → minimální vnitřní teplota → maximální vnitřní vlhkost → minimální vnitřní vlhkost → maximální naměřená hodnota Wind Chill → minimální naměřená hodnota Wind Chill → maximální naměřená hodnota teplotního indexu → minimální naměřená hodnota teplotního indexu → maximální naměřená hodnota rosného bodu → minimální naměřená hodnota rosného bodu → maximální hodnota barometrického tlaku → minimální hodnota barometrického tlaku → maximální průměrná hodnota rychlosti větru → maximální hodnota nárazu větru → maximální hodnota úhrnu srážek

- Pro smazání záznamu maximálních a minimálních naměřených hodnot podržte tlačítko **MAX / MIN** po dobu 2 sekund

Poznámka:
Při zobrazení jednotlivých maximálních a minimálních naměřených hodnot bude zobrazen čas a datum měření (tzv. časové razítko).

ALARM HORNÍ A DOLNÍ MEZE MĚŘENÝCH HODNOT

Pro upozornění na dosažení nastavených hodnot jsou používány alarmy. Jakmile je dosaženo hodnot, které byly nastaveny, aktivuje se alarm a začne blikat oranžová LED dioda. Blikání je ukončeno, jestliže nastavená hodnota není překročena.



Pole	Druh alarmu
Vnitřní teplota	HI (horní) a LO (dolní) hodnota
Vnitřní vlhkost	HI (horní) a LO (dolní) hodnota
Vnější teplota	HI (horní) a LO (dolní) hodnota
Vnější vlhkost	HI (horní) a LO (dolní) hodnota
Úhrn srážek	HI (horní) hodnota*
Rychlost větru	HI (horní) hodnota

*pouze pro denní úhrn srážek (od půlnoci daného dne)

Bezdrátové čidlo 5 v 1 přenáší data do hlavní jednotky bezdrátově až na vzdálenost 150 metrů (v ideálních podmínkách). Signál může být rušen a oslaben fyzickými nebo přírodními překážkami. V případě, že je signál z bezdrátového čidla ztracen, přemístíte čidlo nebo hlavní jednotku na místo s lepším příjmem signálu.

INDIKACE TEPELNÉ POHODY

Úroveň tepelné pohody, která je indikována ikonami Vám sdělí, zda je okolní prostředí z hlediska úrovně tepla a vlhkosti příjemné, příliš vlhké a teplé, nebo příliš suché a studené.

		
Příliš studené/suché prostředí	Příjemné prostředí	Příliš teplé/vlhké prostředí

Poznámka:

- Indikace tepelné pohody se může měnit při stejné teplotě v závislosti na změně vlhkosti vzduchu
- Žádná ikona nebude zobrazena v případě, že teplota bude nižší než 0°C nebo vyšší než 60°C

VYMAZÁNÍ DAT

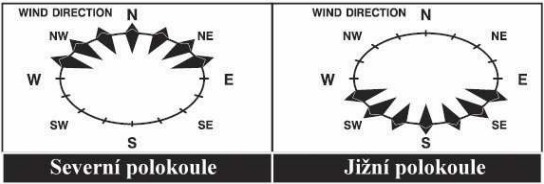
V průběhu instalace bezdrátového čidla 5 v 1 je pravděpodobné, že budou zaznamenány chybné naměřené hodnoty v důsledku manipulace s integrovaným čidlem. Po dokončení instalace lze vymazat všechna chybná data z hlavní jednotky bez nutnosti opětovně nastavit datum, čas a navázat kontakt s integrovaným bezdrátovým čidlem. Stiskněte tlačítko **HISTORY** po dobu 10 sekund pro smazání předchozích naměřených hodnot.

NAMIŘENÍ INTEGROVANÉHO BEZDRÁTOVÉHO ČIDLA 5 V 1 NA JIH

Bezdrátové čidlo 5 v 1 je od výroby kalibrováno tak, aby ukazovalo ve výchozím nastavení na sever. Uživatelé žijící na jižní polokouli (např. Austrálie, Nový Zéland) mohou chtít nainstalovat bezdrátové čidlo tak, aby šípka ukazovala na jih.

- Nejprve nainstalujte bezdrátové čidlo 5 v 1 šípkou ukazující na jih (podrobnosti o instalaci viz. podkapitola *Umístění bezdrátového čidla*)
- Na hlavní jednotce stiskněte a podržte tlačítko **WIND** po dobu 8 sekund dokud se vrchní část kompasu nerozsvítí a nezačne blikat (severní polokoule)

- Stiskněte tlačítko  nebo  pro změnu směru ukazatele na jižní polokouli



- Stiskněte tlačítko **WIND**  pro potvrzení a ukončení nastavení

17

BAREVNÝ INVERZNÍ DISPLEJ

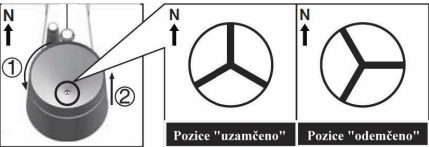
- Pomocí přepínače **OFF/LO/HI** osvětlení displeje vypnete (OFF), zapnete nižší úroveň osvětlení displeje (LO), nebo zapnete vyšší úroveň osvětlení displeje (HI)
- Stiskem tlačítka **LOOP** se začne barva plynule měnit automaticky. Opětovným stiskem tlačítka **LOOP** se změna barvy zastaví. Zobrazeno může být až 256 barev.
- Opětovným stiskem tlačítka **RAINBOW** se bude barva měnit takto
bílá → červená → oranžová → žlutá → zelená → azurová → modrá → fialová
- Stiskem tlačítka **OUTDOOR TEMP** se zapne funkce změny barvy displeje podle naměřené vnější teploty Celkem se může zobrazit 17 barev.

barva č.	od °C	do °C	barva
1	≤ -20,0°C		Dark Blue / tmavě modrá
2	-19,9°C	-11,0°C	Light Blue / světle modrá
3	-10,9°C	-5,0°C	Dark Aqua / tmavě vodová
4	-4,9°C	-2,0°C	Light Aqua / světle vodová
5	-1,9°C	1,0°C	White / bílá
6	1,1°C	4,0°C	Peak Green / fosforová
7	4,1°C	8,0°C	Green / zelená
8	8,1°C	12,0°C	Yellow / žlutá
9	12,1°C	16,0°C	Light Yellow / světle žlutá
10	16,1°C	20,0°C	Light Orange / světle oranžová
11	20,1°C	24,0°C	Orange / oranžová
12	24,1°C	28,0°C	Light Red / světle červená
13	28,1°C	32,0°C	Red / červená
14	32,1°C	36,0°C	Pink / růžová
15	36,1°C	40,0°C	Light Pink / světle růžová
16	40,1°C	45,0°C	Purple / purpurová
17		≥45,1°C	Gray / šedá

ÚDRŽBA

Údržba srážkoměru

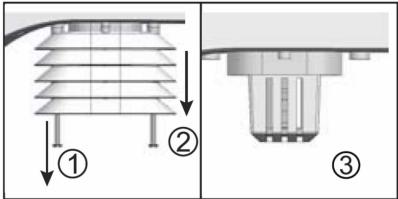
- Otočte srážkoměr o 30° proti směřu hodinových ručiček
- Opatrně vyjměte trychtýřek pro sběr vody
- Odstraňte nečistoty a hmyz
- Po vyčištění a vysušení nainstalujte zpět všechny části



Údržba čidla pro měření teploty a vlhkosti

- Odsroubujte 2 šrouby ze spodní části čidla
- Sundejte radiální štít

- Opatrně odstraňte veškeré nečistoty nebo hmyz uvnitř čidla (senzory nesmí navlhnout)
- Očistěte kryt čidla vodou a odstraňte veškeré nečistoty nebo hmyz
- Po vyčištění a vysušení nainstalujte zpět všechny části



ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Řešení
Srážkoměr - chybné nebo žádné hodnoty	1. zkontrolujte díru v trychtýřku pro sběr vody 2. zkontrolujte vodovahu
Teplota/vlhkost - chybné nebo žádné hodnoty	1. zkontrolujte radiální štít 2. zkontrolujte kryt čidla
Chybné nebo žádné hodnoty o rychlosti a směru větru	1. zkontrolujte větrník 2. zkontrolujte korouhvičku
Pokud je na displeji zobrazeno  a  blíž k sobě - ztráta signálu po dobu 15 minut	1. přemístěte hlavní jednotku a bezdrátové čidlo blíž k sobě 2. ujistěte se, že hlavní jednotka je umístěna dále od elektronických zařízení, která mohou ovlivnit bezdrátový přenos dat (televize, počítač, mikrovlnné trouby)
Pokud je na displeji zobrazeno  a   - ztráta signálu po dobu 1 hodiny	3. pokud problém přetrvává, resetujte hlavní jednotku a integrované bezdrátové čidlo

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

- Nevystavujte přístroj nadměrné síle, nárazům, prachu, teplotě a vlhkosti
- Nezakrývejte větrací otvory žádnými předměty, jako jsou noviny, záclony atd.
- Nikdy neponořujte přístroj do vody. Pokud něj vylijete tekutinu, osušte jej ihned měkkým hadříkem, který nepouští vlákna
- Nečistěte přístroj drsnými nebo korozivními materiály
- Nemanipulujte s vnitřními komponenty přístroje, ztratíte záruku
- Používejte pouze nové baterie. Nemíchejte staré a nové baterie
- Obrázky v této příručce se mohou lišit od skutečného zobrazení
- Při likvidaci tohoto produktu postupujte podle platných předpisů
- Umístění tohoto přístroje na určité typy dřeva může dojít k poškození jeho povrchu
- Obsah této příručky nesmí být reprodukována bez souhlasu autora
- Nevhazujte staré baterie do netříděného komunálního odpadu, ale na místa k tomu určená

19

TECHNICKÉ PARAMETRY

HLAVNÍ JEDNOTKA

Rozměry	136 x 168 x 24,5 mm
Hmotnost	370 g včetně baterie
Napájení	síťový adaptér 4,5 V , 300 mA, 1 ks záložní baterie CR2032
Kanály	integrované bezdrátové čidlo 5 v 1 (anemometr - směr a rychlost větru, srážkoměr, teplota / vlhkost)

TLAKOMĚR

Jednotky	hPa, mmHg, inHg
Rozsah měření	540 až 1 100 hPa / 405 až 825 mmHg / 15,95 až 32,48 inHg
Přesnost	540 až 699 hPa +/- 8 hPa při teplotě 0°C až 50°C 700 až 1100 hPa +/- 4 hPa při teplotě 0°C až 50°C 405 až 524 mmHg +/- 6 mmHg při teplotě 0°C až 50°C 525 až 825 mmHg +/- 3 mmHg při teplotě 0°C až 50°C 15,95 až 20,66 inHg +/- 0,24 inHg při teplotě 32°F až 122°F 20,67 až 32,48 inHg +/- 0,12 inHg při teplotě 32°F až 122°F
Rozlišení	1 hPa, 0,01 inHg, 0,1 mmHg
Ikony předpovědi počasí	slunečno, polojasno, oblačno, deštivo, bouřky, sněžení
Možnosti zobrazení	aktuální, max, min, hodnoty za uplynulých 24 hodin
Paměť	max a min hodnoty naměřené od posledního vymazání paměti (s datem a časem záznamu)

VNITŘNÍ TEPLOTA

Jednotky	°C, °F
Zobrazený rozsah	-40°C až +70°C (<-40°C: LO; >+70°C: HI)
Pracovní rozsah	-10°C až +50°C
Přesnost	+/- 1°C nebo 2°F
Rozlišení	0,1°C nebo 0,1°F (rozlišení °F je odvozeno od 0,1° C)
Možnosti zobrazení	aktuální, max, min, hodnoty za uplynulých 24 hodin
Paměť	max a min hodnoty naměřené od posledního vymazání paměti (s datem a časem záznamu)
Alarm	horní mez (HI), dolní mez (LO)

VNITŘNÍ RELATIVNÍ VLHKOST

Zobrazený rozsah	20% až 90% (<20%: LO; >90%: HI)
Pracovní rozsah	0% až 99%
Přesnost	+/- 5% (při teplotě 25 °C)
Rozlišení	1%
Možnosti zobrazení	aktuální, max, min, hodnoty za uplynulých 24 hodin
Paměť	max a min hodnoty naměřené od posledního vymazání paměti (s datem a časem záznamu)
Alarm	horní mez (HI), dolní mez (LO)

ČAS ŘÍZENÝ RÁDIOVÝM SIGNÁLEM DCF-77

Seřizování času	automaticky, nebo vypnuto, manuálně
Zobrazení času	HH:MM:SS
Formát zobrazení času	12 hodinový (AM / PM), nebo 24 hodinový
Formát zobrazení data	DD/MM, zkratka názvu dne
Název zkratky dne	EN, FR, DE, ES, IT
Časová zóna	-23 až +23 hodin
DST (letní čas)	automaticky nebo vypnuto

INTEGROVANÉ BEZDRÁTOVÉ ČIDLO 5 v 1

Rozměry	343,5 x 393,5 x 136 mm
Hmotnost	673 g včetně baterii
Napájení	3 ks AA baterií 1,5 V (lithiové jsou doporučeny)
Frekvence signálu	868 MHz
Max radiofrekvenční výkon	10 dBm (10 mW)
Dosah signálu	až 150 m v otevřeném prostoru
Přenos dat	Každých 12 sekund

VNĚJŠÍ TEPLOTA

Jednotka teploty	°C, °F
Zobrazený rozsah	-40°C až +80°C (< -40°C: LO; >+80°C: HI)
Pracovní rozsah	-40°C až +60°C
Přesnost	+/- 0,5°C nebo 1°F
Rozlišení	0,1°C nebo 0,1°F (rozlišení °F je odvozeno od 0,1° C)
Možnosti zobrazení	aktuální, max, min, hodnoty za uplynulých 24 hodin
Paměť	max a min hodnoty naměřené od posledního vymazání paměti (s datem a časem záznamu)
Alarm	horní mez (HI), dolní (LO) mez aktuální teploty

VNĚJŠÍ RELATIVNÍ VLHKOST

Zobrazený rozsah	1% až 99% (<1%: LO; >99%: HI)
Pracovní rozsah	1% až 99%
Přesnost	+/- 3%
Rozlišení	1%
Možnosti zobrazení	aktuální, max, min, hodnoty za uplynulých 24 hodin
Paměť	max a min hodnoty naměřené od posledního vymazání paměti (s datem a časem záznamu)
Alarm	horní mez (HI), dolní mez (LO) aktuální vlhkosti

SRAŽKOMĚR

Jednotky úhrnu srážek	mm, in
Rozsah úhrnu srážek	0-9999 mm (0 až 393,7 inches/palců)
Přesnost úhrnu srážek	+/- 7%
Rozlišení	0,4 mm (0,0157 inches)
Možnosti zobrazení	úhrn srážek (současné / denní / týdenní / měsíční), hodnoty za uplynulých 24 hodin
Paměť	celkový úhrn srážek naměřené od posledního vymazání paměti
Alarm	horní mez (HI)

21

ANEMOMETR

Jednotky rychlosti větru	m/s, km/h, mph, knots (uzlý)
Rozsah rychlosti větru	0 až 50 m/s; 0 až 180 km/h; 0 až 112 mph; 0 až 97 uzlů
Přesnost rychlosti větru	+/-0,5 m/s (pod 5 m/s); +/- 6% (nad 5 m/s)
Rozlišení rychlosti větru	0,1 m/s, 0,1 mph, 0,1 knot
Směr větru	16 směrů
Možnosti zobrazení	náraz větru / průměrná hodnota rychlosti a směru větru, hodnoty za uplynulých 24 hodin
Paměť	max náraz větru se směrem (s datem a časem záznamu)
Alarm	horní mez průměrné rychlosti větru (HI)

Poznámka: změny technických specifikací a obsahu uživatelské příručky tohoto výrobku bez dalšího upozornění jsou vyhrazeny

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto firma GARNI technology a.s. prohlašuje, že typ rádiového zařízení - meteorologická stanice model GARNI 835 Arcus - je v souladu se směrnici 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 Ondřej Gajda - **GARNI** technology a.s.
Kopírování tohoto návodu, nebo jeho částí je bez souhlasu autora zakázáno

www.garni-meteo.cz
www.garnitechnology.cz
www.garnitechnology.com

05G21