

UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

CAS

ELEKTRONICKÁ VÁHA S VYŠŠÍM ROZLIŠENÍM

řady

ED-H

VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLADENSKÁ 49, HOSTOUŇ 27353

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222



VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLADENSKÁ 49, HOSTOUŇ 27353

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222



1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VÁHY

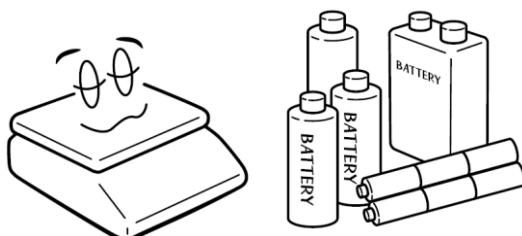
Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a říďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodeje nebo dovozce, jehož stránky najdete na internetové adrese www.ohausvahy.cz.

Váhu je třeba umístit na rovný a pevný povrch.

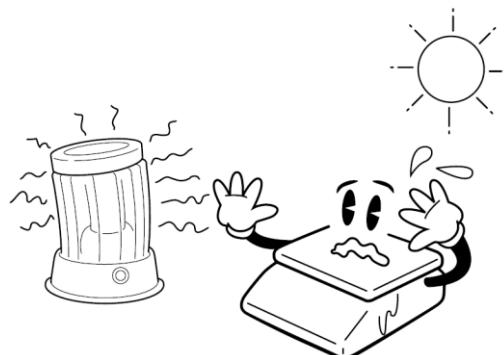
Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustanovte váhu do vodorovné polohy – podle libely v levém předním rohu váhy.



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.



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



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 nalepat a zničit klávesnici nebo jiné plastové části váhy. Maximální přípustná vlhkost vzduchu je 90%.



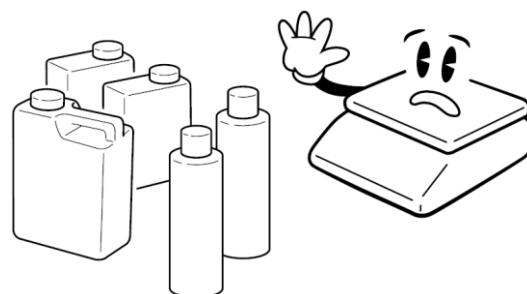
Nevystavujte váhu intenzivnímu proudění vzduchu (například z ventilátoru) ani vibracím – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází i ke snížení přesnosti.



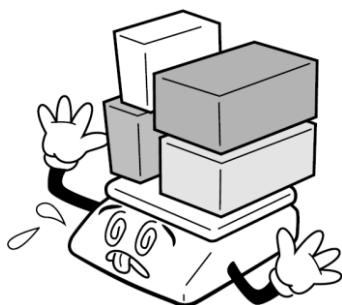
Není-li váha delší dobu používána, uložte ji s plně nabitém akumulátorem a ten případně odpojte. Mohlo by dojít k jeho poškození nebo zničení.



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.



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.



INSTALACE VÁHY A PŘÍPRAVA K PROVOZU

2.1. UMÍSTĚNÍ VÁHY

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

2.2. NAPÁJENÍ VÁHY, DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU

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

Pro napájení váhy používejte výhradně originální síťový zdroj 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.

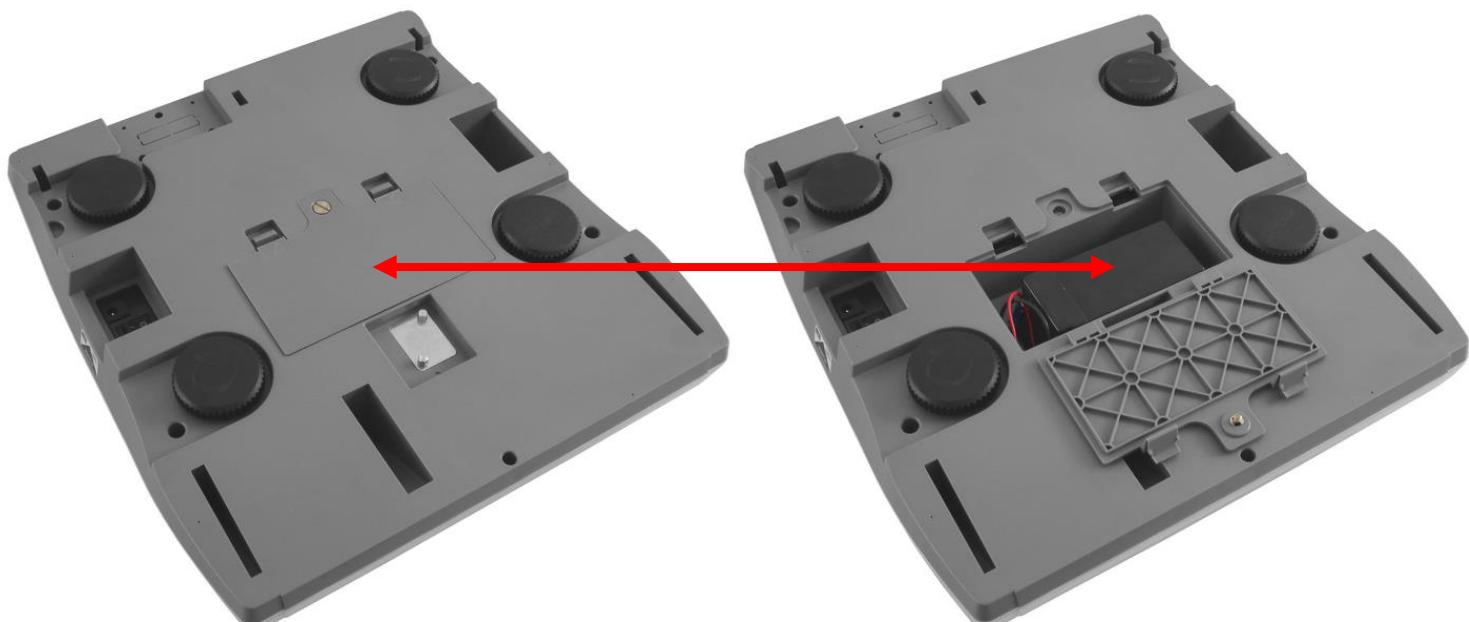
Pokud váhu zapnete a kontrolka nesvítí (a je ověřeno, že v dané síťové zásuvce je napětí), nejpravděpodobnější příčinou tohoto stavu je přepálená síťová pojistka, která slouží k ochraně před přepětím v síti nebo nežádoucími napěťovými špičkami; pojistka je však umístěna na desce elektroniky uvnitř váhy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

V případě, že váhu nebudeste 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 let v závislosti na okolní teplotě a ostatních vlivech.

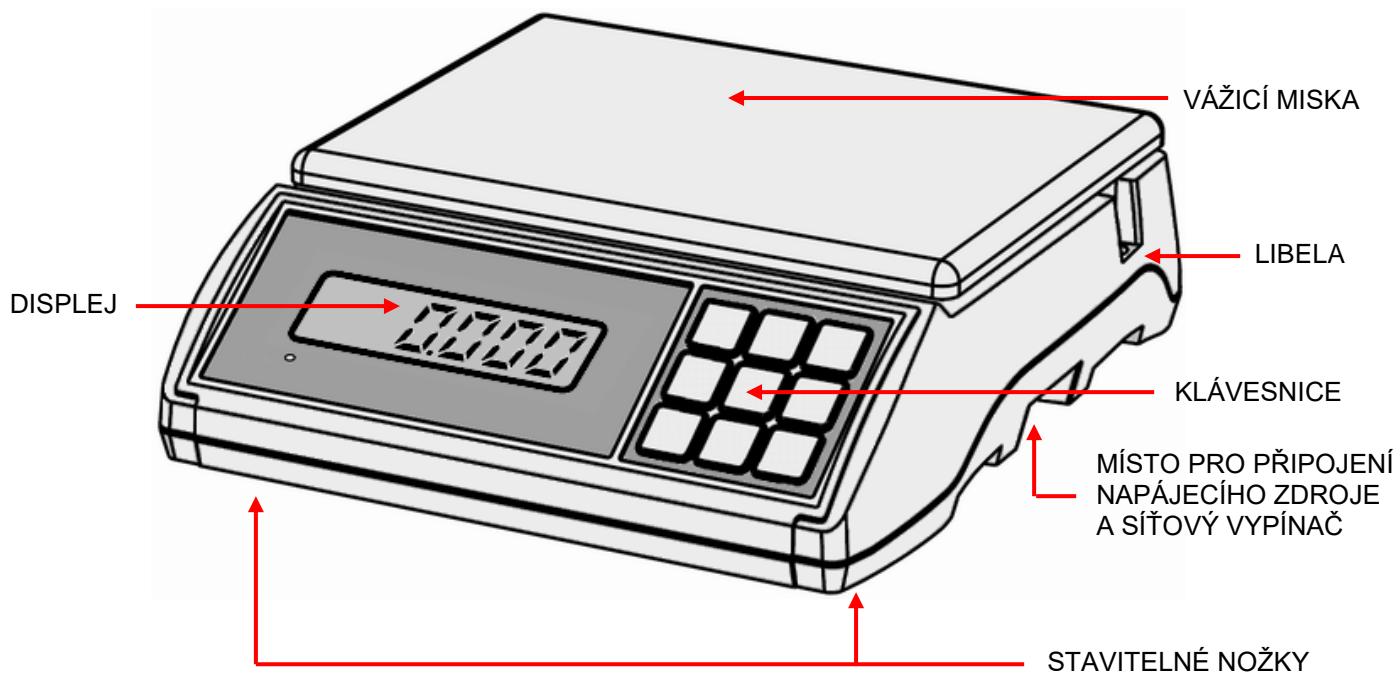
Dobíjecí obvod však pracuje nezávisle na ostatní elektronice váhy a akumulátor se tedy dobíjí i v situaci, kdy je váha připojena na elektrickou síť a je vypnuta vypínačem. Plné nabití vybitého akumulátoru trvá asi 12 hodin. Váha si elektronicky hlídá sama systém dobíjení a ochranu proti „přebiti“ akumulátoru,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

Akumulátor je umístěn pod víckem na spodní straně váhy.

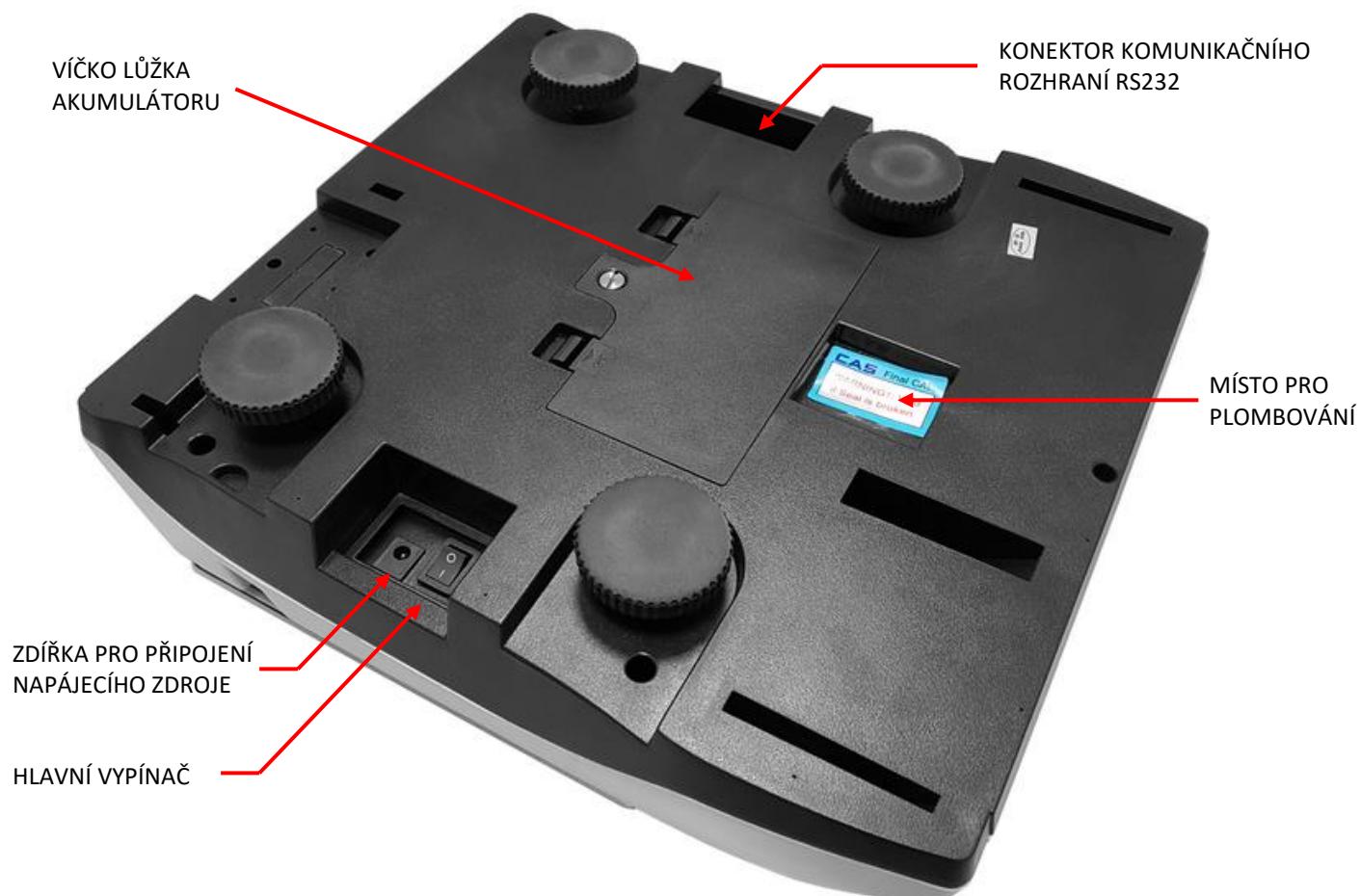


2. POPIS A FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ A ČÁSTÍ VÁHY

3.1. CELKOVÝ POPIS VÁHY – JEDNOTLIVÉ ČÁSTI



3.2. PRVKY NA SPODNÍ STRANĚ VÁHY

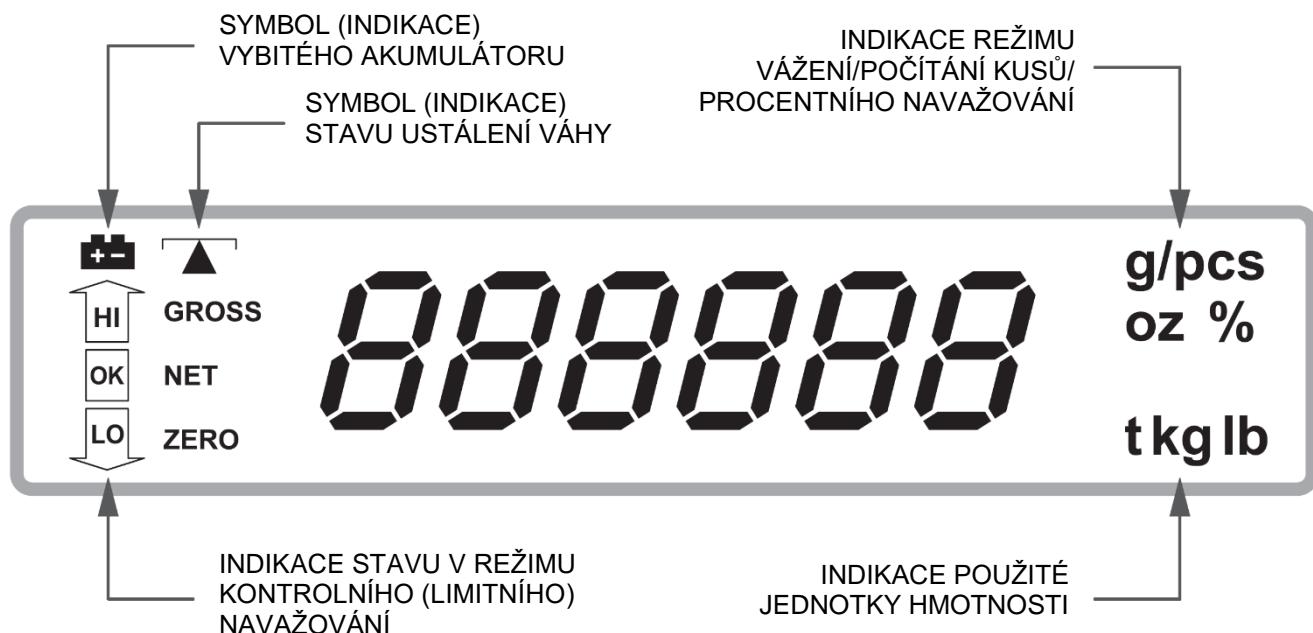


3.3. DISPLEJ

Ve váze je použit jeden operátorský napěťově řízený LCD displej s modrým podsvícením, které se aktivuje vždy, pokud je váha v provozu (je zatěžována).



Operátorský displej, význam jednotlivých symbolů:



GROSS

váha váží v **Brutto režimu**, není použita tára (odečet obalu)

NET

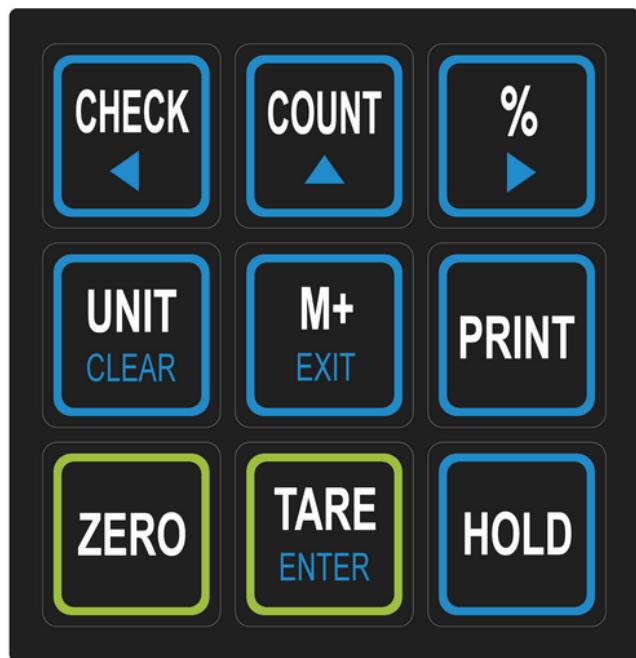
váha váží v **Netto režimu**, je použita tára (odečet obalu)

ZERO

váha je skutečně ve vynulovaném stavu

3.4. KLÁVESNICE

Na váze CAS model **ED-H** 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:



aktivace režimu **kontrolního (limitního) navažování**



aktivace režimu **počítání součástek**

vstup do režimu uživatelského nastavení a editace při výběru parametrů v nastavení



aktivace režimu **procentního navažování**



přepínání jednotky hmotnosti (kg/g/lb/oz)

vymazání limitních hodnot při kontrolním navažování



přičtení navážky do součtové paměti v režimu **kumulace navážek**

v režimu uživatelského nastavení: skok do dalšího kroku bez potvrzení změny



odeslání údajů na tiskárnu přes sériové rozhraní RS232



ustavení nulového bodu na počátku vážení, nesvítí-li šipka u nápisu **ZERO**



odečtení hmotnosti obalu nebo misky („tárování“ váhy)

potvrzení nastavení a skok na další krok při nastavování váhy



zprůměrování údaje hmotnosti při vážení navážek, které se nemohou ustálit (například živá zvířata)

VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLADENSKÁ 49, HOSTOUŇ 27353

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222



3. VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY

4.1. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Zajistěte, aby byla vážící miska prázdná a zapněte váhu síťovým vypínačem zespodu na pravém boku váhy (poblíže místa, kde se připojuje do váhy síťová napájecí šňůra).

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 **ZERO**



4.2. NASTAVENÍ JEDNOTKY HMOTNOSTI

Požadovanou jednotku pro zobrazení hmotnosti můžete zvolit postupným mačkáním tlačítka **UNIT Clear**

Podmínkám v ČR nejvíce vyhovují **gramy** (g) nebo **kilogramy** (kg). Volba jednotky hmotnosti je vázána na nastavení v osmém kroku uživatelského nastavení (kapitola 5.8.).

4.3. ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ – ZJIŠTĚNÍ HMOTNOSTI

Pro pouhé zjištění hmotnosti položte vážené zboží na vážící misku a na displeji můžete číst údaj o jeho hmotnosti vyčíslený v **kilogramech** nebo jiné zvolené jednotce (například 700g).



VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLADENSKÁ 49, HOSTOUŇ 27353

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222



4.4. VÁŽENÍ S POUŽITÍM TÁRY

Pro odečtení obalu nebo misky a zjištění netto hmotnosti zboží lze použít funkci **tárování**. Použití tary 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 tary

U váhy CAS model ED-H nelze manuálně přednastavit hodnotu předem známé tary z klávesnice.

4.4.2. Vážení s použitím neznámé tary

Vložte na vážicí misku obal (displej zobrazí jeho hmotnost – např. 100g) a potvrďte tlačítkem

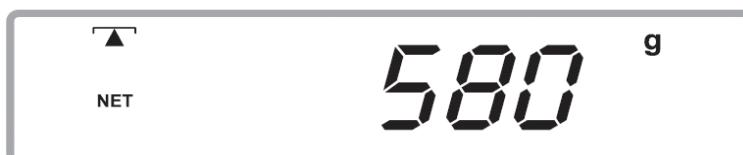
**TARE
Enter**



Displej se vynuluje a objeví se symbol NET.



Vložte na vážicí misku (do obalu) vážený předmět nebo zboží – displej zobrazí jeho netto hmotnost (např. 580g)



Po sejmání váženého zboží včetně obalu (táry) z vážicí misku ukáže váha hmotnost tary se záporným znaménkem



Vynulování displeje a vymazání tary z paměti proveděte opětovným stiskem tlačítka

**TARE
Enter**



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

4.5. PROCENTNÍ NAVAŽOVÁNÍ (POROVNÁVÁNÍ)

Funkci procentního navažování lze použít k porovnávání navážek vzhledem k předem vloženému referenčnímu vzorku, který je považován za 100%.

Vložte na vážící misku referenční vzorek – displej ukáže jeho hmotnost (například 700g)



Potvrďte tlačítkem – displej ukáže, že se jedná o 100%



Po sejmání referenčního vzorku z vážící misky se displej vynuluje a váha je připravena na porovnávání



Pokud na váhu vložíte například 200g navážku, displej ukáže, že toto je 28,57% z referenčního vzorku 700g



Návrat zpět do základního vážícího režimu provedete stiskem tlačítka COUNT

4.6. 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, 50, 100, nebo 200ks; čím vyšší je počet součástek referenčního vzorku, tím přesnější bude následné počítání těchto součástek.

Vložte na vážicí misku referenční vzorek (minimálně 10ks počítaných součástek) – displej ukáže jeho hmotnost (například 200g)



Pro vstup do režimu počítání součástek potvrďte stiskem tlačítka **COUNT** - váha nabídne referenční vzorek 10ks



Opakováním mačkáním tlačítka **COUNT** je možno změnit referenční množství na 10, 20, 50, 100, nebo 200ks

Zvolené referenční množství potvrďte tlačítkem **TARE Enter** - displej ukáže přímo aktuální počet součástek vložený na váhu a symbol „PCS“ (ks)



Po přidávání nebo ubírání počítaných součástek váha dále přímo ukazuje aktuální počet součástek vložený na vážicí misku (například 25ks)



Návrat zpět do základního vážicího režimu provedete stiskem tlačítka **COUNT**

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 dán nastavením dolního a horního limitu, případně nastavením pouze jednoho limitu.

4.7.A. Nastavení obou limitů

Pro vstup do režimu kontrolního navažování stiskněte tlačítko  - váha nabídne zadání horního limitu (vlevo na displeji se zobrazí symbol „HI“)



Pomocí tlačítek ,  a  zadejte hodnotu horního limitu (například 3000g).

Tlačítka  a  se provádí posuv v dekádách na displeji, tlačítkem  se zvyšuje hodnota v aktivní (blikající) dekádě.

Nastavenou limitní hodnotu lze vymazat tlačítkem 



Zadanou hodnotu potvrďte tlačítkem 

Váha nabídne zadání dolního limitu (vlevo na displeji se zobrazí symbol „LO“)



Pomocí tlačítek ,  a  zadejte hodnotu horního limitu (například 100g).





Zadanou hodnotu potvrďte tlačítkem

- displej se vynuluje a režim kontrolního navažování je aktivován

Po vložení kontrolované hmotnosti navážky a sy-



jeví na displeji váhy



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**“.

4.7.B. Nastavení pouze horního limitu

Horní limit je třeba nastavit na „**0.000**“ a dolní limit je pak nastaven na hodnotu nejvyšší limitní hmotnosti navážky.

V případě, že vložená navážka bude lehčí, než je nastavený limit, objeví se na displeji symbol „**OK**“ a váha bude pípat, pokud bude vložená navážka těžší, než je nastavený limit, objeví se na displeji symbol „**HI**“.

4.7.C. Nastavení pouze dolního limitu

Dolní limit je třeba nastavit na „**0.000**“ a horní limit je pak nastaven na hodnotu nejnižší limitní hmotnosti navážky.

V případě, že vložená navážka bude těžší, než je nastavený limit, objeví se na displeji symbol „**OK**“ a váha bude pípat, pokud bude vložená navážka lehčí než je nastavený limit, objeví se na displeji symbol „**LO**“.

4.7.D. Zrušení režimu kontrolního navažování

Pro zrušení režimu kontrolního navažování je třeba oba limity vynulovat tlačítkem

**UNIT
Clear**

na „**0.000**“ a

**TARE
Enter**

4.8. POUŽÍVÁNÍ FUNKCE „HOLD“

Funkce **HOLD** se používá pro zjištění průměrné hmotnosti při vážení předmětů, které se nemohou ustálit, nebo při vážení živých zvířat.

Po vložení váženého předmětu na vážicí misku stiskněte tlačítko

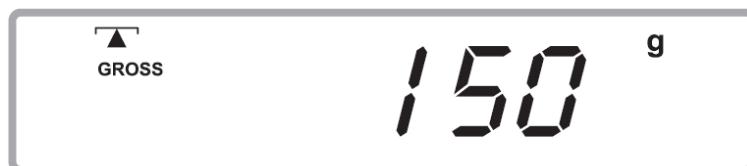
HOLD

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

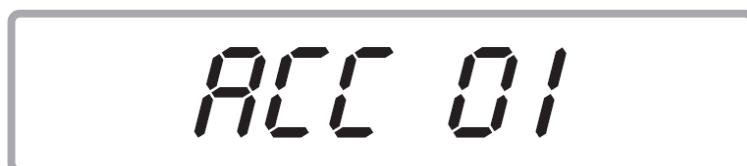
4.9. KUMULACE (SČÍTÁNÍ) NAVÁŽEK

Váha umožňuje sčítání jednotlivých navážek pro zjištění celkové hmotnosti všech jednotlivých navážek. Příčítání jednotlivých navážek je vázáno na ustálený stav váhy (to je indikováno symbolem ustálení na displeji) a minimální hmotnost navážky 10 dílků. Sčítat (případně vše tisknout na vážní lístek) lze jak navážky hmotnosti, tak navážky počtu kusů v režimu počítání součástek (viz. kapitola 4.6.).

Vložte na vážící misku první navážku (například 150g)



Navážku přičtěte do součtové paměti tlačítkem **M+ Exit** - displej ukáže „ACC 01“ (přičtena první navážka)



Po sejmání první navážky vložte na vážící misku druhou navážku (například 500g)

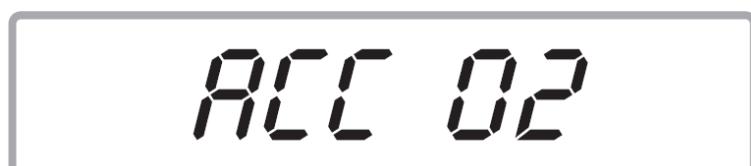


Druhou navážku přičtěte do součtové paměti tlačítkem **M+ Exit** - displej ukáže „ACC 02“ (přičtena druhá navážka)



Takto je možno opakovat příčítání navážek až do celkové kapacity možného zobrazení displeje. Vždy po přičtení další navážky ukáže váha asi na 2 sekundy celkovou hmotnost všech dosud přičtených navážek.

Vyvolání součtu navážek se provede opět stiskem tlačítka **M+ Exit** při vyprázdněné vážící misce. Váha pak zobrazí počet navážek a následně jejich součet (celkovou hmotnost).



Vynulování součtové paměti se provede stiskem tlačítka **M+ Exit**

a následně **UNIT Clear**

Odečtení navážky lze provést po jejím vložení na váhu tlačítkem **UNIT Clear**. Toto lze však provést pouze do výše aktuálního součtu navážek v součtové paměti (nelze jít do záporné hodnoty součtové paměti).

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 (kapitoly 5.2., 5.3. a 5.5.).

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

Základní nastavení přenosu dat pro tisk je:

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

K výtisku prostého údaje o aktuální navážce dojde po stisknutí tlačítka **PRIN T**

Příklady vážních lístků (bonů)

při vážení s tárou:

-Weighing Function-	
=====WEIGHT=====	
Weight:	90 g
Tare:	20 g
Gross:	110 g

v režimu počítání součástek:

-Counting Function-	
=====COUNT=====	
Weight:	174 g
U/Weight:	9.04 g
Quantity:	19 pcs
Tare:	29 g
Gross:	205 g

v režimu procentního navažování:

-Percentage Function-	
=====PERCENT=====	
Weight:	176 g
Percent:	95.02 %
Tare:	28 g
Gross:	204 g

při kontrolním navažování:

-Weighing Function-	
=====WEIGHT=====	
Weight :	113.0g
Tare :	32g
Gross :	145.0g
+-----+	
-WEIGHT LIMIT SET VALUE-	
Limit(H) :	300.0g
Limit(L) :	100.0g
+-----+	

při kontrolním navažování počtu součástek:

-Counting Function-	
=====COUNT=====	
Weight :	100.0g
U/Weight :	5.001g
Quantity :	20 pcs
Tare :	0g
Gross :	100.0g
+-----+	
-COUNT LIMIT SET VALUE-	
Limit(H) :	50pcs
Limit(L) :	10pcs
+-----+	

Tisk vážního lístku při počítání součástek nebo při kumulovaném navažování (sčítání navážek) se provádí tlačítkem **M+ Exit** a teprve výtisk totálu tlačítkem **PRIN T**

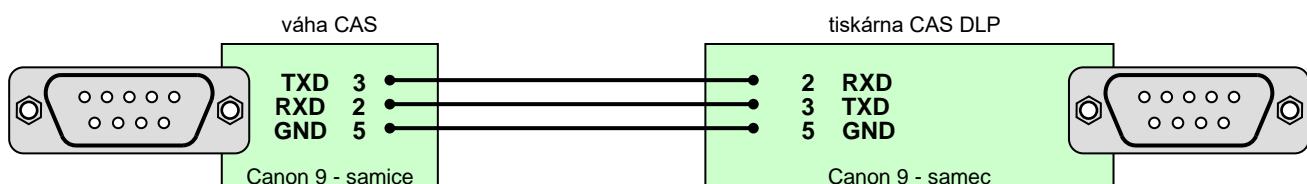
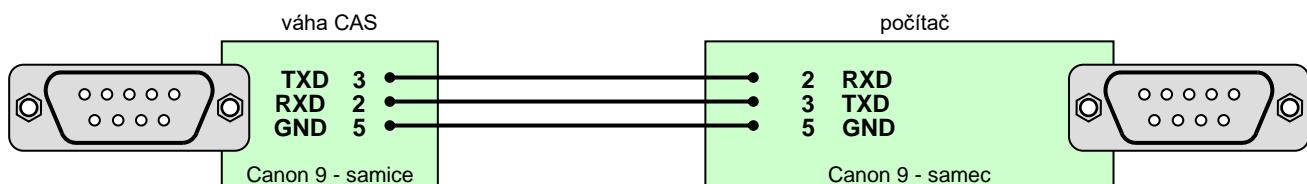
Příklad vážního lístku (bonu) při kumulaci (sčítání) navážek

ve vážicím režimu:

v režimu počítání součástek:

=====WEIGHT=====		=====COUNT=====	
Weight:	100.0 g	Quantity:	20 pcs
Weight:	100.0 g	Quantity:	23 pcs
Weight:	100.0 g	Quantity:	-23 pcs
Weight:	-99.9 g	Quantity:	23 pcs
Weight:	100.0 g	Quantity:	- 3 pcs
Weight:	- 13.8 g		
Weight:	100.0 g	Total:	40 pcs
Weight:	100.0 g	Count:	1 times
.....			
Total:	386.3 g		
Count:	4 times		.

Zapojení sériového kabelu pro váhy CAS ED-H:



4. UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ A PROGRAMOVÁNÍ VÁHY

Na váze ED-H lze uživatelsky nastavit 8 parametrů. Vstup do uživatelského nastavení se provádí přidržením tlačítka  asi po dobu 2 sekundy.

5.1. NASTAVENÍ REŽIMU PODSVÍCENÍ DISPLEJE („LCD BACKLIGHT“)

Na váze je možno nastavit 3 režimy podsvícení displeje s ohledem na komfort při práci a zároveň s ohledem na dobu provozu z akumulátoru v případě provozování váhy mimo elektrickou síť (podsvícení displeje má určitou spotřebu energie a tím se zkracuje doba provozu váhy z akumulátoru).

Po vstupu do uživatelského nastavení se dostanete do prvního kroku nastavení – nastavení režimu podsvícení displeje.



Možné režimy podsvícení displeje:

Nastavený parametr:	Funkčnost podsvícení displeje:
EL Au	Podsvícení displeje se automaticky aktivuje při změně zatížení, nebo je aktivováno na 5 sekund po stisku tlačítka ZERO
EL on	Podsvícení displeje je stále zapnuté
EL oFF	Podsvícení displeje je stále vypnuto

Tlačítkem  lze provést změnu (editovat v možnostech nastavení).

Tlačítkem  se potvrdí nastavený režim a váha skočí do druhého kroku uživatelského nastavení.

5.2. NASTAVENÍ REŽIMU PRO PŘENOS DAT PŘES ROZHRANÍ RS-232

Na váze je možno nastavit 6 režimů přenosu dat přes sériové komunikační rozhraní RS-232 dle požadavků na druh a funkci připojených periferií (zejména tiskárny) nebo počítače.

Po skoku do druhého kroku nastavení z kroku předchozího displej ukáže například „**AUL oF**“ (pokud je odesílání dat nastaveno z výroby).



Možné režimy odesílání dat přes RS-232:

Nastavený parametr:	Funkčnost odesílání dat:
AU on	Po ustálení (indikace symbolem ustálení na displeji) váha odešle údaj o hmotnosti po RS-232 automaticky , přičemž je použita tiskárna DEP-50 pro tisk vážního lístku (bonu)
AUL on	Po ustálení (indikace symbolem ustálení na displeji) váha odešle údaj o hmotnosti po RS-232 automaticky , přičemž je použita tiskárna DLP-50 pro tisk etikety
AU off	Údaj o hmotnosti se odesílá po ustálení váhy manuálně tlačítkem PRINT , přičemž je použita tiskárna DEP-50 pro tisk vážního lístku (bonu)
AUL off	Údaj o hmotnosti se odesílá po ustálení váhy manuálně tlačítkem PRINT , přičemž je použita tiskárna DLP-50 pro tisk etikety
P Cont	Váha odesílá údaj o aktuálním zatížení (hmotnosti) kontinuálně (stále)
off	Odesílání dat z váhy je potlačeno, údaj o aktuální hmotnosti váha odešle pouze na speciální požadavek z připojeného zařízení nebo počítače

Tlačítkem  lze provést změnu (editovat v možnostech nastavení).

Tlačítkem  se potvrdí nastavený režim a váha skočí do druhého kroku uživatelského nastavení.

5.3. NASTAVENÍ FORMÁTU TISKU ETIKETY (PŘI PŘIPOJENÍ TISKÁRNY PŘES RS-232)

Na váze je možno z počítače přednastavit 10 různých formátů etikety pro případ připojení tiskárny etiket (0 až 9) a v tomto kroku uživatelského nastavení zvolit požadovaný formát.

Po skoku do třetího kroku nastavení z kroku předchozího displej ukáže například „**Fornn0**“ (pokud je formát etikety nastaven z výroby).



Tlačítkem  lze provést změnu (editovat v možnostech nastavení).

Tlačítkem  se potvrdí nastavený režim a váha skočí do druhého kroku uživatelského nastavení.

5.4. NASTAVENÍ PŘENOSOVÉ RYCHLOSTI (PRO PŘENOS DAT PŘES RS-232)

Na váze je možno nastavit jednu ze čtyř možných přenosových rychlostí pro odesílání dat po RS-232 – **1200**, **2400**, **4800**, nebo **9600** baudů.

Po skoku do čtvrtého kroku nastavení z kroku předchozího displej ukáže například „**r 9600**“ (pokud je přenosová rychlosť nastavena z výroby).



Tlačítkem  lze provést změnu (editovat v možnostech nastavení).

Tlačítkem  se potvrdí nastavený režim a váha skočí do druhého kroku uživatelského nastavení.

5.5. NASTAVENÍ REŽIMU PRO PŘENOS DAT V REŽIMU KUMULACE NAVÁŽEK

Na váze je možno nastavit jednu ze dvou možností pro přenos dat přes sériové komunikační rozhraní RS-232 v režimu kumulace (sčítání) navážek.

Po skoku do pátého kroku nastavení z kroku předchozího displej ukáže například „ACP on“ (pokud je tento parametr nastaven z výroby).



Možné režimy odesílání dat v režimu kumulace navážek:

Nastavený parametr:	Funkčnost přenosu dat při kumulaci navážek:
ACP on	Po stisku tlačítka M+/Exit se odešle na tiskárnu informace o pořadí a hmotnosti každé navážky, následně po stisku tlačítka PRINT se odešle informace o celkovém součtu navážek
ACP off	Po stisku tlačítka M+/Exit se neodesílá na tiskárnu informace o pořadí a hmotnosti jednotlivých navážek, až po stisku tlačítka PRINT se odešle informace o celkovém součtu navážek

Tlačítkem lze provést změnu (editovat v možnostech nastavení).

Tlačítkem se potvrdí nastavený režim a váha skočí do druhého kroku uživatelského nastavení.

5.6. NASTAVENÍ ROZSAHU PRO AUTOMATICKÉ DOTAHOVÁNÍ NULY

Váha **CAS ED-H** má poměrně vysoké rozlišení (počet dílků), což může způsobovat potíže při změnách v okolní teplotě nebo při průvanu a podobně. Toto může způsobovat problém při vynulování váhy a funkcích, které jsou na vynulovaném stavu váhy přímo závislé.

Z tohoto důvodu je možno nastavit jednu ze čtyř možností pro automatické dotahování nuly, tedy rozsah malých změn v zatížení, který bude váha automaticky kompenzovat a vyrovnávat do stavu ZERO (nuly) – **0,5, 1, 2, nebo 4** dílky.

Po skoku do šestého kroku nastavení z kroku předchozího displej ukáže například „AZ 1d“ (pokud je tento parametr nastaven z výroby).



Tlačítkem lze provést změnu (editovat v možnostech nastavení).

Tlačítkem se potvrdí nastavený režim a váha skočí do druhého kroku uživatelského nastavení.

5.7. NASTAVENÍ ROZSAHU (PODMÍNKY) PRO USTÁLENÝ STAV VÁHY

Váha CAS ED-H má poměrně vysoké rozlišení (počet dílků), což může způsobovat potíže při změnách v okolní teplotě nebo při průvanu a podobně. Toto může způsobovat problém při ustálení váhy a funkcích, které jsou na ustálení váhy přímo závislé.

Z tohoto důvodu je možno nastavit jednu ze čtyř možností podmínek pro ustálený stav váhy („Filter“), tedy rozsah malých změn v zatížení, který bude váha považovat za ustálený stav (na displeji se objeví symbol ustálení) – **0, 0,3, 0,6**, nebo **0,9** dílku za sekundu.

Po skoku do sedmého kroku nastavení z kroku předchozího displej ukáže například „**FiL 1**“ (pokud je tento parametr nastaven z výroby).



Možné způsoby nastavení pro stav ustálení váhy:

Nastavený parametr:	Funkčnost ustálení:
0	Váha považuje stav za ustálený, pokud se zátěž během jedné sekundy vůbec nezmění
1	Váha považuje stav za ustálený, pokud se zátěž během jedné sekundy změní maximálně o 0,3 dílku
2	Váha považuje stav za ustálený, pokud se zátěž během jedné sekundy změní maximálně o 0,6 dílku
3	Váha považuje stav za ustálený, pokud se zátěž během jedné sekundy změní maximálně o 0,9 dílku

Tlačítkem lze provést změnu (editovat v možnostech nastavení).

Tlačítkem se potvrdí nastavený režim a váha skočí do druhého kroku uživatelského nastavení.

5.8. NASTAVENÍ POVOLENÉ JEDNOTKY HMOTNOSTI

Váha používá jako základní výchozí jednotku hmotnosti gramy (**g**) a dále dokáže zobrazovat hmotnost v kilogramech, librách, nebo uncích (změna jednotky hmotnosti je popsána v kapitole 4.2.)

Aby nedošlo k mylnému přepnutí jednotky hmotnosti, lze používání některých jednotek hmotnosti v tomto kroku nastavení zakázat.

Po skoku do osmého kroku nastavení z kroku předchozího displej ukáže „**Unit**“ (jednotka).



Potvrďte tlačítkem a váha ukáže na pravém okraji displeje první jednotku – gramy (**g**).



Tlačítkem  lze provést změnu v nastavení – přepnout na „on“ (povoleno) nebo „off“ (zakázáno).

Tlačítkem  se potvrdí nastavení a váha skočí do nastavení další jednotky – kilogramů (kg); symbol jednotky kg je opět zobrazený na pravém okraji displeje.

Tlačítkem  lze provést změnu v nastavení – přepnout na „on“ (povoleno) nebo „off“ (zakázáno).

Tlačítkem  se potvrdí nastavení a váha skočí do nastavení další jednotky – liber (lb); symbol jednotky lb je opět zobrazený na pravém okraji displeje.

Tlačítkem  lze provést změnu v nastavení – přepnout na „on“ (povoleno) nebo „off“ (zakázáno).

Tlačítkem  se potvrdí nastavení a váha skočí do nastavení další jednotky – uncí (oz); symbol jednotky oz je opět zobrazený na pravém okraji displeje.

Tlačítkem  lze provést změnu v nastavení – přepnout na „on“ (povoleno) nebo „off“ (zakázáno).

Tlačítkem  se potvrdí nastavení a zároveň se ukončí uživatelské nastavení; váha skočí zpět do základního vážícího rezimu.

5. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÁHY

model: parametr:	ED-H-03	ED-H-06	ED-H-15	ED-H-30		
Metrologické parametry:						
Maximální váživost	3kg	6kg	15kg	30kg		
Minimální váživost	5g	10g	25g	50g		
Rozlišení – dílek	0,1g	0,2g	0,5g	1g		
Tára	-2,9999kg	-5,9998kg	-14,9995kg	-29,999kg		
Třída přesnosti	III.					
Technické parametry:						
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)					
Displej	1x numerický, modře podsvícený LCD, 6 míst, výška číslic 28mm					
Provozní teplota	0°C až +40°C					
Komunikace	sériové komunikační rozhraní RS-232 jako standardní vybavení váhy					
Voděodolnost	IP54					
Napájení:						
Napájení	ze sítě AC230V přes externí napájecí zdroj DC15V/1A					
Alternativní napájení	z vestavěného hermetického akumulátoru 6V/3,5Ah					
Příkon	v zapnutém stavu, bez podsvícení displeje: cca. 20mA (0,3W) v zapnutém stavu, s podsvícením displeje: cca. 70mA (1W) při dobíjení akumulátoru cca. 3W					
Doba provozu z akumulátoru	cca. 50 hodin (bez podsvícení displeje)					

6. SIGNALIZACE A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

SIGNALIZACE:	PŘÍČINA:	ODSTRANĚNÍ:
E 1	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 váhy
E 2	1. na váze zůstala po zapnutí do sítě větší zátěž, než je váha schopna vyrovnat jako nulovou hodnotu zatížení 2. může být vadný snímač zatížení	1. je třeba sundat vše z váhy a znovu váhu zapnout 2. je nutné zavolat servisního technika
E 3	referenční vzorek vložený na váhu při procentním navažování je příliš lehký	je třeba operaci opakovat s navýšením referenčního vzorku
E 4	referenční vzorek vložený na váhu je lehčí než 10d	je třeba operaci opakovat s navýšením referenčního vzorku
E 5	byly nesprávně zadány hodnoty při limitním navažování (horní limit je menší, než dolní limit)	je třeba operaci opakovat se správným a logickým zadáním limitních hodnot
E 6	odečtená hodnota hmotnosti (navážky) při kumulovaném navažování je větší než dosavadní celková hodnota (hmotnost) navážek	je třeba operaci opakovat s odečítáním navážek maximálně do nuly; v režimu kumulace navážek není možno jít do záporné hodnoty

7. OVĚŘENÍ (CEJCHOVÁNÍ) VÁHY

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

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

8. 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 DC15V/1A
- plastová + nerezová vážící miska

VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLADENSKÁ 49, HOSTOUŇ 27353

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222



0,01mg

100t