

# NÁVOD K OBSLUZE

# CAS

ELEKTRONICKÁ OBCHODNÍ VÁHA S VÝPOČTEM CENY

řady **ER Junior**

## ER Junior



## ER Junior-P



Dovozce do ČR:

# LESÁK & ZEMAN

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

## 1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VÁHY

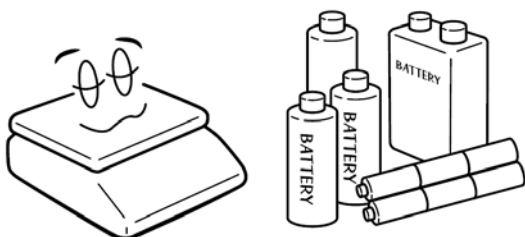
Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce, jehož stránky najdete na internetu ([www.lesak-zeman.cz](http://www.lesak-zeman.cz)).

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.



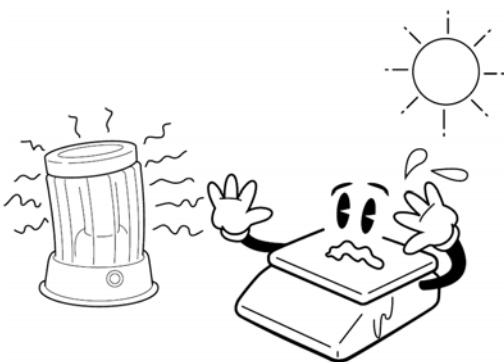
Nevystavujte váhu intenzivnímu proudění vzduchu (například z ventilátoru) ani vibracím – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází i ke snížení přesnosti.

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, nezapojujte spotřebiče s vyšším příkonem způsobující kolísání napětí.



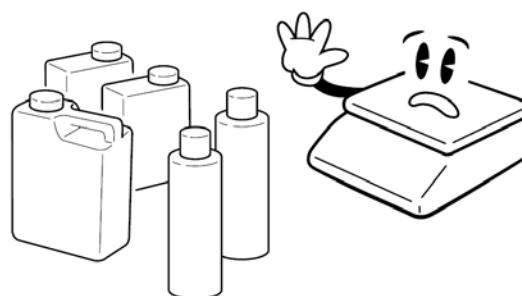
Není-li váha delší dobu používána, uložte ji s plně nabitým akumulátorem. Mohlo by dojít k jeho poškození nebo zničení.

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

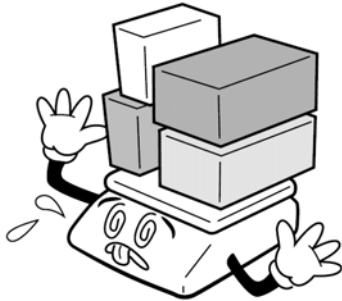


Nevystavujte váhu náhlým změnám teplot ani dlouhodobému přímému působení slunce nebo jiných zdrojů intenzivního tepelného záření.

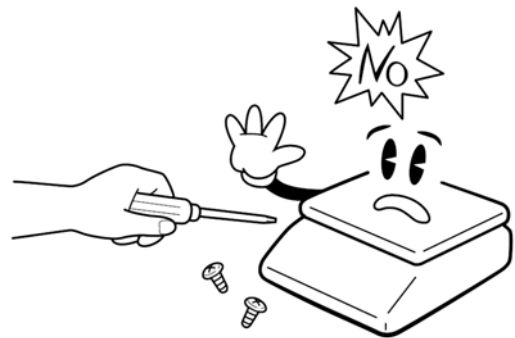
Váha není určena do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Čištění váhy, zejména klávesnice a displeje, provádějte pouze vlhkým hadrem bez použití agresivních chemických čisticích prostředků – ty mohou naleptat a zničit klávesnici nebo jiné plastové části váhy. Maximální přípustná vlhkost vzduchu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



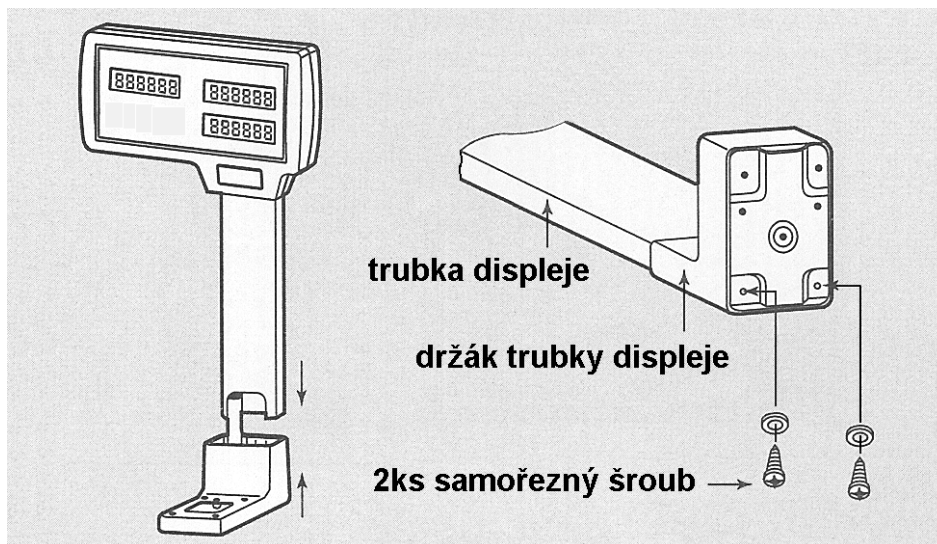
Nepřetěžujte vaši váhu výrazně nad její deklarovanou maximální váživost. Při přetížení více než 120% max. váživosti by mohlo dojít ke zničení snímače zatížení ve váze.

## 2. INSTALACE VÁHY A PŘÍPRAVA K PROVOZU

### 2.1. PŘIPEVNĚNÍ DISPLEJE U MODELU „P“ S DISPLEJEM NA NOŽCE

U modelu s displejem na nožce je třeba ještě před postavením váhy na vážící plochu nebo pult (podle pravidel uvedených v kapitole 1.) přišroubovat nožku displeje k vlastní váze – tak, jak to znázorňuje níže uvedený obrázek. Dva samořezné šroubky jsou u váhy přiloženy v igelitovém sáčku.

Při montáži displeje je třeba dbát zvýšené opatrnosti, protože se může prodřít a zkratovat kabel, vedoucí k vlastnímu displeji. Z tohoto důvodu se doporučuje, aby montáž displeje provedl servisní technik autorizované firmy.



### 2.2. NAPÁJENÍ VÁHY, DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU


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

Připojení váhy do elektrické sítě je indikováno červenou kontrolkou na displejovém panelu váhy u symbolu baterie, a to bez ohledu na to, zda je vypínač zapnutý nebo vypnutý. Tato kontrolka neindikuje ani dobíjení akumulátoru ani stav jeho nabití.

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

Pokud váhu zapnete a červená kontrolka nesvítí (přičemž 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.

Pro vypnutí váhy na delší dobu než několik hodin se doporučuje ji vypínat vypínačem vespod váhy; ten skutečně odpojí elektroniku váhy od napájecího napětí (ze sítě i z akumulátoru).

Tlačítkem  se váha vypíná pouze na kratší dobu, protože při takovémto vypnutí nedochází ke galvanickému odpojení napájení a akumulátor se vybíjí i klidovým odběrem ve „stand-by“ režimu.

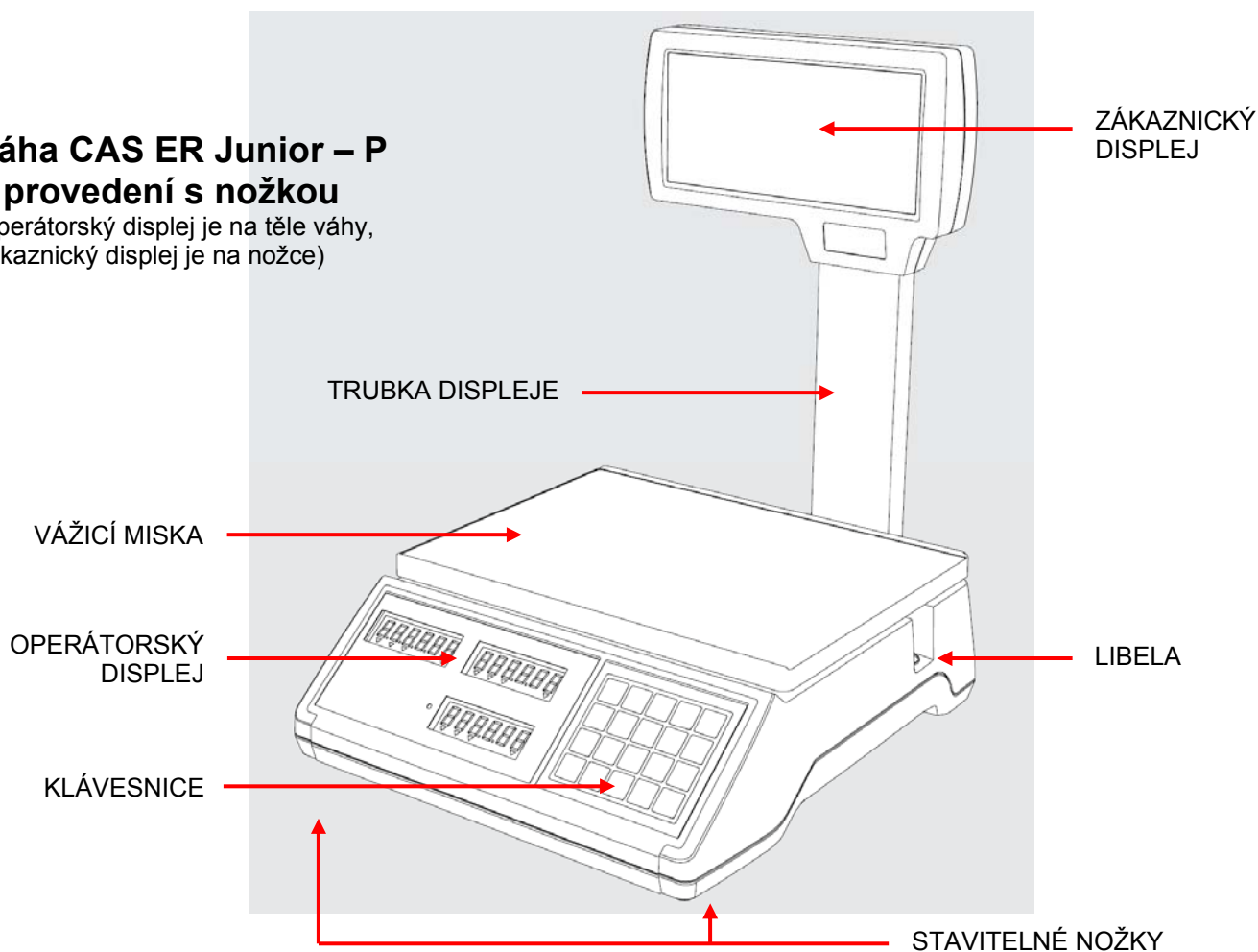
Dobíjecí obvod však pracuje nezávisle na ostatní elektronice váhy a akumulátor se tedy dobíjí i v situaci, kdy je váha připojena na elektrickou síť a je vypnuta vypínačem.

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

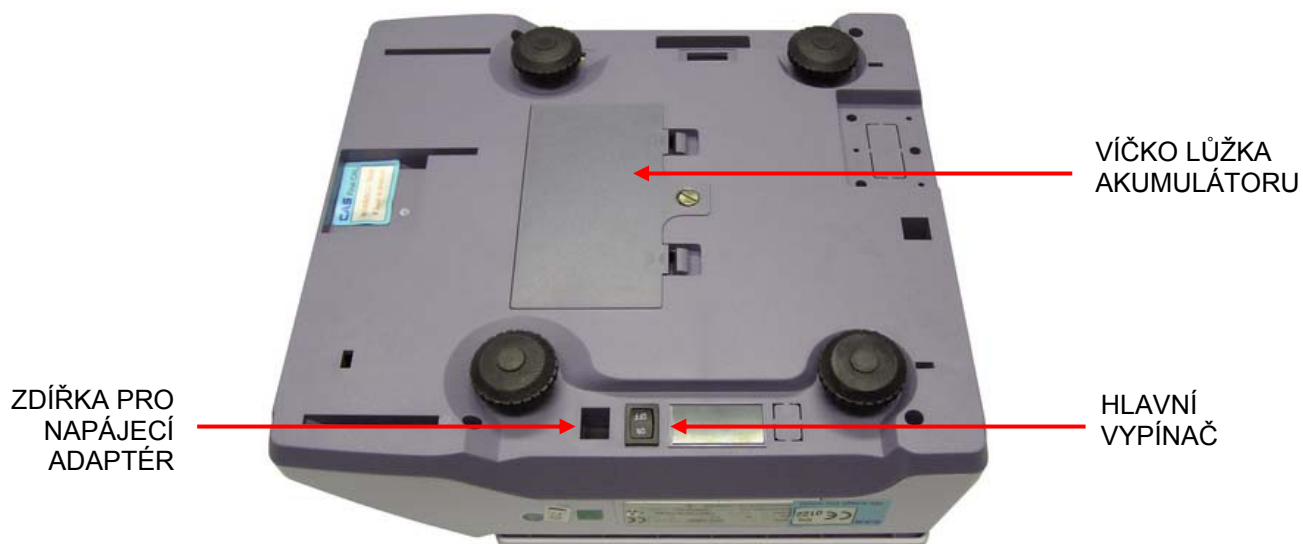
#### 3.1. CELKOVÝ POPIS VÁHY – JEDNOTLIVÉ ČÁSTI

##### Váha CAS ER Junior – P v provedení s nožkou

(operátorský displej je na těle váhy,  
zákaznický displej je na nožce)



#### 3.2. PRVKY NA SPODNÍ STRANĚ VÁHY



### 3.3. DISPLEJ

U modelu **ER Junior** je použit napětově řízený LCD displej s možností modrého podsvícení.


Na straně operátora (prodávče) i na straně zákazníka jsou tři oddělené displeje.

U váhy v nízkém provedení je operátorský i zákaznický displej umístěn přímo na těle váhy (zákaznický displej má protáhlý tvar a všechny tři okénka jsou vedle sebe), u váhy s nožkou (model **P**) jsou operátorský i zákaznický displej umístěny na nožce, ve výšce asi 40cm od vážicího pultu.


#### A. CENA CELKEM (Kč, resp. €) – horní displej

Zobrazuje celkovou cenu váženého předmětu vypočtenou automaticky ze zadané jednotkové ceny a hmotnosti zboží položeného na váhu. Cena se zobrazuje v **Kč** a může dosáhnout maximálně **99999,5 Kč**. Je-li kapacita displeje překročena, displej ukáže nápis „**OVER**“.

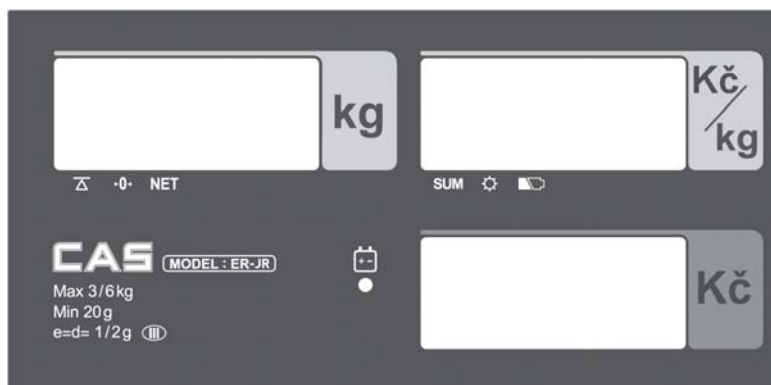
#### B. HMOTNOST (Kg) – levý spodní displej

Zobrazuje celkovou hmotnost v **kilogramech** předmětu položeného na misce váhy. Pokud byla hmotnost obalu kompenzována tlačítkem , při sejmutí obalu z váhy je zobrazena hmotnost obalu se záporným znaménkem.

#### C. JEDNOTKOVÁ CENA (Kč/kg, resp. €/kg) – pravý spodní displej

Displej slouží pro zobrazení jednotkové ceny (ceny za 1kg) zadané z numerické klávesnice. Lze zadat cenu od 0,1 do 99999,9 **Kč/kg**. Je libovolné, zda je cena zadána před položením zboží na váhu, nebo až po něm. Jednotková cena se automaticky vynuluje po sundání zboží z váhy, po znovurozsvícení (nebo znovuprokliknutí) šipky u symbolu  na prostředním displeji.

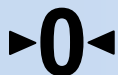
Operátorský displej:



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



váha je v ustáleném stavu



váha je skutečně ve vynulovaném stavu

**NET**

je použita tára, odečet obalu

**SUM**

je aktivována součtová paměť (u modelu **ER Junior**, verze **E** není funkce sčítání aktivní)



podsvícení LCD displeje je aktivováno



akumulátor je vybitý, je třeba jej dobít ze sítě

### 3.4. KLÁVESNICE

Na váze CAS model **ER Junior** je použita membránová klávesnice, s popisem jednotlivých tlačítek.





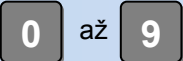
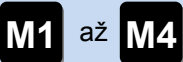


Klávesnice je do jisté míry odolná proti vlhkosti, prachu, mastnotě a jiným nečistotám.

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>ON/OFF</b>	zapínání a vypínání váhy (nedochází ke galvanickému odpojení váhy od síťového napětí)
	<b>TARE</b>	odečtení hmotnosti obalu nebo misky („tárování“ váhy)
	<b>ZERO</b>	ustavení nulového bodu na počátku vážení, nesvítí-li šipka u symbolu <b>0</b>
	<b>CLEAR</b>	vymazání hodnot na displeji (kromě táry)
	<b>0 až 9</b>	numerické klávesy pro zadávání jednotkové ceny
	<b>M1 až M4</b>	4 tlačítka přímých předvoleb PLU, tzv. rychlých kódů
	<b>*</b>	zápis přímých předvoleb PLU
	<b>EURO</b>	přepočtení domácí a cizí měny – například Kč/Euro (pouze u modelu s přepočtem měny)




#### Poznámka:


U tohoto modelu váhy (**ER Junior**, verze **E**), importovaného do ČR, klávesnice obsahuje tlačítko pro přepočtení domácí měny na Euro, nikoliv však tlačítko pro sčítání a tedy součtovou paměť.


## 4. VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY

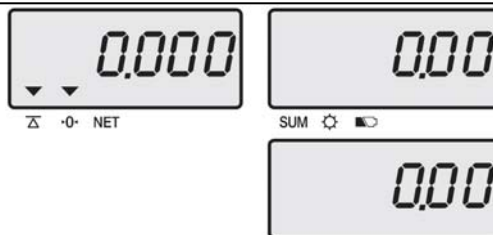
### 4.1. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

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

Po zapnutí váhy tlačítkem  a proběhnutí úvodního testu na všech třech displejích naskočí nulové údaje. Není-li displej celkové hmotnosti vynulovaný (nebo nesvítí šipka u symbolu  ve spodní části displeje hmotnosti), stiskněte tlačítko .


Správný stav je indikován šipkou u symbolu  na levé straně displeje.

Vypnutí váhy se provede delším stiskem tlačítka  po dobu alespoň 3 sekundy



### 4.2. POUŽITÍ PODSVÍCENÍ DISPLEJE (toto se týká pouze vah, které jsou podsvícením displeje vybaveny)

Pro prodloužení doby provozu váhy z akumulátoru lze nastavit různé režimy podsvícení LCD displeje (viz. kapitola 5.2.).


Pokud je podsvícení displeje nastaveno jakýmkoliv způsobem, lze je aktivovat asi na 2 sekundy nebo naopak zrušit manuálně, krátkým stiskem tlačítka  kdykoliv při zapnuté váze.

### 4.3. ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ – ZJIŠTĚNÍ HMOTNOSTI BEZ VÝPOČTU CENY

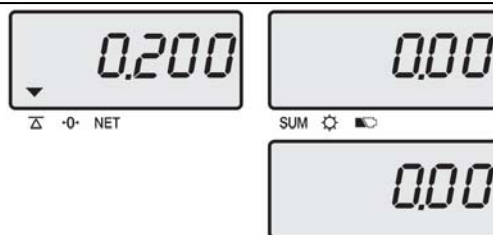
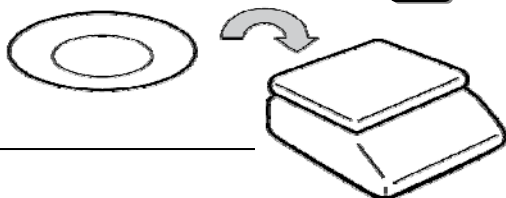
Pro pouhé zjištění hmotnosti položte vážené zboží na váhu a na displeji hmotnosti (levý spodní displej) můžete číst údaj o jeho hmotnosti vyčíslený v **kilogramech**.

### 4.4. VÁŽENÍ S POUŽITÍM TÁRY

Pro odečtení obalu nebo misky a zjištění netto hmotnosti zboží lze použít funkci tárování. U váhy **ER Junior** není možno zadat předem známou táru a manuálně ji předvolit z numerické klávesnice.

Vložte na váhu obal nebo misku a stiskněte tlačítko .

Displej hmotnosti ukáže hmotnost vloženého obalu.

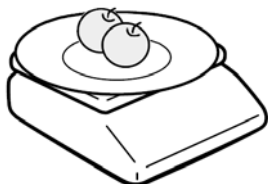
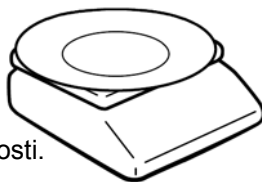




Stiskněte tlačítko



Displej hmotnosti se vynuluje a objeví se šipka u symbolu **NET** na displeji hmotnosti.



Po vložení váženého zboží do misky nebo obalu ukáže displej hmotnosti jeho netto hmotnost (například 0,5kg).



Po sejmutí váženého zboží a obalu z váhy displej hmotnosti ukáže hmotnost táry (obalu) se záporným znaménkem.



Zrušení táry dosáhnete opětovným zmáčknutím tlačítka



Displej hmotnosti se opět vynuluje.

**Poznámka:**

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



Po vytárování misky a odvážení první navážky je možno po vynulování cenových displejů tlačítkem



opět použít táru a navážit do stejné misky další navážku (její netto hmotnost), aniž byste první navážku sejmulí z váhy – toto je tzv. **kumulovaná tára**.

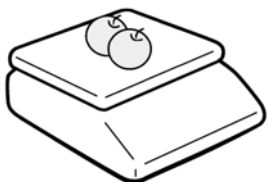
## 4.5. PRODEJ VÁŽENÉHO ZBOŽÍ

Při prodeji libovolného zboží můžete ještě před zadáním jednotkové ceny zadat táru (viz. odstavec 4.4.). Všechny cenové displeje se vždy vynulují automaticky po sejmutí zboží z váhy.

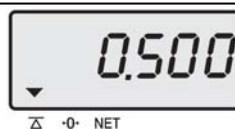
Zrušení nesprávně nebo nechtěně zadaných údajů z displeje lze kdykoliv provést stiskem tlačítka

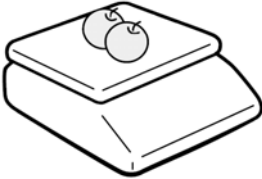


### 4.5.1. Prodej vážené položky s volnou manuálně zadanou jednotkovou cenou



Vložte prodávané zboží na váhu. Po vložení váženého zboží na vážicí misku ukáže displej hmotnosti hmotnost váženého zboží (například 0,5kg).





Z numerické klávesnice zadejte jednotkovou cenu (cenu za 1kg daného zboží) v **Kč** (například 25Kč)

Displej celkové ceny automaticky ukáže vypočtenou cenu za právě navážené zboží.

0.500  
NET

12.50  
SUM

25.00

#### 4.5.2. Prodej vážené položky se zadáním jednotkové ceny z předvolby PLU

Nastavení předvoleb PLU je popsáno v kapitole 5.4.

Lze využít až 199 přednastavených položek PLU (druhů zboží), z toho 8 přímých, na jeden stisk z klávesnice váhy.

Na klávesnici zvolte některou z přímých předvoleb PLU

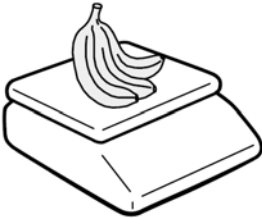
**M1** až **M4**

Displej jednotkové ceny zobrazí předvolenou jednotkovou cenu dané položky (druhu zboží)

0.000  
NET

0.00  
SUM

25.00




Vložte prodávané zboží na váhu. Po vložení váženého zboží na vážicí misku ukáže displej hmotnosti hmotnost váženého zboží (například 0,5kg). Displej celkové ceny ukáže vypočtenou cenu za právě navážené zboží.

0.500  
NET

12.50  
SUM

25.00

#### 4.5.3. Přepočítání domácí měny na měnu Euro

Po vypočtení a zobrazení celkové ceny na displeji váhy stiskněte tlačítko  .

Displej hmotnosti na okamžik ukáže nápis „Euro“ a cenové displeje zobrazí cenu přepočtenou v **Euro**, namísto původně zobrazené ceny v **Kč**; současně je indikován přepočítání na Euro šipkou na cenovém displeji u symbolu €. Opětovným stiskem stejného tlačítka se po probliknutí nápisu „noEuro“ na displeji hmotnosti cena zobrazí znovu v **Kč**.

Zadání kursu pro přepočítání domácí měny na Euro provedete podle kapitoly 5.7.

#### 4.5.4. Sčítání položek do celkového nákupu

Tento model váhy (**ER Junior**, verze **E**), importovaný do ČR, není vybaven funkcí sčítání položek s vyčíslením součtu nákupu a s možností zjištění totálu denních prodejů.


## 5. UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ A PROGRAMOVÁNÍ VÁHY


Uživatel váhy si může podle svého uvážení nastavit režim automatického vypínání váhy („Auto Power OFF“), režim podsvícení displeje („Backlight“).

Dále je možno přednastavit cenu předvolených položek PLU **M1** až **M4** a směnný kurs pro přepočítání Kč/Euro.

Při nastavování se používají tato tlačítka:

Vstup do uživatelského nastavení: Stiskněte tlačítko  , přidržte ho a současně stiskněte tlačítko 



Editace (posuv na další krok) v menu a potvrzení nastavení předchozího kroku: Tlačítkem 

Výběr parametru (režimu): Tlačítkem 

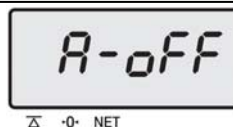
### 5.1. NASTAVENÍ REŽIMU AUTOMATICKÉHO VYPÍNÁNÍ VÁHY („Auto Power OFF“)


Pro úsporu energie z akumulátoru lze nastavit automatické vypnutí váhy po 10, 30, nebo 60 minutách od jejího posledního použití, nebo automatické vypínání zcela vyřadit.

Vstupte do uživatelského nastavení:

Při vypnuté váze stiskněte tlačítko  , přidržte ho a současně stiskněte tlačítko 

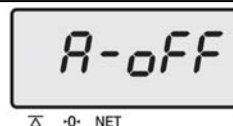
Váha skočí do režimu uživatelského nastavení – do nastavení funkce Auto Power OFF (to také indikuje displej hmotnosti)



Tlačítkem  můžete vybrat způsob automatického vypnutí váhy

**NO** (nevypíná se) / **10** / **30** / **60**

Zvolené nastavení potvrďte tlačítkem 

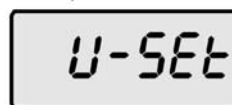



### 5.2. NASTAVENÍ REŽIMU PODSVÍCENÍ DISPLEJE („LCD Backlight“)

Pro prodloužení doby provozu váhy z akumulátoru lze nastavit různé režimy podsvícení LCD displeje. Podsvícení lze ponechat trvale zapnuté, trvale vypnuté, nebo nastavit jeho automatickou aktivaci při použití váhy s automatickou deaktivací 3, 5, nebo 10 sekund od posledního použití váhy.

Po nastavení a potvrzení způsobu automatického vypnutí váha skočí do nastavení funkce Backlight (režimu podsvícení displeje)

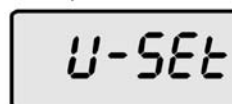
To je také indikováno na displeji hmotnosti



Tlačítkem  můžete vybrat způsob funkce podsvícení displeje

**ON** (zapnuto) / **OFF** (vypnuto) / **3** / **5** / **10**

Zvolené nastavení potvrďte tlačítkem 



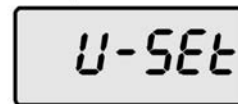
### 5.3. NASTAVENÍ INTENZITY PODSVÍCENÍ DISPLEJE („Brightness control“)

Pro optimální čitelnost LCD displeje v různém prostředí lze nastavit jeho podsvícení v 7 hladinách intenzity. Čím vyšší je nastavená hodnota (od 1 do 7), tím je podsvícení LCD displeje intenzivnější a jasnější.

Tlačítkem  můžete zvolit intenzitu podsvícení displeje


1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7

Zvolené nastavení potvrďte tlačítkem



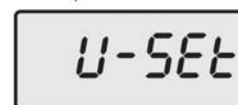
### 5.4. NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ PODSVÍCENÍ DISPLEJE PŘI SLABÉM AKUMULÁTORU („Low battery backlight auto off“)

Pro úsporu energie v situaci, kdy je akumulátor poměrně značně vybitý lze nastavit automatické vypnutí podsvícení LCD displeje.

Tlačítkem  můžete vybrat nastavit vypnutí nebo nevypnutí podsvícení displeje při slabém akumulátoru

**LOWBAT BL-ON** (zapnuto) / **LOWBAT BL-OFF** (vypnuto)

Zvolené nastavení potvrďte tlačítkem



### 5.5. NASTAVENÍ REŽIMU ODESÍLÁNÍ DAT NA TISKÁRNU („Print“)

Tento model váhy (**ER Junior**, verze **E**), importovaný do ČR, není vybaven komunikačním rozhraním RS-232, proto není třeba nastavovat jakékoliv parametry pro komunikaci či odesílání dat.

### 5.6. PROGRAMOVÁNÍ PŘEDNASTAVENÝCH POLOŽEK – PLU kódů

Do váhy **ER Junior** lze přednastavit maximálně 4 předvolené položky PLU s přímou předvolbou na klávesnici váhy.

Z numerické klávesnice zadejte jednotkovou cenu (například 1,99Kč).

Zadaná cena se zobrazí na displeji jednotkové ceny.



Potvrďte stiskem a přidržením tlačítka



Stiskněte požadovanou předvolbu

**M1** až **M4**

PLU- 1

Σ ·0· NET

20

SUM ⚙️ 🔋

1

## 5.7. PROGRAMOVÁNÍ SMĚNNÉHO KURSU Kč/ €

Při zapnuté váze stiskněte a přidržte tlačítko



PLU rU

Σ ·0· NET

0.00

SUM ⚙️ 🔋

Váha v tuto chvíli ještě čeká, zda budete programovat předvolené položky PLU, nebo směnný kurs Kč/€.

0.00

Pro vstup do nastavení směnného kursu Kč/€

stiskněte tlačítko



Euro

Σ ·0· NET

10

SUM ⚙️ 🔋

rAtE

Z numerické klávesnice zadejte směnný kurs Kč/€ (například 1€ = 30,55Kč)

Pro zadání desetinné tečky stiskněte tlačítko



Euro

Σ ·0· NET

30.55

SUM ⚙️ 🔋

rAtE

Nastavený směnný kurs potvrďte přidržením tlačítka



Váha se vrátí zpět do normálního vážicího režimu.

0.000

Σ ·0· NET

0.00

SUM ⚙️ 🔋

0.00

## 6. SIGNALIZACE A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

SIGNALIZACE:	PŘÍČINA:	ODSTRANĚNÍ:
„ Err 0 “	váha se po zapnutí nemůže ustálit	zajistěte pevné a stabilní místo pro provoz a instalaci váhy, pak teprve váhu zapněte
„ Err 1 “	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 (připojit síťovou šňůru do zásuvky)
„ Err 2 “	je přepnutý kalibrační přepínač na hlavní el. desce v poloze nastavení a kalibrace	doporučuje se zavolat servisního technika – jinak hrozí přeprogramování váhy a dražší servisní zásah
„ Err 3 “	váha byla přetížena nad svou maximální váživost	uberte zátěž
„ Err 4 “	je zadána špatná platba při použití součtové paměti	pro ČR není funkční
„ Err 5 “	byla znovu nesprávně zadána tára	odlehčete vážící miskou a znovu zadejte táru
„ Err 6 “	celková suma součtové paměti přesáhla kapacitu zobrazení na displeji	pro ČR není funkční
„ Err 7 “	byla překročena kapacita displeje při zadání celkové ceny (max. 6 míst)	vynulujte hodnoty na displeji tlačítkem „C“
„ Err 8 “	při zadání přepočtu domácí měny a Euro není nastaven směnný kurs, nebo při výpočtu vratné částky byla zadána nízká placená částka	zadejte znovu správné údaje
„ Err 10 “	je závada v analogové části elektroniky	je nutné zavolat servisního technika
„ Err 11 “	je závada v digitální části elektroniky	je nutné zavolat servisního technika
„ Err 12 “	váha ztratila z paměti údaje o nastavení a jakékoliv údaje o hmotnosti by byly nesmyslné	je nutné zavolat servisního technika
„ Err 13 “	je závada v software váhy	je nutné zavolat servisního technika
„ Err 14 “	je závada v nastavení rozsahu váživosti váhy	je nutné zavolat servisního technika
„ Err 15 “	byla nesprávně zadána jednotková cena	zadejte znovu správně jednotkovou cenu

## 7. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÁHY

parametr:	model:	ER Junior - 6	ER Junior - 15	ER Junior - 30
maximální váživost		6kg	15kg	30kg
minimální váživost		20g	40g	100g
rozlišení - dílek		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		-2,999kg	-5,998kg	-14,995kg
rozměry váhy	šířka x hloubka x výška:	298 x 332 x 120mm – v provedení bez nožky 298 x 360 x 420mm – v provedení <b>P</b> s nožkou		
rozměr vážicí plochy	šířka x hloubka:	293 x 210mm		
hmotnost vlastní váhy včetně akumulátoru		cca. 3,48kg – v provedení bez nožky cca. 4,42kg – v provedení <b>P</b> s nožkou		
napájení		AC 230V přes síťový adaptér DC12V/1,25A (typ HAPU05F1)		
alternativní napájení		z vestavěného hermetického akumulátoru 6V/3,5Ah		
příkon		cca.20mA (cca.0,15W) bez podsvícení displeje cca.70mA (cca.0,5W) s podsvícením displeje		
doba provozu z plně nabitého akumulátoru		cca.170 hodin bez podsvícení displeje cca. 50 hodin s podsvícením displeje		
displej		numerický, modře podsvícený LCD, výška číslic 15mm 3x operátorský + 3x zákaznický (u provedení <b>P</b> na nožce)		
provozní teplota		-10°C až +40°C		
třída přesnosti		III. dle evropského metrologického schválení <b>UK2829</b>		
komunikace		sériové rozhraní RS-232 jako příslušenství za příplatek		

## 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 na boku plastového krytu váhy. Pokud daná váha splňuje podmínky pro ověření, je označena ověřovacími značkami.

**První přezkoušení a ověření** neboli tzv. **ES zkoušku váhy** může provést výrobce, nebo Český metrologický institut, jako státní metrologický orgán v ČR.

**Následné ověření**, vždy po dvou letech, může v ČR 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 ověřovací značky jsou aplikovány:

Ochranný štítek (na spodní straně váhy), zamezující neoprávněnému přístupu do nastavení váhy. Dále je ověřovacím štítkem přelepen výrobní štítek dané váhy. Při prvním ověření se poblíže výrobního štítku je také vylepen zelený štítek s písmenem „M“ a značka „CE“ s číslem notifikované organizace.

## 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
- displej s nožkou + 2ks samořezné šroubky – **pouze u modelu P**
- síťový adaptér DC12V/1,25A – typ HAPU05F1
- plastová vážicí miska s nerezovým krycím plechem