UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

CAS

ELEKTRONICKÁ VÁHA PRO SKLADY A GASTRONOMII

řady ED

M



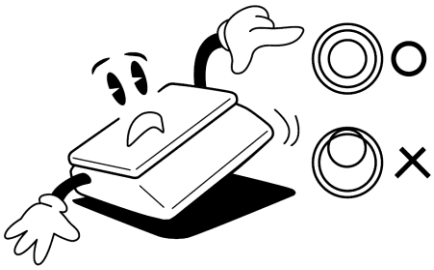


© Tento soubor je chráněn autorskými právy dovozce.
Jeho kopírování a komerční distribuce je možná pouze se souhlasem autora

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.

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.



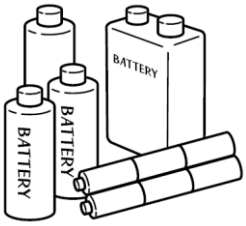


Nevystavujte váhu intenzivnímu proudění vzduchu (například z ventilátoru) ani vibracím – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází i ke snížení přesnosti.

Při provozu váhy je nutno eliminovat veškeré zdroje statického elektrického náboje. Ten může mít za následek zkreslování naměřených údajů a rovněž může váhu nenávratně zničit.



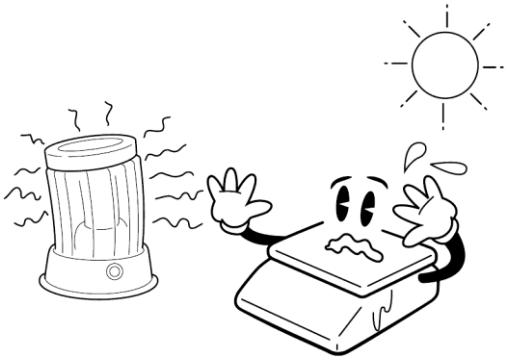




Není-li váha delší dobu používána, uložte ji s plně nabitým akumulátorem a ten případně odpojte. Mohlo by dojít k jeho poškození nebo zničení.

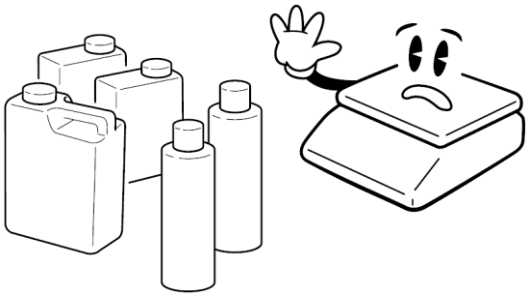
Váhu je nutno provozovat mimo síť vysokonapěťových kabelů, elektromotorů, vysílačů a dalších zařízení, která mohou vytvářet silné elektromagnetické pole.





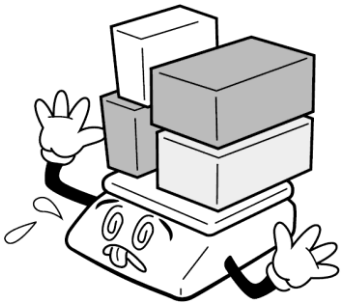
Nevystavujte váhu náhlým změnám teplot ani dlouhodobému přímému působení slunce nebo jiných zdrojů intenzivního tepelného záření. Pokud váhu přemístíte z venkovního prostředí, doporučuje se zapnout váhu 15 až 30 minut před použitím pro důkladnou temperaci.

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 90%.



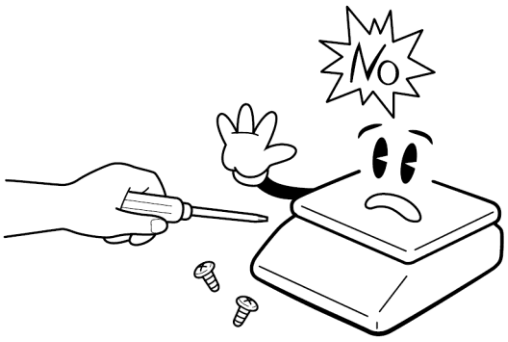
Nevystavujte váhu mechanickým rázům – mohlo by dojít k poškození tenzometrického snímače zatížení. Mějte na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.





Nepřetěžujte vaši váhu nad její deklarovanou maximální váživost. Při přetížení by mohlo dojít ke zničení snímače zatížení ve váze.

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.



2. INSTALACE VÁHY A PŘÍPRAVA K PROVOZU

2.1. NAPÁJENÍ VÁHY, DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU

Konektor napájecího zdroje připojte do zdířky vpravo (při čelním pohledu na váhu) zespodu – viz obrázek v odstavci 3.2. Pak zapněte vypínač vedle zdířky. Napájecí zdroj je připojen do standardní zásuvky AC230V.

Pro napájení váhy používejte výhradně originální napájecí zdroj DC12V/800mA dodaný výrobcem resp. 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 bez ohledu na to, zda je vypínač váhy zapnutý nebo vypnutý.

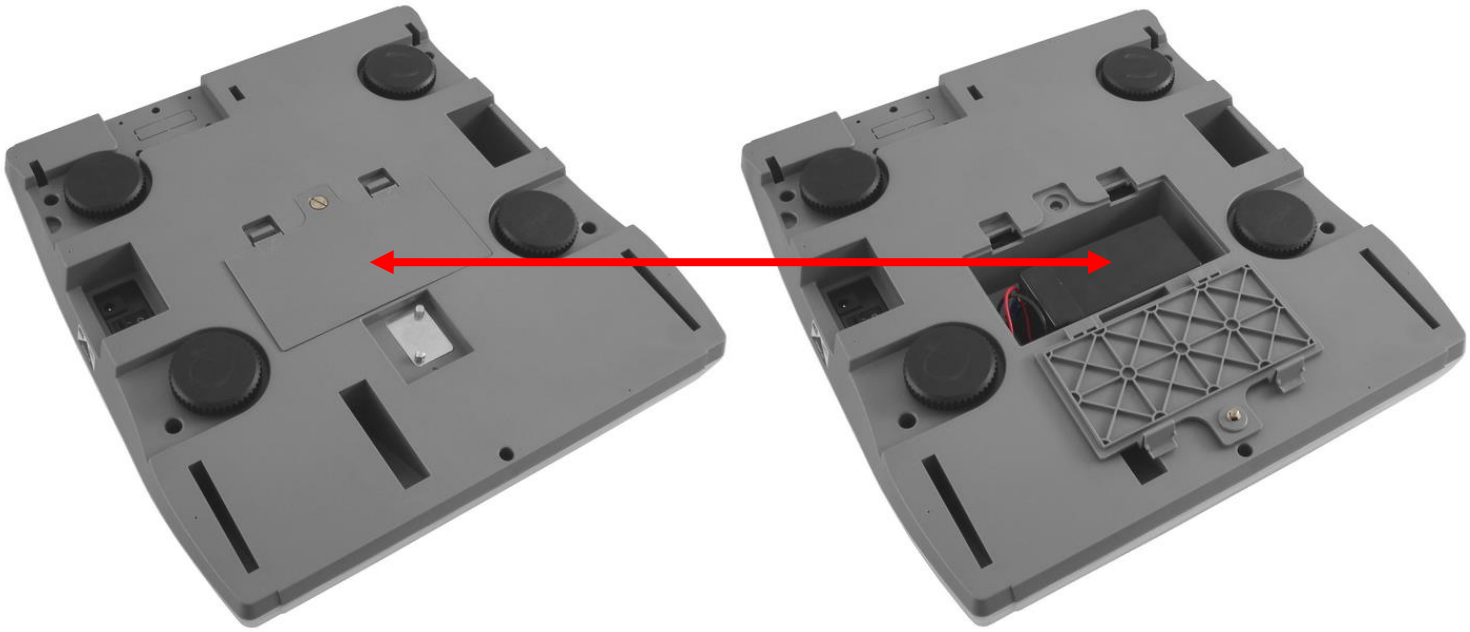
Pokud váhu zapnete a kontrolka nesvítí (a je ověřeno, že v dané síťové zásuvce je napětí), nejpravděpodobnější příčinou tohoto stavu je přepálená síťová pojistka, která slouží k ochraně před přepětím v síti nebo nežádoucími napěťovými špičkami; pojistka je však umístěna na desce elektroniky uvnitř váhy 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 i z akumulátoru).

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 je 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.

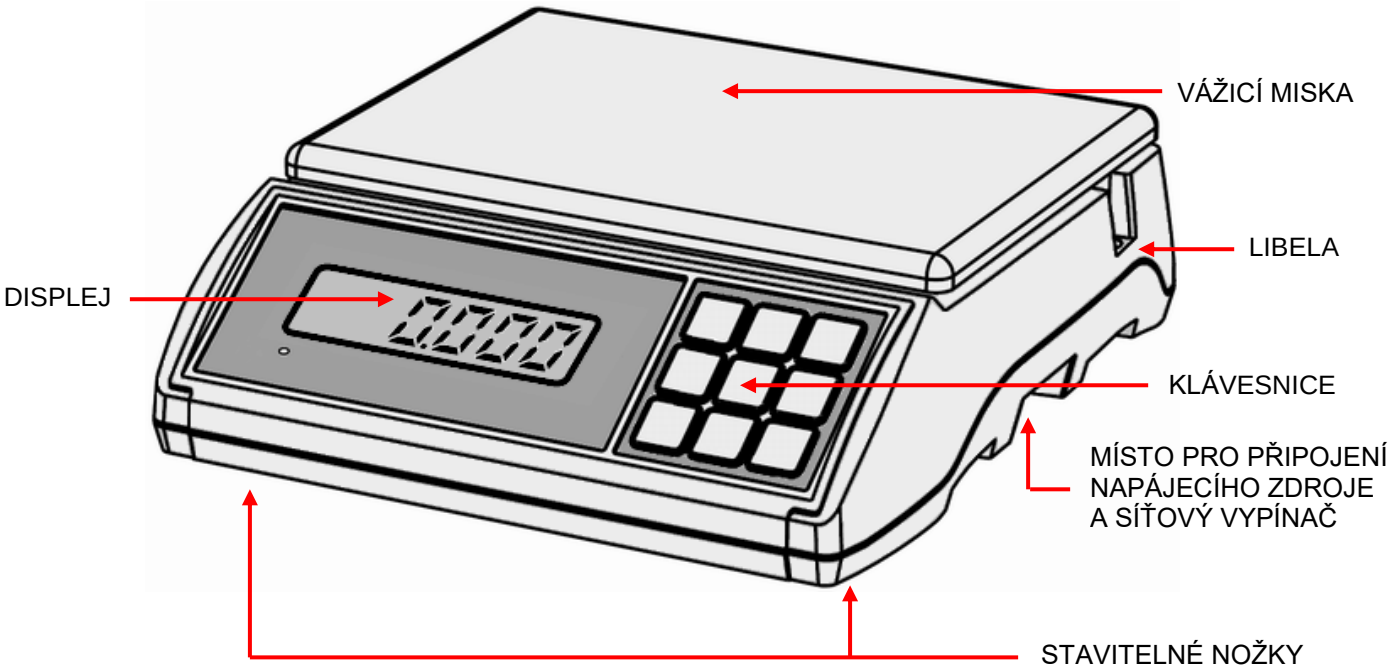


Stav akumulátoru blízký jeho úplnému vybití je indikován symbolem  na displeji váhy.

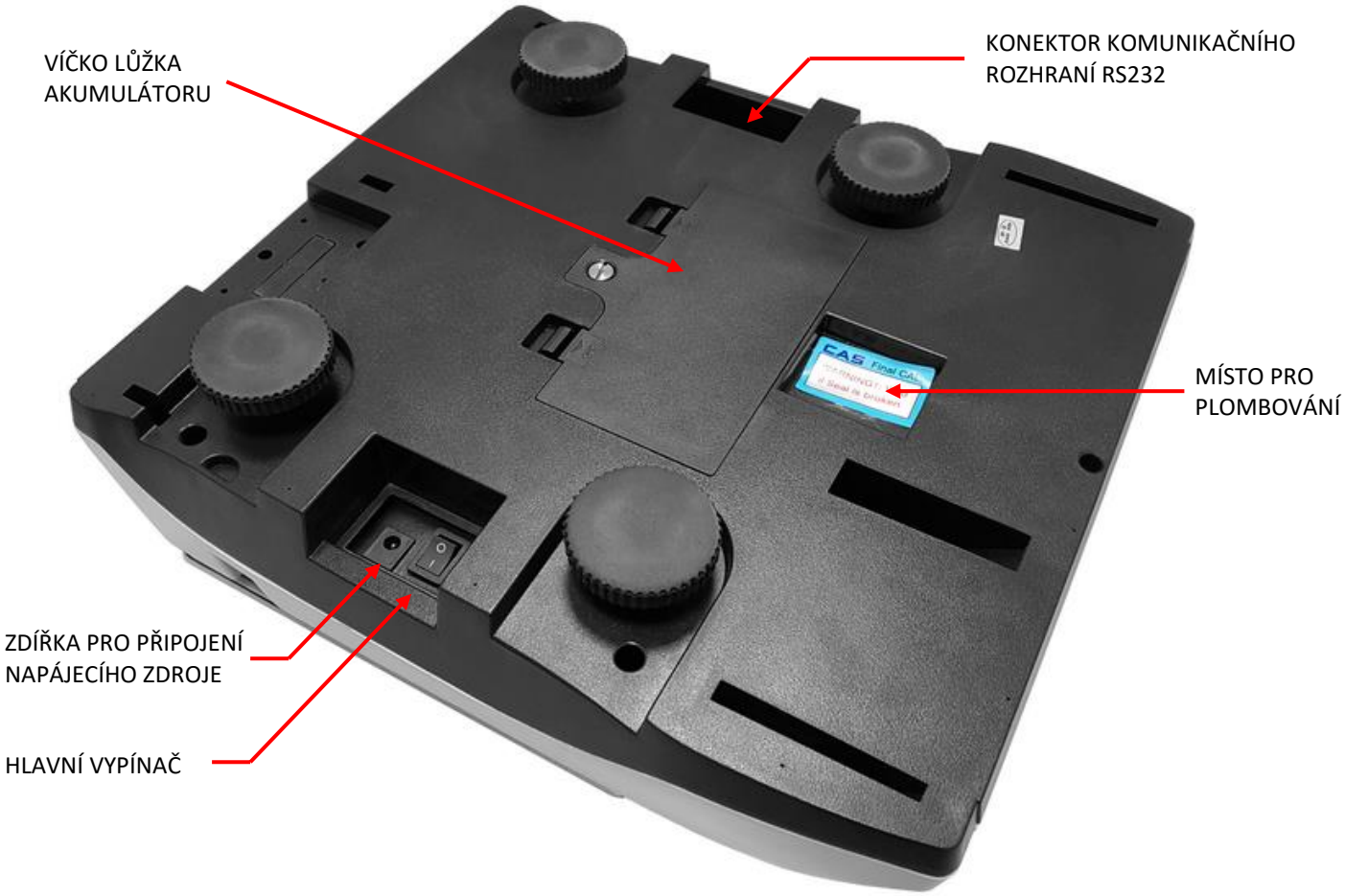
V této situaci je nutno neprodleně akumulátor dobít, nebo připojit váhu do elektrické sítě, protože práce s váhou bude možná už jen několik minut.

3. POPIS A FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ A ČÁSTÍ VÁHY

3.1. CELKOVÝ POPIS VÁHY – JEDNOTLIVÉ ČÁSTI

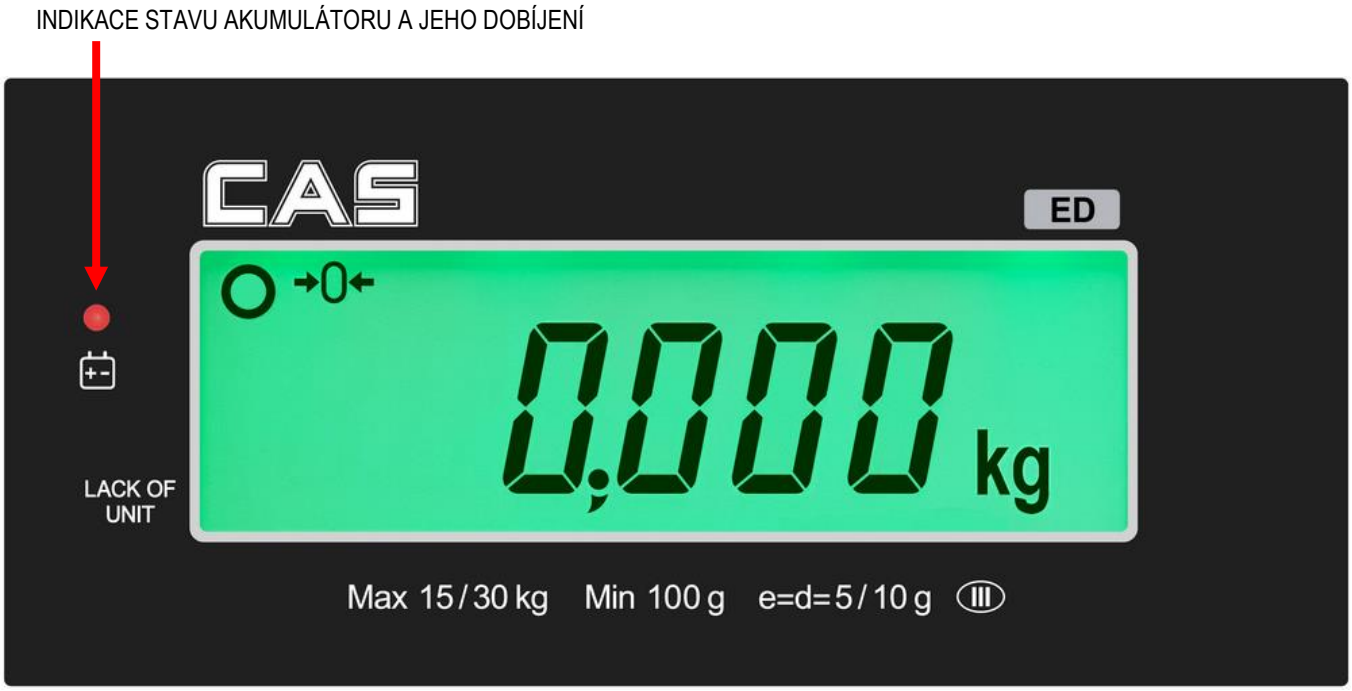


3.2. PRVKY NA SPODNÍ STRANĚ VÁHY

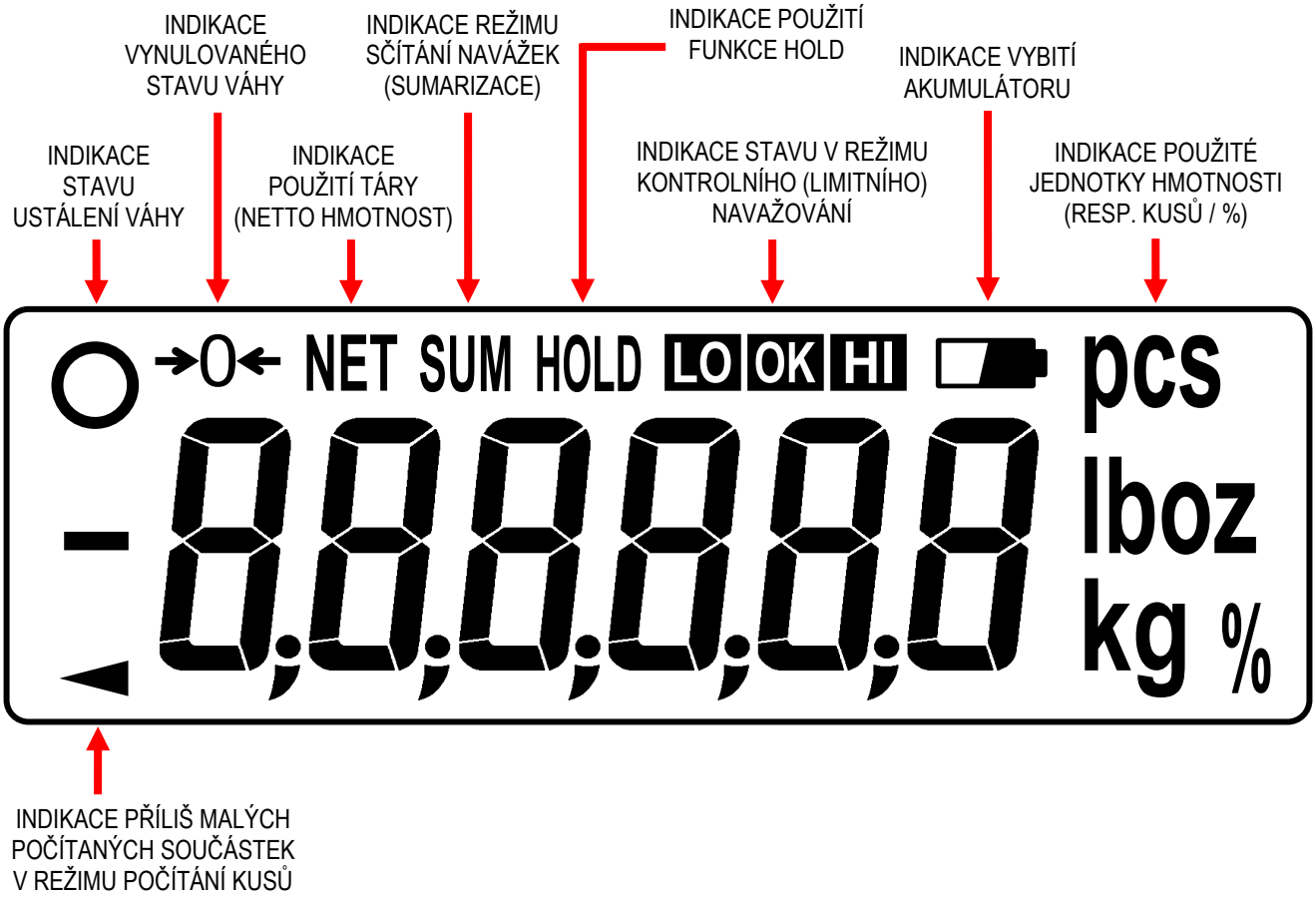


3.3. DISPLEJ

Ve váze je použit jeden operátorský napěťově řízený LCD displej se zeleným podsvícením, které je aktivní stále, nebo se aktivuje vždy, pokud je váha v provozu (je zatěžována), dle nastavení (viz kapitola 5.).



Operátorský displej, význam jednotlivých symbolů:



3.4. KLÁVESNICE

Na váze CAS model **ED** 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:



nevyužito (tlačítko je možné nastavit v servisním režimu)



HOLD – zprůměrování údaje hmotnosti při vážení navážek, které se nemohou ustálit (například živá zvířata)
v režimu nastavení/zadávání dat: zvyšování číselné hodnoty ve zvolené aktivní dekádě



ENTER – potvrzení zadané nebo vložené hodnoty ve všech režimech



MODE – přepínání režimů práce s váhou – vážení / počítání kusů / procentní navažování / limitní navažování
v režimu nastavení/zadávání dat: posuv na displeji o dekádu vlevo



PRINT – odeslání údajů na tiskárnu přes sériové rozhraní RS232
v režimu nastavení/zadávání dat: snižování číselné hodnoty ve zvolené aktivní dekádě



VZOREK – vložení referenčního vzorku v režimu počítání kusů / procentního navažování / limitního navažování
v režimu nastavení/zadávání dat: posuv na displeji o dekádu vpravo



ZERO – ustavení nulového bodu na počátku vážení



TARE – odečtení hmotnosti obalu nebo misky („tárování“ váhy)



ON/OFF – zapínání a vypínání váhy

4. VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY

4.1. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Připojení váhy k napájecímu napětí je nutno provést zapnutím hlavního síťového vypínače zespodu na pravém boku váhy (poblíže místa, kde se připojuje do váhy síťová napájecí šňůra).

Zajistěte, aby byla vážicí miska prázdná a zapněte váhu stiskem tlačítka 

Po zapnutí váhy (viz obrázek v odstavci 3.2.) a proběhnutí úvodního testu na displeji naskočí nulový údaj.

Není-li displej hmotnosti vynulovaný (nebo nesvítí symbol **ZERO** na displeji), stiskněte tlačítko 



4.2. REŽIMY PRÁCE S VÁHOU

Váha **CAS ED** má tyto základní režimy (módy):

1. Základní vážicí režim
2. Počítací režim (režim počítání kusů)
3. Režim procentního navažování (porovnávání)
4. Nastavení parametrů pro limitní (kontrolní) navažování
5. Nastavení parametrů pro limitní (kontrolní) počítání kusů

Mezi jednotlivými režimy se vždy přepíná tlačítkem 

4.3. ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ – ZJIŠTĚNÍ HMOTNOSTI

Pro pouhé zjištění hmotnosti položte vážené zboží na vážicí misku a na displeji můžete číst údaj o jeho hmotnosti vyčíslený vždy v **kilogramech** (například 13,08kg).



Ustálení váhy je indikováno kroužkem v levém horním rohu displeje.

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)

4.4.1. Vážení s použitím předem známé, manuálně předvolené táry

U váhy CAS model ED nelze manuálně přednastavit hodnotu předem známé táry z klávesnice.

4.4.2. Vážení s použitím neznámé táry

Vložte na váživí misku obal (displej zobrazí jeho hmotnost – např. 50g) a potvrďte tlačítkem ▸T◂

Displej se vynuluje a objeví se symbol **NET**.





Vložte na váživí misku (do obalu) vážený předmět nebo zboží – displej zobrazí jeho netto hmotnost (např. 12,05kg)



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



Vynulování displeje a vymazání táry z paměti proveďte opětovným stiskem tlačítka ▸T◂



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 váživí misky – toto je tzv. **kumulovaná tára**.

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 10, 20, 30, 40, 50, 100, 150 nebo 200ks; čím vyšší je počet součástek referenčního vzorku, tím přesnější bude následné počítání těchto součástek.

Názvosloví v režimu počítání kusů:

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

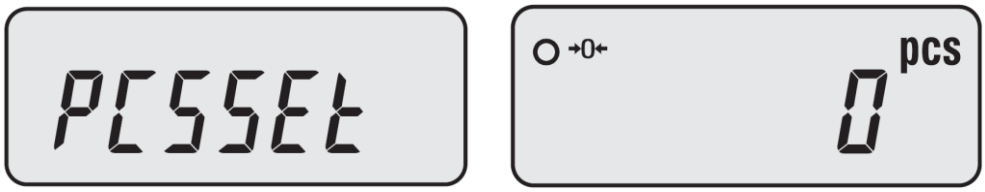
JEDNOTKOVOU HMOTNOSTÍ se rozumí hmotnost jedné počítané součástky

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

Pro vstup režimu **počítání kusů** stiskněte 1x tlačítko 

Váha po vstupu do režimu **počítání kusů** ukáže v případě prvního nastavení na displeji nápis „**PCSSEt**“ a jako množstevní jednotku zobrazí „**pcs**“ (tedy **ks**)
V režimu **počítání kusů** lze také použít tárování (viz odstavec 4.4.).



Tlačítkem 

zadejte referenční vzorek (počet kusů vzorku) – opakovaným stiskem tohoto tlačítka je možno zadat referenční množství na 10, 20, 30, 40, 50, 100, 150 nebo 200ks



Vložte na vážicí misku zvolený referenční vzorek (minimálně 10ks počítaných součástek) a potvrďte tlačítkem 

Displej ukáže „**10pcs**“



Po přidávání nebo ubírání počítaných součástek displej dále přímo ukazuje aktuální počet součástek vložený na vážicí misku (například 50ks)



V případě, že je vzhledem k dané váživosti (a tedy schopnosti rozlišení) dané váhy je vložený referenční vzorek příliš malý, respektive jednotková hmotnost vložených součástek příliš nízká, váha toto indikuje hláškou dle následující tabulky.

model: / hláška:	ED-3	ED-6	ED-15	ED-30
šipka u symbolu LACK OF UNIT	≤1g	≤2g	≤5g	≤10g
chybová hláška Err 9	≤0,5g	≤1g	≤2g	≤5g

Váha si bude pamatovat vložené referenční údaje pro počítání kusů, i když z počítacího režimu vystoupíte a znovu se do něj po nějakém čase vrátíte.

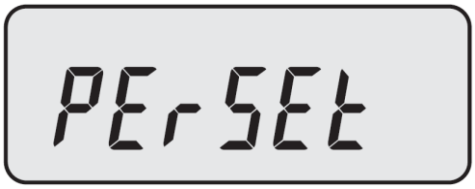
Návrat zpět do základního vážicího režimu provedete čtyřnásobným stiskem tlačítka 

4.6. PROCENTNÍ NAVAŽOVÁNÍ (POROVNÁVÁNÍ)

Funkci procentního navažování lze použít k porovnávání navážek vzhledem k předem vloženému referenčnímu vzorku, který je považován za 100%.
V režimu **procentního navažování** lze také použít tárování (viz odstavec 4.4.).

Pro vstup režimu **procentního navažování** stiskněte 2x tlačítko 

Váha po vstupu do režimu **procentního navažování** ukáže v případě prvního nastavení na displeji nápis „**PErSEt**“ a jako množstevní jednotku zobrazí „**%**“





Vložte na vážicí misku referenční vzorek, který bude považován za 100% a potvrďte tlačítkem 

Referenční vzorek musí mít hmotnost větší, než 3% maximální váživosti daného modelu váhy (například u modelu ED-30 je to 900g!)

Displej ukáže „**100%**“



Po přidávání nebo ubírání zátěže displej dále přímo ukazuje aktuální % zátěže, vložené na vážicí misku, v porovnání s vloženým referenčním vzorkem, který je považován za 100% (například 125%)



Váha si bude pamatovat vložené referenční údaje pro procentní navažování, i když z tohoto režimu vystoupíte a znovu se do něj po nějakém čase vrátíte.

Návrat zpět do základního vážicího režimu provedete trojnásobným stiskem tlačítka 

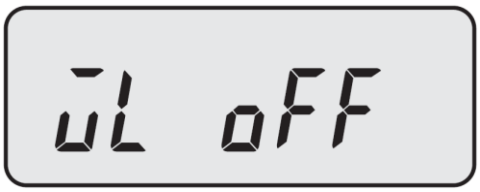
4.7. LIMITNÍ (KONTROLNÍ) NAVAŽOVÁNÍ

Limitní neboli kontrolní navažování se používá pro přípravu většího množství navážek, které musí mít zaručenou hmotnost v určitém stanoveném rozmezí. Rozmezí je dáno nastavením dolního a horního limitu, případně nastavením pouze jednoho limitu.
V režimu **limitního navažování** lze také použít tárování (viz odstavec 4.4.).

Pro vstup do režimu **limitního navažování** a jeho aktivaci a nastavení stiskněte 3x tlačítko 

Zobrazený nápis „**WL oFF**“ pro aktivaci režimu **limitního navažování** změňte tlačítkem 

na „**WL on**“





Nyní je možno provést nastavení obou limitů.

Pro zadání dolního limitu stiskněte tlačítko 

Váha nabídne zadání dolního limitu



Pomocí tlačítek 

, 

, 

a 
zadejte hodnotu dolního limitu (například 3kg).

Tlačítky 

a 

se provádí posuv v dekádách na displeji, tlačítky 

a 
se mění hodnota v aktivní (blikající) dekádě.



Zadaný dolní limit potvrďte tlačítkem 

Váha nabídne zadání horního limitu



Pomocí tlačítek  ,  ,  a  zadejte hodnotu horního limitu (například 7kg).

Tlačítky  a  se provádí posuv v dekádách na displeji, tlačítky  a  se mění hodnota v aktivní (blikající) dekádě.



Zadaný horní limit potvrďte tlačítkem 

V případě, že mylně nastavíte nesmyslnou hodnotu některého z limitů (horní limit bude mít menší hodnotu než dolní), váha na toto upozorní hláškou „**WL Err**“ na displeji.

Váha opět na displeji zobrazí nápis „**WL on**“ jako potvrzení aktivace režimu **limitního navažování**.

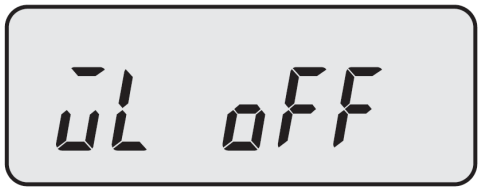


Návrat zpět do váživého režimu, avšak v režimu **limitního navažování** provedete dvojnásobným stiskem tlačítka 

Vlastní **limitní navažování** probíhá tak, že pokud je na váhu vložena zátěž, odpovídající rozmezí obou limitů, váha vydává akustický signál a na displeji je zobrazen symbol „**OK**“.

V případě, že vložená navážka bude lehčí, než je nastavený dolní limit, objeví se na displeji symbol „**LO**“, pokud bude vložená navážka těžší, než je nastavený horní limit, objeví se na displeji symbol „**HI**“.

Zrušení režimu **limitního navažování** provedete znovu v nastavení, pomocí tlačítka 



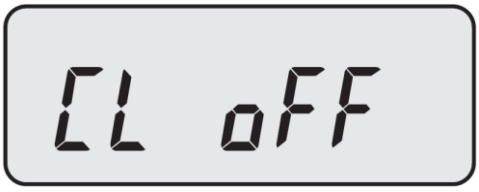
4.8. LIMITNÍ (KONTROLNÍ) NAVAŽOVÁNÍ POČÍTANÝCH KUSŮ (SOUČÁSTEK)

Limitní neboli kontrolní navažování počítaných kusů se používá pro přípravu většího množství navážek, které musí mít zaručené množství v určitém stanoveném rozmezí. Rozmezí je dáno nastavením dolního a horního limitu, případně nastavením pouze jednoho limitu.
Tento režim je kombinací počítání kusů a limitního navažování; je tedy nutno zadat a nastavit jak referenční údaje pro počítané součástky, tak nastavit limity dle následujících pokynů v této kapitole.
V režimu **limitního navažování počítaných kusů** lze také použít tárování (viz odstavec 4.4.).

Pro vstup do režimu **limitního navažování počítaných kusů** a jeho aktivaci a nastavení stiskněte 4x tlačítko 

Zobrazený nápis „**CL oFF**“ pro aktivaci režimu **limitního navažování počítaných kusů** změňte tlačítkem 

na „**CL on**“





Nyní je možno provést nastavení obou limitů.

Pro zadání dolního limitu stiskněte tlačítko 

Váha nabídne zadání dolního limitu



Pomocí tlačítek 

, 

, 

a  zadejte hodnotu horního limitu (například 100ks).

Tlačítky 

a 

se provádí posuv v dekádách na displeji, tlačítky 

a  se mění hodnota v aktivní (blikající) dekádě.



Zadaný dolní limit potvrďte tlačítkem 

Váha nabídne zadání horního limitu



Pomocí tlačítek  ,  ,  a  zadejte hodnotu horního limitu (například 1000ks).

Tlačítky  a  se provádí posuv v dekádách na displeji, tlačítky  a  se mění hodnota v aktivní (blikající) dekádě.



Zadaný horní limit potvrďte tlačítkem 

V případě, že mylně nastavíte nesmyslnou hodnotu některého z limitů (horní limit bude mít menší hodnotu než dolní), váha na toto upozorní hláškou „**WL Err**“ na displeji.

Váha opět na displeji zobrazí nápis „**WL on**“ jako potvrzení aktivace režimu **limitního navažování**.

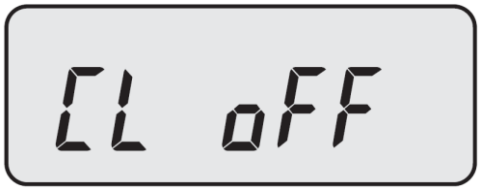


Návrat zpět do počítacího režimu, avšak v režimu **limitního navažování počítaných kusů** provedete dvojnásobným stiskem tlačítka 

Vlastní **limitní navažování počítaných kusů** probíhá tak, že pokud je na váhu vložen počet kusů, odpovídající rozmezí obou limitů, váha vydává akustický signál a na displeji je zobrazen symbol „**OK**“.

V případě, že vložená navážka bude obsahovat méně kusů, než je nastavený dolní limit, objeví se na displeji symbol „**LO**“, pokud bude vložená navážka obsahovat více kusů, než je nastavený horní limit, objeví se na displeji symbol „**HI**“.

Zrušení režimu **limitního navažování počítaných kusů** provedete znovu v nastavení, pomocí tlačítka 



4.9. POUŽÍVÁNÍ FUNKCE „HOLD“

Funkce **HOLD** se používá pro zjištění průměrné hmotnosti při vážení předmětů, které se nemohou ustálit, nebo při vážení živých zvířat, a to v základním vážicím režimu.

4.9.1. Manuální používání funkce HOLD

Po vložení váženého předmětu na váživ misku stiskněte tlačítko 

Na displeji váhy 3x problikne nápis „**HOLd**“ a pak zůstane na displeji zobrazena zprůměrovaná hodnota navážky.

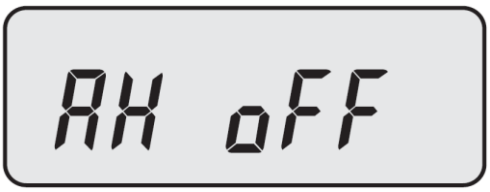




4.9.2. Nastavení automatické funkce HOLD

V základním vážicím režimu při prázdné misce váhy (displej je vynulovaný) stiskněte tlačítko 
Na displeji váhy se objeví nápis „**AH oFF**“

Pro aktivaci automatické funkce **HOLD** stiskněte tlačítko 
Na displeji váhy se pak objeví nápis „**AH on**“





Nastavení potvrďte opět tlačítkem  ; váha se vynuluje a nadále bude pracovat v režimu **AUTO-HOLD**.



Zrušení režimu **AUTO-HOLD** se později provede opětovným přepnutím do režimu „**AH oFF**“.

4.10. KUMULACE (SČÍTÁNÍ) NAVÁŽEK

Váha umožňuje sčítání jednotlivých navážek pro zjištění celkové hmotnosti všech jednotlivých navážek. Přičítání jednotlivých navážek je vázáno na ustálený stav váhy (to je indikováno symbolem ustálení na displeji) a minimální hmotnost navážky 10 dílků. Sčítat navážky hmotnosti lze pouze v základním vážicím režimu.
Váha si součet navážek díky záloze z akumulátoru pamatuje i v situaci, kdy bude vypnuta a v její paměti zůstal nevynulovaný součet navážek.

Vložte na vážicí misku první navážku (například 2,05kg)



Navážku přičtěte do součtové paměti tlačítkem 
Displej ukáže nápis „**SUM**“ a znovu hmotnost



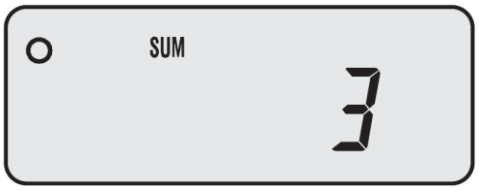


Tímto způsobem pomocí tlačítka  můžete přičítat do součtové paměti další navážky.

Vyvolání součtu navážek se provede tlačítkem 

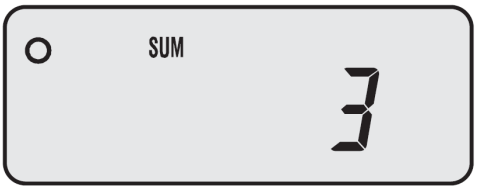
Po prvním stisku tlačítka  displej zobrazí počet navážek (například 3),

po druhém stisku zobrazí celkovou hmotnost všech navážek (například 13,07kg).





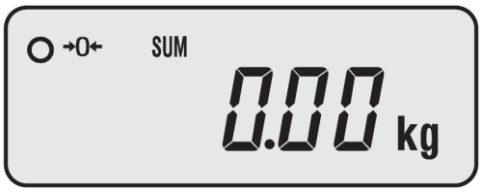
Poslední přičtenou navážku je možno ve chvíli zobrazení počtu navážek na displeji stornovat tlačítkem 
Displej ukáže nápis „**S SUb**“





Vynulování součtové paměti se pak provede tlačítkem  ve chvíli zobrazení součtu navážek na displeji





4.11. 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.

K manuálnímu výtisku (standardní nastavení váhy z výroby) dojde po stisknutí tlačítka 

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

4.11.1. Základní nastavení přenosu dat pro tisk:

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

4.11.2. Příklady vážních lístků (bonů)

při jednoduchém vážení:

```
-Weighing Function-

======== WEIGHT ========
 WELCOME TO CAS[ED] CAS
DATE . 07/30/2007
TIME.  17:35:58

  Weight :          0.000 kg
```

v režimu počítání součástek:

```
-Counting Function-

======== COUNT ========
 WELCOME TO CAS[ED] CAS
DATE. 07/30/2007
TIME. 17:35:58

  Weight :         40.200 kg
  U/Weight :        0.80400 kg
  Quantity :             50 pcs
```

při kumulaci (sčítání) navážek:

```
======== WEIGHT ========
WELCOME TO CAS[DB-2] CAS
DATE . 07/30/2007
TIME.  17:35:58

  Weight :          4.180 kg
  Weight :          4.200 kg
  Weight :          4.200 kg
  Weight :          4.200 kg
  Weight :          4.200 kg
  Weight :          4.200 kg
  Weight :          4.200 kg
  Weight :          4.200 kg
  Weight :         -4.200 kg
  Weight :          4.200 kg
  Weight :          4.200 kg
  Weight :          4.200 kg
 ------------------------
  Total :          41.980 kg
  Count :          10 times
```

v režimu limitního navažování:

```
-Weighing Function-

======== WEIGHT ========
 WELCOME TO CAS[ED] CAS
DATE . 07/30/2007
TIME.  17:35:58

  Weight :          0.000 kg

- WEIGHT LIMIT SET VALUE -
Limit(H):          40.000 kg
Limit(L):          30.000 kg
```

v režimu limitního počítání kusů:

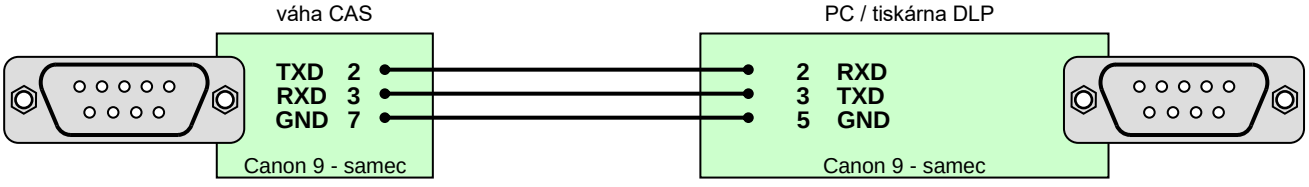
```
-Counting Function-

======== COUNT ========
 WELCOME TO CAS[ED] CAS
DATE. 07/30/2007
TIME. 17:35:58

  Weight :         40.200 kg
  U/Weight :        0.80400 kg
  Quantity :             50 pcs

- COUNT LIMIT SET VALUE -
Limit(H):          2000 pcs
Limit(L):          1000 pcs
```

4.11.3. Zapojení sériového kabelu pro váhy CAS ED:



5. UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ A PROGRAMOVÁNÍ VÁHY

Na váze ED lze uživatelsky nastavit 13 parametrů. Vstup do uživatelského nastavení se provádí následovně:

Při vypnuté váze stiskněte a přidržte tlačítko a současně zapněte váhu tlačítkem

Po vstupu do režimu uživatelského nastavení displej ukáže



5.1. MENU UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ VÁHY A POSTUP PŘI NASTAVENÍ

5.1.1. Význam jednotlivých nastavovacích kroků v režimu U SET:

krok:	význam:	možná hodnota nastavení:	nastavení:
b	použití akustického signálu v režimu limitního navažování („**buzzer**“)	**b on**	akustický signál je aktivován
		b oFF	akustický signál je potlačen
Pr	způsob použití tiskárny („**print**“)	**Pr oFF**	není použita žádná tiskárna
		Pr kEy	tisk se provádí manuálně stiskem tlačítka **PRINT**
		Pr AUt	váha odešle údaj o aktuální navážce na tiskárnu automaticky po ustálení
		Pr Str	váha odesílá údaje o aktuálním zatížení kontinuálně (stále)
br	nastavení přenosové rychlosti pro sériové rozhraní RS232 („**baudrate**“)	**br 96**	přenosová rychlost je 9.600 baudů
		br 192	přenosová rychlost je 19.200 baudů
		br 384	přenosová rychlost je 38.400 baudů
bL	aktivace podsvícení displeje („**backlight**“)	**bL on**	podsvícení displeje je zapnuto
		bL 10	podsvícení displeje se aktivuje na dobu 10 sekund po libovolné operaci
		bL 30	podsvícení displeje se aktivuje na dobu 30 sekund po libovolné operaci
		bL oFF	podsvícení displeje je stále vypnuto
brig	nastavení jasu podsvícení displeje („**brightness**“)	**1 až**	podsvícení displeje je nejméně jasné
		4	podsvícení displeje je středně jasné
		až 7	podsvícení displeje je nejvíce jasné
LF	odřádkování na konci vážního lístku při tisku („**linefeed**“)	**LF1 až**	na konci vážního lístku tiskárna povysune bon ještě o 1 řádek
		až LF9	na konci vážního lístku tiskárna povysune bon ještě o 9 řádků
AP	automatické vypínání váhy („**auto power**“)	**AP oFF**	funkce **Auto-power** je deaktivována
		AP 10	váha se automaticky vypne, pokud není používána po dobu 10 minut
		AP 30	váha se automaticky vypne, pokud není používána po dobu 30 minut
		AP 60	váha se automaticky vypne, pokud není používána po dobu 60 minut
WL	způsob indikace stavu akustickým signálem v režimu limitního navažování („**weight limit**“)	**WL M0**	váha vydává akustický signál, pokud je navážka mezi oběma nastavenými limity
		WL M1	váha vydává akustický signál, pokud je navážka nad horním nebo pod dolním nastaveným limitem
		WL M2	váha vydává akustický signál, pokud je navážka lehčí, než nastavený dolní limit
		WL M3	váha vydává akustický signál, pokud je navážka těžší, než nastavený horní limit
CL	způsob indikace stavu akustickým signálem v režimu limitního počítání kusů („**count limit**“)	**CL M0**	váha vydává akustický signál, pokud je navážka mezi oběma nastavenými limity
		CL M1	váha vydává akustický signál, pokud je navážka nad horním nebo pod dolním nastaveným limitem
		CL M2	váha vydává akustický signál, pokud je navážka menší, než nastavený dolní limit
		CL M3	váha vydává akustický signál, pokud je navážka větší, než nastavený horní limit
dAtE	tisk datumu na vážní lístek („**date**“)	**dy on**	na vážní lístek se tiskne datum
		dy oFF	na vážní lístek se netiskne datum
tiME	tisk času na vážní lístek („**time**“)	**ti on**	na vážní lístek se tiskne čas
		ti oFF	na vážní lístek se netiskne čas
LAbEL	tisk hlavičky na vážní lístek („**label**“)	**LA oFF**	na vážní lístek se tiskne hlavička
		LA on	na vážní lístek se netiskne hlavička
dEFaU	návrat do původního nastavení („**default**“)	**dF oFF**	uživatelské nastavení je ponecháno dle nastavení všech předchozích kroků
		dF on	váha se uvede do nastavení od výrobce

5.1.2. Význam jednotlivých tlačítek při nastavování v režimu U SET:

MODE – pohyb v menu nastavení, skok do dalšího kroku

HOLD – změna nastaveného parametru (zvyšování číselné hodnoty)

PRINT – změna nastaveného parametru (snižování číselné hodnoty)

ENTER – potvrzení a uložení celého nastavení a výstup z uživatelského nastavení

ZERO – výstup z uživatelského nastavení bez uložení změn v nastavení

Nastavení můžete v kterémkoliv kroku ukončit tlačítkem bez uložení právě nastavených změn, nebo tlačítkem s uložením nového nastavení.

Po výstupu z uživatelského nastavení proběhne úvodní test a váha naskočí do základního vážicího režimu.

5.2. NASTAVENÍ ČASU

Přejděte pomocí tlačítka v menu uživatelského nastavení (viz kapitola 5.1.) až do kroku „**ti on**“



Tlačítkem vstupte do zadání aktuálního času.

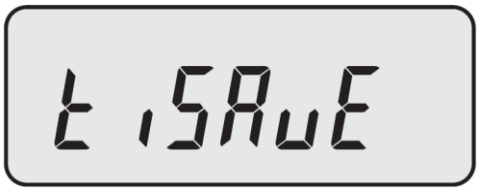


Pomocí tlačítek , , a zadejte aktuální čas ve formátu **HHMMSS** (například 11.19.54).

Tlačítky a se provádí posuv v dekádách na displeji, tlačítky a se mění hodnota v aktivní (blikající) dekádě.

Nastavení potvrďte tlačítkem





Po uložení aktuálního času displej ukáže opět krok „**ti on**“ v menu uživatelského nastavení

5.3. NASTAVENÍ DATA

Přejděte pomocí tlačítka M v menu uživatelského nastavení (viz kapitola 5.1.) až do kroku „**dy on**“



Tlačítkem 1 vstupte do zadání aktuálního data.

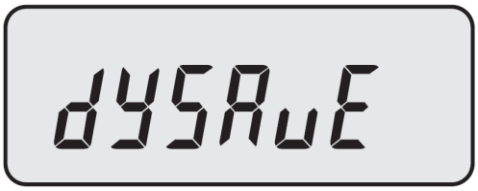


Pomocí tlačítek M , 1 , H a zadejte aktuální datum ve formátu **DDMMRR** (například 02.04.2001).

Tlačítky M a 1 se provádí posuv v dekádách na displeji, tlačítky H a se mění hodnota v aktivní (blikající) dekádě.

Nastavení potvrďte tlačítkem S

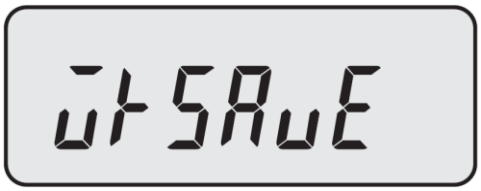




Na displeji nyní bude blikat anglická zkratka dne v týdnu (**Mon** / **tUE** / **WEd** / **tHU** ...).

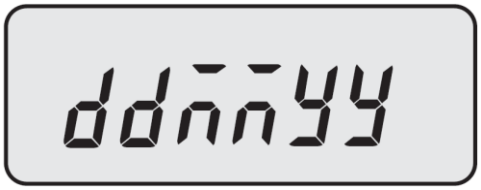
Pomocí tlačítek H a nastavte aktuální den v týdnu a opět potvrďte tlačítkem S

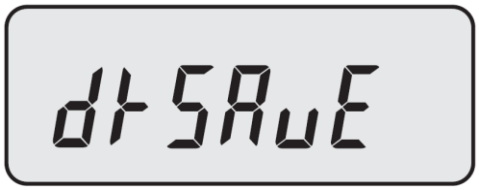




Displej zobrazí možný formát (uspořádání) data, například „**yyMMdd**“ – tedy **RRMMDD**

Pomocí tlačítek H a nastavte formát data na „**ddMMyy**“ (tedy **DDMMRR**, jak je zvykem v Evropě) a opět potvrďte tlačítkem S





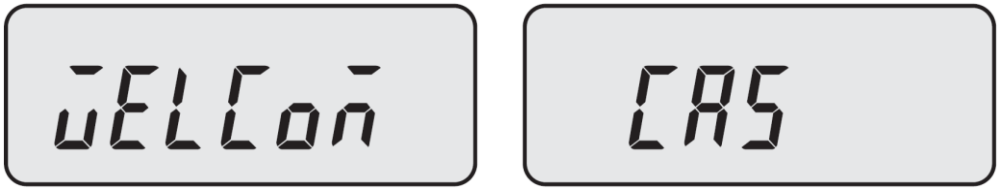
Po uložení aktuálního data displej ukáže opět krok „**dy on**“ v menu uživatelského nastavení

5.4. NASTAVENÍ HLAVIČKY NA VÁŽNÍM LÍSTKU

Přejděte pomocí tlačítka M v menu uživatelského nastavení (viz kapitola 5.1.) až do kroku „**LA on**“



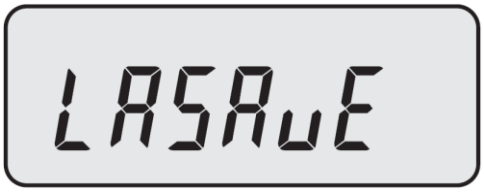
Tlačítkem 1 vstupte do zadání hlavičky vážního lístku. Přednastaveno z výroby je „**WELCoME to CAS**“



Pomocí tlačítek M , 1 , H a zadejte požadovaný text hlavičky vážního lístku.

Tlačítky M a 1 se provádí posuv v řádku na displeji, tlačítky H a se mění znak na aktivní (blikající) pozici.

Nastavení potvrďte tlačítkem S



Po uložení textu hlavičky displej ukáže opět krok „**LA on**“ v menu uživatelského nastavení

6. SIGNALIZACE A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

SIGNALIZACE:	PŘÍČINA:	ODSTRANĚNÍ:
Err 0	váha se nemůže ustálit, aby změřila a zobrazila správnou hodnotu	je třeba zajistit stabilní prostředí bez otřesů a chvění
Err 1	váha nemůže po zapnutí najít přednastavenou nulovou zátěž v přijatelné toleranci	je nutné zavolat servisního technika a ten provede znovu nastavení nebo opravu váhy
Err 3	váha je přetížena	je třeba sejmout nadměrnou zátěž z váhy
Err 9	počítané součástky v režimu počítání kusů jsou příliš malé	je třeba použít pro tyto součástky přesnější model váhy
Err 14	váha ztratila z paměti údaje o nastavení a jakékoliv údaje o hmotnosti by byly nesmyslné	je nutné zavolat servisního technika a ten provede znovu nastavení nebo opravu váhy

7. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÁHY

model: / parametr:	ED-03DR	ED-06DR	ED-15DR	ED-30DR
Maximální váživost	3kg	6kg	15kg	30kg
Minimální váživost	10g	20g	40g	100g
Rozlišení – dílek	do 1,5kg: 0,5g od 1,5kg do 3kg: 1g	do 3kg: 1g od 3kg do 6kg: 2g	do 6kg: 2g od 6kg do 15kg: 5g	do 15kg: 5g od 15kg do 30kg: 10g
Tára	-1,4995kg	-2,999kg	-5,998kg	14,995kg
Rozměry váhy	šířka x hloubka x výška: 320 x 350 x 105mm			
Rozměr vážicí plochy	šířka x hloubka: 300 x 215mm			
Hmotnost vlastní váhy	cca. 4,3kg (včetně akumulátoru)			
Napájení	AC 230V přes síťový napájecí zdroj DC12V/800mA			
Alternativní napájení	z vestavěného hermetického akumulátoru 6V/3,6Ah			
Příkon z akumulátoru (bez připojení do elektrické sítě)	ve vypnutém stavu: 0mA (0W) v zapnutém stavu, bez podsvícení displeje: cca.20mA (0,12W) v zapnutém stavu, s podsvícením displeje: cca.60mA (0,36W)			
Příkon z elektrické sítě přes napájecí zdroj, bez akumulátoru	ve vypnutém stavu: 20mA (0,12W) v zapnutém stavu, bez podsvícení displeje: max.40mA (0,24W) v zapnutém stavu, s podsvícením displeje: max.60mA (0,36W)			
Příkon z el. sítě přes zdroj, s dobíjením akumulátoru	ve vypnutém stavu: min. 20mA (0,12W) v zapnutém stavu: 20mA až 500mA (0,12W až 3W) (dle stavu nabití akumulátoru)			
Doba provozu z akumulátoru	Při plném nabití cca. 53 hodin			
Displej – pouze operátorský	Numerický, zeleně podsvícený LCD, 6 míst, výška číslic 23mm			
Provozní teplota	-10°C až +40°C			
Třída přesnosti	III. dle evropského metrologického schválení **UK3082**			
Komunikace	Sériové komunikační rozhraní RS232 jako standardní vybavení váhy			

8. OVĚŘENÍ (CEJCHOVÁNÍ) VÁHY

Pokud je váha používána jako stanovené měřidlo (zejména v obchodním styku), je třeba, aby byla ověřena – jak ukládá Zákon č.505/1990 o metrologii.
Ověření váhy spočívá v přezkoušení jejích vlastností a parametrů a je kromě jiného podmíněno čitelným výrobním (typovým) štítkem, umístěným viditelně na váze. Pokud daná váha splňuje podmínky pro ověření, je označena úředními/zajišťovacími značkami.

Prvotní ověření může provést Český metrologický institut, jako státní metrologický orgán. **EU zkoušku váhy pro posouzení shody**, které rovnocenně nahrazuje **Prvotní ověření**, může provést výrobce váhy (je-li k tomu certifikován).

Při **EU zkoušce váhy pro posouzení shody** se poblíže výrobního štítku vylepí štítek se značkou shody tvořenou označením **CE**, doplňkovým metrologickým označením (písmeno **M** a poslední dvě číslice roku, ve kterém byla značka umístěna na váhu, ohraničené obdélníkem), identifikační číslo oznámeného subjektu (notifikované osoby).

Následné ověření, vždy po dvou letech, může provést pouze Český metrologický institut, nejlépe ve spolupráci s pověřenou servisní firmou, která před ověřením zkontroluje vlastnosti dané váhy a zajistí, aby parametry váhy splňovaly podmínky pro ověření.

Jako úřední/zajišťovací značky jsou aplikovány: Plomba nebo štítek zamezující neoprávněnému přístupu do nastavení váhy. Dále je štítkem přelepen výrobní štítek dané váhy.

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
- napájecí zdroj DC12V/800mA
- plastová + nerezová vážicí miska