

# UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

# CAS

ELEKTRONICKÁ VÁHA PRO POČÍTÁNÍ SOUČÁSTEK  
S MOŽNOSTÍ PŘIHOJENÍ EXTERNÍ VÁŽICÍ PLATFORMY

řady **EC2**

**M**



Dovozce do ČR:

**ZEMAN Váhy s.r.o.**

Vranovská 699/33, 61400 Brno  
IČ 01804758



Tento soubor je chráněn autorskými právy  
dovozce, společnosti ZEMAN Váhy s.r.o.

Jeho kopírování a komerční distribuce je  
možná pouze se souhlasem autora

**ZEMAN**  
**VÁHY**

## 1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VÁHY

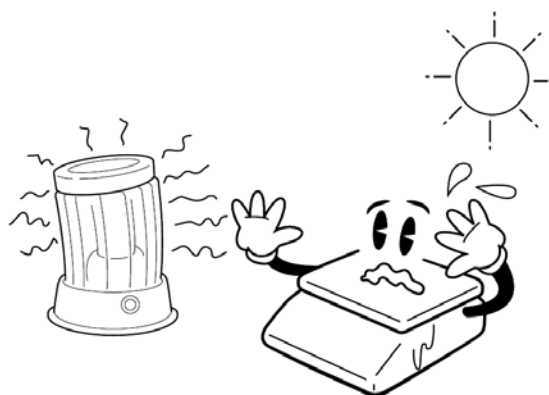
Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce, jehož stránky najdete na internetové adrese [www.zeman-vahy.cz](http://www.zeman-vahy.cz).

Váhu je třeba umístit na rovný a pevný povrch. Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustavte váhu do vodorovné polohy – podle libely v levém předním rohu váhy. Doporučuje se zapnout váhu alespoň 30 minut před použitím pro důkladnou temperaci váhy.



Nevystavujte váhu intenzivnímu proudění vzduchu (například z ventilátoru) ani vibracím – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází i ke snížení přesnosti.

Nevystavujte váhu náhlým změnám teplot ani dlouhodobému přímému působení slunce nebo jiných zdrojů intenzivního tepelného záření.



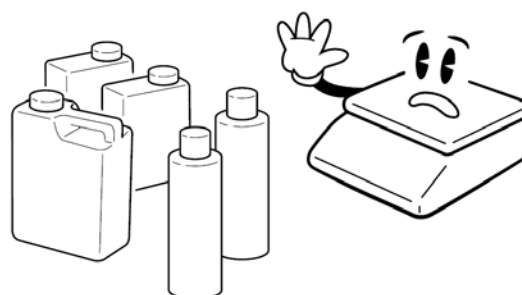
Síťovou šňůru je třeba připojit do zásuvky kde je střídavé síťové napětí 220 až 230V. Zásuvka musí mít ochranný třetí vodič. Do větve zásuvkového obvodu, kde je připojena váha, nezapojte spotřebiče s vyšším příkonem způsobující kolísání napětí.

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

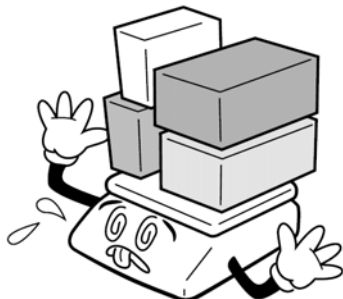


Není-li váha delší dobu používána, uložte ji s plně nabitým akumulátorem v suchém a nemrazivém prostředí a akumulátor odpojte.

Váha není určena do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Čištění váhy, zejména klávesnice a displeje, provádějte pouze vlhkým hadrem bez použití agresivních chemických čisticích prostředků – ty mohou naleptat a zničit klávesnici nebo jiné plastové části váhy. Maximální přípustná vlhkost vzduchu je 80%.



Nevystavujte váhu mechanickým rázům – mohlo by dojít k poškození tenzometrického snímače zatížení. Mějte na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.



V případě jakékoliv poruchy nebo technického problému volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce. Ve vlastním zájmu se vyhněte jakýmkoliv zásahům do váhy od nepovolané osoby.



Nepřetěžujte vaši váhu nad její deklarovanou maximální váživost. Při přetížení více než 120% max. váživosti by mohlo dojít ke zničení snímače zatížení ve váze.

## 2. INSTALACE VÁHY A PŘÍPRAVA K PROVOZU

## 2.1. UMÍSTĚNÍ VÁHY

Váhu umístěte na pevnou a rovnou váhací plochu v souladu s pokyny v kapitole 1.

## 2.2. NAPÁJENÍ VÁHY, DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU

Konektor napájecího adaptéru připojte do zdířky vpravo (při čelním pohledu na váhu) zespodu – viz. obrázek v odstavci 3.2. Pak zapněte vypínač vedle zdířky.

Pro napájení váhy používejte výhradně originální síťový adaptér dodaný vaším prodejcem nebo autorizovaným servisem!

Připojení váhy do elektrické sítě je indikováno kontrolkou na displejovém panelu váhy pod displejem u symbolu baterie a tato kontrolka svou barvou zároveň indikuje stav nabití nebo nabíjení akumulátoru:

**Zelená** – akumulátor je plně nebo dostatečně nabitý

**Rudá** – akumulátor je blízko vybitému stavu

**Žlutá** – akumulátor se nabíjí

Kontrolka svítí pouze tehdy, pokud je vypínač váhy zapnutý. Vypínač slouží pro galvanické odpojení váhy od sítě.

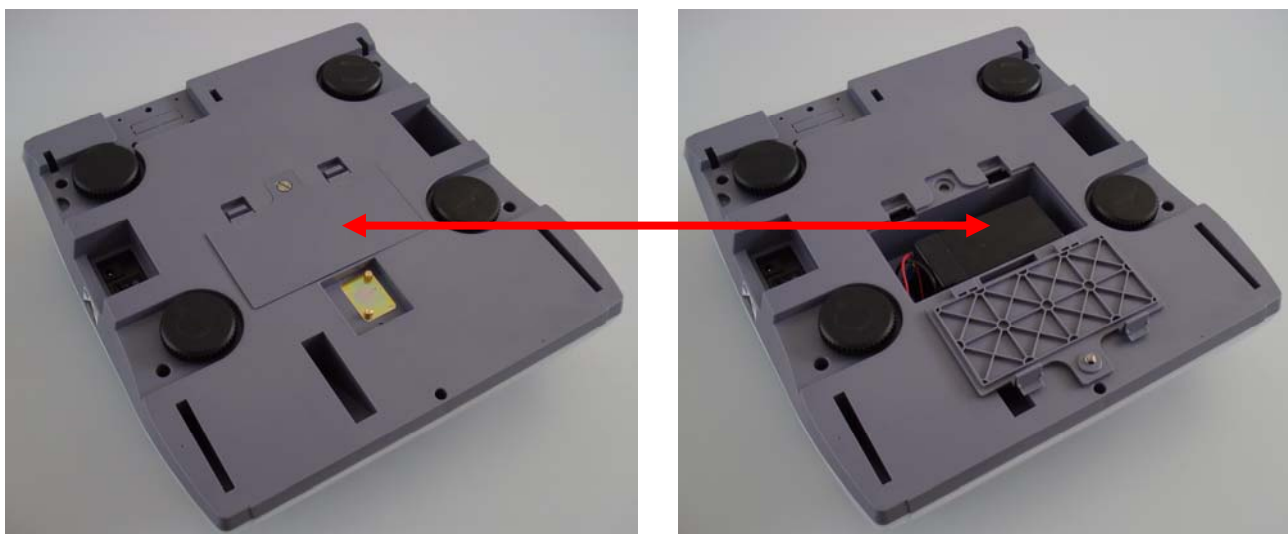
Pokud váhu zapnete a kontrolka nesvítí (a je ověřeno, že v dané síťové zásuvce je napětí), nejpravděpodobnější příčinou tohoto stavu je přepálená síťová pojistka, která slouží k ochraně před přepětím v síti nebo nežádoucími napěťovými špičkami; pojistka je však umístěna na desce elektroniky uvnitř váhy a není přístupná uživateli, proto je v takovémto případě nutno volat servisního technika.

V případě, že váhu nebudete delší dobu (nejméně několik hodin) používat, vypněte ji vypínačem vespod váhy; ten odpojí elektroniku váhy od napájecího napětí ze sítě.

Váha je vybavena bezúdržbovým hermetickým akumulátorem 6V/3,6Ah, jehož životnost je několik roků v závislosti na okolní teplotě a ostatních vlivech.

Dobíjecí obvod však pracuje nezávisle na ostatní elektronice váhy a akumulátor se tedy dobíjí i v situaci, kdy je váha připojena na elektrickou síť a není vypnuta vypínačem. Plné nabití vybitého akumulátoru trvá asi 12 hodin. Váha si elektronicky hlídá sama systém dobíjení a ochranu proti „přebití“ akumulátoru, proto není třeba se obávat o takovéto poškození akumulátoru.

Akumulátor je umístěn pod víčkem na spodní straně váhy.

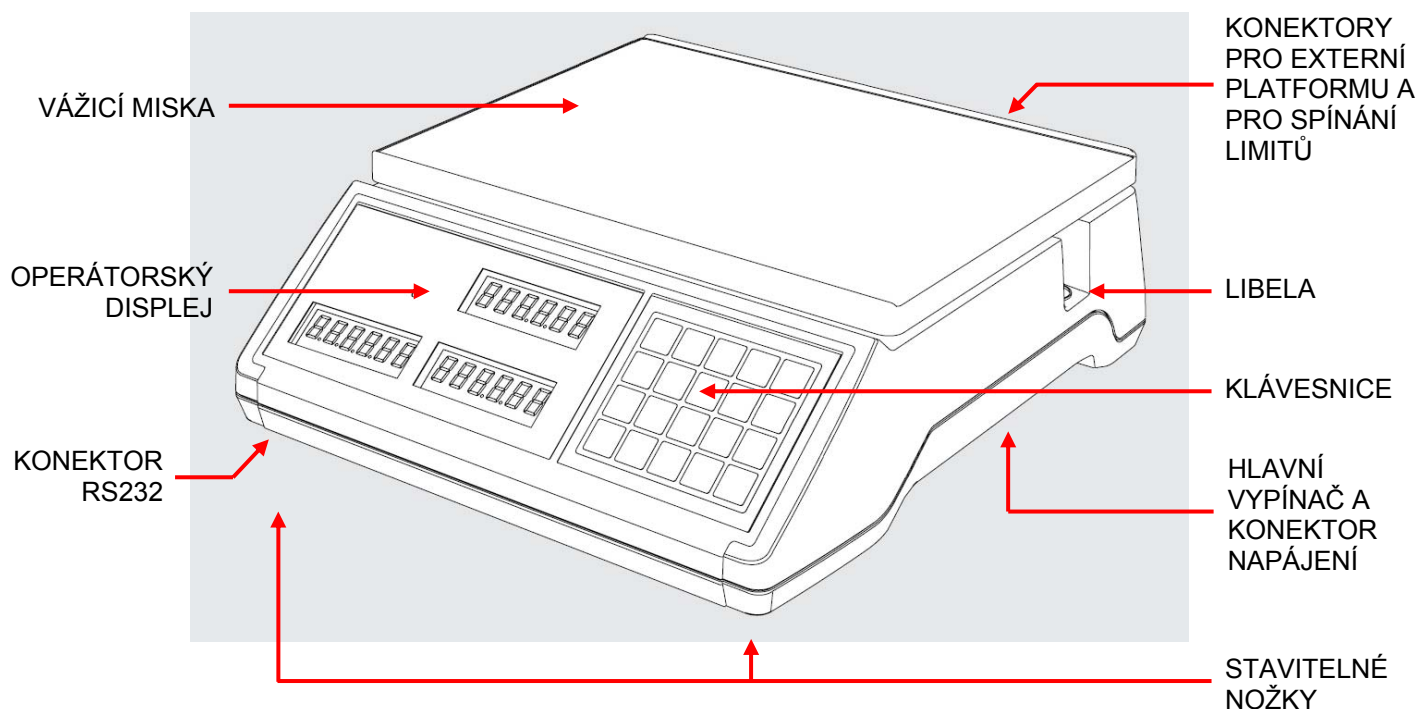


Stav akumulátoru blízky jeho úplnému vybití je indikován šipkou u symbolu  na displeji váhy.

V této situaci je nutno neprodleně akumulátor dobít, nebo připojit váhu do elektrické sítě, protože práce s váhou bude možná už jen několik minut.

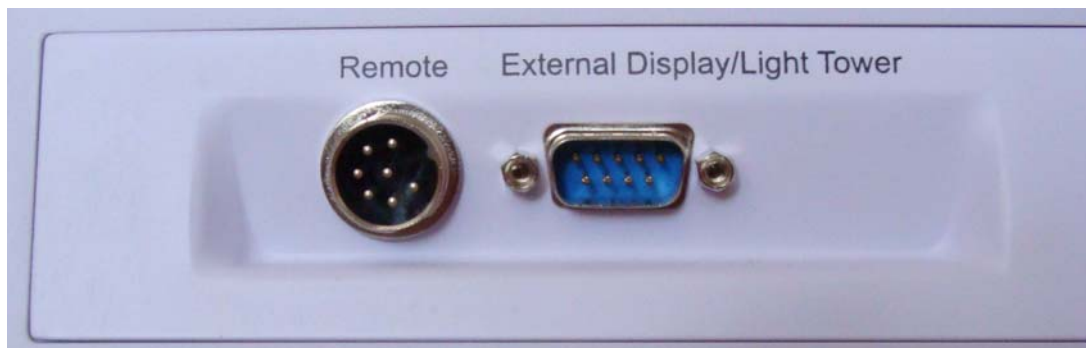
## 3. POPIS A FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ A ČÁSTÍ VÁHY

### 3.1. CELKOVÝ POPIS VÁHY – JEDNOTLIVÉ ČÁSTI



### 3.2. ROZHRAŇÍ (KONEKTORY) NA ZADNÍM PANELU VÁHY

Kulatý konektor označený **REMOTE** je určen k připojení externí vážicí platformy, Konektor CANON slouží pro výstup spínacích signálů LO/OK/HI a pro přenos dat na externí displej.



### 3.3. ROZHRAŇÍ (KONEKTORY) A VYPÍNAČ NA SPODNÍ STRANĚ VÁHY

Konektor napájecího adaptéru je vpravo zesponu při čelním pohledu na váhu, hned vedle hlavního vypínače. Vlevo zesponu při čelním pohledu na váhu je konektor CANON 9 sériového komunikačního rozhraní RS-232.



### 3.4. DISPLEJ NA ČELNÍM PANELU



U modelu **EC2** je použit napětově řízený LCD displej s možností zeleného podsvícení. Na straně operátora (obsluhy) jsou tři oddělené displeje. Zákaznický displej u tohoto modelu váhy není.

**A. CELKOVÁ HMOTNOST (kg)** – levý spodní displej

Zobrazuje celkovou hmotnost v **kilogramech** nebo **gramech** (dle váživosti dané váhy) zboží nebo součástek vložených na vážicí misku. Pokud byla použita tára (odečet hmotnosti obalu), při sejmutí obalu z váhy je zobrazena hmotnost obalu se záporným znaménkem.

**B. JEDNOTKOVÁ HMOTNOST (g)** – pravý spodní displej

Zobrazuje celkovou hmotnost jednoho kusu počítaných součástek vypočtenou automaticky z vloženého referenčního vzorku a zadaných údajů.

**C. POČET KUSŮ (ks)** – horní displej

Displej přímo ukazuje aktuální počet počítaných součástek, vložených na vážicí misku; tedy nejdůležitější údaj, pro který je váha CAS EC primárně určena.

Operátorský displej:  
(displejový panel)



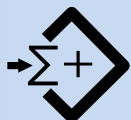
Význam jednotlivých symbolů na spodní straně displeje (indikace šipkou na displeji):



váha je skutečně ve vynulovaném stavu

NET

je aktivována tára, odečet obalu



přičítání navážek je aktivováno



akumulátor je vybitý, je třeba jej dobít ze sítě



váha je v ustáleném stavu



je vložen příliš malý referenční vzorek pro správný výpočet jednotkové hmotnosti



počítané součástky jsou příliš lehké, jejich počítání nebude dostatečně přesné

**3.3. KLAVESNICE NA ČELNÍM PANELU**



Na váze CAS model **EC2** je použita tlačítková klávesnice, chráněná gumovým krytem s popisem jednotlivých tlačítek.

Klávesnice je do jisté míry odolná proti vlhkosti, prachu, mastnotě a jiným nečistotám.

Její čištění však provádějte pouze vlhkým hadrem s jarovou vodou, bez použití agresivních chemických čisticích prostředků.

Do klávesnice zásadně nepíchejte tvrdými nebo ostrými předměty – může tak dojít k jejímu zničení!

#### Funkce jednotlivých tlačítek na klávesnici:

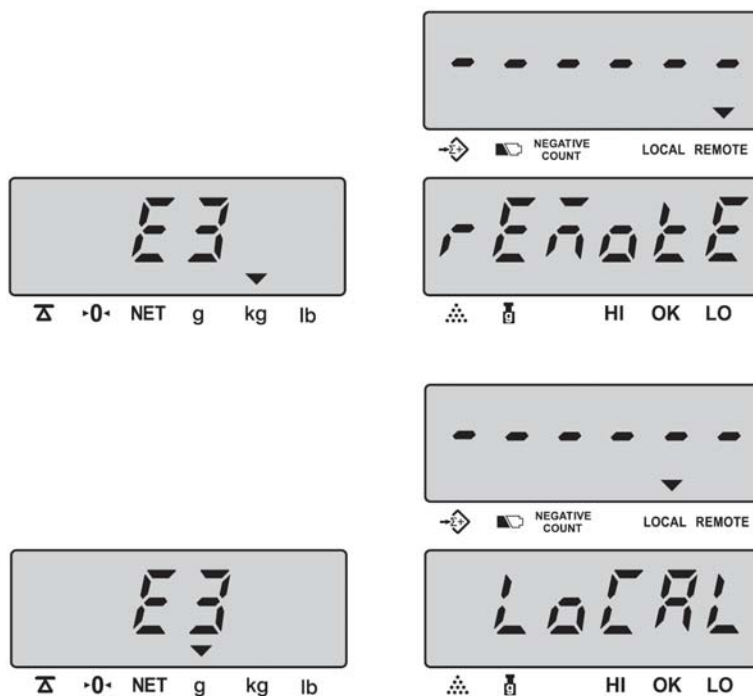
<b>0</b> až <b>9</b>		numerické klávesy pro zadávání číselných údajů
<b>.</b>		desetinná tečka pro zadávání číselných údajů
<b>C</b>	<b>CLEAR</b>	vymazání hodnot na displeji (kromě táry)
<b>TARE</b>	<b>TARE</b>	odečtení hmotnosti obalu nebo misky („tárování“ váhy) – neznámá tára
<b>ZERO</b>	<b>ZERO</b>	ustavení nulového bodu na počátku vážení, nesvítlí-li šipka u symbolu <b>▶0◀</b>
<b>ADD</b>	<b>PŘIČÍST</b>	přičítání položek navážek hmotnosti nebo počtu kusů v režimu sumarizace
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	vyvolání součtu navážek hmotnosti nebo počtu kusů v režimu sumarizace
<b>SET</b>	<b>SET</b>	potvrzení a uložení nastavení v režimu uživatelského nastavení váhy
<b>MOVE +10</b>	<b>POSUV</b>	posuv v dekádách na displeji při zadávání číselných hodnot / přepočet na 10g součástky
<b>SMPL</b>	<b>VZOREK</b>	potvrzení vloženého referenčního vzorku
<b>ENTER</b>	<b>ENTER</b>	potvrzení zadaných parametrů
<b>MEMORY</b>	<b>PAMĚŤ</b>	uložení hodnoty některé jednotkové hmotnosti do paměti
<b>U.WT</b>	<b>JEDN.HM.</b>	potvrzení zadaného údaje o jednotkové hmotnosti
<b>GROSS</b>	<b>GROSS</b>	zobrazení brutto hmotnosti při vytárování váhy
<b>ALARM</b>	<b>LIMIT</b>	zadání limitních hodnot v režimu limitního (kontrolního) navažování
<b>REMOTE</b>	<b>EXT.PLATF</b>	přepínání na externí vážicí platformu

## 4. VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY

### 4.1. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

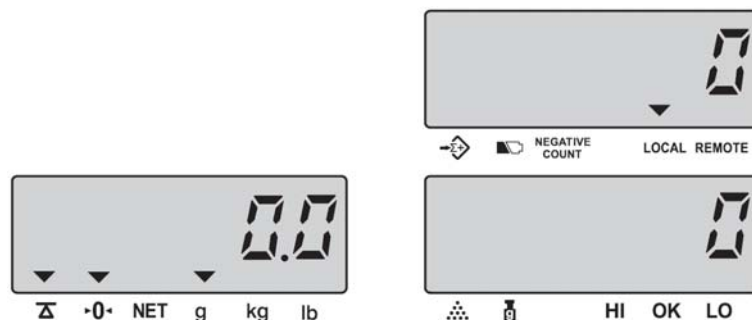
Zajistěte, aby byla vážicí miska prázdná a zapněte váhu síťovým vypínačem zespodu na pravém boku váhy (poblíže místa, kde se připojuje do váhy napájecí kabel od adaptéru).

Po proběhnutí úvodního testu se objeví v případě, že není připojena (nebo je připojena nesprávně) externí vážicí platforma hláška „E3 rEMotE“, pak „E3 LoCAL“ (přepnutí na lokální vážicí platformu) a displeje se vynulují.




Není-li displej celkové hmotnosti vynulovaný (nebo nesvítí šipka u symbolu **0** na displeji hmotnosti),

stiskněte tlačítko **ZERO**



### 4.2. POUŽITÍ PODSVÍCENÍ DISPLEJE

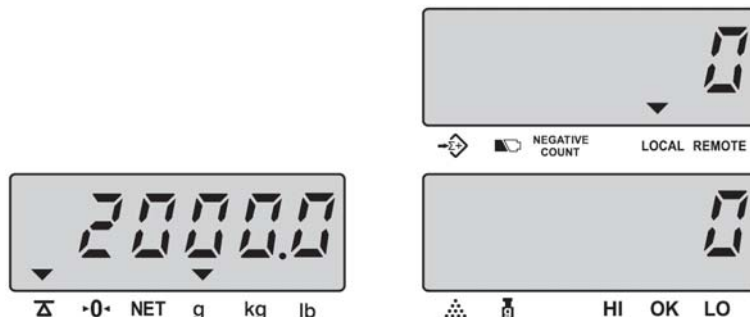
S ohledem na dobu provozu váhy z akumulátoru a komfort při obsluze váhy lze nastavit různé režimy podsvícení LCD displeje (viz. kapitola 5.) – podsvícení displeje je aktivováno automaticky při práci s váhou (standardní přednastavení), případně může být aktivováno manuálně z klávesnice.

Pokud je podsvícení displeje nastaveno jako manuální, lze je kdykoliv aktivovat nebo zrušit krátkým stiskem tlačítka  kdykoliv při zapnuté váze.



### 4.3. ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ – ZJIŠTĚNÍ HMOTNOSTI BEZ POČÍTÁNÍ KUSŮ

Pro pouhé zjištění hmotnosti položte vážené zboží na vážicí misku a na displeji hmotnosti (levý spodní displej) můžete číst údaj o jeho hmotnosti vyčíslený v **gramech** – například **2.000,0g**.



### 4.4. VÁŽENÍ S POUŽITÍM TÁRY

Pro odečtení obalu nebo misky a zjištění netto hmotnosti zboží lze použít funkci **tárování**. Použití táry je vázáno na ustálený stav váhy (to je indikováno symbolem ustálení na displeji).

**Brutto hmotnost** (celková hmotnost) = **Tára** (obal) + **Netto hmotnost** (zboží)

Při použití táry lze přepínat zobrazení netto hmotnosti a brutto hmotnosti tlačítkem

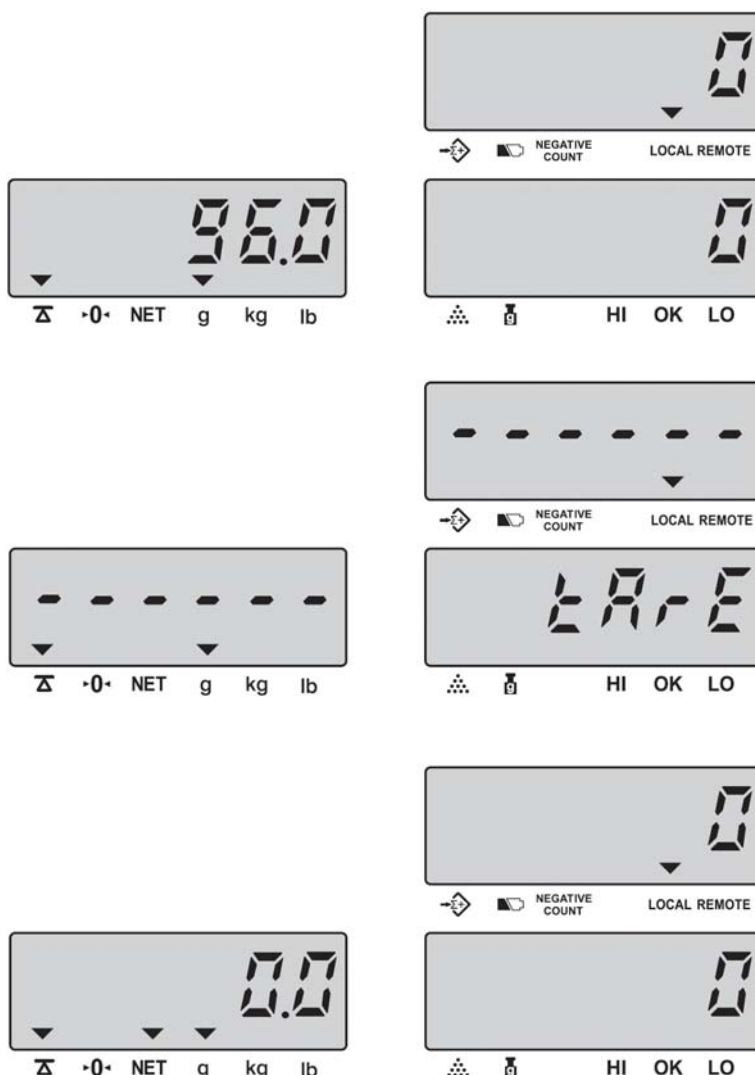


#### 4.4.1. Vážení s použitím neznámé táry

Vložte na vážicí misku obal

Displej zobrazí jeho hmotnost (například **96,0g**)

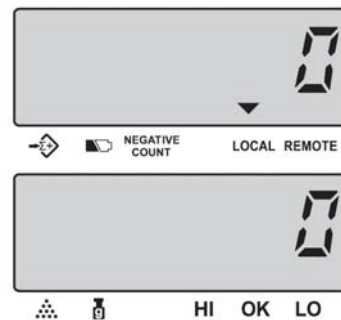
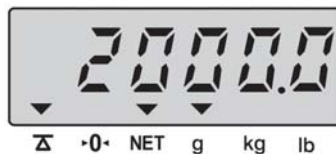
Potvrďte tlačítkem **TARE**



Problikne nápis „**tArE**“, pak se displej vynuluje a objeví se šipka u symbolu **NET**.

Vložte na vážicí misku (do obalu) vážený předmět nebo počítané součástky

Displej zobrazí jejich netto hmotnost (například **2.000,0g**)



Po sejmutí váženého zboží včetně obalu (táry) z vážicí misky ukáže váha hmotnost táry se záporným znaménkem

Vynulování displeje a vymazání táry z paměti provedte opětovným stiskem tlačítka **TARE**

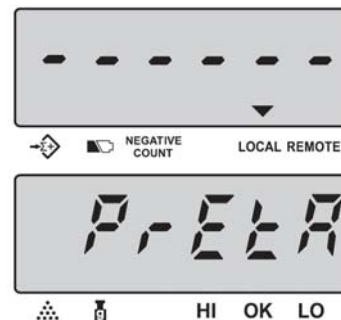
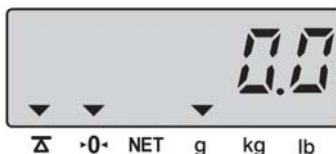
Po vytárování misky nebo obalu a odvážení první navážky je možno opět použít táru a navážit do stejné misky další navážku nebo navážky (jejich netto hmotnost), aniž byste předchozí navážku sejmuli z vážicí misky – toto je tzv. **kumulovaná tára**.

#### 4.4.2. Vážení s použitím předem známé, manuálně předvolené táry

Při vyprázdněné vážicí misce stiskněte tlačítko **TARE**

Na displeji jednotkové hmotnosti bude blikat nápis „PrEtA“

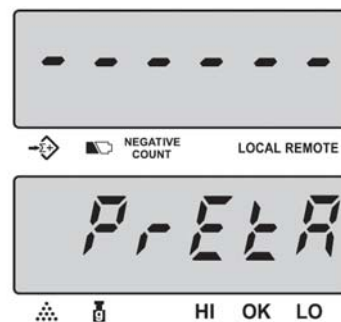
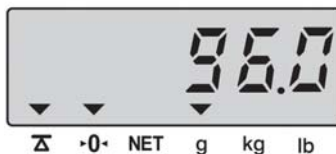
Váha čeká na manuální zadání táry



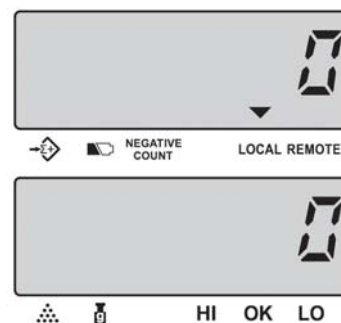
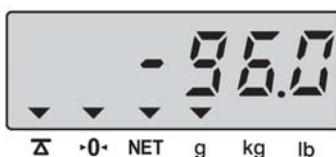
Z numerické klávesnice zadejte hmotnost obalu (například **96,0g**)

Displej hmotnosti zobrazuje zadanou hmotnost

Opět potvrďte tlačítkem **TARE**



Displej hmotnosti zobrazí zadanou hmotnost táry se záporným znaménkem (například **-96,0g**)



Nyní opět můžete vložit zboží s obalem a vážit netto hmotnost stejně jako při použití přímé táry dle odstavce 4.4.1.

Vynulování displeje a vymazání táry z paměti provedte opětovným stiskem tlačítka **TARE** po vyprázdnění vážicí platformy

## 4.5. POČÍTÁNÍ KUSŮ (SOUČÁSTEK)

Funkci počítání kusů lze využít pro zjištění většího množství stejných součástek například při balíčkování nebo při inventuře. Lze vyjít z referenčního ručně napočítaného vzorku (například 10, 20, nebo více ks), nebo ze zadané jednotkové hmotnosti, pokud je předem přesně známa.

Čím vyšší je počet součástek referenčního vzorku, tím přesnější bude následné počítání těchto součástek. Při počítání součástek lze použít tárování dle kapitoly 4.4.

Názvosloví v režimu počítání kusů:

**REFERENČNÍ HMOTNOSTÍ** se rozumí celková hmotnost vzorku – několika ručně napočítaných kusů

**JEDNOTKOVOU HMOTNOSTÍ** se rozumí hmotnost jedné počítané součástky

**CELKOVOU HMOTNOSTÍ** se rozumí hmotnost všech součástek nebo zboží, které jsou právě na váze

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

Váha **CAS** model **EC2** se dodává ve čtyřech váživostech (parametry jsou uvedeny v tabulce v kapitole 7.), přičemž nejmenší váživost umožňuje nejpřesnější vážení a tedy počítání nejmenších součástek; u největší váživosti je tomu přesně naopak, avšak váha umožňuje vážení a počítání těžších součástek ve větším objemu.

Pokud počítání vámi požadovaných součástek nebude dostatečně přesné, váha na to upozorní šipkou u symbolů na displeji počtu kusů.



Je vložen nedostatečný referenční vzorek pro správný výpočet jednotkové hmotnosti; je třeba zvýšit referenční množství



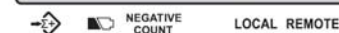
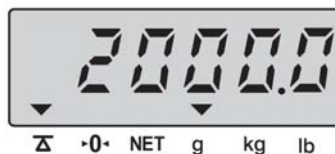
Počítané součástky jsou příliš lehké, jejich počítání nebude dostatečně přesné; pro počítání tak malých součástek nelze tuto váhu použít, nebo v počtu kusů bude poměrně velká odchylka

hláška:	model:	EC2-3	EC2-6	EC2-15	EC2-30
Nedostatečný referenční vzorek		≤1g	≤2g	≤5g	≤10g
Malé počítané součástky		≤0,01g	≤0,02g	≤0,05g	≤0,1g

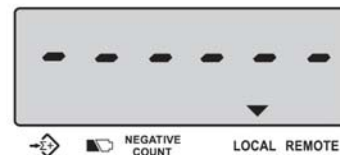
### 4.5.1. Počítání kusů s vložením referenčního vzorku

Ručně odpočítejte vámi zvolené referenční množství počítaných součástek (minimálně 10ks)

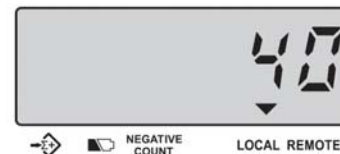
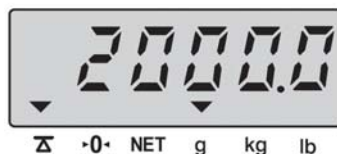
Displej hmotnosti zobrazí celkovou hmotnost (například **2000,0g**)



Z numerické klávesnice zadejte vámi zvolené referenční množství počítaných součástek (například 40ks) a potvrďte tlačítkem **SMPL**



Váha spočítá hmotnost jedné součástky a displej jednotkové hmotnosti zobrazí jednotkovou hmotnost (například 50,000g)

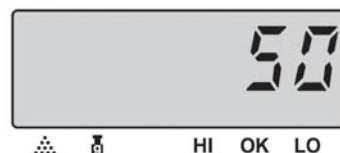
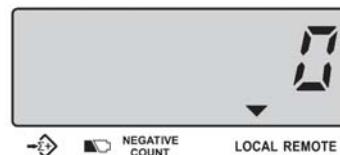
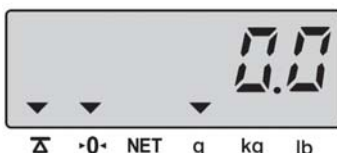


Pak můžete na vážicí misku přisypávat (případně ubírat) počítané součástky a displej počtu kusů už bude ukazovat aktuální počet součástek na vážicí misce.

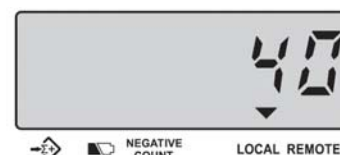
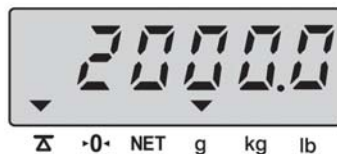
#### 4.5.2. Počítání kusů se zadáním předem známé jednotkové hmotnosti

Z numerické klávesnice zadejte známou jednotkovou hmotnost počítaných součástek (například 50,0g) a potvrďte tlačítkem **U.WT**

Displej jednotkové hmotnosti tento údaj zobrazí



Po vložení počítaných součástek na vážicí misku váha jednak zobrazí na displeji hmotnosti jejich celkovou hmotnost (například 2.000,0g) a dále displej počtu kusů přímo zobrazí aktuální počet součástek (například 40ks)



Pak můžete na vážicí misku přisypávat (případně ubírat) počítané součástky a displej počtu kusů už bude ukazovat aktuální počet součástek na vážicí misce.

#### 4.5.3. Počítání kusů s vyvoláním předem známých předvolených položek z paměti

Váha disponuje možností použití až 200 různých jednotkových hmotností počítaných součástek uložených předem do paměti (dle kapitoly 4.6.).

Pro vyvolání požadované jednotkové hmotnosti postačí zadat číslo předvolby od 1 do 200 a potvrdit dvojnásobným rychlým stiskem tlačítka **MEMORY**

Dále se postupuje stejně, jako je popsáno v odstavci 4.5.2.

## 4.6. UKLÁDÁNÍ POLOŽEK A JEJICH DAT DO PAMĚTI

Váha umožňuje uložení až 200 různých jednotkových hmotností počítaných součástek do paměti. Toto pak velmi zjednodušuje a zrychluje práci s váhou například při inventurách a podobně.

Každá z položek může mít adresu od 1 do 200. V případě zadání jiné adresy mimo tento rozsah váha vyhlásí chybu „E4“.

Každá z položek může mít nastavené tyto údaje:

- **Jednotková hmotnost**
- **Tára**
- **Číselný kód zboží** (maximálně šestimístné číslo)
- **Název** (maximálně 16 znaků)
- **Způsob zadání vzorku** (vložením ref. vzorku / zadání ref. hmotnosti)
- **Použití zvukové signalizace v režimu kontrolního navažování**
- **Horní a dolní limit pro režim kontrolního navažování** (při zadání limitů se automaticky při vyvolání této položky aktivuje kontrolní navažování)
- **Adresa v paměti váhy** (1 až 200)

Funkce tlačítek při zadávání údajů položek do paměti jsou následující:

vstup do nastavení paměti položek

potvrzení zadaných parametrů a potvrzení jednotlivých znaků názvu zadaných v ASCII kódech

změna parametru

potvrzení zadaného názvu položky / vystoupení z režimu nastavení položky

Pro zadávání znaků názvu v ASCII kódech se používají následující tlačítka váhy:

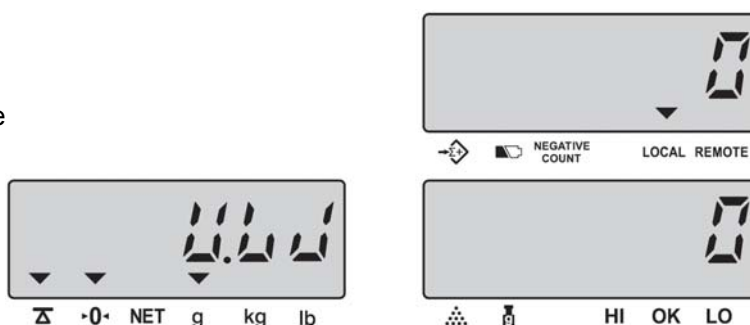
7	8	9		
4	5	6		
1	2	3		
0				F
A	B	C	D	E

Tabulka jednotlivých znaků v ASCII kódech je v kapitole.

### 4.6.1. Vstup do nastavení paměti položek

Stiskněte a přidržte tlačítko

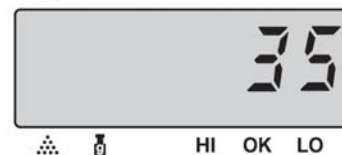
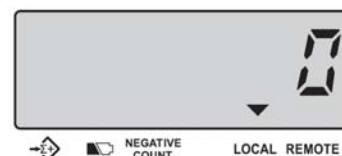
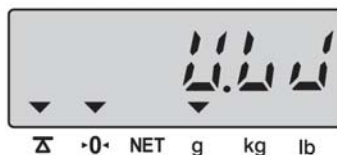
Váha ukáže nápis „U.W“ a čeká na zadání parametru předvolené položky



#### 4.6.2. Zadání jednotlivých parametrů položek do paměti

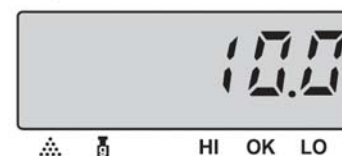
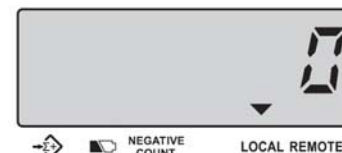
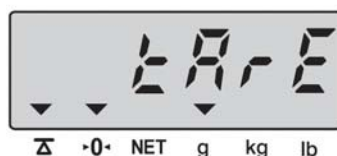
Z numerické klávesnice zadejte známou jednotkovou hmotnost součástek (například **35,0g**) a potvrďte tlačítkem **ENTER**

Displej jednotkové hmotnosti tento údaj zobrazí



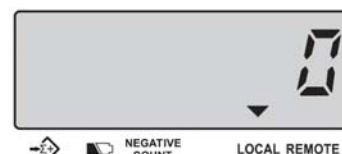
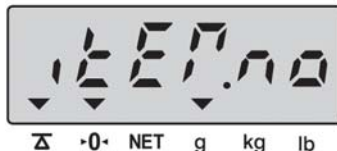
Pak z numerické klávesnice zadejte předvolenou táru (hmotnost obalu) (například **10,0g**) a potvrďte tlačítkem **ENTER**

Displej zobrazí nápis „tArE“ a zadanou táru



Zadejte z numerické klávesnice číselný kód položky (maximálně 6 číslic) (například **800125**) a potvrďte tlačítkem **ENTER**

Displej zobrazí nápis „itEM.no“ a zadaný kód

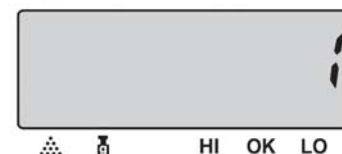
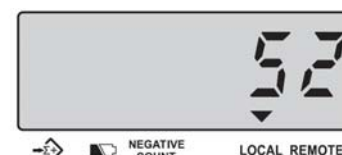
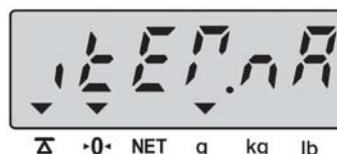


Zadejte z numerické klávesnice pomocí ASCII kódů název položky (maximálně 16 znaků)

a každý znak (písmeno) potvrďte tlačítkem **ENTER**

Displej hmotnosti zobrazuje nápis „itEM.nA“, displej jednotkové hmotnosti ukazuje pořadí znaku a displej počtu kusů ukazuje zadaný kód

Například první písmeno je „R“ (má kód **52**)



Po zadání celého názvu potvrďte tlačítkem **C**





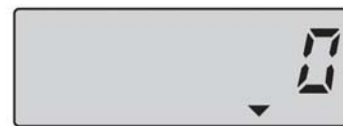
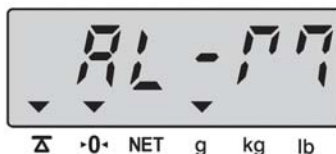
Tlačítkem **MOVE +10** zvolte jednu z možností pro kontrolní navažování:

Limitní hodnoty a kontrolní navažování jsou kusové zadané **v kusech** („C“)

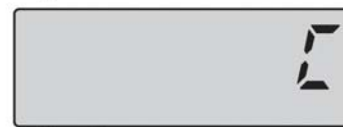
nebo

Limitní hodnoty a kontrolní navažování jsou hmotnostní zadané **v gramech** („W“)

Nastavení potvrďte opět tlačítkem **ENTER**



NEGATIVE COUNT LOCAL REMOTE



HI OK LO

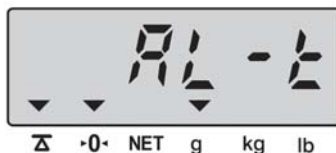
Tlačítkem **MOVE +10** zvolte jednu z možností pro kontrolní navažování:

Akustický signál bude vydáván při zatížení **Mezi** zadanými limity („in“)

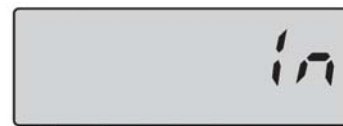
nebo

Akustický signál bude vydáván při zatížení **Pod dolním a nad horním** zadaným limitem („out“)

Nastavení potvrďte opět tlačítkem **ENTER**



NEGATIVE COUNT LOCAL REMOTE



HI OK LO

Zadejte z numerické horní limit

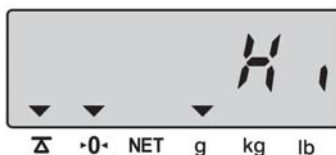
v kusech (bylo-li v předchozím nastavení zadáno „C“)

nebo

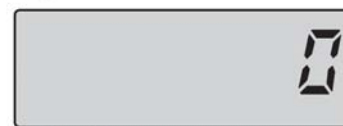
v gramech (bylo-li v předchozím nastavení zadáno „W“)

a potvrďte tlačítkem **ENTER**

Displej zobrazí nápis „Hi“ a zadanou hodnotu



NEGATIVE COUNT LOCAL REMOTE



HI OK LO

Zadejte z numerické dolní limit

v kusech (bylo-li v předchozím nastavení zadáno „C“)

nebo

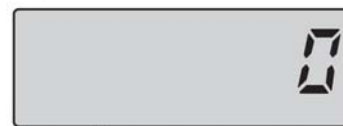
v gramech (bylo-li v předchozím nastavení zadáno „W“)

a potvrďte tlačítkem **ENTER**

Displej zobrazí nápis „Lo“ a zadanou hodnotu



NEGATIVE COUNT LOCAL REMOTE

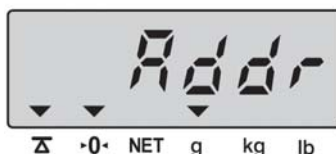


HI OK LO

Nakonec z numerické klávesnice zadejte adresu paměťové předvolby od 1 do 200

a potvrďte tlačítkem **ENTER**

Pokud je zadáno číslo nad 200, váha ukáže chybovou hlášku „E4“



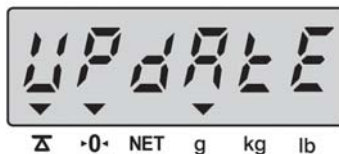
NEGATIVE COUNT LOCAL REMOTE



HI OK LO

Pokud je zadána a potvrzena již obsazená adresa paměti,

Displej ukáže hlášku „UPdAtE MEMOrY“

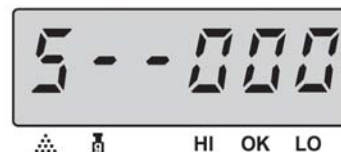
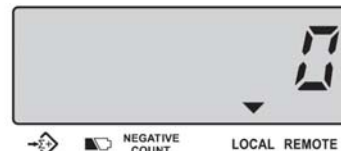
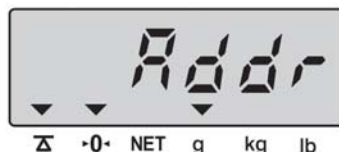


Nyní je možno se tlačítkem



vrátit a zadat a potvrdit adresu jinou

nebo znovu potvrdit tlačítkem  
a původně zadané údaje  
tak přepsat novým nastavením



#### 4.6.3. Možnosti a pravidla nastavených parametrů položek do paměti při používání váhy

Parametry, které nechcete dané položce nastavit, lze jednoduše přeskočit tlačítkem



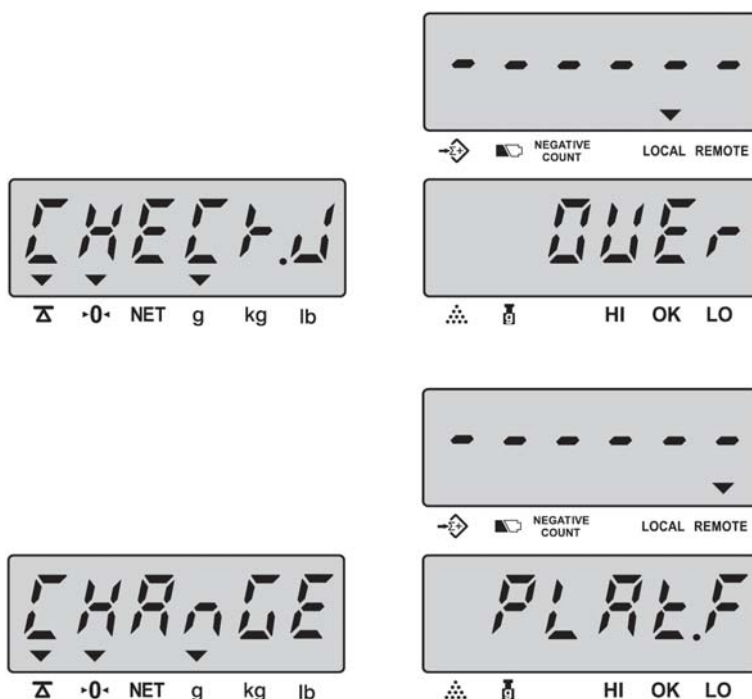
a zadané být vůbec nemusí (například tára)

Adresa od 1 do 200 bytů zadána musí, jinak by nebylo možné danou předvolenou položku z paměti vyvolat

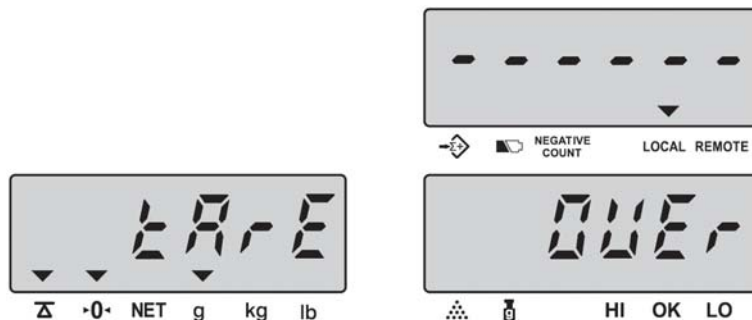
Dolní limit může být ponechán nulový, avšak nelze nastavit hodnotu dolního limitu vyšší, než je nastavena hodnota limitu horního

Pokud nebudou zadány limitní hodnoty, váha při vyvolání dané položky vůbec nevstoupí do režimu kontrolního vážení; naopak pokud budou limity zadány, váha po vyvolání dané položky z paměti automaticky vstoupí do režimu kontrolního vážení

Když horní limit některé položky byl nastaven nad maximální váživost váhy, po vyvolání dané položky displej ukáže chybovou hlášku a vyzve k přepnutí na externí vážicí platformu



Pokud byla hodnota táry některé položky nastavena nad maximální váživost váhy, po vyvolání dané položky displej ukáže chybovou hlášku



## 4.7. KUMULACE (SČÍTÁNÍ) NAVÁŽEK POČÍTANÝCH KUSŮ (SOUČÁSTEK)

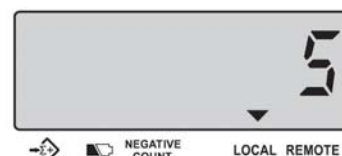
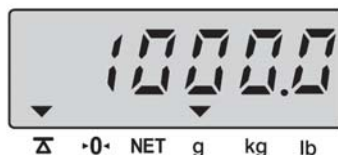
Váha umožňuje sčítání jednotlivých navážek jak pouze hmotnosti, tak napočítaných součástek pro zjištění celkového počtu všech jednotlivých navážek.

Přičítání jednotlivých navážek je vázáno na ustálený stav váhy (to je indikováno symbolem ustálení na displeji) a mezi jednotlivými navážkami musí zatížení váhy vždy projít nulovým zatížením.

Na počátku sčítání navážek lze také použít tárování (viz. kapitola 4.4.).

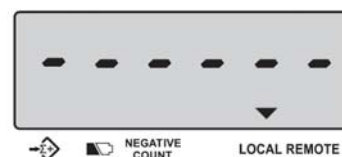
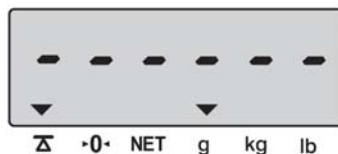
### 4.7.1. Přičítání navážek součástek do součtové paměti

Na vázící misku vložte první navážku součástek (například **5ks** o celkové hmotnosti **1.000,0g**)



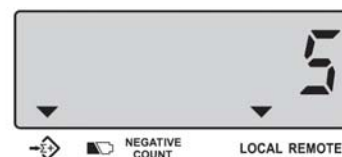
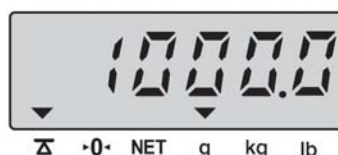
Tuto navážku přičtete do součtové paměti

tlačítkem **ADD**



Displej jednotkové hmotnosti vždy zobrazí pořadové číslo navážky v součtu.

Stejným způsobem můžete přičítat postupně další navážky součástek, avšak váha mezi jednotlivými navážkami vždy musí projít nulovým zatížením. (tím je eliminováno dvojí přičtení téže navážky)



#### 4.7.2. Vyvolání součtu navážek součástek ze součtové paměti

Pro vyvolání součtu navážek stiskněte tlačítko **TOTAL**

Displej hmotnosti ukáže **celkovou hmotnost** všech navážek,  
displej jednotkové hmotnosti ukáže **počet navážek**,  
displej počtu kusů ukáže **celkový počet součástek**.

Například:

5 navážek, celkem 225ks, celkem 1530g



#### 4.7.3. Vynulování součtové paměti

Po vyvolání součtu navážek dle odstavce 4.7.2. stiskněte tlačítko **C** a součtová paměť se vymaže (vynuluje).

## 4.8. KONTROLNÍ (LIMITNÍ) NAVAŽOVÁNÍ

Kontrolní neboli limitní navažování hmotnosti se používá pro přípravu většího množství navážek, které musí mít zaručenou hmotnost nebo množství v určitém stanoveném rozmezí. Rozmezí je dáno nastavením dolního a horního limitu, případně nastavením pouze jednoho limitu.

V režimu kontrolního navažování hmotnosti lze rovněž použít tárování (viz. kapitola 4.4.).

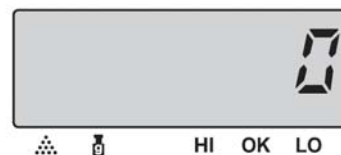
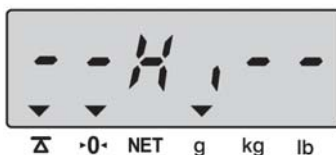
Kontrolní navažování lze použít jak pro hmotnost, tak pro počet kusů – dle nastavení v odstavcích 4.8.1. a 4.8.2.

### 4.8.1. Nastavení limitů pro kontrolní navažování hmotnosti

Pro vstup do nastavení limitů kontrolního vážení

stiskněte tlačítko **ALARM**

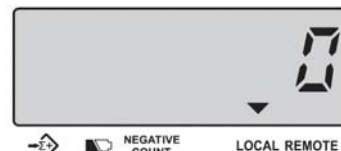
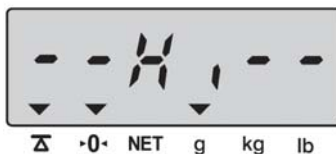
Displej hmotnosti ukáže nápis „-Hi-“  
Váha nabídne možnost zadání horního limitu



Z numerické klávesnice zadejte horní limit hmotnosti  
(například **2000g**)

Displej jednotkové hmotnosti zobrazí zadanou hmotnost

Potvrďte tlačítkem **ALARM**

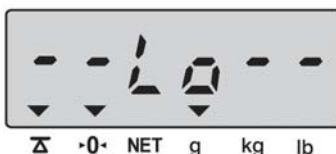


Displej hmotnosti ukáže nápis „-Lo-“

Váha nabídne možnost zadání dolního limitu.

Z numerické klávesnice zadejte dolní limit hmotnosti  
(například **1000g**)

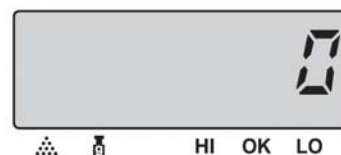
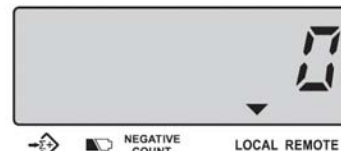
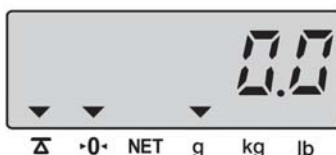
Displej jednotkové hmotnosti zobrazí zadanou hmotnost



Nesprávně zadanou hodnotu lze smazat tlačítkem **C**

Potvrďte tlačítkem **U.WT** a displeje se vynulují

Pokud je zadána hodnota dolního limitu vyšší, než je horní limit, váha ukáže chybovou hlášku „E5“

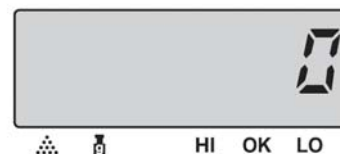
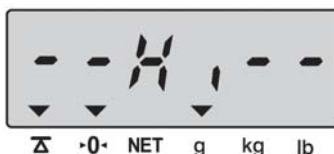


### 4.8.2. Nastavení limitů pro kontrolní navažování počtu kusů

Pro vstup do nastavení limitů kontrolního počítání součástek

stiskněte tlačítko **ALARM**

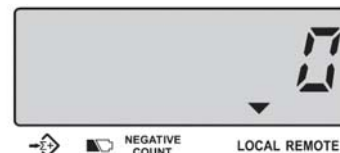
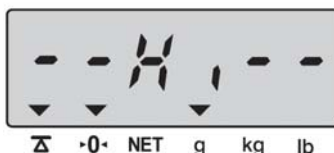
Displej hmotnosti ukáže nápis „-Hi-“  
Váha nabídne možnost zadání horního limitu



Z numerické klávesnice zadejte horní limit (počet) součástek  
(například **2000ks**)

Displej jednotkové hmotnosti zobrazí zadaný počet

Potvrďte tlačítkem **ALARM**

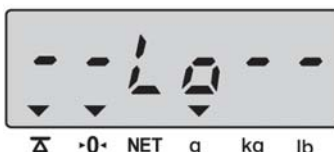


Displej hmotnosti ukáže nápis „-Lo-“

Váha nabídne možnost zadání dolního limitu.

Z numerické klávesnice zadejte dolní limit (počet) součástek  
(například **1000ks**)

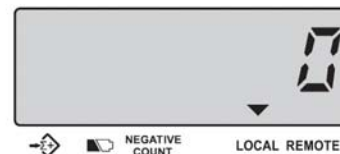
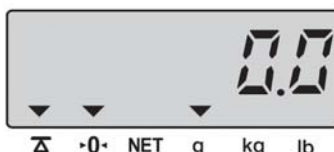
Displej jednotkové hmotnosti zobrazí zadaný počet



Nesprávně zadanou hodnotu lze smazat tlačítkem **C**

Potvrďte tlačítkem **SMPL** a displeje se vynulují

Pokud je zadána hodnota dolního limitu vyšší, než je horní limit, váha ukáže chybovou hlášku „E5“



### 4.8.3. Vlastní limitní navažování a počítání kusů

Po zadání limitů a jejich uložení do paměti váha vstoupí automaticky do režimu **kontrolního navažování** hmotnosti nebo počtu kusů. Kontrolní navažování nelze provádět na externí vážicí platformě.

Po vložení navážky váha automaticky indikuje stav navážky vzhledem k nastaveným limitním hodnotám.

- Při zatížení (nebo počtu součástek) pod dolním limitem (LO):  
Displej je podbarven žlutou barvou (při standardním nastavení „Backlight-Auto“)  
Šipka na displeji jednotkové hmotnosti indikuje symbol **LO**
- Při zatížení (nebo počtu součástek) mezi oběma limity:  
Displej je podbarven zelenou barvou (při standardním nastavení „Backlight-Auto“)  
Šipka na displeji jednotkové hmotnosti indikuje symbol **OK**  
Váha vydává přerušovaný akustický signál („pípá“)
- Při zatížení (nebo počtu součástek) nad horním limitem (HI):  
Displej je podbarven červenou barvou (při standardním nastavení „Backlight-Auto“)  
Šipka na displeji jednotkové hmotnosti indikuje symbol **HI**



#### 4.8.4. Zrušení režimu kontrolního navažování

Ukončení práce v režimu kontrolního navažování se provede tak, že se vstoupí do nastavení limitních hodnot

dle odstavců 4.8.1. nebo 4.8.2., limitní hodnoty se vynulují tlačítkem



a potvrdí se tlačítkem



#### 4.9. PŘIPOJENÍ A POUŽÍVÁNÍ EXTERNÍ VÁŽICÍ PLATFORMY

Externí vážicí platforma je připojena k váze **EC2** přes kulatý konektor na zadní straně váhy.

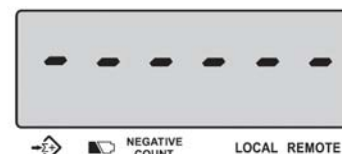
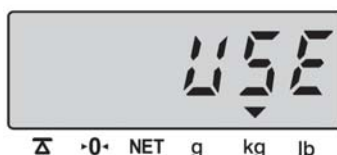
První připojení a nastavení externí vážicí platformy musí provést odborný servis.

Účelem externí vážicí platformy je zvýšení univerzálnosti a použitelnosti dané váhy i pro větší zatížení s menší přesností nebo naopak menší zatížení s vyšší přesností, než má samotná váha **EC2**.

Přepínání mezi lokální a externí vážicí platformou se provádí tlačítkem



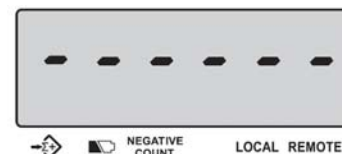
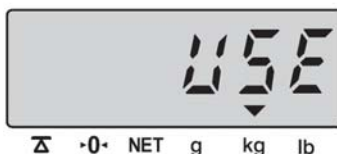
Po přepnutí na externí vážicí platformu váha ukáže hlášku „**USE rEMotE**“



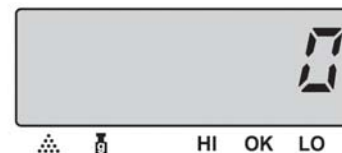
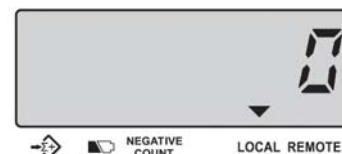
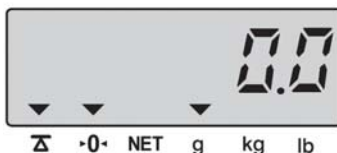
Použitá vážicí platforma je indikována šipkou u nápisu **REMOTE**



Po přepnutí zpět na lokální vážicí platformu váha ukáže hlášku „**USE LoCAL**“



Použitá vážicí platforma je indikována šipkou u nápisu **LOCAL**



## 4.10. VÝTISK VÁŽNÍHO LÍSTKU NEBO ETIKETY

Váha umožňuje výtisk vážního lístku (bonu) nebo etikety, a to v závislosti na nastavení přenosu dat a formátu etikety v uživatelském nastavení (viz. kapitola 5.).

Připojení tiskárny a nastavení parametrů pro tisk se doporučuje přenechat servisnímu technikovi.

Standardně je z výroby přednastaveno manuální odesílání navážek na tiskárnu – to se používá v režimu sčítání navážek.

Stiskem tlačítka **TOTAL** lze provést jednorázový výtisk aktuální navážky bez uložení do součtové paměti.

Jednotlivé navážky lze rovněž odesílat na tiskárnu a současně přičítat do součtové paměti váhy tlačítkem **ADD**

a nakonec tlačítkem **TOTAL** odeslat z váhy na tiskárnu součet všech navážek (tím se součtová paměť váhy současně vynuluje).

Automatický tisk po ustálení je nutno nastavit v režimu uživatelského nastavení (viz. kapitola 5.).

### 4.10.1. Příklady výtisku bonu nebo etikety

Vážní lístek (bon) při součtu dvou navážek:

PLU 100	
No. 800125	
I.N. BOLT	
Register#01	
NET: 1000.0 g	
U/W 10.0 g	
PCS 100	
Tare 100.0 g	
Gross 1100.0 g	
PLU 100	
No. 800125	
I.N. BOLT	
Register#02	
NET: 2000.0 g	
U/W 10.0 g	
PCS 200	
Tare 100.0 g	
Gross 2100.0 g	
<b>TOTAL</b>	
PLU 100	
No. 800125	
I.N. BOLT	
NET 3000.0 g	
PCS 500	

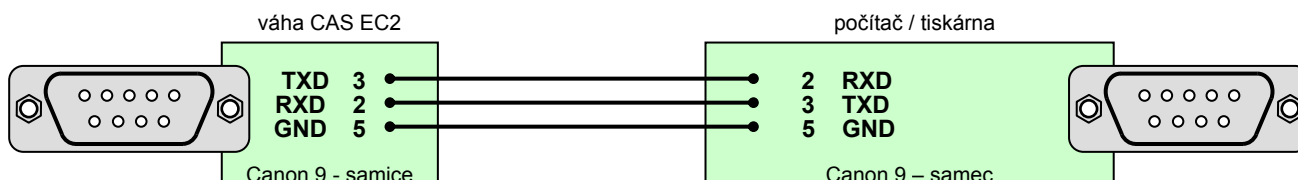
Dvě položkové etikety a součtová etiketa:

CAS Counting Scale: EC-II	
ITEM: BOLT	6.48 kg
	20.25g/pc
	320 PCS
	IN: 123456
	AN: 100
	16-APR-2010
Gross: 6.515kg	16:37:11
TARE: 0.035 kg	
+	
CAS Counting Scale: EC-II	
ITEM: BOLT	4.455 kg
	20.25g/PC
	220 PCS
	IN: 123456
	AN: 100
	16-APR-2010
Gross: 220	17:43:56
TARE: 0.035 kg	
=	
CAS Counting Scale: EC-II	
ITEM: BOLT	10.935 kg
	20.25g/PC
	540 PCS
	IN: 123456
	AN: 100
	16-DEC-2008
Gross: 540	17:48:30
TARE: 0.035 kg	

### 4.10.2. Základní nastavení parametrů přenosu dat pro tisk:

- Přenosová rychlost 9600bps
- Data bit – 8BIT
- Parita – NE
- Stop bit – 1BIT

### 4.10.3. Zapojení sériového kabelu pro váhy CAS EC2:



## 5. UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ A PROGRAMOVÁNÍ VÁHY

Na váze **CAS EC2** lze uživatelsky nastavit 16 parametrů.

### 5.1. VSTUP DO UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ VÁHY A VÝZNAM TLAČÍTEK

Vstup do uživatelského nastavení se provádí následovně:

Při zapnutí váze stiskněte tlačítko **SET** - váha vyzve k zadání hesla nápísem „**PASS Word**“

Z numerické klávesnice zadejte heslo **101010** a potvrďte tlačítkem **ENTER**

Význam jednotlivých tlačítek při nastavování v režimu uživatelského nastavení:

**SET**

**SET** – vstup do uživatelského nastavení váhy

**MOVE  
+10**

**POSUV** – změna nastaveného parametru (zadání číselné hodnoty)

**ENTER**

**ENTER** – potvrzení a uložení nastavení a skok na další krok uživatelského nastavení

**C**

**CLEAR** – výstup z uživatelského nastavení bez uložení změn v nastavení

Nastavení je možno v kterémkoliv kroku ukončit tlačítkem **C** bez uložení právě nastavených změn, nebo se tlačítkem **ENTER** přeskáče celé menu nastavení a uloží se nové nastavení.

Po potvrzení posledního kroku uživatelského nastavení váha vydá delší akustický signál a naskočí do základního vážicího režimu.

## 5.1. MENU UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ VÁHY A POSTUP PŘI NASTAVENÍ

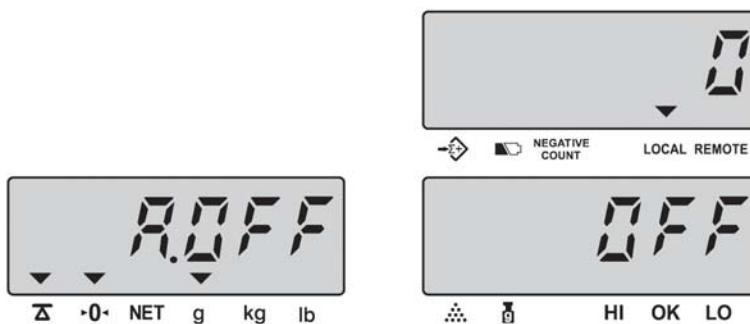
Význam jednotlivých nastavovacích kroků v režimu uživatelského nastavení:

Krok:	Význam:	Možná hodnota nastavení:	Nastavení:
A.OFF	Automatické vypínání váhy („auto power off“)	OFF	funkce <b>Auto Power Off</b> je deaktivována
		2	váha se automaticky vypne, pokud není používána po dobu 2 minut
		5	váha se automaticky vypne, pokud není používána po dobu 5 minut
		8	váha se automaticky vypne, pokud není používána po dobu 8 minut
bL	Aktivace podsvícení displeje („backlight“)	Auto	podsvícení je automaticky aktivováno změnou zatížení nebo stiskem libovolného tlačítka na váze na dobu 5 sekund od poslední aktivity
		MANu	podsvícení se aktivuje nebo ruší manuálně stiskem tlačítka desetinné tečky
AU	Přepočítávání jednotkové hmotnosti při počítání kusů („unit weight recomputing“)	ON	váha přepočítává jednotkovou hmotnost znovu po vložení většího množství počítaných součástek
		OFF	váha vypočte jednotkovou hmotnost pouze z vloženého referenčního vzorku
trn	Způsob odesílání dat přes RS232 („transmit method“)	MANu-P	tisk se provádí manuálně stiskem tlačítka <b>ADD</b> a <b>TOTAL</b> na tiskárnu nebo PC
		SEriES	váha odesílá údaje o aktuálním zatížení kontinuálně (stále)
		MANu-L	tisk se provádí manuálně stiskem libovolného tlačítka – na tiskárnu DLP-50
		Auto-L	váha odešle údaj o aktuální navážce na tiskárnu DLP automaticky po ustálení
b.rAtE	Nastavení přenosové rychlosti pro sériové rozhraní RS232 („baudrate“)	2400	přenosová rychlost je 2.400 baudů
		4800	přenosová rychlost je 4.800 baudů
		9600	přenosová rychlost je 9.600 baudů
ForM	Výběr formátu etikety pro tisk („label format“)	0 až	tiskne se etiketa přednastaveného formátu 0
		až 9	tiskne se etiketa přednastaveného formátu 9
PASS	Způsob indikace stavu akustickým signálem v režimu kontrolního navažování („check alarm type“)	In	váha vydává akustický signál, pokud je navážka mezi oběma nastavenými limity
		Out	váha vydává akustický signál, pokud je navážka pod dolním nebo nad horním nastaveným limitem
tArE	Způsob zrušení táry („cancel tare“)	SEriES	tára může být zrušena postupně, vícenásobným stiskem tlačítka <b>TARE</b>
		ONE	tára může být zrušena pouze naráz zpět do nuly, jedním stiskem tlačítka <b>TARE</b>
rEMotE	Použití externí vážicí platformy („remote“)	ON	lze použít externí vážicí platformu
COMPAR	Odesílání signálu při kontrolním navažování („compare“)	ON	při kontrolním navažování se na výstup odesílá signál LO/OK/HI
		OFF	při kontrolním navažování se na výstup neodesílá signál LO/OK/HI
E.trn	Odesílání dat na externí displej („external transmit“)	StAbLE	na přídatný displej se odešlou data pouze po ustálení
		SEriES	na přídatný displej se odesílají data stále
E.brAtE	Nastavení přenosové rychlosti pro externí displej („external baudrate“)	2400	přenosová rychlost je 2.400 baudů
		4800	přenosová rychlost je 4.800 baudů
		9600	přenosová rychlost je 9.600 baudů
trAC	Automatické dotahování nuly („zero tracking range“)	0	automatické dotahování nuly je deaktivováno
		1	nula se automaticky dotahuje při vychýlení maximálně o 0,5 dílku
		2	nula se automaticky dotahuje při vychýlení maximálně o 1 dílek
		3	nula se automaticky dotahuje při vychýlení maximálně o 2 dílky
		4	nula se automaticky dotahuje při vychýlení maximálně o 3 dílky
ZEro	Zobrazení nuly („zero display range“)	0	nula se zobrazí pouze při skutečném nulovém zatížení
		1	nula se zobrazí při vychýlení maximálně o 0,5 dílku od skutečné nuly
		2	nula se zobrazí při vychýlení maximálně o 1 dílek od skutečné nuly
		3	nula se zobrazí při vychýlení maximálně o 2 dílky od skutečné nuly
		4	nula se zobrazí při vychýlení maximálně o 3 dílky od skutečné nuly
FiLt	Filtrace pro ustálení („stable class range“) nižší hodnota znamená kratší dobu ustálení	0	filtrace je deaktivována
		1	filtrace pracuje s hodnotou 0,05 dílku
		2	filtrace pracuje s hodnotou 0,15 dílku
		3	filtrace pracuje s hodnotou 0,25 dílku
		4	filtrace pracuje s hodnotou 0,35 dílku
		5	filtrace pracuje s hodnotou 0,45 dílku
t.rAtE	Návrat do nuly („zero return range“)	0 až	návrat váhy do nuly je rychlejší, nula je méně stabilní
		1	návrat váhy do nuly je středně rychlý
		až 5	návrat váhy do nuly je pomalejší, nula je stabilnější

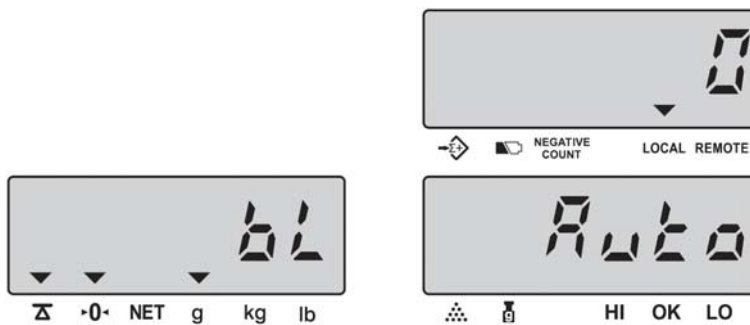
Defaultní nastavení (od výrobce) je v tabulce označeno oranžovou barvou.

Pohyb v menu uživatelského nastavení:

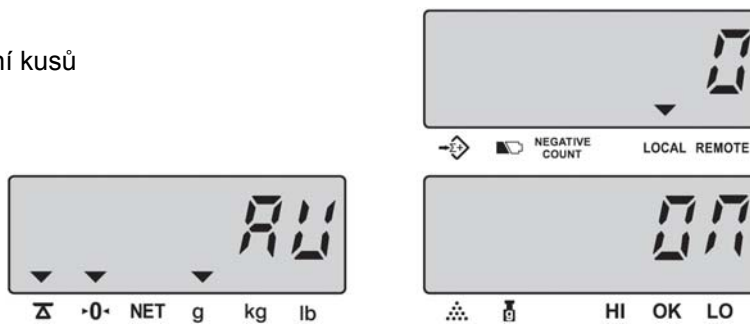
Automatické vypínání váhy



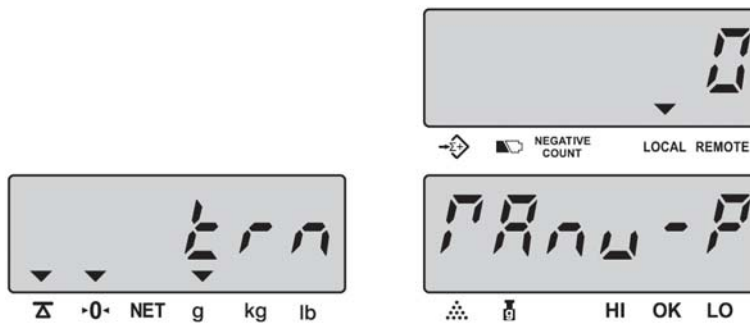
Aktivace podsvícení displeje



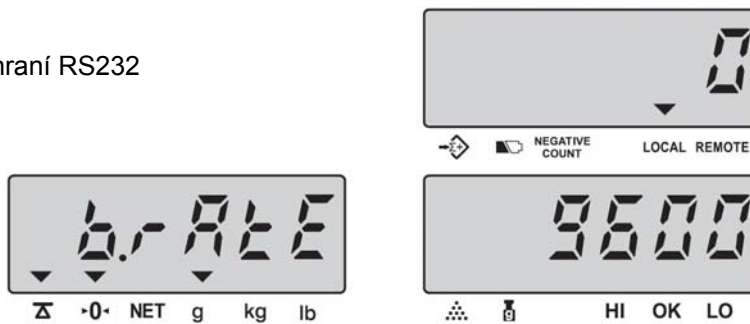
Přepočítávání jednotkové hmotnosti při počítání kusů



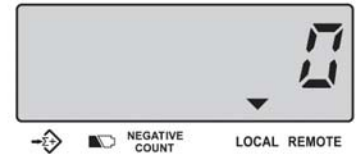
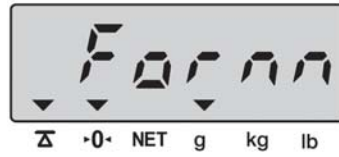
Způsob odesílání dat přes RS232



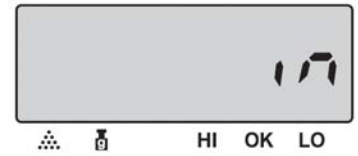
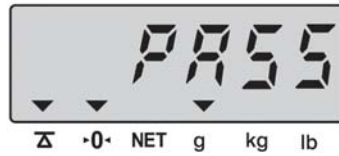
Nastavení přenosové rychlosti pro sériové rozhraní RS232



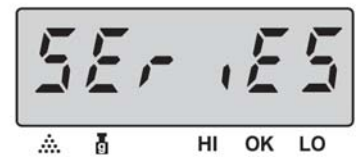
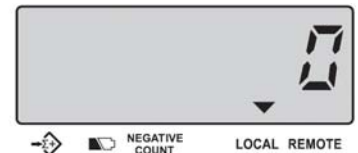
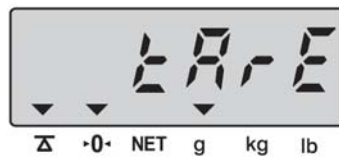
Výběr formátu etikety pro tisk



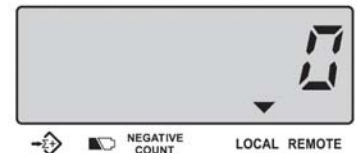
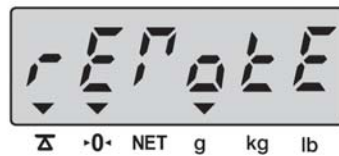
Způsob indikace stavu akustickým signálem v režimu kontrolního navažování



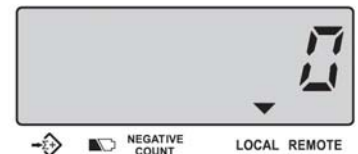
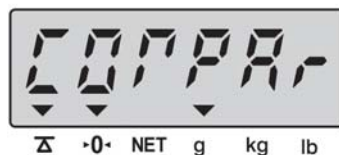
Způsob zrušení táry



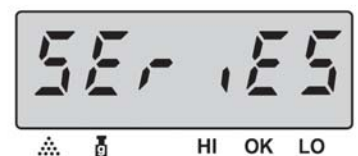
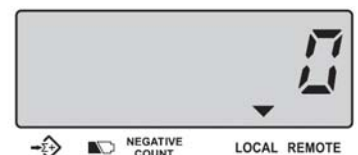
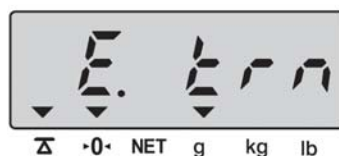
Použití externí vážicí platformy



Odesílání signálu při kontrolním navažování

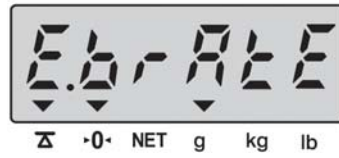


Odesílání dat na externí displej

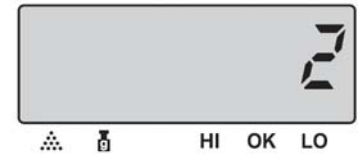
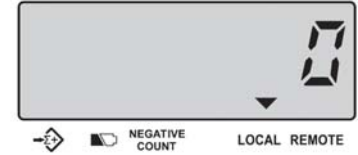
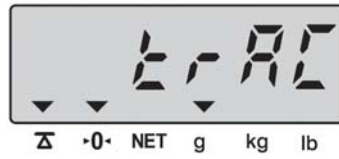




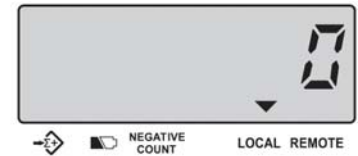
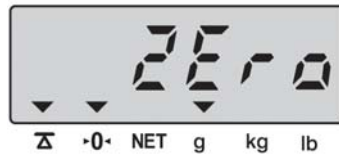
Nastavení přenosové rychlosti pro externí displej



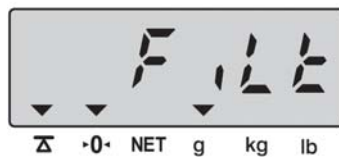
Automatické dotahování nuly



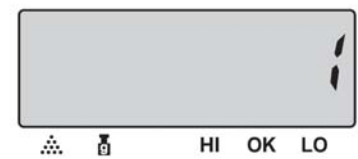
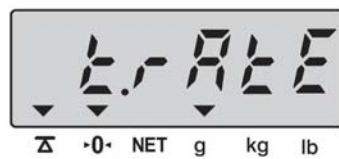
Zobrazení nuly



Filtrace pro ustálení



Návrat do nuly



## 6. SIGNALIZACE A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

SIGNALIZACE:	PŘÍČINA:	ODSTRANĚNÍ:
<b>E1</b>	Na váze zůstala po zapnutí do sítě větší zátěž, než je váha schopna vyrovnat jako nulovou hodnotu zatížení	Je třeba sundat vše z váhy a znovu váhu zapnout vypínačem
<b>E2</b>	Byla ztracena nebo poškozena data nastavení z paměti váhy	Je nutno zavolat servisního technika
<b>E3</b>	Externí platforma není správně připojena	Zkontrolujte kabeláž a konektor připojené externí platformy
<b>E4</b>	Je zadána paměťová adresa jednotkové hmotnosti vyšší než 200, což je mimo rozsah paměti	Znovu zadejte správnou adresu paměti jednotkové hmotnosti
<b>E5</b>	Byla nesmyslně zadána hodnota dolního limitu vyšší, než hodnota horního limitu v režimu limitního navažování	Znovu zadejte správně hodnotu obou limitů
<b>OL</b>	Váha byla přetížena nad svoji maximální váživost	Uberte zátěž z vážicí misky

## 7. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÁHY

parametr:	model:	EC2-3	EC2-6	EC2-15	EC2-30
Maximální váživost		3kg	6kg	15kg	30kg
Minimální váživost		2g	4g	10g	20g
Rozlišení - dílek		0,1g	0,2g	0,5g	1g
Tára		-Max	-Max	-Max	-Max
Rozměry váhy	šířka x hloubka x výška:	330 x 346 x 107mm			
Rozměr vážicí plochy	šířka x hloubka:	300 x 215mm			
Hmotnost vlastní váhy		cca. 4,5kg (včetně akumulátoru)			
Napájení		AC 230V přes síťový adaptér DC12V/800mA			
Alternativní napájení		z vestavěného hermetického akumulátoru 6V/3,6Ah			
Doba provozu z plně nabitého akumulátoru		cca. 80 hodin			
Displej – pouze operátorský		3x podsvícený LCD, 6 míst, výška číslic 15mm			
Provozní teplota		0°C až +40°C			
Třída přesnosti		II.			
Komunikace		Sériové komunikační rozhraní RS-232 + Odesílání dat na externí displej nebo spínací relé při kontrolním navažování (indikace stavů LO/OK/HI)			

Podporované funkce:
Tárování – přímý nebo předvolený odečet obalu
Počítání kusů (součástek)
Sumarizace (sčítání) navážek hmotnosti a/nebo počtu kusů
Kontrolní (limitní) navažování hmotnosti nebo počtu kusů
Výtisk navážek a jejich součtu na bon nebo etiketu
Předvolba až 200 položek se zadáním názvu, číselného kódu zboží a táry

## **8. OVĚŘENÍ (CEJCHOVÁNÍ) VÁHY**

Pokud je váha používána jako stanovené měřidlo (zejména v obchodním styku nebo ve zdravotnictví), je třeba, aby byla ověřena – jak ukládá Zákon č.505/1990 o metrologii.

Váha CAS model **EC2** však nemá příslušné certifikáty, které by umožnily její ověření, proto ji nelze používat v přímém obchodním styku!

## **9. CO OBSAHUJE STANDARDNÍ DODÁVKA VÁMI ZAKOUPENÉHO ZAŘÍZENÍ**

Vaše zařízení je standardně dodáno s tímto příslušenstvím:

- kartonová krabice s polystyrénovým lůžkem
- Návod k obsluze v českém jazyce
- vlastní váha
- síťový adaptér DC12V/800mA
- plastová + nerezová vážicí miska

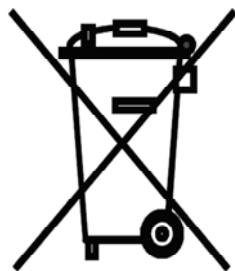
# Prohlášení o ekologické likvidaci elektroodpadu

Podle platné legislativy a Zákona č.185/2001Sb. se od 13.8.2005 odpovědnost za nakládání s odpadem z elektrických a elektronických výrobků a financování jeho likvidace převádí zejména na jejich výrobce a dovozce.

Společnost ZEMAN Váhy s.r.o. přispívá na ekologickou likvidaci svých elektrozařízení v rámci kolektivního systému **RETELA**.

Odložením použitého elektrozařízení na správné místo bude umožněno jeho zapojení do procesu ekologického nakládání, řádného zpracování a recyklace.

Nová elektrozařízení jsou značena symbolem přeškrtnuté popelnice (viz. níže) nebo číslem „08/05“.



## JAK NAKLÁDAT S VYSLOUŽILÝMI ELEKTROZAŘÍZENÍMI

Pro odkládání (likvidaci) elektrozařízení máte tyto možnosti:

1. Elektroodpad navracejte do místa prodeje, buď přímo na hlavní provozovnu naší firmy ZEMAN Váhy s.r.o. nebo zprostředkovateli prodeje
2. Ponechejte na odkladovém místě ve vašich prostorách a po nahromadění většího množství nás informujte o nutnosti odvozu, který zajistíme
3. Na webových stránkách RETELY [www.retela.cz](http://www.retela.cz) si najdete nejbližší veřejné sběrné místo a zde dosloužilé zařízení bezplatně odložíte

# Prohlášení o nakládání s obaly

Podle platné legislativy a Zákona č.477/2001Sb. se od 28.3.2002 odpovědnost za nakládání s obaly a financování jeho likvidace převádí zejména na jejich výrobce a dovozce.

Společnost ZEMAN Váhy s.r.o. přispívá na ekologickou likvidaci svých obalů v rámci kolektivního systému **EKO-KOM** pod klientským číslem EK-F00040720.

Obaly spadají do systému zpětného odběru, aby se mohly co neekonomičtěji a neekologičtěji recyklací opětovně využívat.

Odložením použitých obalů na správné místo bude umožněno jeho zapojení do procesu ekologického nakládání, řádného zpracování a recyklace.

Recyklovatelné obaly jsou označeny značkou **ZELENÝ BOD** (viz. níže); tato značka je ochrannou známkou.

Označení obalu značkou ZELENÝ BOD znamená, že za tento obal byl uhrazen finanční příspěvek organizaci zajišťující zpětný odběr a využití obalového odpadu v souladu se Směrnicí ES 94/62.



## JAK NAKLÁDAT S OBALY

Pro odkládání (likvidaci) obalů máte tyto možnosti:

1. Zapojte se do třídění komunálního odpadu a navracejte obaly do sběrného dvora
2. Nepotřebné obaly odevzdejte do výkupu druhotných surovin

Více informací naleznete na [www.ekokom.cz](http://www.ekokom.cz) .

Číslo Prohlášení: **2013/215/001**Jako výše uvedený dovozce vydáváme toto Prohlášení o shodě  
pro výrobek: **Počítací digitální váha řady EC II**  
Výrobce: CAS Corporation, Korea

Uvedený výrobek odpovídá následujícím normám a nařízením

**EMC – nařízení 2004/108/EC o elektromagnetické kompatibilitě**Zkoušku (testování) provedl: Bay Area Compliance Lab Corp. (BACL)  
S odkazem na normy: IEC 61000-3-2:2006  
IEC 61000-3-3:1995 + A1:2001+A2 2005  
EN 61326-1:2006  
Vydal certifikát: RCS091282001**LVD – nařízení 2006/95/EC o bezpečnosti zařízení napájeného nízkým napětím**Zkoušku (testování) provedl: ETL SEMKO  
S odkazem na normy: EN 61558-1:1997+A1:1998, EN 61558-2-6:1997  
Vydal certifikát: JGZ0307120-2**NAWI – nařízení 90/384/EEC o metrologických vlastnostech vah s neautomatickou činností**Zkoušku (testování) provedl: Český metrologický institut  
S odkazem na normy: EN 45 501  
Vydal certifikát schválení typu: TCM 128/08 – 4620

V Brně dne 1.9.2013

Zdeněk Zeman, jednatel společnosti

