UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

CAS

ELEKTRONICKÁ OBCHODNÍ VÁHA S VÝPOČTEM CENY

řady **PR Plus**

M

PR-Plus





PR-Plus-P

1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VÁHY

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



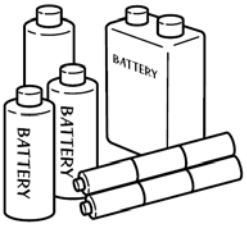


Nevystavujte váhu intenzivnímu proudění vzduchu (například z ventilátoru) ani vibracím – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází i ke snížení přesnosti.

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.



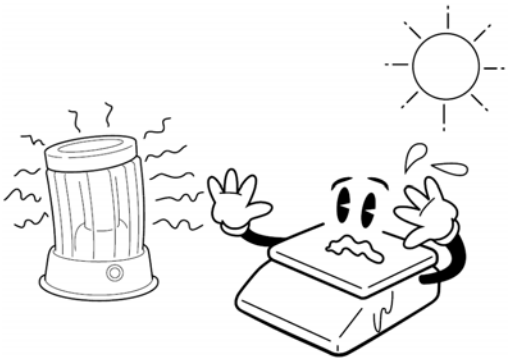




Není-li váha delší dobu používána, uložte ji s plně nabitým akumulátorem a ten případně odpojte. Mohlo by dojít k jeho poškození nebo zničení.

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





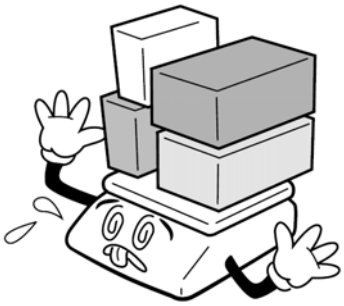
Nevystavujte váhu náhlým změnám teplot ani dlouhodobému přímému působení slunce nebo jiných zdrojů intenzivního tepelného záření. Pokud váhu přemístíte z venkovního prostředí, doporučuje se zapnout váhu 15 až 30 minut před použitím pro důkladnou temperaci.

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%.



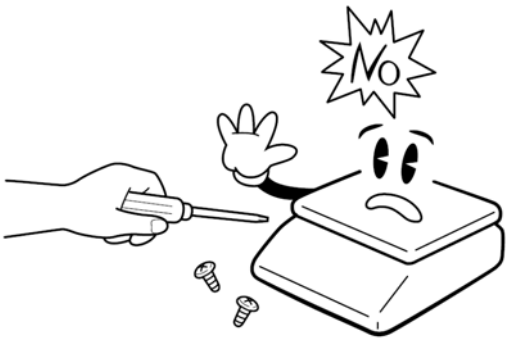
Nevystavujte váhu mechanickým rázům – mohlo by dojít k poškození tenzometrického snímače zatížení. Mějte na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.





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

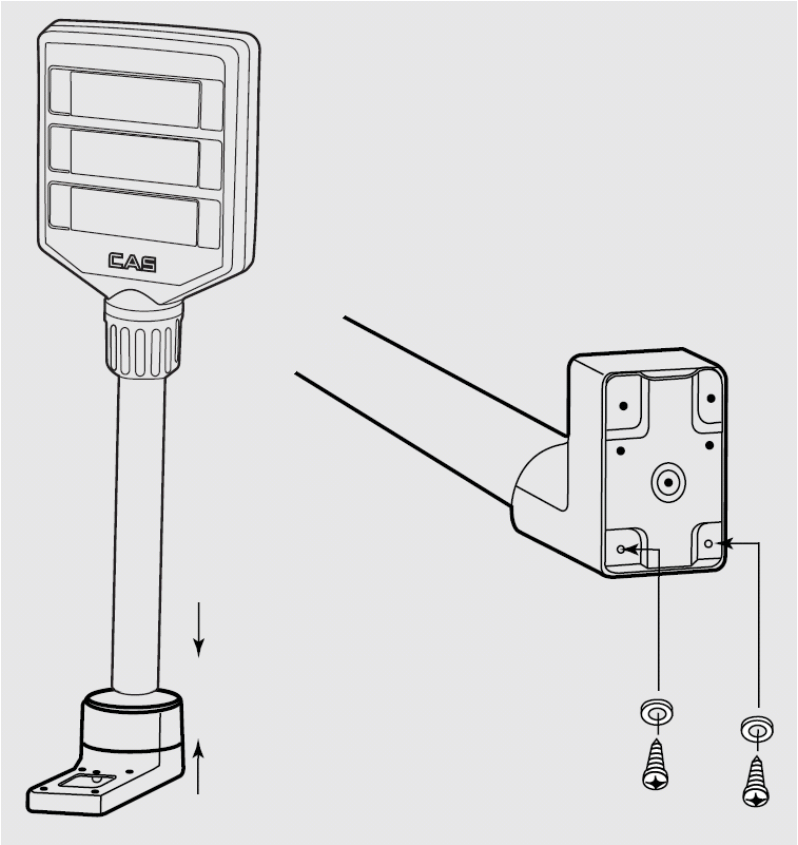
V případě jakékoliv poruchy nebo technického problému volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce. Ve vlastním zájmu se vyhněte jakýmkoliv zásahům do váhy od nepovolané osoby.



2. INSTALACE VÁHY A PŘÍPRAVA K PROVOZU

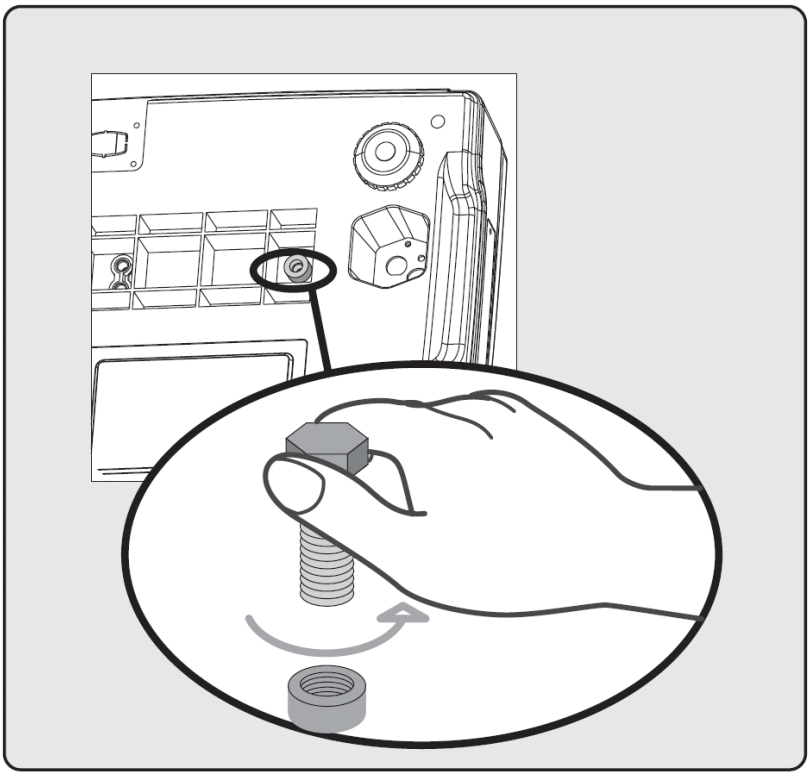
2.1. PŘIPEVNĚNÍ DISPLEJE U MODELU „P“ S DISPLEJEM NA NOŽCE

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. ODJIŠTĚNÍ SNÍMAČE ZATÍŽENÍ

Rovněž je nutno vyšroubovat pojistný šroub na spodní straně váhy, který slouží k zajištění snímače zatížení a k jeho ochraně před poškozením při přepravě.



2.3. NAPÁJENÍ VÁHY, DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU

Připojení váhy do elektrické sítě je indikováno červenou kontrolkou u symbolu **AC** na displeji jednotkové ceny. V takovémto stavu současně dochází k dobíjení vestavěného akumulátoru 4V/4Ah.

Pokud váhu zapnete a červená 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 umístěna pod kloboučkem označeným **FUSE** na spodní straně váhy, poblíže místa, kde z váhy vúsťuje síťová šňůra.

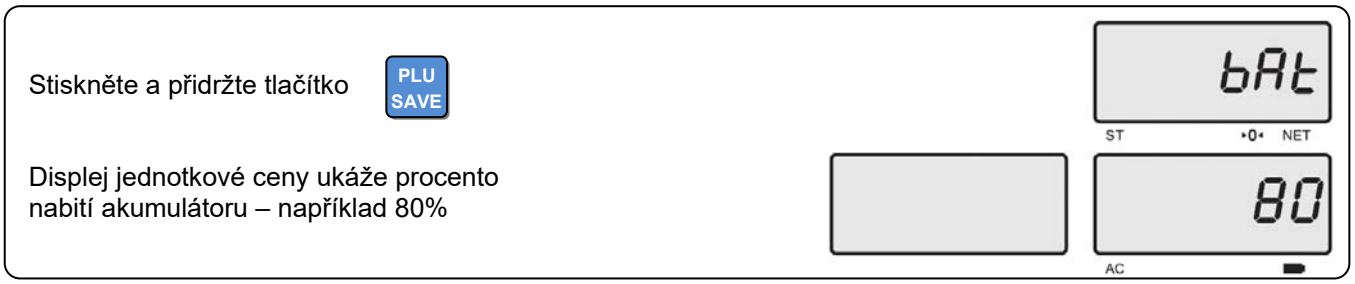
Pro vypnutí váhy na delší dobu než několik dnů se doporučuje ji vypínat vypínačem vespod váhy; ten skutečně odpojí elektroniku váhy od napájecího napětí akumulátoru i od sítě.

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.

Akumulátor je umístěn pod víčkem na spodní straně váhy. O akumulátor není nutno zvláště pečovat, avšak stejně jako každý akumulátor je třeba jej skladovat mimo chladné a mrazivé prostředí.

Kapacita akumulátoru umožňuje až 30 hodin provozu váhy na jedno plné nabití, přičemž doba provozu se pochopitelně se stářím akumulátoru zkracuje.
Pokud nabití akumulátoru klesne pod 10%, rozsvítí se kontrolka u symbolu baterie na displeji jednotkové ceny.

Během práce s váhou je možno si ověřit stav nabití akumulátoru stiskem a přidržením tlačítka PLU SAVE
Displej hmotnosti ukáže nápis „**bAt**“ a displej jednotkové ceny ukáže procento nabití akumulátoru od 1 do 100%.



Pro prodloužení doby provozu z akumulátoru je váha vybavena dvěma funkcemi:

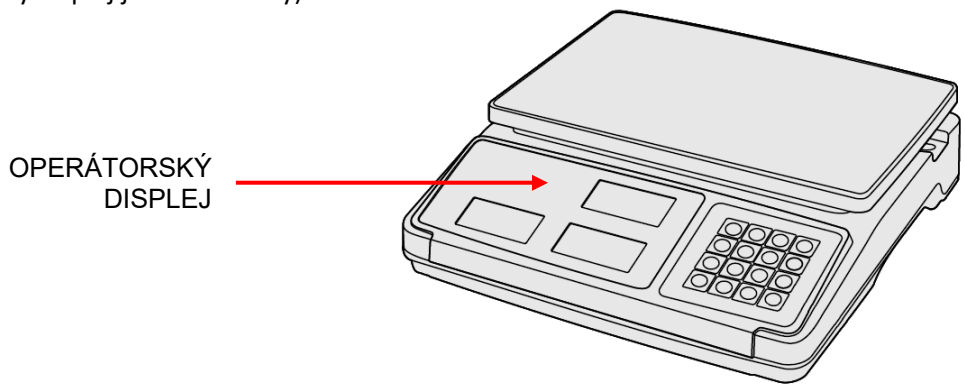
- **Auto Power Off** – automatické vypnutí váhy po nějaké době nečinnosti
- **Stand By** – automatické „uspání“ váhy po nějaké době nečinnosti, z něhož se váha probere stiskem libovolného tlačítka nebo zatížením vážicí misky

Obě funkce může uživatel deaktivovat, nebo si může nastavit dobu, kdy mají být aktivovány – viz. kapitola 5.1.

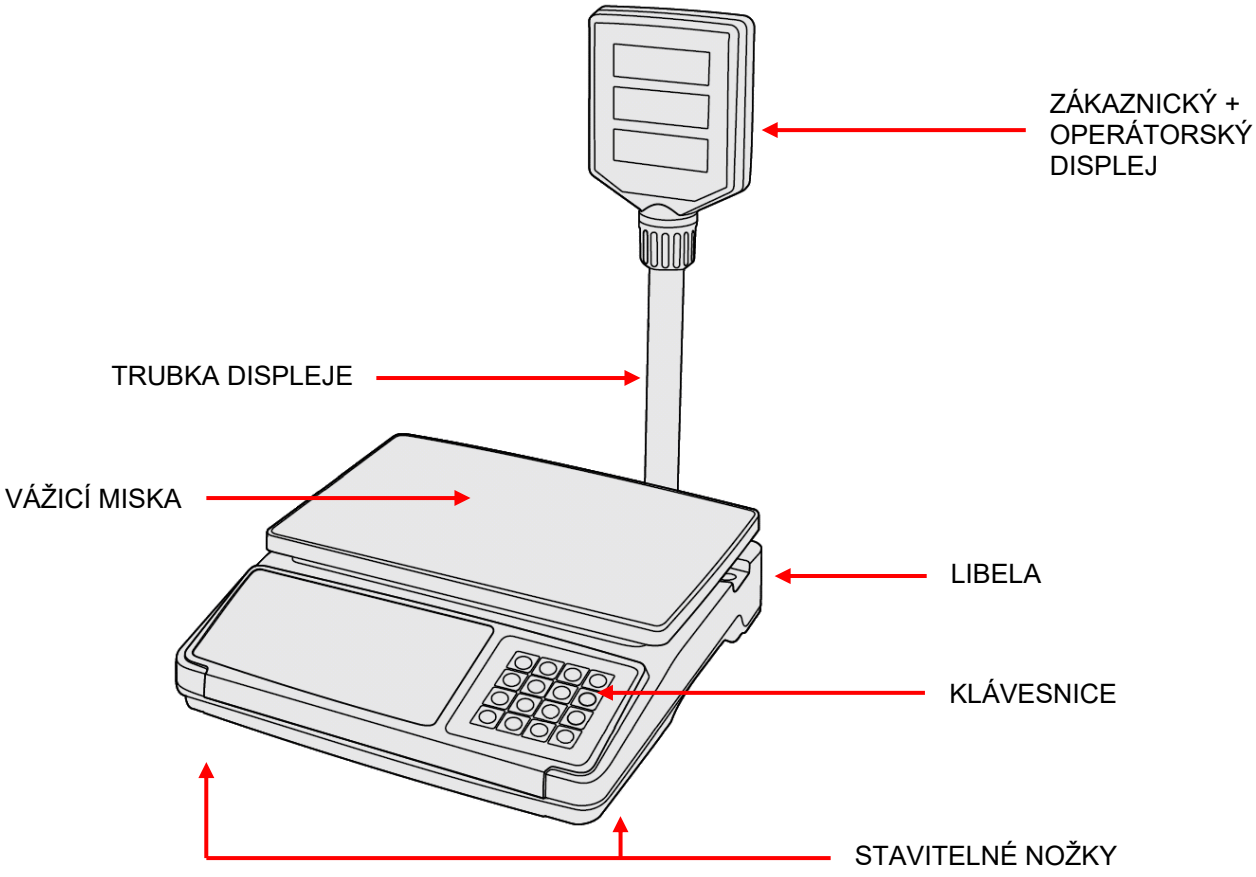
3. POPIS A FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ A ČÁSTÍ VÁHY

3.1. CELKOVÝ POPIS VÁHY – JEDNOTLIVÉ ČÁSTI

Váha CAS PR – B
v provedení bez nožky
(operátorský i zákaznický displej je na těle váhy)

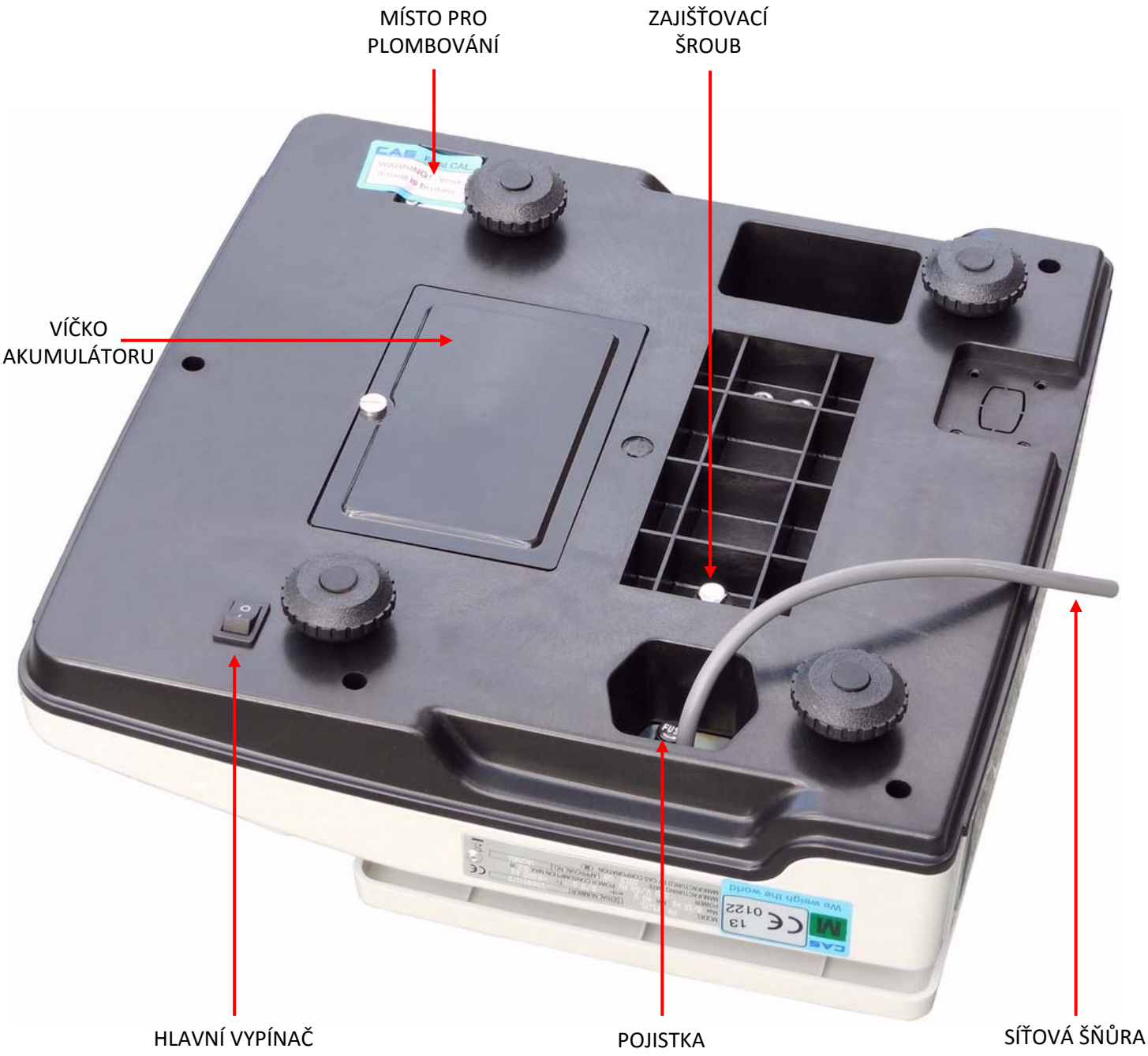


Váha CAS PR – P
v provedení s nožkou
(operátorský i zákaznický displej je na nožce)



3.2. SPODNÍ STRANA VÁHY

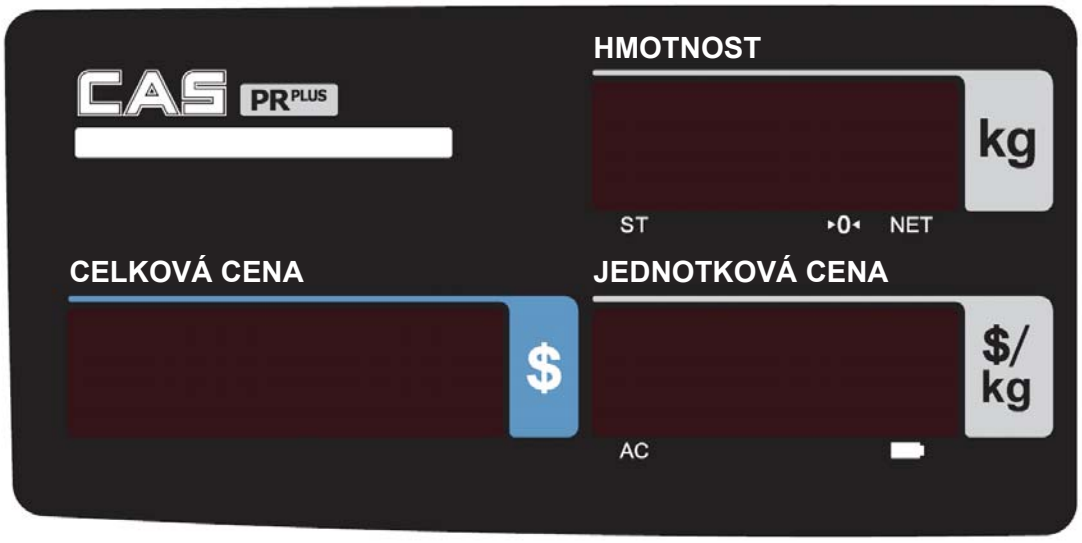
Konektor napájecího adaptéru je vpravo zespodu při čelním pohledu na váhu, hned vedle hlavního vypínače. Na protější straně (vlevo zespodu při čelním pohledu na váhu) je konektor CANON 9 pro sériové komunikační rozhraní RS-232.



3.3. DISPLEJ

Váha CAS PR je vybavena rudým LED displejem s výškou číslic 15mm.
U váhy v nízkém provedení (model **B**) 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, kterou je třeba u nové váhy připevnit (viz. kapitola 2).

Operátorský displej váhy v nízkém provedení:

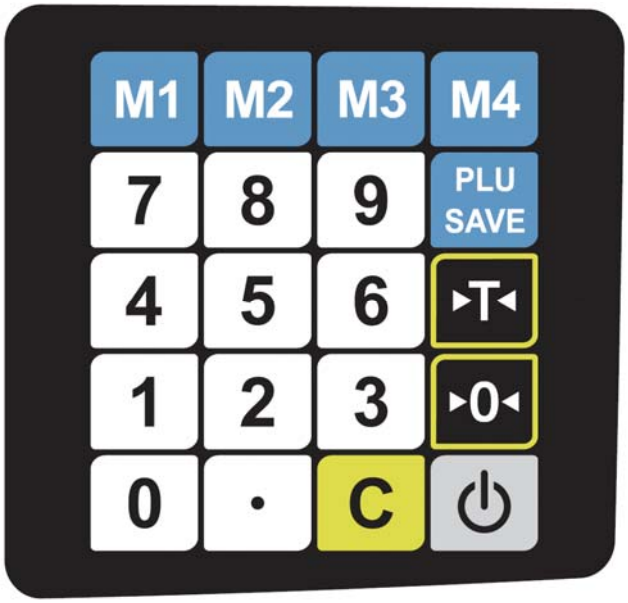


Význam jednotlivých symbolů na spodní straně displeje (indikace šipkou na displeji):

▸0◂	Váha je skutečně ve vynulovaném stavu
NET	Je aktivována tára, odečet obalu
ST	Váha je v ustáleném stavu
	Akumulátor je vybitý, je třeba jej dobít ze sítě

3.4. KLÁVESNICE

Na váze **CAS** model **PR Plus** 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:

⏻	**ON/OFF**	Zapínání a vypínání váhy (nedochází ke galvanickému odpojení váhy od síťového napětí)
▸T◂	**TARE**	Odečtení hmotnosti obalu nebo misky („tárování“ váhy)
▸0◂	**ZERO**	Ustavení nulového bodu na počátku vážení, nesvítí-li šipka u symbolu
C	**CLEAR**	Vymazání hodnot na displeji (kromě táry)
•		Desetinná tečka
0 až 9		Numerické klávesy pro zadávání jednotkové ceny
M1 až M4		4 tlačítka přímých předvoleb PLU, tzv. rychlých kódů
PLU SAVE		Zápis předvoleb PLU do paměti

4. VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY

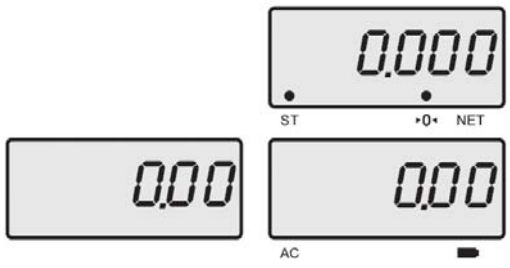
4.1. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Zajistěte, aby byla vážicí miska prázdná a zapněte váhu síťovým vypínačem zespodu na levé straně váhy. 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 kontrolka u symbolu ▸0◂ ve spodní části displeje hmotnosti), stiskněte tlačítko 

Správný stav je indikován kontrolkou u symbolu ▸0◂ na levé straně displeje.

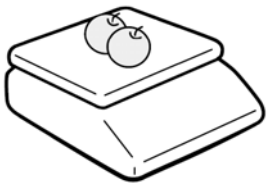
Vypnutí váhy se provede delším stiskem tlačítka  po dobu alespoň 3 sekundy

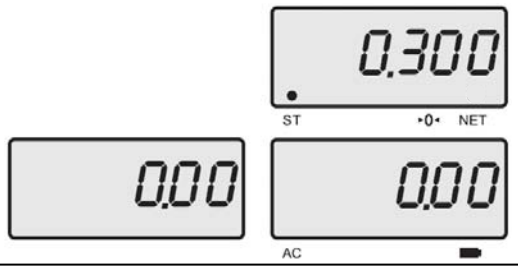


4.2. ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ – ZJIŠTĚNÍ HMOTNOSTI BEZ VÝPOČTU CENY

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

Po vložení váženého zboží ukáže displej hmotnosti jeho netto hmotnost (například 0,3kg).



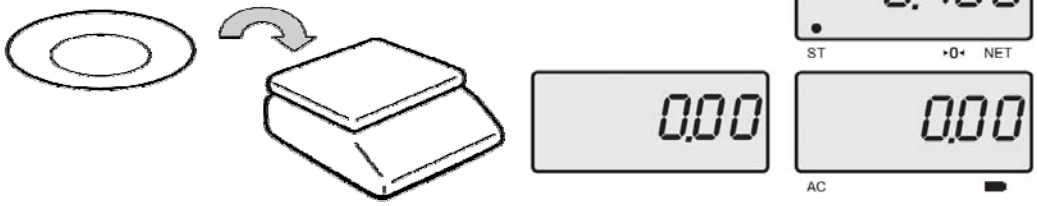


4.3. VÁŽENÍ S POUŽITÍM TÁRY

Pro odečtení obalu nebo misky a zjištění netto hmotnosti zboží lze použít funkci tárování. Není možno zadat předem známou táru a manuálně předvolit z numerické klávesnice.

Vložte na váhu obal nebo misku

Displej hmotnosti ukáže hmotnost vloženého obalu.



Stiskněte tlačítko ▸T◂

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



Po vložení váženého zboží do misky nebo obalu ukáže displej hmotnosti jeho netto hmotnost (například 0,3kg).



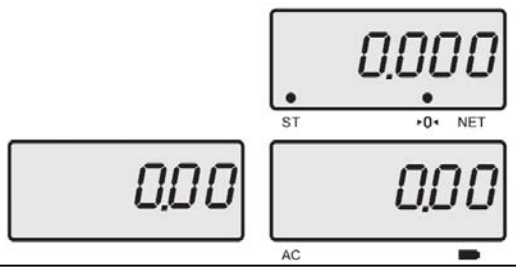
Po sejmutí váženého zboží a obalu z váhy displej hmotnosti ukáže hmotnost táry (obalu) se záporným znaménkem.



Zrušení táry dosáhnete opětovným zmáčknutím tlačítka ▸T◂

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 **C**

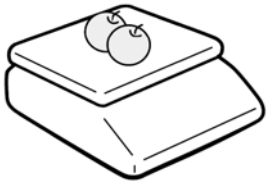
opět použít táru a navážit do stejné misky další navážku (její netto hmotnost), aniž byste první navážku sejmuli z váhy – toto je tzv. **kumulovaná tára**.

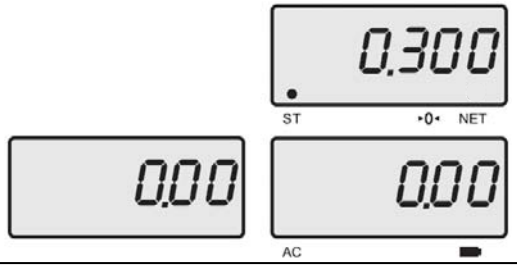
4.4. PRODEJ VÁŽENÉHO ZBOŽÍ

Při prodeji libovolného zboží můžete ještě před zadáním jednotkové ceny zadat táru (viz. kapitola 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 **C**

4.4.1. Prodej vážené položky s volnou manuálně zadanou jednotkovou cenou

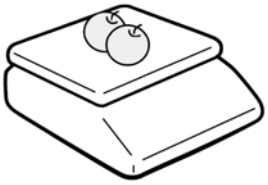
Vložte prodávané zboží na váhu.
Po vložení váženého zboží na vážicí misku ukáže displej hmotnosti hmotnost váženého zboží (například 0,3kg).

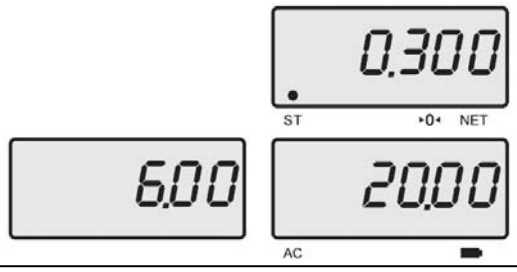




Z numerické klávesnice zadejte jednotkovou cenu (cenu za 1kg daného zboží) v **Kč** (například 20Kč)

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



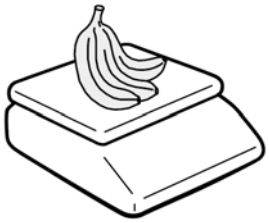


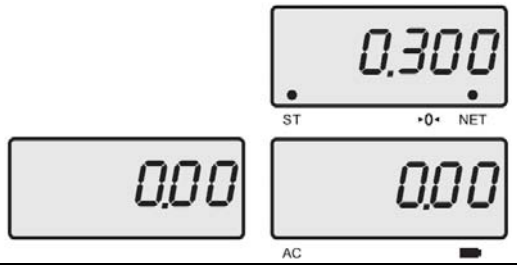
4.4.2. Prodej vážené položky se zadáním jednotkové ceny z předvolby PLU

Nastavení předvoleb PLU je popsáno v kapitole 5.2.

Lze využít až 4 přednastavených přímých položek PLU (druhů zboží), rychlých předvoleb na jeden stisk z klávesnice váhy.

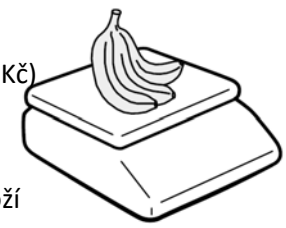
Vložte prodávané zboží na váhu.
Po vložení váženého zboží na vážicí misku ukáže displej hmotnosti hmotnost váženého zboží (například 0,3kg).

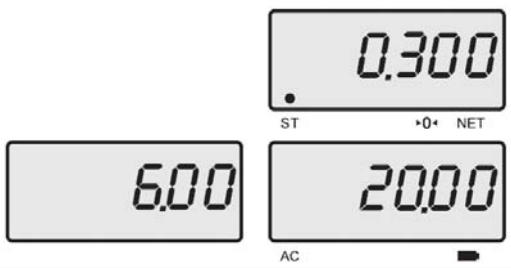




Stiskněte jednu ze 4 předvoleb
M1 až **M4** (například banány za 20Kč)

Displej celkové ceny automaticky ukáže vypočtenou cenu za právě navážené zboží





5. UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ A PROGRAMOVÁNÍ VÁHY

5.1. NASTAVENÍ VÁHY PRO ÚSPORU AKUMULÁTORU

Uživatel váhy si může podle svého uvážení nastavit režim automatického vypínání váhy („Auto Power Off“) a režim spánku („Stand By“).

KROK – VÝZNAM:	Možná hodnota nastavení:	FUNKČNOST NASTAVENÍ:
Automatické vypínání váhy (**Auto Power Off**)	No	funkce **Auto Power Off** je deaktivována
	10	váha se automaticky vypne, pokud není používána po dobu 5 minut
	30	váha se automaticky vypne, pokud není používána po dobu 15 minut
	60	váha se automaticky vypne, pokud není používána po dobu 30 minut
Automatické zhasnutí displeje - režim spánku (**Stand By**)	Off	funkce **spánku** je deaktivována
	20	displej automaticky zhasne, pokud váha není používána po dobu 20 sekund
	40	displej automaticky zhasne, pokud váha není používána po dobu 40 sekund
	60	displej automaticky zhasne, pokud váha není používána po dobu 60 sekund

Oranžovou barvou je v tabulce označeno defaultní (výchozí) nastavení.

Při nastavování se používají tato tlačítka:

Vstup do uživatelského nastavení:
Při vypnuté váze stiskněte tlačítko 

, přidržte ho a současně stiskněte tlačítko 

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

Výběr parametru: Tlačítkem 

Po přeskočení obou kroků menu nastavení tlačítkem 

proběhne úvodní test a váha skočí ro vážicího režimu.

5.2. NASTAVENÍ PŘEDVOLENÝCH POLOŽEK

Dále je možno přednastavit 4 položky PLU, jak již bylo zmíněno v kapitole 4.5.2.

Postup nastavení předvoleb je následující:

Z numerické klávesnice zadejte jednotkovou cenu

Potvrďte tlačítkem 

Stiskněte jednu z předvoleb 

až 

Tím se do paměti předvolby zapíše jednotková cena

Nyní je možno vyskočit z nastavení tlačítkem 

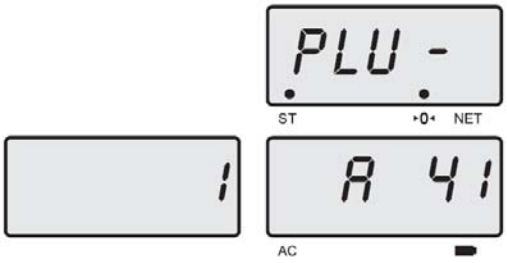
nebo zadat název položky (až 8 znaků)

Zadání názvu se provádí pomocí dvojmístných číselných kódů dle následující tabulky, z numerické klávesnice

Potvrzení kódu a skok na další (následující) znak se provádí tlačítkem 

, vrátit se na předchozí znak lze tlačítkem 

Displej celkové ceny bude ukazovat pozici znaku (1 až 8), displej jednotkové ceny bude ukazovat znak a jeho číselný kód



Tabulka kódů jednotlivých znaků:

ZNAK:	KÓD:	ZNAK:	KÓD:	ZNAK:	KÓD:
A	41	**M**	nelze	**Y**	59
B	42	**N**	nelze	**Z**	32
C	43	**O**	30	**0**	30
D	44	**P**	50	**1**	31
E	45	**Q**	51	**2**	32
F	46	**R**	52	**3**	33
G	47	**S**	53	**4**	34
H	48	**T**	54	**5**	35
I	49	**U**	55	**6**	36
J	nelze	**V**	56	**7**	37
K	nelze	**W**	57	**8**	38
L	nelze	**X**	58	**9**	39

Bohužel některá písmena zadat nelze. Mezera, tedy prázdné místo se zadává kódem „**00**“.

6. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÁHY

model: / parametr:	PR Plus - 6	PR Plus - 15	PR Plus - 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:	335 x 335 x 103mm (provedení **P** výška 473mm)	
Rozměr vážicí plochy	šířka x hloubka:	320 x 210mm	
Hmotnost vlastní váhy včetně akumulátoru	cca. 3,5kg – v provedení **B** bez nožky cca. 3,9kg – v provedení **P** s nožkou		
Napájení	AC 230V přes síťový adaptér DC12V/1,25A (typ HAPU05F1)		
Alternativní napájení	z vestavěného hermetického akumulátoru 4V/4Ah		
Příkon	cca. 4W		
Doba provozu z plně nabitého akumulátoru	cca. 30 hodin		
Displej	numerický, LED rudé barvy, výška číslic 15mm		
Provozní teplota	-10°C až +40°C		
Třída přesnosti	III. dle evropského metrologického schválení **UK2951**		
Komunikace	není možná		

7. 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.

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
- zákaznický displej s nožkou + 2ks samořezné šroubky – pouze u modelu P
- vážicí miska