

NÁVOD PRO METEOROLOGICKOU STANICI MODEL **GARNI 525**

GARNI®
technology



GARNI 525

OBSAH BALENÍ

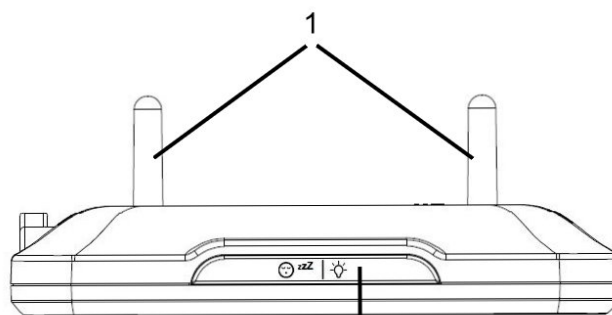
Hlavní (přijímací) jednotka
Bezdrátové čidlo GARNI 045H
Síťový adaptér
Návod

POPIS

- inverzní barevný VA displej
- měření vnější a vnitřní relativní vlhkosti (%)
- měření vnější a vnitřní teploty (°C, nebo °F)
- možnost připojení až 3 bezdrátových čidel pro měření teploty a relativní vlhkosti na různých místech
- ikony předpovědi počasí založené na sledování změn barometrického tlaku
- zobrazení hodnoty absolutního barometrického tlaku
- paměť na maximální a minimální naměřené hodnoty teploty a rel. vlhkosti
- alarm horní a dolní meze venkovní teploty
- čas a datum řízené rádiovým signálem DCF-77 s možností manuálního nastavení
- 12, nebo 24 hodinový formát zobrazení času
- datum
- budík
- Fáze Měsíce
- funkce opakovaného buzení (Snooze) po 5 minutách
- možnost stálého osvětlení displeje při napájení na síťový adaptér, 3 stupně jasu osvětlení
- možnost zavěšení, nebo postavení hlavní jednotky a bezdrátového čidla
- bezdrátové čidlo součástí balení

Hlavní jednotka

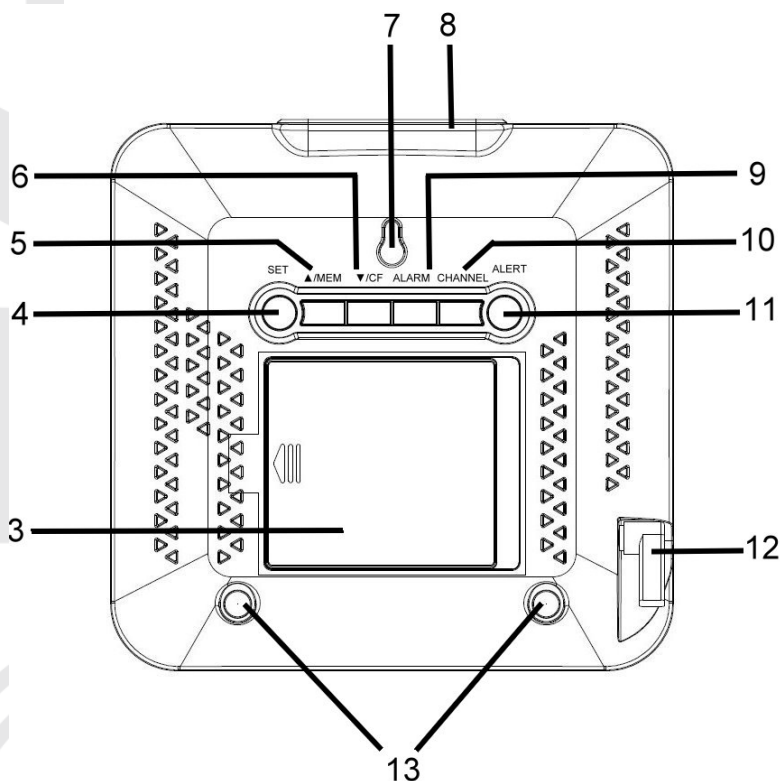
Pohled shora



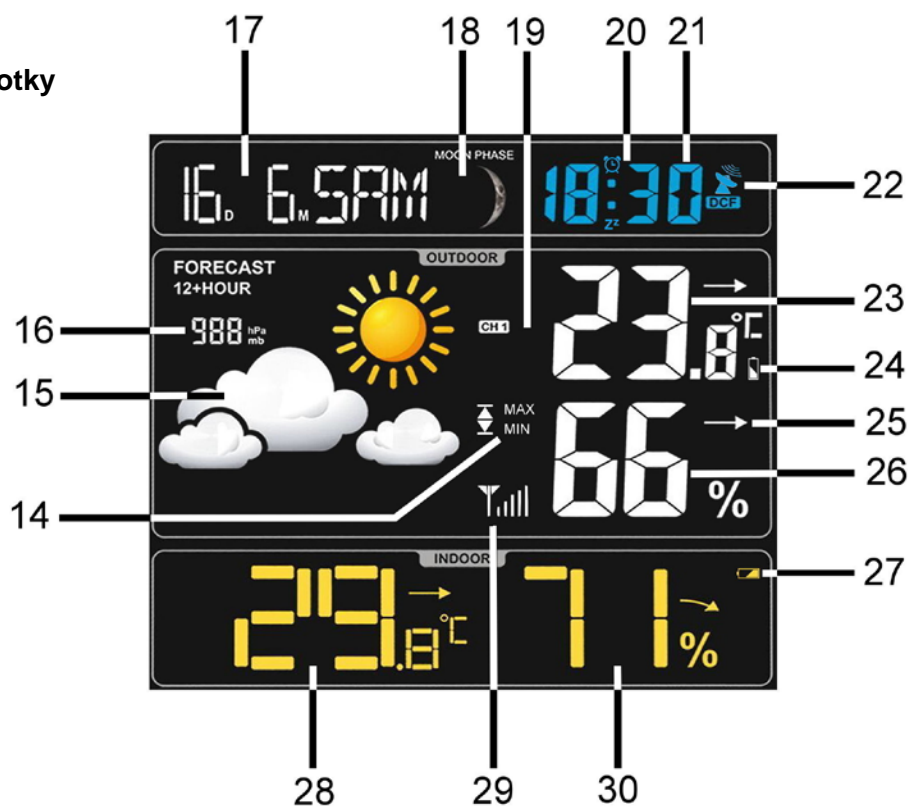
- 1) Stojánek
- 2) Tlačítko ☹ zzz | ☹ (Snooze / osvětlení)

Zadní strana

- 3) Kryt bateriového prostoru
- 4) Tlačítko **SET** (nastavování)
- 5) Tlačítko **▲/MEM** (nahoru, paměť)
- 6) Tlačítko **▼/CF** (dolů, jednotka teploty)
- 7) Otvor pro zavěšení
- 8) Tlačítko ☹ zzz | ☹ (Snooze / osvětlení)
- 9) Tlačítko **ALARM** (budík)
- 10) Tlačítko **CHANNEL** (kanál)
- 11) Tlačítko **ALERT** (teplotní alarm)
- 12) Zdíčka napájení
- 13) Otvory pro stojánek



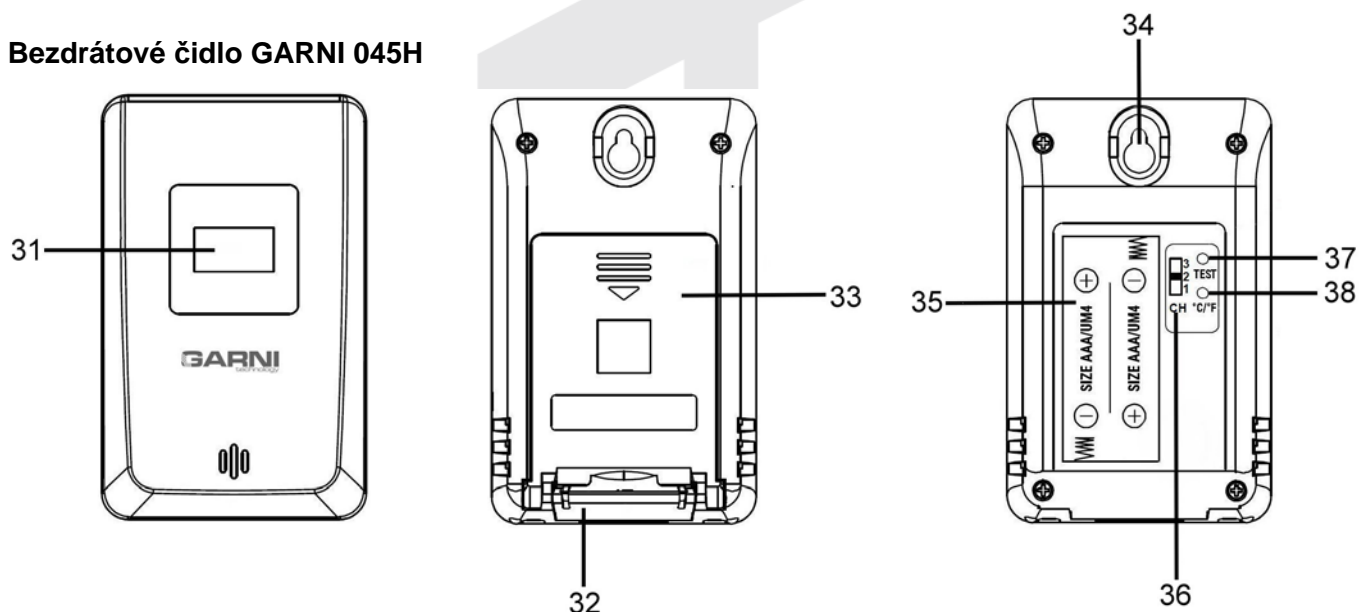
Displej hlavní jednotky



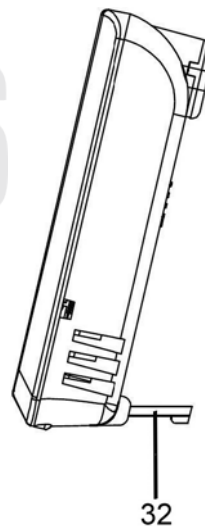
- 14) Ikona alarmu teploty, MAX a MIN hodnoty
- 15) Ikony předpovědi počasí
- 16) Absolutní barometrický tlak
- 17) Datum
- 18) Fáze Měsíce
- 19) Číslo kanálu
- 20) Ikona zapnutého budíku, funkce Snooze (Zz)
- 21) Čas
- 22) Ikona příjmu signálu DCF-77

- 23) Venkovní teplota
- 24) Ikona slabých baterií bezdrátového čidla
- 25) Šipka vývoje
- 26) Venkovní relativní vlhkost
- 27) Ikona slabých baterií hlavní jednotky
- 28) Vnitřní teplota
- 29) Ikona příjmu signálu bezdrátového čidla
- 30) Vnitřní relativní vlhkost

Bezdrátové čidlo GARNI 045H




- 31) Displej
- 32) Stojánek
- 33) Kryt bateriového prostoru
- 34) Montážní otvor
- 35) Bateriový prostor
- 36) Přepínač kanálů **CH**
- 37) Tlačítko **TEST**
- 38) Tlačítko **°C/°F**



UVEDENÍ DO PROVOZU

Hlavní jednotka

- 1) Hlavní jednotka může být napájena bateriemi (osvětlení displeje bude možné krátkodobé na 10 s), nebo síťovým adaptérem (osvětlení displeje je možné stálé, se 3 stupně jasu).
- 2) Odstraňte kryt bateriového prostoru na zadní straně hlavní jednotky posunutím krytu vpravo a vložte 3 ks baterií typ AAA (mikrotužkové). Dbejte na správnou polaritu baterií. Nebo připojte konektor síťového adaptéru do zdířky na boční straně. Displej se rozsvítí a krátce se zobrazí všechny segmenty displeje.
- 3) Uzavřete bateriový prostor nasazením krytu a posunutím vlevo
- 4) Začnou blikat čárky na místě venkovních hodnot teploty a relativní vlhkosti a ikona . Vyhledávání signálu bezdrátového čidla bude trvat 3 minuty.

Poznámka: aby nedošlo k poškození meteorologické stanice dbejte na správnou polaritu baterií. Pro hlavní jednotku používejte kvalitní alkalické baterie
V bateriovém prostoru jsou uloženy dva stojánky, které je možné našroubovat do otvorů na zadní straně hlavní jednotky, pokud nemá být hlavní jednotka zavěšena, ale postavena.

Bezdrátové čidlo

- 1) Odstraňte kryt bateriového prostoru na zadní straně bezdrátového čidla.
- 2) Nastavte přepínačem **CH** požadovaný kanál
- 3) Vložte 2 ks baterií typ AAA (mikrotužkové) – dbejte na správnou polaritu baterií
- 4) Po vložení baterií bude vyslán signál hlavní jednotce. Signál lze poslat také manuálně tlačítkem **TEST** v bateriovém prostoru bezdrátového čidla
- 5) Uzavřete bateriový prostor

Po úspěšném přijetí signálu se zobrazí naměřené hodnoty na displeji na zvoleném kanálu. Tlačítkem **°C/°F** můžete změnit jednotku zobrazení teploty na displeji bezdrátového čidla.


Pokud dojde ke ztrátě signálu bezdrátového čidla, podržte po dobu 3 sekund na hlavní jednotce tlačítko **CH**. Hlavní jednotka zahájí opětovné vyhledávání signálu bezdrátového čidla. Stiskněte tlačítko **TEST** v bateriovém prostoru bezdrátového čidla.

Poznámka: Pro bezdrátové čidlo doporučujeme baterie lithiové, které dobře odolávají mrazu. Nepoužívejte baterie nabíjecí.

Použití více bezdrátových čidel

Jestliže chcete použít více bezdrátových čidel, je nutné pro každé bezdrátové čidlo zvolit jiný kanál. Potom postupujte stejně jako při navazování spojení s jedním bezdrátovým čidlem. Vždy po výměně baterií je nutné proces navázání spojení opakovat.

Přepínání mezi kanály bezdrátových čidel

Pokud je s hlavní jednotkou spárováno více bezdrátových čidel, stiskněte tlačítko **CHANNEL** na hlavní jednotce pro zobrazení naměřených hodnot teploty a relativní vlhkosti jednotlivými bezdrátovými čidly. Pro automatické přepínání kanálů na kterých jsou přihlášená bezdrátová čidla stiskněte tlačítko opakovaně až se na displeji u čísla kanálu zobrazí ikona . Kanály se budou přepínat po 5 sekundách. Pro ukončení automatického přepínání kanálů opět stiskněte tlačítko **CH**.

Umístění

Umístění bezdrátového čidla

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 nebo postavit pomocí výklopného stojánku na spodní straně bezdrátového čidla.

Umístění hlavní jednotky

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 jednotky je otvor pro zavěšení. Hlavní jednotku můžete také postavit na rovnou podložku pomocí dvou stojánků, které jsou uloženy v bateriovém prostoru a které je možné našroubovat do dvou otvorů na zadní straně hlavní jednotky.

NASTAVENÍ METEOROLOGICKÉ STANICE

Pro vstup do režimu nastavení stiskněte a podržte v režimu hlavní obrazovky tlačítko **SET** po dobu 3 sekund. Pro nastavování použijte tlačítka **▲/MEM** a **▼/CF**. Pro uložení nastavení stiskněte jednou tlačítko **SET**.

- 1) Stiskněte tlačítko **SET** a přidržte na 3 sekundy. Začne blikat hodina. Tlačítkem **▲/MEM**, nebo **▼/CF** hodinu nastavte a potvrďte stiskem tlačítka **SET**
- 2) Takto dále postupujte pro nastavení minut, roku, formátu zobrazení data D-M (den-měsíc), nebo M-D (měsíc-den), měsíce, dne, jednotek zobrazení absolutního barometrického tlaku (hPa/mb, nebo mmHg), jazyka zkratky názvu dne (GER, ENG, FRE, ITA, SPA), formátu času (12 Hr, nebo 24 Hr), zapnutí (ON), nebo vypnutí (OFF) příjmu signálu DCF-77, zapnutí (ON), nebo vypnutí (OFF) zvukového znamení (BI) při stisku tlačítka, časové zóny (ZONE, od -12 do +12 hodin, pro ČR a SR ponechte 00) a nastavování ukončete stiskem tlačítka **SET**
- 3) Po ukončení nastavování můžete změnit zobrazení času ve 12, nebo 24 hodinovém formátu také krátkým stiskem tlačítka **SET**.

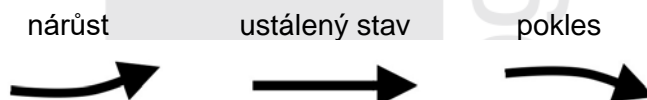
Poznámka: Podržením tlačítka **▲/MEM**, nebo **▼/CF** při nastavování dané hodnoty zvýšíte nebo snížíte tuto hodnotu rychleji. Pokud nebude po dobu 20 sekund stisknuto žádné tlačítko, poslední nastavovaná hodnota bude uložena a režim nastavení bude ukončen.

Zkratky názvu dne

	pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota	neděle
GER	MON	DIE	MIT	DON	FRE	SAM	SON
ENG	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
FRE	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
ITA	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM
SPA	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM

ŠIPKY VÝVOJE

Na displeji hlavní jednotky jsou u naměřených hodnot zobrazeny šipky. Tyto šipky zobrazují vývoj naměřených hodnot






NASTAVENÍ JEDNOTEK

°C a °F

V základním zobrazení displeje stiskněte krátce tlačítko **▼/CF** pro přepínání jednotek zobrazení naměřené teploty ve °C, nebo °F

ČAS A DATUM ŘÍZENÉ RÁDIOVÝM SIGNÁLEM DCF-77

Meteorologická stanice je vybavena přijímačem signálu pro řízení času a data DCF-77. Signál DCF-77 je vysílán vysílačem z Frankfurtu nad Mohanem, Německo s dosahem cca 1500 km. Seřízení času a data probíhá každý den. Pokud jsou špatné příjmové podmínky je možno seřídit čas a datum manuálně. Jestliže byl čas a datum seřízen manuálně, bude příjem signálu DCF-77 čas a datum znovu nastaven.

Po vložení baterií do hlavní jednotky a bezdrátového čidla a navázání spojení začne hlavní jednotka přijímat signál DCF-77. Ikona příjmu signálu DCF-77  začne blikat. Jestliže není signál přijat, nebude ikona příjmu signálu DCF-77 na displeji zobrazena. Pokud je signál úspěšně přijat, ikona příjmu  bude na displeji zobrazena, pokud signál přijat nebude, zobrazena bude ikona . Signál DCF-77 je přijímán každý den ve 1:03, pokud nedojde k seřízení času a data, potom také ve 2:03, 3:03, 4:03 a 5:03.

Manuálně lze zahájit příjem signálu DCF-77 stiskem a přidržením tlačítka **▼/CF** na 3 sekundy. Příjem a seřízení času může trvat až 10 minut. Nápis DST u času znamená označení letního času.



PAMĚŤ NA MAX A MIN NAMĚŘENÉ HODNOTY

Hlavní jednotka je vybavena pamětí na maximální a minimální naměřené hodnoty. Opakovaným stiskem tlačítka **▲/MEM** se zobrazí maximální a minimální naměřené hodnoty vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti. Na displeji se zobrazí MAX, nebo MIN. Stiskem a přidržením tlačítka **▲/MEM** na 3 sekundy se paměť vymaže.


Paměť se také maže automaticky každý den v 0:00 hodin

ALARM HORNÍ A DOLNÍ MEZE VENKOVNÍ TEPLoty

Pro venkovní teplotu lze nastavit alarm horní a dolní meze a to v rozsahu od -40°C do +70°C a to pro každý kanál zvlášť.

Zvolte stiskem tlačítka **CHANNEL** požadovaný kanál. Stiskněte a přidržte na 3 s tlačítko **ALERT** na zadní straně hlavní jednotky. Zobrazí se ikona  a začne blikat hodnota horní meze teploty. Pomocí tlačítek **▲/MEM**, nebo **▼/CF** nastavíte požadovanou hodnotu teploty horní meze. Krátce stiskněte tlačítko **ALERT**. Zobrazí se ikona  a začne blikat hodnota dolní meze teploty. Pomocí tlačítek **▲/MEM**, nebo **▼/CF** nastavíte požadovanou hodnotu teploty. Přidržením tlačítek **▲/MEM**, nebo **▼/CF** se budou hodnoty měnit rychleji. Nastavení potvrdíte stiskem tlačítka **ALERT**.

Zapnutí a vypnutí alarmu

Zapnutí, nebo vypnutí alarmu horní a dolní meze venkovní teploty provedete krátkým stiskem tlačítka **ALERT**. Pokud je alarm zapnutý, zobrazí se na displeji hlavní jednotky ikona 

Jakmile je dosažena nastavená teplota horní, nebo dolní meze venkovní teploty, ozve se zvukové znamení a ikona ▲, nebo ▼ a hodnota teploty začne blikat. Zvukové znamení se bude opakovat každou minutu. Alarm vypnete stiskem tlačítka **ALERT**.



BUDÍK

Nastavení času buzení







Meteorologická stanice má možnost nastavení buzení a to každý den (MO-SU), nebo v pondělí až pátek (MO-FR). V základním zobrazení displeje stiskněte tlačítko **ALARM** na zadní straně hlavní jednotky a podržte na 3 sekundy. Na místě času se zobrazí čas buzení a bude blikat hodina. Pomocí tlačítek ▲/MEM, nebo ▼/CF nastavíte požadovanou hodinu buzení a stiskněte krátce tlačítko **ALARM**. Začnou blikat minuty. Pomocí tlačítek ▲/MEM, nebo ▼/CF nastavíte požadovanou minutu buzení. Dalším stiskem tlačítka **ALARM** začne blikat MO-SU, nebo MO-FR. Pomocí tlačítek ▲/MEM, nebo ▼/CF zvolíte MO-SU, (buzení každý den), nebo MO-FR (buzení v pondělí až pátek). Nastavení potvrdíte a uložíte stiskem tlačítka **ALERT**.

Čas buzení se zobrazí v základním zobrazení krátkým stiskem tlačítka **ALARM**. K návratu zobrazení aktuálního času dojde automaticky po 20 s, nebo krátkým stiskem tlačítka **SET**.

Zapnutí a vypnutí budíku

V základním zobrazení displeje stiskněte krátce tlačítko **ALARM** pro zobrazení času buzení. Dalším stiskem zapnete budík, zobrazí se ikona  a zvolený režim buzení MO-SU, nebo MO-FR, opakovaným stiskem budík vypnete. Ikona  a zvolený režim buzení MO-SU, nebo MO-FR zobrazeny nebudou.

Vypnutí signálu buzení, funkce opakovaného buzení (Snooze)

Jakmile je v nastavený čas aktivován budící signál, začne blikat ikona . Posunout buzení o 5 minut (funkce Snooze) můžete stiskem tlačítka . Budící signál bude ukončen, a opět bude aktivován za 5 minut. Na displeji bude blikat ikona  a Z^Z. Tuto funkci můžete kdykoliv ukončit stiskem kteréhokoliv tlačítka kromě . Pokud nechcete použít funkci opakovaného buzení (Snooze) stiskněte pro vypnutí budícího signálu kterékoli tlačítko kromě . Ikona  přestane blikat a další buzení proběhne za 24 hodin.

Jestliže nebude stisknuto žádné tlačítko, bude budící signál vypnut automaticky po 2 minutách.

PŘEDPOVĚĎ POČASÍ

Předpověď je založena na změně barometrického tlaku, obecně platí, že pokud barometrický tlak stoupá, počasí se zlepšuje a opačně. Předpověď počasí je platná pro následujících 12 až 24 hodin pro okruh 30 až 50 km s pravděpodobností 70 až 75%

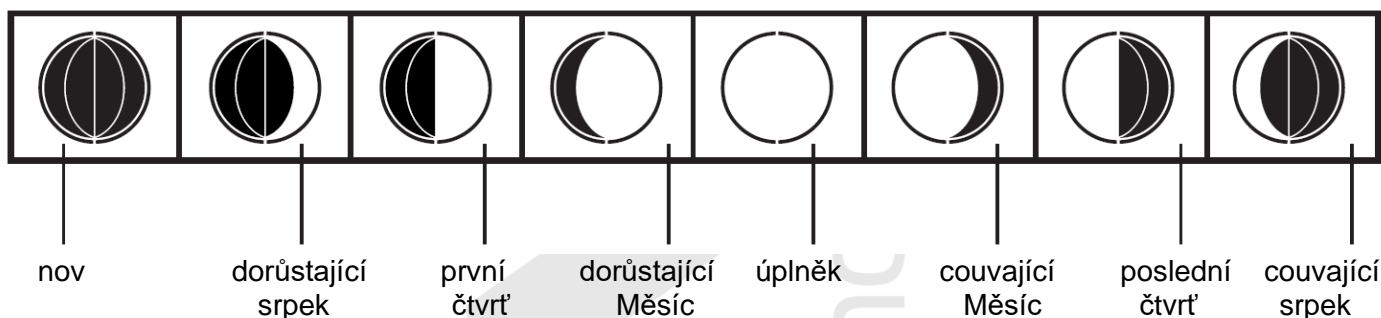
Předpověď počasí je zobrazena 6 ikonami



Po zapnutí stanice je nutné počkat minimálně 24 hodin pro zobrazení správné předpovědi počasí.

FÁZE MĚSÍCE

Pokud není ikona fáze zobrazena, jde o fázi nov



OSVĚTLENÍ DISPLEJE

Při napájení hlavní jednotky síťovým adaptérem stiskněte opakovaně tlačítko ☹️ zzz | 💡. Osvětlení má tři stupně jasu.

Při napájení pouze bateriemi se stiskem tlačítka ☹️ zzz | 💡 zapne osvětlení na 10 s.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

problém	možná příčina	řešení
čas není seřízen signálem DCF-77, čas je seřízen chybně	špatně nastavená časová zóna není zapnutý příjem signálu DCF-77 rušení signálu DCF-77	nastavení správné časové zóny zapnutí příjmu signálu DCF-77 umístit hlavní jednotku dál od jiných elektrických zařízení
není zobrazena venkovní teplota a rel. vlhkost	není navázáno spojení mezi hlavní jednotkou a bezdrátovým čidlem vybité baterie v bezdrátovém čidle	bezdrátové čidlo umístit blíž hlavní jednotce vyměnit baterie
naměřená venkovní teplota a rel. vlhkost není přesná	měření bezdrátového čidla je ovlivněno okolními podmínkami	nevystavujte bezdrátové čidlo přímému slunečnímu záření umístěte bezdrátové čidlo do stínu na suché místo

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
- Baterie nenabíjejte. Stanici a její části umístěte mimo dosah dětí
- Nevhazujte staré baterie do netříděného komunálního odpadu, ale na místa k tomu určená
- Při likvidaci tohoto produktu postupujte podle platných předpisů
- Používejte pouze příslušenství určené výrobcem
- Nezasahujte do vnitřních obvodů zařízení, můžete ztratit záruku
- Technické specifikace mohou být změněny bez předešlého upozornění

TECHNICKÉ PARAMETRY

Hlavní jednotka

Napájení:	síťový adaptér 230 V, 50 Hz, 90 mA / 4,5 V, 200 mA, 3 ks baterie typ AAA 1,5 V (mikrotužkové)
Rozsah měření teploty:	-10°C až +50°C
Přesnost měření:	+/- 1°C
Rozlišení:	0,1°C
Rozsah měření vlhkosti:	20% až 99%
Přesnost měření:	+/- 5%
Rozlišení:	1%
Rozsah měření bar. tlaku:	800 hPa až 1100 hPa
Rozměry:	143 x 140 x 24 mm (bez stojánku)

Bezdrátové čidlo GARNI 045H

Napájení:	2 ks baterie typ AAA 1,5 V (mikrotužkové)
Rozsah měření teploty:	-40°C až +70°C
Přesnost měření:	+/- 1°C
Rozlišení:	0,1°C
Rozsah měření vlhkosti:	20% až 99%
Přesnost měření:	+/- 5%
Rozlišení:	1%
Frekvence přenosu:	433 MHz
Maximální RF výkon:	10 dBm (10 mW)
Interval přenosu dat:	50 s
Dosah:	až 80 m v otevřeném prostoru
Rozměry:	59 x 95 x 25 mm (bez stojánku)

GARNI technology a.s. prohlašuje, že typ rádiového zařízení - meteorologická stanice model GARNI 525 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 zpracoval Roman Gajda pro GARNI technology a.s.
Kopírování tohoto návodu, nebo jeho částí je bez souhlasu autora zakázáno
Verze 1

GARNI
technology

