

NÁVOD K OBSLUZE

ELEKTRONICKÁ VÁHA PRO POČÍTÁNÍ KUSŮ

ACCURA řady **SA-120**

e-Accura



Milan Fišer
Tel: 603 869 364
e-mail: info@pokladnyfiser.cz
www.pokladnyfiser.cz

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.

1.1. Upozornění, základní pokyny pro používání váhy:

1. Váhu v žádném případě nevystavujte působení vody nebo vlhkosti.
2. Váha nesmí být vystavena přímému styku s agresivními chemikáliemi.
3. Váhu nelze provozovat v místech, kde působí elektromagnetické rušivé vlivy, nebo silné otřesy či vibrace.
4. Pro napájení váhy je třeba zajistit zásuvku na elektrickém okruhu, kde nejsou připojeny spotřebiče s vyšším příkonem nebo s rázovitým spínáním, způsobující kolísání napětí v síti.
5. Nevystavujte váhu mechanickým rázům nebo otřesům.
6. Dbejte, aby při vážení nebyla překročena maximální váživost vaší váhy více než o 20%.
7. Pokud váha nebude po delší dobu používána, počítejte s tím, že akumulátor může být poškozen.

1.2. Instalace váhy, příprava k vážení:

1. Váhu vybalte z originální krabice.
2. Postavte váhu na pevný a stabilní stůl (místo instalace váhy by mělo být suché a čisté).
3. Pomocí stavitelných nožek ustavte váhu dle libely (v levém předním rohu) do vodorovné polohy.
4. Zasuňte konektor od síťové šňůry do zdířky na spodní straně váhy a vidlici připojte do el. sítě AC 230V/50Hz. Váhu je možno napájet a provozovat také z vestavěného hermetického akumulátoru (1ks 6V/4Ah), který je vložen do vnitřního prostoru váhy. Akumulátor se automaticky dobíjí, když je váha připojena do elektrické sítě a je zapnuta.
5. Doporučuje se provozovat váhu v teplotách od -10°C do +40°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 20 minut před použitím se doporučuje ji zapnout.

2. FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ, JEDNOTLIVÉ ČÁSTI VÁHY

2.1. DISPLEJ:

Na čelním panelu váhy 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.

2.2. KLÁVESNICE:

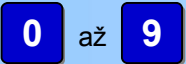










Na váze je použita tlačítková klávesnice, krytá ochrannou gumovou folií s popisem jednotlivých tlačítek.

Funkce jednotlivých tlačítek jsou popsány v odstavci 3.







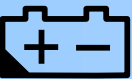



3. POPIS KLÁVESNICE, SYMBOLŮ A ZÁKLADNÍCH FUNKCÍ VÁHY

3.1. Tlačítková klávesnice obsahuje 20 tlačítek, jejichž funkce a použití jsou následující:

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

3.2. Symboly na displeji a jejich význam:


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

3. VLASTNÍ PROVOZ, POUŽÍVÁNÍ A FUNKCE VÁHY

3.1. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Po zapnutí vypínačem **ON/OFF** (**I/O**) ve spodní části na levém boku váhy proběhne test displeje a 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 váhou tento stav indikován není, použijte funkci **ZERO** stisknete 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. 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 součástí nebo zboží, které jsou právě na váze (je indikována na levém horním displeji)

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

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

3.3. ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ

Při základním vážení pouze položte vážený předmět na vážicí misku 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 váhou 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.

3.4. VÁŽENÍ S TÁROU

3.4.1. Vážení s neznámou tárou

Před vážením je možno vytárovat libovolný obal, misku nebo nádobu.

Položte tárovaný obal na vážicí misku váhy a stisknete 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 váha bude ukazovat jeho netto hmotnost.

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


3.4.2. Vázení 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 zadejte hodnotu předem známé táry v **g**ramech, bez použití desetinné tečky; 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), váha bude ukazovat jeho netto hmotnost.

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

3.5. 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 s rozlišením 30.000 dílků, tedy 10x přesněji (u váhy SA-120/3kg, 6kg, 30kg), respektive s rozlišením 15.000 dílků, tedy 5x přesněji (u váhy SA-120/15kg). Po 5 sekundách se automaticky vrátí váha ke standardnímu zobrazení (přesnosti) s rozlišením 3.000 dílků.


3.6. POČÍTACÍ REŽIM

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

3.6.1. 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 misce z numerické klávesnice zadá jednotková hmotnost v gramech (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 misku. 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.

3.6.2. 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 provedte stiskem tlačítka  a zadáním jedné z 10 předvoleb – tlačítka  až  .

Displej jednotkové hmotnosti následně zobrazí přednastavenou jednotkovou hmotnost dané předvolby.

3.6.3. 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.


3.6.4. Zrušení zadaných údajů a výstup z počítacího režimu

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

3.6.5. 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 stiskněte 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

3.6.6. 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 pro jednotlivé modely (váživosti) vah řady SA-120 jsou uvedeny v tabulce technických parametrů váhy – odstavec 6.

3.7. REŽIM SČÍTÁNÍ (KUMULACE) NAVÁŽEK 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.

3.7.1. Sčítání navážek hmotnosti


Vložte na váhu (vážicí miskou) 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 .

3.7.2. Sčítání navážek počtu kusů (součástí)


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


Vložte na váhu (vážicí miskou) 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 .

3.8. NASTAVENÍ LIMITŮ, REŽIM LIMITNÍHO NAVAŽOVÁNÍ


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.


3.8.1. Nastavení horního limitu pro navážky hmotnosti

Stiskněte tlačítko  pro nastavení horního limitu.

Z numerické klávesnice zadejte horní limit hmotnosti v **g**ramech, 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 ).


3.8.2. Nastavení horního limitu pro navážky kusů počítaných součástek

Stiskněte 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 VÁHY


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 v **g**ramech – 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 10dílků 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 PŘENOS DAT PO RS-232


Váhu lze za příplatek dovybavit modulem seriového komunikačního rozhraní RS-232, což umožní odesílání dat z váhy 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 váze

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):

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

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

5. DOBÍJENÍ VÁHY, PÉČE O AKUMULÁTOR

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

Dobíjení akumulátoru probíhá automaticky po připojení váhy do elektrické sítě (AC230V/50Hz) a zapnutí váhy vypínačem **ON/OFF** (I/O) ve spodní části na levém boku váhy nemá na dobíjení vliv.

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

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

Pak je třeba připojit váhu do elektrické sítě a dobít akumulátor, neboť do 30 minut se akumulátor zcela vybití a váha přestane pracovat.

Abyste předešli zničení akumulátoru, doporučuje se neponechávat váhu s vybitým akumulátorem po delší dobu (déle než 1 týden) odpojenou od sítě. Pokud váhu 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 VÁHY

parametr:	model:	SA-120/3	SA-120/6	SA-120/15	SA-120/30
maximální váživost		3kg	6kg	15kg	30kg
minimální váživost		20g	40g	100g	200g
rozlišení – dílek		1g	2g	5g	10g
tára		-2,999kg	-5,998kg	-9,995kg	-9,990kg
nejmenší počitatelné součástky		od 0,2g	od 0,4g	od 1g	od 2g
vnější rozměry váhy		šířka x hloubka x výška: 290 x 350 x 110mm			
rozměr vážicí plochy		šířka x hloubka: 290 x 220mm			
hmotnost vlastní váhy		cca. 3,9kg			
napájení		~ AC 230V / 50Hz			
alternativní napájení		vestavěný hermetický akumulátor 6V/4Ah			
příkon ze sítě		max. 10W při dobíjení akumulátoru			
displej		3x LCD, numerický (sedmissegmentový), podsvícený, výška číslic 18mm			
provozní teplota		-10°C až +40°C			
třída přesnosti		III. dle schválení T6262			
komunikace		sériové rozhraní RS-232 jako option za příplatek			
volitelné příslušenství					