

Digitální úlová váha HK-200

Návod k obsluze

Vážení zákazníci, děkujeme Vám, že jste si vybrali naše výrobky.



Před uvedením tohoto výrobku do provozu se, prosím, seznámte s návodem k jeho obsluze, a to i v případě, že jste již obeznámeni s používáním výrobků podobného typu. Výrobek používejte pouze tak, jak je popsáno v tomto návodu k obsluze. Návod uschovejte pro případ další potřeby.

Balení obsahuje:

- Úlovou váhu
- Napájecí kabel s konektorem a krokosvorkami, propojovací kabel nebo jiný druh zdroje

Volitelné příslušenství:

- komunikační modul Wi-Fi nebo GSM
- rozšiřující konektor pro externí snímače teploty a vlhkosti
- zdroj napájení (akumulátor, adaptér nebo solární jednotku)
- externí snímače teploty a vlhkosti
- bezpečnostní magnetický kontakt

Balení neobsahuje aretační tyče ani žádný další spojovací materiál

Důležitá bezpečnostní upozornění

1. Výrobek pečlivě vybalte a dejte pozor, abyste nevyhodili žádnou část obalového materiálu dříve, než najdete všechny součásti výrobku.
2. Tento výrobek není určen pro osoby (včetně dětí) se sníženou fyzickou, smyslovou nebo mentální schopností nebo osoby s omezenými zkušenostmi a znalostmi, pokud nad nimi není veden odborný dohled nebo podány instrukce zahrnující použití tohoto výrobku osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
3. V žádném případě neopravujte výrobek sami a neprovádějte na něm žádné úpravy. Veškeré opravy a seřízení tohoto výrobku svěřte odborné firmě (výrobci). Zásahem do výrobku během platnosti záruky se vystavujete riziku ztráty záručních plnění.
4. Výrobek používejte a uchovávejte mimo dosah hořlavých a těkavých látek.
5. Výrobek nevystavujte extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření.
6. Výrobek neumísťujte do blízkosti topných těles, otevřeného ohně a jiných přístrojů nebo zařízení, která jsou zdroji tepla.
7. Nepoužívejte výrobek k jiným účelům, než pro které je určen.
8. Do výrobku nelijte vodu ani jiné tekutiny. Výrobek neponořujte do vody nebo jiné tekutiny.
9. Na váhu nikdy neskákejte a nestrkejte prsty mezi pohyblivé části (vážící misku a podstavec), aby nedošlo ke zranění
10. Váha musí být během manipulace vždy v zaaretovaném stavu (platí pro váhu vybavenou aretačními šrouby)
11. Váha je určena pouze a výhradně k vážení úlů.
12. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím spotřebiče a jeho příslušenství (poranění, popálení, opaření, požár, znehodnocení potravin atp.).
13. Vezměte laskavě na zřetel, že hodnoty naměřené váhou jsou pouze orientační. Váha není úředně cejchovaná.
14. Dodávaný napájecí adaptér 230V → 12V je určen pouze **pro vnitřní použití** (není ve venkovním provedení)!

Uživatelské pokyny

Před prvním použitím

1. Aby bylo zaručeno přesné vážení, umístěte váhu na rovný a tvrdý povrch (parkety, dlaždice, linoleum). Odstraňte aretační prvky pro převoz tak, aby vážící miska byla volná.
2. Před použitím váhy vyšroubujte 4 aretační šrouby ze spodní strany váhy (pokud je jimi váha vybavena). **Aretační šrouby mají šestihranou hlavu.**

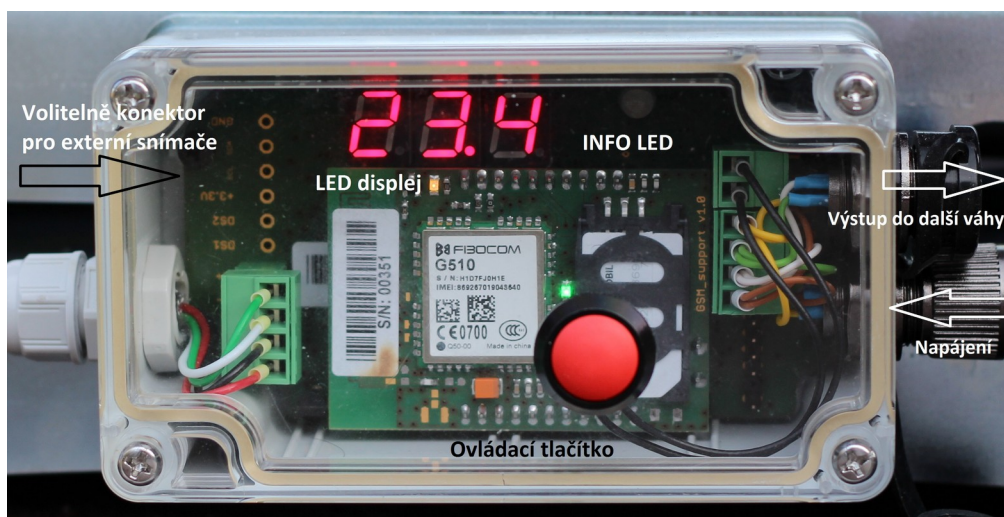
3. V případě, že nebudete váhu po delší dobu používat, uskladňujte ji vždy v horizontální poloze, která je šetrnější vůči velmi citlivému senzoru.
4. Pro napájení vah, jejich propojování a připojování externích snímačů vždy používejte originální příslušenství od výrobce váhy.

Použití

Po vybalení a usazení na rovnou pevnou podložku k váze připojte napájecí kabel do spodního konektoru na pravé straně váhy při pohledu na měřící jednotku. Kabel protáhněte oválným otvorem v podstavci úlu a dbejte na to, aby nikdy nebyl napnutý! Konektory jsou vybaveny měkkým gumovým těsněním i pro venkovní prostředí a tudíž je dotahujte s citem! Krokosvorky na druhé straně kabelu připojte na libovolný akumulátor s napětím 8 – 16V, dbejte přitom na správnou polaritu!

Připojením zdroje se ihned váha aktivuje a průběh inicializace je zobrazován na LED displeji. LED dioda napravo od displeje indikuje stav váhy – krátké zelené blikání 1x za sekundu znamená, že váha je připojena do sítě a vše pracuje správně. Červené blikání indikuje chybový stav nebo prvních cca 60 sekund po zapnutí inicializaci váhy. Tlačítko na váze má dvě základní funkce. Krátkým stiskem zobrazíte na LED displeji aktuální hmotnost, která je zobrazena po dobu 30 sekund. Dlouhým stiskem (2 sekundy) lze na dobu 1 hodiny deaktivovat odesílání dat na server např. Během práce v úle a tím se vyhnout nechtěným skokům v grafech. Váhu se aktivuje po hodině sama nebo ji lze aktivovat opětovným dlouhým stiskem.

Přístup k naměřeným datům a jejich vizualizace je dostupná pouze přes web na adrese <http://app2.beespy.cz> s přiděleným uživatelským jménem a heslem. Registrace a podpora je přes kontaktní formulář na www.beespy.cz nebo na tel. Čísle 734 319 648.



1. Ilustrace: Elektronika úlové váhy HK-200

Vážení

Na váhu postavte úl, u kterého chcete monitorovat hmotnost. Úl umístěte tak, aby byl co nejvíce na střed vážící misky. Úl nesmí přesahovat rozměry vážící misky (500 x 500 mm). Maximální hmotnost úlu by neměla trvale překročit 150 kg, krátkodobě 200 kg. Aby byl co nejvíce omezen vliv okolních podmínek na přesnost vážení, aktualizace hmotnosti trvá několik sekund (po změně hmotnosti se na displeji hodnota ustálí až za cca 30 sekund). Dno úlu je možné k vážící misce připevnit pomocí otvorů ve vážící misce. Doporučená maximální výška úlu jsou 4 nastavky 39x24 cm.

Baterie

1. Pro napájení váhy lze použít libovolný zdroj s napětím v rozsahu (8 – 16) V / 0,2 A, například olověný akumulátor (autobaterii)
2. Při připojování baterie dbejte na správné dodržení polarity!

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení (8 – 16) V / 0,2 A max.

Měřicí rozsah 1,0 – 200 kg

Rozlišení lepší než 50 g

Počet znaků displeje 3 znaky

Rozměry (š x d x v) 500 x 500 x 90 mm

Hmotnost 19,5 kg

Provozní teplota -20 °C až +50°C

Krytí IP54

EMC (elektromagnetická kompatibilita) - zařízení není zdrojem elektromagnetického rušení, je určeno pro neprůmyslový sektor a v rámci toho je odolné proti elektromagnetickým vlivům. Zařízení neumísťuje do blízkosti zdrojů elektromagnetického rušení (elektromotory, silová vedení, radiostanice apod.).

Likvidace

S tímto výrobkem nesmí být zacházeno jako s domovním odpadem. Výrobek zlikvidujte jeho předáním na sběrné místo pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. V zemích evropské unie a jiných evropských zemích existují samostatné sběrné systémy pro shromažďování použitých elektrických a elektronických výrobků. Zajištěním jejich správné likvidace pomůžete prevenci vzniku potenciálních rizik pro životní prostředí a lidské zdraví, která by mohla vzniknout nesprávným zacházením s odpady. Recyklace odpadových materiálů napomáhá udržení přírodních zdrojů surovin – z uvedeného důvodu nelikvidujte prosím vaše stará elektrická a elektronická zařízení s domovním odpadem. Pro získání podrobných informací k recyklaci tohoto výrobku

kontaktujte prosím pracovníka ochrany životního prostředí místního (městského nebo obvodního) úřadu, pracovníky sběrného dvora nebo výrobce.

Kontakt na výrobce

Ing. Tomáš Nezval

Lesnická 472

Plumlov 798 03

IČ: 08167257

www.beespy.cz

Změny v textu, designu a technických specifikacích se mohou měnit bez předchozího upozornění a vyhrazujeme si právo na jejich změnu.

Datum odeslání/předání

SN váhy:

PIN:

SN modulu:

SN solární jednotky:

Důležité

Pro první aktivaci úlové váhy je nutné poslat aktivační SMS ve tvaru “aktivace SN, PIN“ nebo na číslo 734 319 648 zavolat. Cena hovoru a SMS je dle standardního ceníku Vašeho operátora.

Instalace rozšiřujícího modulu

Rozšiřující externí senzor je určen pro přesnější měření venkovní teploty (mimo váhu, která je spotřebičem a přirozeně ukazuje vyšší teplotu o cca 2°C) a relativní vzdušné vlhkosti. Tento externí senzor může být vybaven i teplotním snímačem do úlu, který se přišroubuje na vnitřní stěnu a dává orientační informaci o teplotě v úle. Tato hodnota je užitečná během zimování a lze z ní odhadovat sílu včelstva.

Upevnění

- Krabičku snímače upevňujte tak, aby otvor snímače vlhkosti nikdy nesměřoval vzhůru (ideálně vlevo nebo vpravo).
- Dodávaný kabel je dlouhý 1 metr, dbejte na to, aby po připojení k váze nikdy nebyl napnutý (docházelo by ke zkreslování vážení).
- Kabel se k váze připojuje stejným způsobem jako napájení, tzn. Kabel provlečte levým oválným otvorem v podstavci váhy a připojte do levého 5-ti pinového konektoru v řídicí jednotce váhy. (1. Ilustrace: Elektronika úlové váhy HK-200).
- Teplotní snímač do úlu umístěte ideálně ze zadní strany nástavku přibližně do poloviny jeho výšky. Pro upevnění je možné použít přiložené vruty Dbejte na to, aby snímač byl co nejtěsněji u stěny a při manipulaci s rámkou nedošlo jeho poškození. Pro provlečení kabelu snímače do úlu je potřeba vyvrtat do nástavku otvor o průměru 4 mm.
- Doporučená montáž je na následujících obrázcích.
- Při připojování vnitřního snímače **dbejte na správnou polaritu vodičů!**
- **Senzor vlhkosti nevystavujte přímému dešti ani jej nikdy neponořujte do tekutin!**



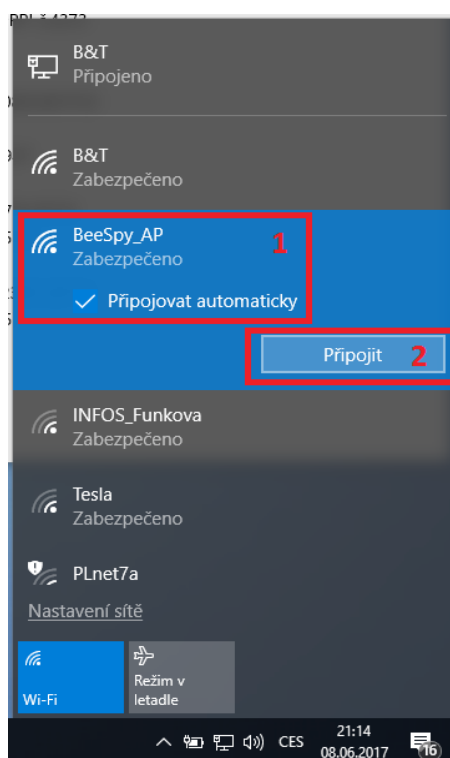
2. Ilustrace: Upevnění externích snímačů

Konfigurace WiFi modulu

V případě, že je Vaše úlová váha vybavena wifi komunikačním modulem, je nutné jej pro připojení do Vaší domácí sítě nakonfigurovat. Postupujte dle následujících instrukcí a obrázků.

Vyhledání dostupných sítí na Vašem počítači

Zapněte váhu a ujistěte se, že na komunikačním modulem svítí zelená a oranžová LED kontrolka. Nyní zobrazte seznam dostupných wifi sítí (ikonka na liště vedle hodin) viz 3. Ilustrace: vyhledání sítí. Připojte se k síti BeeSpy_AP a zadejte heslo: 12345678

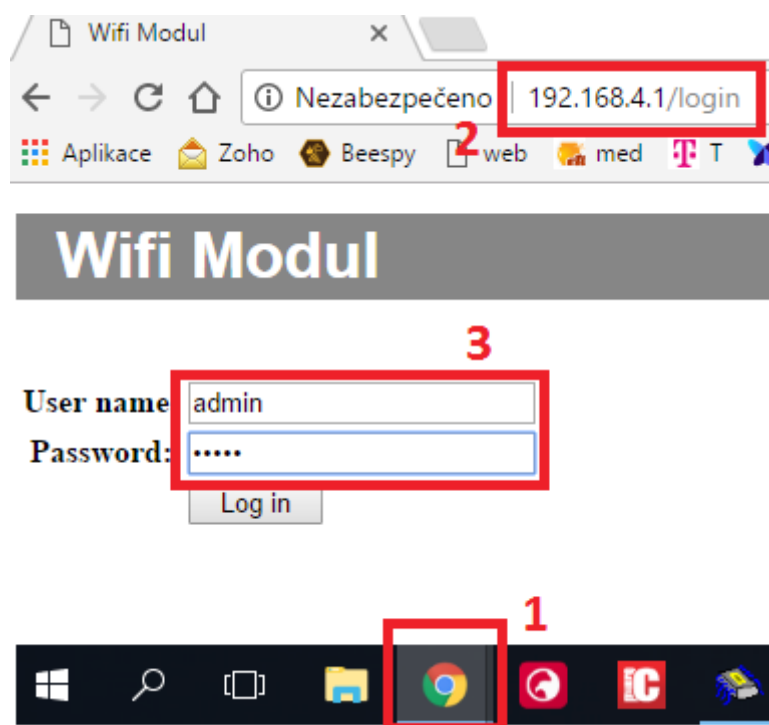


3. Ilustrace: vyhledání sítí

Internetový prohlížeč

Nyní jste připojeni přes wifi k Vaší úlové váze a můžeme ji nastavit přes internetový prohlížeč. Otevřete internetový prohlížeč, který běžně používáte (Chrome, Mozilla, IE...) a do lišty pro WWW adresu vepište: 192.168.4.1 a stiskněte Enter viz 4. Ilustrace: internetový prohlížeč. Přihlašovací údaje do konfiguračního menu wifi modulu jsou: **admin** a heslo: **admin**

Stiskem **Log in** vstoupíte do nastavení.

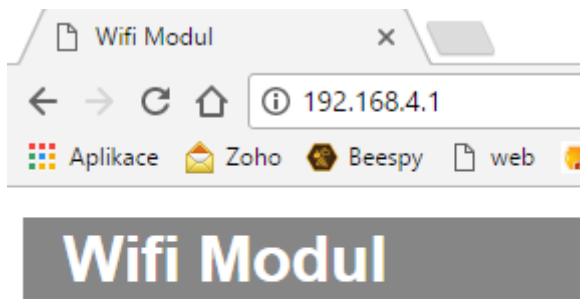


4. Ilustrace: internetový prohlížeč

Konfigurace připojení

Nyní zvolíme položku **Wifi Client** kliknutím na tlačítko viz 5. Ilustrace: wifi client. V **Setting** nic neměníme, jinak wifi modul nebude správně pracovat!

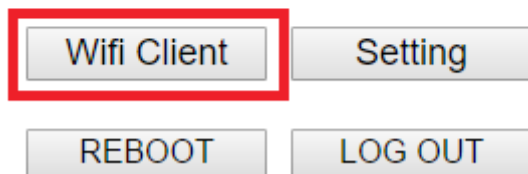
V nabídce **Wifi Client** postupujeme dle 6. Ilustrace: uložení konfigurace. Stiskem tlačítka **Refresh** modul najde všechny dostupné wifi sítě. V seznamu musí být jméno sítě, ke které chceme váhu připojit. Tento přesný název přepíšeme do pole 2 (Client SSID) a do druhého pole (password) vložíme heslo pro přístup do wifi sítě. Stiskem tlačítka **SAVE** a po vyzvání k restartu tlačítko **REBOOT** nebo váhu na chvíli odpojíme od zdroje. Po opětovném připojení by se na modulu měla rozsvítit bílá LED kontrolka, která signalizuje správné připojení ke vzdálenému serveru.



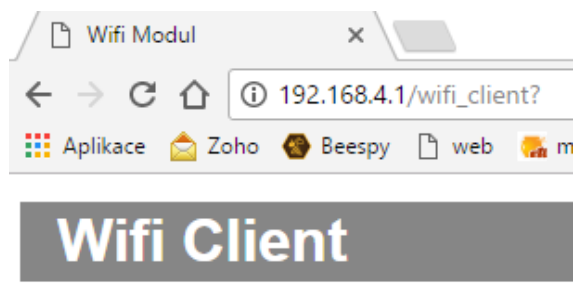
MAC	60:01:94:0C:B4:47
IP Address	192.168.4.1

Wifi Channel	1
Wifi SSID	BeeSpy_AP

1

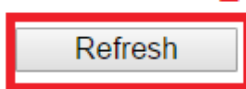


5. Ilustrace: wifi client

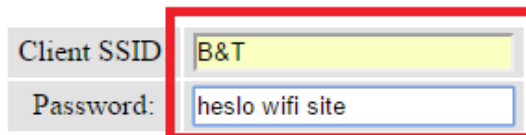


SSID	CHANNEL	RSSI
GodsMack	1	-89
INFOS_Funkova	3	-75
B&T	7	-43

1



2



6. Ilustrace: uložení konfigurace



7. Ilustrace: modul

Wifi Modul

MAC	A0:20:A6:0F:FC:72
IP Address	192.168.4.1
Wifi Channel	1
Wifi SSID	BeeSpy_AP

Wifi Client **Setting**

REBOOT LOG OUT

Setting

Wifi Client DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
My IP Address	192.168.4.1
Network mask	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
Telnet port open	<input type="checkbox"/>
TCP - Remote IP	app2.beespy.cz
TCP - Remote Port	10002

AP SSID	BeeSpy_AP
AP Password	12345678
Host name	Wifi_BeeSpy
Login Name	admin
Login Password	admin
UART BaudRate	57600

SAVE **REBOOT**

8. Ilustrace: nastavení domény serveru

Solární jednotka

V případě, že jste si zakoupili pro napájení úlové váhy solární jednotku s akumulátorem a fotovoltaickým panelem zde naleznete instrukce pro zacházení s tímto výrobkem a návod k použití.

Důležitá upozornění

1. Výrobek pečlivě vybalte a dejte pozor, abyste nevyhodili žádnou část obalového materiálu dřívě, než najdete všechny součásti výrobku.
2. Tento výrobek není určen pro osoby (včetně dětí) se sníženou fyzickou, smyslovou nebo mentální schopností nebo osoby s omezenými zkušenostmi a znalostmi, pokud nad nimi není veden odborný dohled nebo podány instrukce zahrnující použití tohoto výrobku osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.
3. V žádném případě neopravujte výrobek sami a neprovádějte na něm žádné úpravy. Veškeré opravy a seřízení tohoto výrobku svěřte odborné firmě (výrobci). Zásahem do výrobku během platnosti záruky se vystavujete riziku ztráty záručních plnění.
4. Výrobek používejte a uchovávejte mimo dosah hořlavých a těkavých látek.
5. Výrobek nevystavujte extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření.
6. Výrobek neumísťujte do blízkosti topných těles, otevřeného ohně a jiných přístrojů nebo zařízení, která jsou zdroji tepla.
7. Nepoužívejte výrobek k jiným účelům, než pro které je určen.
8. Do výrobku nelijte vodu ani jiné tekutiny. Výrobek neponořujte do vody nebo jiné tekutiny.
9. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím spotřebiče a jeho příslušenství (poranění, popálení, opaření, požár, znehodnocení potravin atp.).
10. Výrobek je určen výhradně pro napájení úlových vah BeeSpy (HK-200)
11. Dbejte na správnost zapojení kabelů a nikdy nezkratujte vodiče od baterie ani ze solární jednotky, mohlo by dojít k požáru nebo zranění.
12. Při skladování jednotky po dobu delší než 1 měsíc zajistěte odpojení akumulátoru a akumulátor skladujte vždy v plně nabitém stavu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vstup pro fotovoltaický panel	16 - 20 V/20 W
Výstup do úlových vah	10 – 14V/ 0,3A max.
Počet znaků displeje	3 znaky
Rozměry (š x d x v)	115 x 65 x 55 mm
Hmotnost	0,4 kg (bez akumulátoru)
Provozní teplota	-20 °C až +50°C
Krytí	IP54

Použití

Po vybalení a upevnění jednotky připojte akumulátor (kladný pól je označen červeně) a teprve až potom fotovoltaický panel do označeného konektoru. Fotovoltaický panel je potřeba umístit tak, aby na něj co nejdéle dobu během dne dopadalo přímé sluneční záření (v případě umístění do stínu se nebude dostatečně dobíjet akumulátor). Po připojení FV panelu dojde k zapnutí jednotky a zobrazení základních informací na displeji (sériové číslo, napětí akumulátoru, verze firmware).

Nyní můžete připojit úlovou váhu přiloženým propojovacím kabelem. Správná činnost jednotky a spárování s váhou je indikováno krátkým blikáním zelené LED vedle LED displeje. V případě, že jednotka bliká zeleně je vše v pořádku a zařízení od této chvíle pracuje v automatickém režimu.

Ovládací tlačítko

Solární jednotka je vybavena jedním tlačítkem, které lze použít pro zapnutí/vypnutí (případně reset) jednotky (jednotku nelze vypnout v případě připojeného a osvětleného FV panelu). Některé verze solárních jednotek nejsou vybaveny průhlednou krabičkou a informace na vnitřním displeji jsou vidět pouze po odšroubování víčka solární jednotky. Při provozu mějte krabičku vždy dobře zavřenou, aby dovnitř nemohl vniknout vlhkost.

- Zapnutí jednotky se provede buď automaticky po připojení FV panelu nebo krátkým stiskem tlačítka.
- Vypnutí jednotky se provede dlouhým stiskem tlačítka po dobu cca 2 sekundy (na displeji se zobrazí „OFF“) po uvolnění tlačítka se jednotka vypne.

Tlačítkem je také možné zobrazit měřené hodnoty solární jednotkou. Konkrétně napětí FV panelu, napětí akumulátoru, proud z/do akumulátoru, teplota solární jednotky. Mezi těmito hodnotami se přepíná krátkým stiskem tlačítka. Příslušná žlutá LED zobrazuje o jakou veličinu se jedná.

- První LED – napětí FV panelu [V]

- Druhá LED – napětí akumulátoru [V]
- Třetí LED – proud z/do akumulátoru [mA] – v případě dobíjení akumulátoru se rozsvítí zelená LED, v případě vybíjení červená LED
- Teplota jednotky se zobrazí s písmenem C na posledním místě displeje např. **21C** tzn. Teplota jednotky je 21 °C.