

NÁVOD K OBSLUZE

ELEKTRONICKÁ VYHODNOCOVAČÍ JEDNOTKA
PRO PRŮMYSLOVÉ VÁŽENÍ

ACCURA řady **SB-520**

e-Accura



Dovozce do ČR:

LESÁK & ZEMAN

Tento soubor je chráněn autorskými právy
firmy LESÁK-ZEMAN s.r.o.
Jeho kopírování a komerční distribuce je
možná pouze se souhlasem autora

1. ÚVOD, PŘÍPRAVA K PROVOZU

Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce, jehož stránky najdete na internetu na adrese www.lesak-zeman.cz.

Základní pokyny k používání indikátoru (ve spojení s váhou):

Vlastní váhu (vážící můstek nebo platformu) je vždy třeba umístit na rovný a pevný povrch. Indikátor (vyhodnocovací jednotku) je vhodné také pevně uchytit na zeď nebo na vhodný držák z důvodu snadného a bezproblémového mačkání tlačítek na klávesnici pod displejem.

Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustavte váhu do vodorovné polohy podle libely umístěné na vážícím můstku. Oba výše uvedené požadavky pro instalaci vlastní váhy neplatí pro váhy umístěné a servisní firmou instalované v podlaze ani pro visuté váhy instalované vždy servisní firmou v pojezdové dráze.

Doporučuje se provozovat váhu v teplotách od -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$; mimo tento teplotní rozsah může dojít ke snížení přesnosti při vážení. Je také vhodné váhu ponechat v místnosti, kde budete vážit, asi 30 minut před započítáním vážení (pro důkladnou temperaci váhy) a alespoň 10 minut před použitím se doporučuje ji zapnout. Nevystavujte váhu ani indikátor náhlým změnám teplot.

Síťovou šňůru je třeba zapojit do zásuvky kde je střídavé síťové napětí 220 až 230 V. Do větve zásuvkového obvodu, kde je připojena váha, nezapojujte spotřebiče s vyšším příkonem, způsobující kolísání napětí.

Indikátor je možno napájet a provozovat také z vestavěného hermetického akumulátoru (1ks 6V/4Ah), který je vložen do vnitřního prostoru indikátoru. Akumulátor se automaticky dobíjí, když je indikátor připojen do elektrické sítě a je zapnutý.

Váhu je nutno provozovat mimo síť vysokonapěťových kabelů, elektromotorů, TV přijímačů a dalších zařízení která mohou vytvářet silné elektromagnetické pole.

Váhu nevystavujte intenzivnímu proudění vzduchu (např. z ventilátoru) – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází ke snížení přesnosti. Indikátor ani váhu nevystavujte mechanickým rázům – mohlo by dojít k poškození tenzometrického snímače zatížení. Mějme na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.

Indikátory řady **SB** nejsou určeny do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Nedoporučuje se také používat agresivní prostředky pro čištění indikátoru z důvodu možného poškození klávesnice a displeje.

2. FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ, JEDNOTLIVÉ ČÁSTI INDIKÁTORU

2.1. KLÁVESNICE

Na váze je použita membránová klávesnice, krytá ochrannou folií s popisem jednotlivých tlačítek. Funkce jednotlivých tlačítek jsou popsány v odstavci 3.



Klávesnice obsahuje 20 tlačítek, jejichž funkce a použití jsou následující:

0 až 9	numerické klávesy pro zadávání jednotkové ceny, kódů PLU, nebo programování váhy
	desetinná tečka / krátkodobé zobrazení celkové hmotnosti se zvýšenou přesností
CE	vymazání hodnot na displeji (kromě táry)
→0←	ustavení nulového bodu na počátku vážení, nesvítlí-li symbol vynulování váhy
→T←	odečtení hmotnosti obalu nebo misky („tárování“ váhy)
+←	vynulování (výmaz) součtové paměti
	přičtení navážky do součtové paměti (hmotnosti i počtu kusů)
→R←	potvrzení zadaného a vloženého referenčního vzorku
→R←	potvrzení zadané jednotkové hmotnosti
	nastavení horního limitu pro limitní navažování
U.W. PST	uložení nebo vyvolání přednastavených předvoleb jednotkové hmotnosti z paměti váhy

2.2. DISPLEJ

Na čelním panelu indikátoru jsou tři LCD displeje:

CELKOVÁ HMOTNOST (vlevo nahoře), **JEDNOTKOVÁ HMOTNOST** (vpravo nahoře), **POČET KUSŮ** (dole). Displeje jsou vybaveny podsvícením, které lze nastavit tak, aby bylo aktivováno automaticky nebo je úplně zrušit. Výška číslic je 18mm. V levé části displejů indikují šipky u jednotlivých symbolů použití táry, vynulovaný stav váhy, aktivaci součtové paměti, počítání příliš malých součástek a stav ustálení.

Symbyly na displeji a jejich význam:

→0←	váha se nachází skutečně ve vynulovaném stavu
→T←	použití táry (odečtení obalu) je aktivováno
PT	použití předvolené, manuálně zadané táry (odečtení obalu) je aktivováno
	signalizace počítání <u>příliš malých</u> počítaných součástek – není zaručena přesnost počítání
M+	váha se nachází v režimu sčítání navážek (sumarizace)
STABLE	váha je v ustáleném stavu
	akumulátor ve váze je již vybitý, je třeba jej dobít
CHARGING	váha je připojena do elektrické sítě a akumulátor se dobíjí

2.3. POUŽÍVANÉ NÁZVOSLOVÍ, ZÁKLADNÍ VÝRAZY

REFERENČNÍ HMOTNOSTÍ se rozumí celková hmotnost vzorku - několika ručně napočítaných kusů (je indikována na levém horním displeji)

JEDNOTKOVOU HMOTNOSTÍ se rozumí hmotnost jedné počítané součástky (je indikována na pravém horním displeji)

CELKOVOU HMOTNOSTÍ se rozumí hmotnost všech součástek nebo zboží, které jsou právě na váze (je indikována na levém horním displeji)

REFERENČNÍM MNOŽSTVÍM se rozumí počet ručně odpočítaných součástek, vložených na váhu jako vzorek při neznámé jednotkové hmotnosti


MNOŽSTVÍM nebo **POČTEM KUSŮ** se rozumí počet součástek, vložených v daný okamžik na váhu, vypočtený vahou na základě vložené hmotnosti a zadaných referenčních údajů (je indikováno na spodním displeji)

3. VLASTNÍ PROVOZ, POUŽÍVÁNÍ A FUNKCE INDIKÁTORU

3.1. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Po zapnutí vypínačem **ON/OFF** (**I/O**) zprava v zadní části indikátoru proběhne test displeje a indikátor (váha) naskočí do základního vážicího režimu – všechny displeje ukazují nulové údaje.

Správný vynulovaný stav váhy je indikován šipkou u symbolu **→0←** na levé straně displeje celkové hmotnosti.

Pokud před započítáním práce s vahou tento stav indikován není, použijte funkci **ZERO** – stiskněte tlačítko  . Funkce **ZERO** je aktivní maximálně v rozsahu $\pm 2\%$ vážicího rozsahu vaší váhy od nuly.

Ustálený stav váhy (při vynulování nebo při zatížení) je indikován šipkou u symbolu **STABLE** na levé straně displeje počtu kusů.

3.2. ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ

Při základním vážení pouze položte vážený předmět na váhu nebo vážicí platformu a na displeji celkové hmotnosti (vlevo nahoře) můžete odečíst hmotnost váženého předmětu v kilogramech (s přesností danou dle modelu a váživosti váhy).


Pokud během práce s vahou po úplném odlehčení misky zůstává na displeji váhy nějaký údaj (hodnota), kladná nebo záporná, použijte funkci **ZERO** (viz odstavec 3.1.).

Použití funkcí **ZERO** a **TARE** je vázáno na ustálený stav váhy.

3.3. VÁŽENÍ S TÁROU

3.3.1. Vážení s neznámou tárou

Před vážením je možno vytárovat libovolný obal, misku nebo nádobu, jejíž hmotnost předem neznáte.

Položte tárovaný obal na vážicí platformu váhy a stiskněte tlačítko  ; váha (displej celkové hmotnosti) se vynuluje.

Použití táry je indikováno šipkou u symbolu  na levé straně displeje celkové hmotnosti.

Nyní na misku vložte vážený předmět nebo materiál a indikátor bude ukazovat jeho netto hmotnost.

Po sejmutí váženého zboží i obalu z váhy bude displej ukazovat hmotnost táry se záporným znaménkem.

Zrušení táry později po vyprázdnění vážicí platformy (odlehčení váhy) proveďte opět stiskem tlačítka  .


3.3.2. Vážení s předem známou, manuálně zadanou tárou

Před vážením je možno vytárovat obal nebo nádobu, jejíž přesná hmotnost je předem známa.

Při prázdné vážicí misce (zcela odlehčené váze) stiskněte tlačítko .

Na displeji jednotkové hmotnosti bude blikat nápis „PrEtA“ (předvolená tára) a na displeji počtu kusů se objeví pomlčky.

Z numerické klávesnice a s pomocí desetinné tečky zadejte hodnotu předem známé táry; zadávaná hodnota se objevuje na displeji celkové hmotnosti.


Zadanou hodnotu opět potvrďte tlačítkem ; na displeji celkové hmotnosti před zadanou hodnotou se objeví záporné znaménko.

Použití táry je indikováno šipkou u symbolu  na levé straně displeje celkové hmotnosti; současně je použití předvolené táry indikováno šipkou u symbolu **PT** na levé straně displeje jednotkové hmotnosti.


Při následném vážení nebo počítání součástek teprve po překročení hmotnosti táry (tedy při kladné hodnotě celkové hmotnosti) zmizí z displeje počtu kusů pomlčky.

Když na váhu vložíte táru (tárováný obal nebo misku), musí být displej celkové hmotnosti vynulovaný.

Pokud na váhu vložíte vážený předmět nebo materiál i s tárou (tárováným obalem nebo miskou), indikátor bude ukazovat jeho netto hmotnost.

Zrušení táry později po vyprázdnění vážicí misky (odlehčení váhy) proveďte opět stiskem tlačítka .

3.4. ZOBRAZENÍ CELKOVÉ HMOTNOSTI SE ZVÝŠENOU PŘESNOSTÍ

Po vložení váženého předmětu na váhu lze stiskem tlačítka  a jeho přidržením po dobu nejméně 3 sekundy zobrazit přechodně jeho hmotnost až s desetinásobným rozlišením, tedy 10x přesněji.


Po 5 sekundách se automaticky vrátí váha ke standardnímu zobrazení (přesnosti).


3.5. POČÍTACÍ REŽIM

V počítacím režimu je také možno tlačítkem  vytárovat nějakou misku nebo nádobu a následně vážit a počítat součástky.

3.5.1. Zadání referenčního vzorku




Vzorek pro počítání součástek lze zadat dvojím způsobem:

A. Je známa průměrná hmotnost jedné počítané součástky (jednotková hmotnost) – pak se při prázdné vážicí platformě z numerické klávesnice a s pomocí desetinné tečky zadá jednotková hmotnost (ta se zobrazuje na pravém horním displeji) a potvrdí se tlačítkem .

B. Není známa průměrná hmotnost jedné počítané součástky (jednotková hmotnost) – pak se zvolí referenční množství (minimálně 10ks), toto množství se ručně odpočítá a vloží se na vážicí platformu. Z numerické klávesnice se zadá zvolené a vložené referenční množství (počet součástek určených jako vzorek) a potvrdí se tlačítkem . Zadaný počet se objeví na spodním displeji a pravý horní displej za okamžik ukáže vypočtenou jednotkovou hmotnost jedné počítané součástky.

3.5.2. Vyvolání přednastavené jednotkové hmotnosti počítaných součástek z paměti

Lze využít možnosti předvolby až 10 hodnot jednotkové hmotnosti pro urychlení práce s váhou. Nastavení předvoleb je popsáno v odstavci 4.1.


Vyvolání předem nastavené předvolby z paměti váhy provedete stiskem tlačítka  a zadáním jedné z 10 předvoleb – tlačítka  až  .

Displej jednotkové hmotnosti následně zobrazí přednastavenou jednotkovou hmotnost dané předvolby.

3.5.3. Vlastní počítání součástek

Při přidávání počítaných součástek na vážicí misku se na spodním displeji aktuálně zobrazuje počet kusů, v daný okamžik vložený na vážicí misku. Současně se mění celková hmotnost na levém horním displeji.


3.5.4. Zrušení zadaných údajů a výstup z počítacího režimu

Zrušení všech zadaných údajů z displeje jednotkové hmotnosti a tím ukončení počítání součástek provedete tlačítkem .

3.5.5. Rekalibrace počítaných součástek (upřesnění referenčního vzorku)

Váha je vybavena funkcí tzv. „rekalibrace“ počítaných součástek, která má za cíl maximálně zpřesnit počítání součástek jejím prostřednictvím.

Rekalibraci lze provést:

- A. **manuálně** – například po vložení referenčního množství 10ks součástek a následném vložení většího množství těchto součástek stisknete tlačítko  a váha znovu přepočítá a vyhodnotí jednotkovou hmotnost daného druhu součástek na základě většího množství, tedy s vyšší přesností
- B. **automaticky** – pokud váha při vložení další navážky stejného druhu součástek nebo po přisypání jejich většího množství zjistí, že odchylka jednotkové hmotnosti od původně zadaného referenčního vzorku je více než 10%, automaticky zprůměruje hodnotu jednotkové hmotnosti původní a nově zjištěné.


Příklad:

Po prvním zadání referenčního vzorku je jednotková hmotnost 2,5g;

Po vložení další navážky váha vypočte průměrnou jednotkovou hmotnost 2,8g;

Váha stanoví jako novou jednotkovou hmotnost hodnotu 2,65g

3.5.6. Signalizace příliš malých počítaných součástek

Pokud jsou počítané součástky příliš malé (lehké) a váha nemůže zaručit dostatečnou přesnost při jejich počítání, signalizuje tento stav šipkou u symbolu  na levé straně displeje jednotkové hmotnosti.


Minimální hmotnost počítaných součástek je závislá na váživosti a přesnosti dané váhy – obecně platí, že počítaná součástka má mít hmotnost minimálně 0,2d (jednu pětinu dílku).

3.6. REŽIM SČÍTÁNÍ (KUMULACE) NAVÁŽEK A/NEBO POČÍTANÝCH SOUČÁSTEK

Sčítat lze celkovou hmotnost nebo počty navážených a napočítaných součástí.

V režimu sčítání navážek je také možno tlačítkem  vytárovat nějakou miskou nebo nádobu a následně sčítat jednotlivé netto navážky.

3.6.1. Sčítání navážek hmotnosti


Vložte na váhu (váhací platformu) první navážku a po ustálení stiskněte tlačítko .


Tím se aktivuje režim sčítání navážek a objeví se šipka u symbolu **M+** na levé straně displeje počtu kusů.


Displej jednotkové hmotnosti na okamžik ukáže nápis „Add“.

Pak se asi na dobu 3 sekund na displeji jednotkové hmotnosti objeví pořadové číslo přičtené položky (při první položce se zobrazí **≡ 1 ≡**) a displej celkové hmotnosti ukáže totál (součet) všech přičtených navážek.

Po třech sekundách se opět displej jednotkové hmotnosti vynuluje a displej celkové hmotnosti ukáže aktuální zatížení váhy.


Přičtení další navážky tlačítkem  lze provést vždy pouze tehdy, když bude váha mezi navážkami odlehčena do nuly.

Vyvolání součtu navážek provedete stiskem tlačítka  při vynulované váze (displej celkové hmotnosti i displej jednotkové hmotnosti musí být vynulovaný) – na dobu asi 3 sekund se na displeji jednotkové hmotnosti objeví počet přičtených položek a displej celkové hmotnosti ukáže součet všech přičtených navážek.

Vynulování součtové paměti provedete stiskem tlačítka .

3.6.2. Sčítání navážek počtu kusů (součástek)


Zadejte referenční vzorek nebo referenční hmotnost metodou A nebo B dle odstavce 3.6.1.


Vložte na váhu (váhací platformu) první navážku a po ustálení stiskněte tlačítko .


Tím se aktivuje režim sčítání navážek a objeví se šipka u symbolu **M+** na levé straně displeje počtu kusů.

Displej jednotkové hmotnosti na okamžik ukáže nápis „Add“.

Pak se asi na dobu 3 sekund na displeji jednotkové hmotnosti objeví pořadové číslo přičtené položky (při první položce se zobrazí **≡ 1 ≡**), displej celkové hmotnosti ukáže totál (součet) hmotnosti všech přičtených navážek a displej počtu kusů ukáže totál (součet) počtu všech přičtených součástí. Po třech sekundách opět displej jednotkové hmotnosti ukáže jednotkovou hmotnost počítaných součástí, displej celkové hmotnosti ukáže aktuální zatížení váhy a displej počtu kusů ukáže aktuální počet počítaných součástí na váze..

Přičtení další navážky tlačítkem  lze provést vždy pouze tehdy, když bude váha mezi navážkami odlehčena do nuly.

Vyvolání součtu navážek provedete stiskem tlačítka  při vynulované váze (displej celkové hmotnosti i displej jednotkové hmotnosti musí být vynulovaný) – na dobu asi 3 sekund se na displeji jednotkové hmotnosti objeví počet přičtených položek, displej celkové hmotnosti ukáže součet hmotnosti všech přičtených navážek a displej počtu kusů ukáže součet počtu kusů všech přičtených navážek.


Vynulování součtové paměti provedete stiskem tlačítka .

3.7. REŽIM LIMITNÍHO (KONTROLNÍHO) NAVAŽOVÁNÍ, NASTAVENÍ LIMITŮ


Na váze lze nastavit limit pro celkovou hmotnost váženého předmětu (zboží), nebo limit pro počet navážených-napočítaných součástek.

Po překročení nastaveného limitu v jednotlivých navážkách pak bude váha pípat.


3.7.1. Nastavení horního limitu pro navážky hmotnosti

Sstiskněte tlačítko  pro nastavení horního limitu.

Z numerické klávesnice a s pomocí desetinné tečky zadejte horní limit hmotnosti – zadávaná hodnota se zobrazí na displeji jednotkové hmotnosti.

Zadanou hodnotu potvrďte tlačítkem  – zadaná hodnota se objeví na displeji počtu kusů.


Nastavení horního limitu ukončete stiskem tlačítka .


Zrušení nastavené limitní hodnoty později dosáhnete opětovným vstupem do nastavení limitu a zadáním nulové hodnoty (postačí nezadat žádnou hodnotu a potvrdit tlačítkem ).


3.7.2. Nastavení horního limitu pro navážky kusů počítaných součástek

Sstiskněte tlačítko  pro nastavení horního limitu.

Z numerické klávesnice zadejte horní limit počtu kusů (bez použití desetinné tečky) – zadávaná hodnota se zobrazí na displeji jednotkové hmotnosti.



Zadanou hodnotu potvrďte tlačítkem  – zadaná hodnota se objeví na displeji počtu kusů.

Nastavení horního limitu ukončete stiskem tlačítka .

Zrušení nastavené limitní hodnoty později dosáhnete opětovným vstupem do nastavení limitu a zadáním nulové hodnoty (postačí nezadat žádnou hodnotu a potvrdit tlačítkem ).


4. NASTAVENÍ A PROGRAMOVÁNÍ INDIKÁTORU


4.1. PŘEDNASTAVENÍ JEDNOTKOVÉ HMOTNOSTI DO PAMĚTI

Do paměti váhy lze přednastavit až 10 předvoleb jednotkové hmotnosti počítaných součástek, a to pod čísla předvoleb  až .

Použití předvoleb jednotkové hmotnosti je popsáno v odstavci 3.6.2.

Z numerické klávesnice a s pomocí desetinné tečky zadejte předem známou jednotkovou hmotnost – zadaná hodnota se zobrazí na displeji jednotkové hmotnosti.

Potvrďte tlačítkem  – displej celkové hmotnosti ukáže nápis „PrSet“.






Znovu potvrďte tlačítkem  – displej celkové hmotnosti ukazuje nápis „PrSet“, displej jednotkové hmotnosti ukáže nápis „Set“.

Z numerické klávesnice zadejte číslo předvolby  až  – váha uloží danou předvolbu do své paměti.

4.2. NASTAVENÍ RYCHLOSTI VZORKOVÁNÍ

Uživatel má možnost nastavit si rychlost vzorkování, neboli vyhodnocování hmotnosti zátěže váhy.



Lze nastavit hodnotu od **01** do **15**, přičemž hodnota **01** je nejpomalejší avšak nejpřesnější vyhodnocení hmotnosti zátěže a hodnota **15** je nejrychlejší avšak nejméně přesné vyhodnocení hmotnosti zátěže. Doporučuje se ponechat nastavenou hodnotu 08 až 10, tedy asi uprostřed škály možného nastavení.

Stiskněte tlačítko  – displej celkové hmotnosti na 3 sekundy ukáže pomlčky „— — — — —“;
v tomto okamžiku stiskněte tlačítko  – displej jednotkové hmotnosti ukáže nápis „**SPEED**“ a displej počtu kusů ukáže dříve nastavenou hodnotu rychlosti vzorkování.
Pomocí tlačítka  lze hodnotu postupně snižovat a pomocí tlačítka  lze hodnotu postupně zvyšovat.
Nastavenou hodnotu rychlosti vzorkování potvrďte tlačítkem .



4.3. NASTAVENÍ REŽIMU PODSVÍCENÍ DISPLEJE

Podsvícení displeje váhy lze nastavit do tří různých režimů. Uživatel si může sám nastavit takový režim podsvícení, který mu bude při práci nejlépe vyhovovat také s ohledem na to, že spotřeba z akumulátoru je s aktivovaným podsvícením asi dvakrát vyšší, než bez podsvícení.



A. podsvícení displeje je aktivováno stále

Stiskněte tlačítko  – displej celkové hmotnosti na 3 sekundy ukáže pomlčky „— — — — —“;
v tomto okamžiku stiskněte tlačítko 

B. podsvícení displeje je aktivováno, pokud zatížení váhy přesáhne 10 dílků nebo pokud je stisknuto některé tlačítko na klávesnici váhy; pokud je váha odlehčena do nulové zátěže a není stisknuto žádné tlačítko, po 5 sekundách podsvícení displeje shasne

Stiskněte tlačítko  – displej celkové hmotnosti na 3 sekundy ukáže pomlčky „— — — — —“;
v tomto okamžiku stiskněte tlačítko 

C. podsvícení displeje je trvale deaktivováno (vypnuto)


Stiskněte tlačítko  – displej celkové hmotnosti na 3 sekundy ukáže pomlčky „— — — — —“;
v tomto okamžiku stiskněte tlačítko 


4.4. NASTAVENÍ PRO SÉRIOVÉ KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ – PRO PŘENOS DAT PO RS-232


Indikátor lze za příplatek dovybavit modulem seriového komunikačního rozhraní RS-232, což umožní odesílání dat z indikátoru do počítače nebo na tiskárnu.

4.4.1. Nastavení přenosové rychlosti

Pro přenos dat lze nastavit rychlost od 1200 do 9600 baudů.

Stiskněte tlačítko  – displej celkové hmotnosti na 3 sekundy ukáže pomlčky „— — — —“;

v tomto okamžiku stiskněte tlačítko  – displej celkové hmotnosti ukáže nápis „**USEr i**“.

Tlačítkem  zvolte režim nastavení přenosové rychlosti – displej jednotkové hmotnosti ukáže nápis „**bAUd**“ a displej počtu kusů ukazuje dříve nastavenou hodnotu přenosové rychlosti (od 0 do 3).


Z numerické klávesnice zadejte požadovanou přenosovou rychlost, a to:

0 pro rychlost 1200baudů

1 pro rychlost 2400baudů

2 pro rychlost 4800baudů


3 pro rychlost 9600baudů


Potvrzení nastavené hodnoty a výstup z režimu nastavení provedete stiskem tlačítka .


Nastavené hodnoty jsou aktivovány až po vypnutí a zapnutí váhy vypínačem **ON/OFF** (**I/O**).

4.4.2. Nastavení režimu přenosu dat


Pro přenos dat lze nastavit rychlost ve čtyřech různých režimech (viz. dále).

Stiskněte tlačítko  – displej celkové hmotnosti na 3 sekundy ukáže pomlčky „— — — —“;

v tomto okamžiku stiskněte tlačítko  – displej celkové hmotnosti ukáže nápis „**USEr i**“.

Tlačítkem  zvolte režim nastavení režimu přenosu dat – displej jednotkové hmotnosti ukáže nápis „**Set C**“ a displej počtu kusů ukazuje dříve nastavený režim přenosu dat (od 0 do 3).


Z numerické klávesnice zadejte požadovaný režim přenosu dat, a to:

0 pro manuální odesílání dat stiskem tlačítka  na indikátoru

1 pro trvalé odeslání dat z váhy


2 pro automatické odesílání dat z váhy po jejím ustálení

3 pro odesílání dat pouze na tiskárnu EZ-2

Potvrzení nastavené hodnoty a výstup z režimu nastavení provedete stiskem tlačítka .

Nastavené hodnoty jsou aktivovány až po vypnutí a zapnutí váhy vypínačem **ON/OFF** (**I/O**).

4.4.3. Formát odesílaných dat

Po stisku tlačítka  je přenos dat následující (například):

NO.	3
G	2.480kg
T	0.080kg
PT	0.400kg
N	2.000kg
U/W	1.6003kg
PCS	1250 pcs

Po stisku tlačítka  (tedy vynulování součtové paměti) je přenos dat následující (například):

T/N	3
T/W	1500g
T/A	300 pcs

Na vyžádání od počítače nebo po ustálení je přenos dat následující (například):

Význam jednotlivých dat:

NO. - počet přičtených položek (pořadové číslo přičtené položky)

U/W - jednotková hmotnost

T/N - počet ukončených operací

T/A - celková hodnota

N - netto hmotnost

PCS - počet kusů

T/W - celková hmotnost


G	2.480kg
T	0.080kg
PT	0.400kg
N	2.000kg
U/W	1.6003kg
PCS	1250 pcs

5. DOBÍJENÍ INDIKÁTORU, PÉČE O AKUMULÁTOR

Indikátor je vybaven bezúdržbovým hermetickým akumulátorem 6V s kapacitou 4Ah. Akumulátor je umístěn uvnitř indikátoru a pro přístup k němu je nutno sejmout z indikátoru kryt – proto k němu uživatel nemá přístup.

Dobíjení akumulátoru probíhá automaticky po připojení indikátoru do elektrické sítě (AC230V/50Hz) a jeho zapnutí vypínačem **ON/OFF** (**I/O**) vpravo v zadní části indikátoru nemá na dobíjení vliv.

Dobíjení indikátoru je signalizováno rozsvícením zelené kontrolky **CHARGING** na čelním panelu indikátoru.

Vybití akumulátoru (pokles jeho napětí) je signalizováno symbolem  , který se objeví ve spodní části displeje celkové hmotnosti.

Pak je třeba připojit indikátor do elektrické sítě a dobít akumulátor, neboť do 30 minut se akumulátor zcela vybije a indikátor přestane pracovat.

Abyste předešli zničení akumulátoru, doporučuje se neopouštět indikátor s vybitým akumulátorem po delší dobu (déle než 1 týden) odpojenou od sítě. Pokud váhu (indikátor) nebudete delší dobu provozovat, uskladněte ji s plně nabitým akumulátorem a nejméně 1x za 3 měsíce ji připojte do elektrické sítě pro oživení akumulátoru.

6. TECHNICKÁ SPECIFIKACE INDIKÁTORU

maximální váživost	dle připojené váhy (vážicí platformy)
minimální váživost	20 dílků
tára	- Max
max. počet zobrazených dílků	30.000dílků
vnitřní rozlišení	600.000dílků
nejmenší počitatelné součástky	0,2 dílku
vnější rozměry indikátoru	šířka x výška x hloubka: 273 x 168 x 128mm
hmotnost vlastního indikátoru	cca. 1,90kg
napájení	~ AC 230V / 50Hz
alternativní napájení	vestavěný hermetický akumulátor 6V/4Ah
příkon ze sítě	max. 10W při dobíjení akumulátoru
doba provozu na jedno nabití akumulátoru	cca. 130 hodin bez použití podsvícení displeje cca. 50 hodin s použitím podsvícení displeje
displej	3x LCD, numerický (sedmisegmentový), podsvícený, výška číslic 18mm
provozní teplota	-10°C až +40°C
třída přesnosti	III. dle schválení T6262, TC6304
komunikace	sériové rozhraní RS-232
volitelné příslušenství	deska reléového spínání (jako výstup pro limitní navažování)