

UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

CAS

ELEKTRONICKÁ VÁHA PRO SKLADY A GASTRONOMII

řady **PR2D-Baby**

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

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222

M



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

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222



1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VÁHY

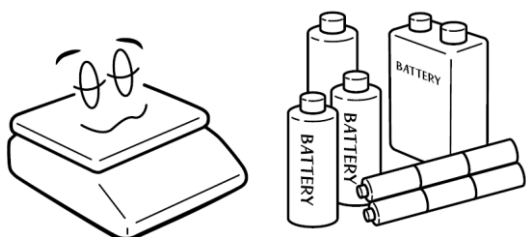
Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce, jehož stránky najdete na internetové adrese www.ohausvahy.cz

Váhu je třeba umístit na rovný a pevný povrch. Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustavte váhu do vodorovné polohy – podle libely v levém předním rohu váhy.



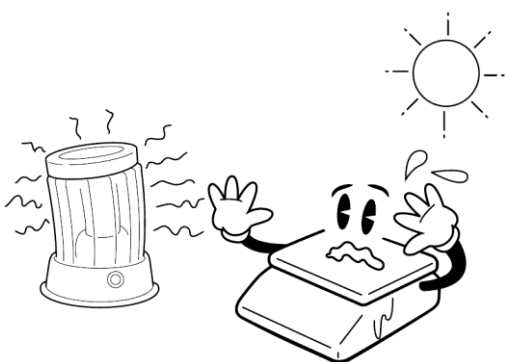
Nevystavujte váhu intenzivnímu proudění vzduchu (například z ventilátoru) ani vibracím – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází i ke snížení přesnosti.

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.



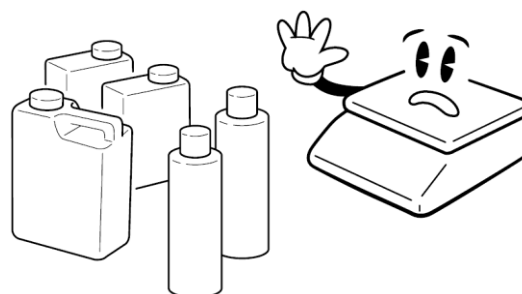
Není-li váha delší dobu používána, uložte ji s plně nabitým akumulátorem a ten případně odpojte. Mohlo by dojít k jeho poškození nebo zničení.

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

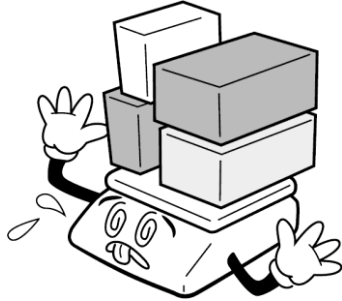


Nevystavujte váhu náhlým změnám teplot ani dlouhodobému přímému působení slunce nebo jiných zdrojů intenzivního tepelného záření. Pokud váhu přemístíte z venkovního prostředí, doporučuje se zapnout váhu 15 až 30 minut před použitím pro důkladnou teplotu.

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 zatížením. 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. NAPÁJENÍ VÁHY, DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU

Váha **CAS PR2D** je napájena ze sítě AC230V přes externí napájecí zdroj DC6V/0,5A. Zdroj je konektorem jack připojen do zdířky na spodní straně váhy vedle hlavního vypínače (vpravo při čelním pohledu).

Připojení váhy do elektrické sítě je indikováno červenou kontrolkou u symbolu  pod displejem.

Váha je vybavena nadstandardně dvěma možnostmi alternativního napájení:

- Z hermetického akumulátoru 4V/4Ah, který je automaticky dobíjen při připojení do sítě (je automaticky dodáván ve váze)
- Ze 3ks monočláňkových baterií 1,5V typu D resp. LR20 (nejsou součástí balení) pro nouzové použití, když není možnost připojení do sítě a akumulátor je již vybitý

Akumulátor i baterie jsou umístěny pod víčky 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 400 hodin provozu váhy na jedno plné nabití, přičemž doba provozu se pochopitelně se stářím akumulátoru zkracuje.

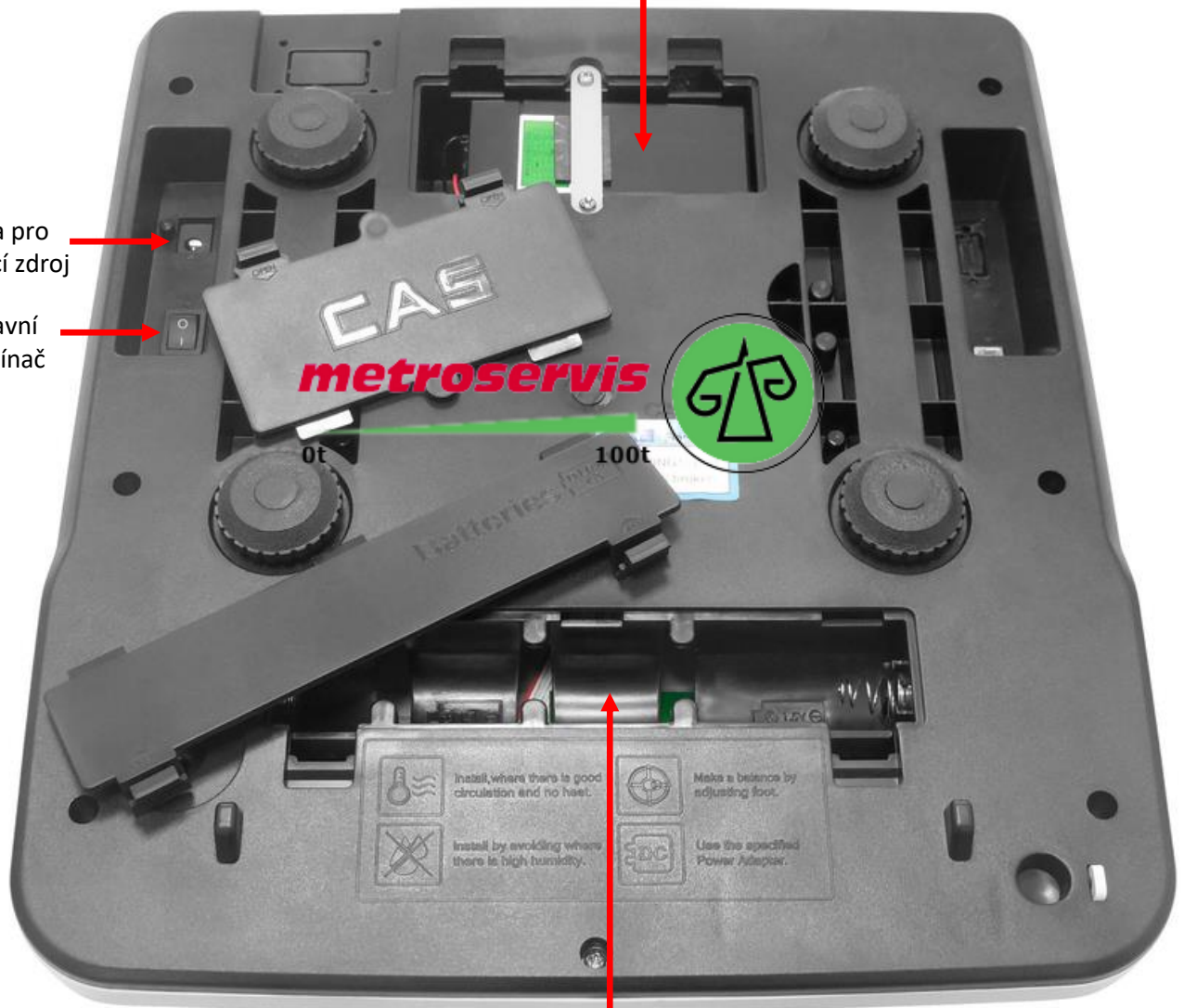
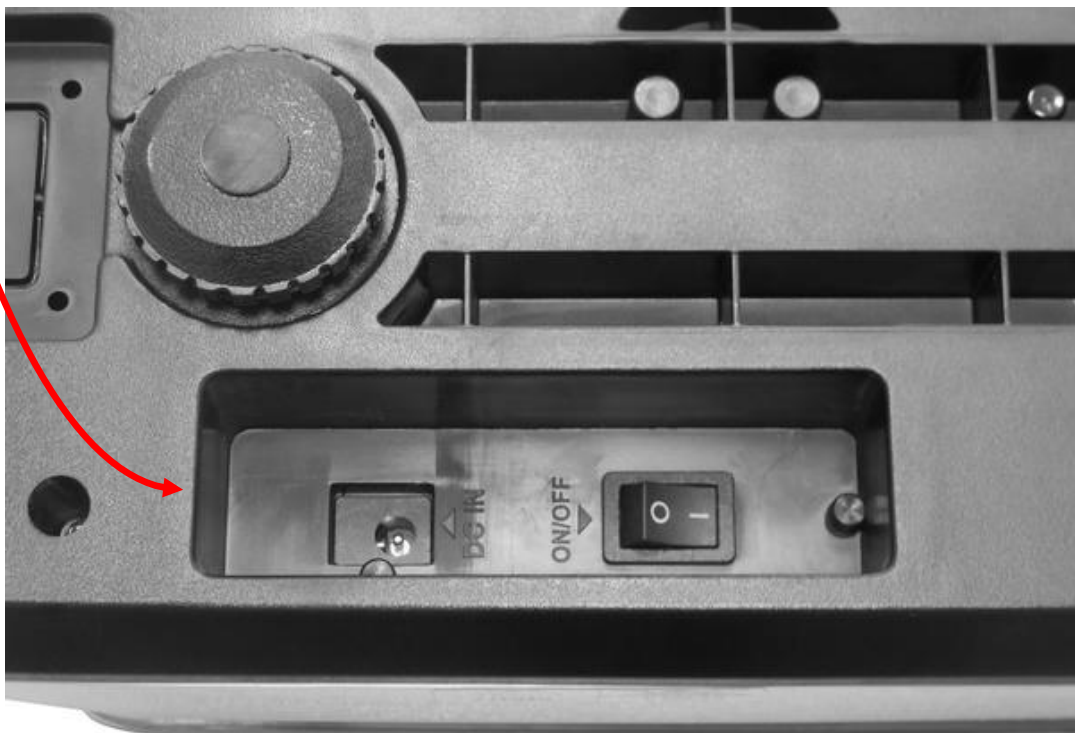
V případě použití baterií (monočláňků typu D-1,5V) se doporučuje použít kvalitní alkalické baterie. Z těch může být váha provozována až 500 hodin.

Doba provozu z akumulátoru nebo na baterie se zkracuje při extrémních teplotách (mráz nebo horko) a s použitím podsvícení displeje.

Pokud se akumulátor (i vložené baterie) blíží vybití je indikován symbolem baterie  vlevo na displeji.

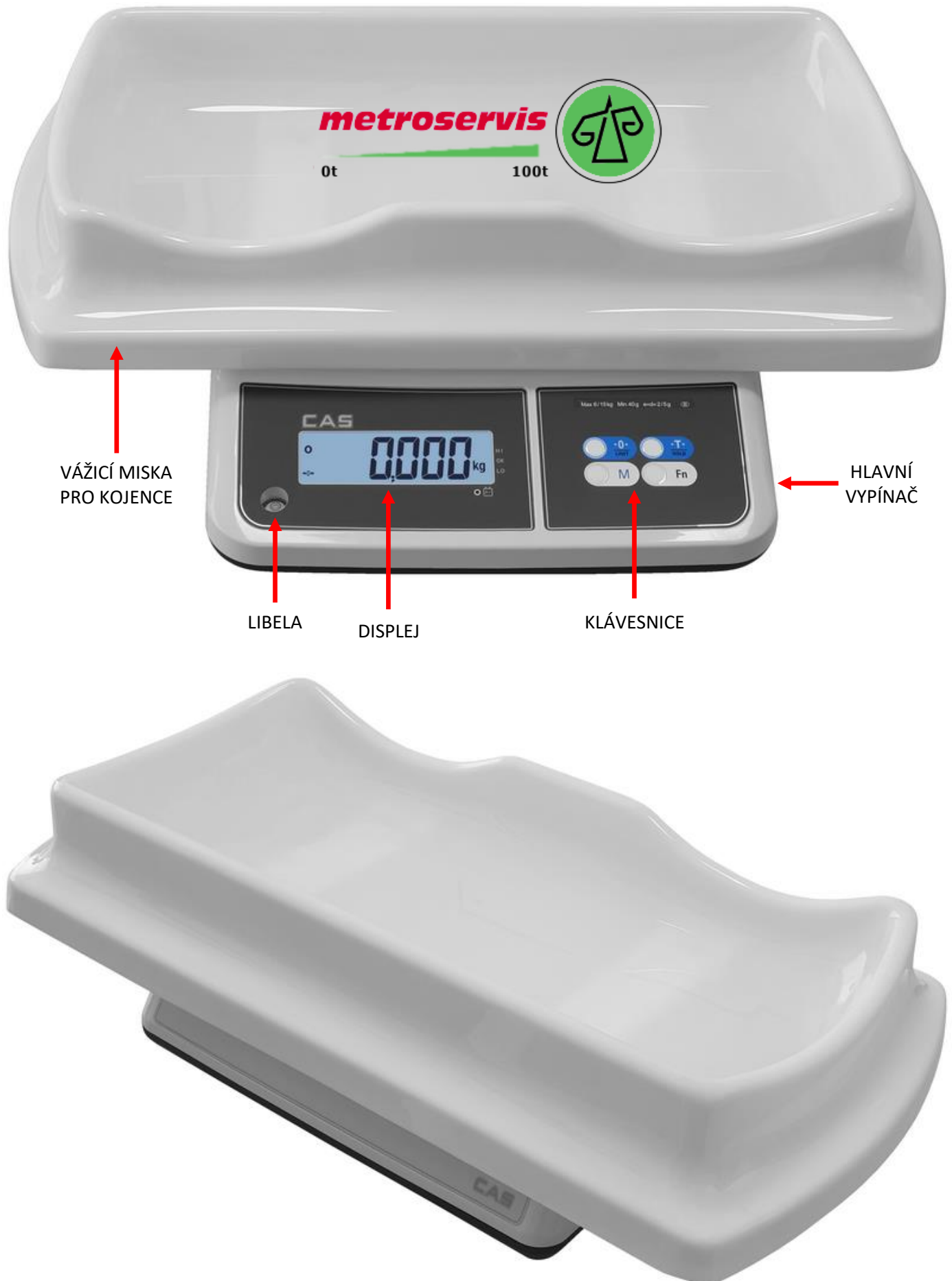
Pokud jsou baterie i akumulátor zcela vybité, váha zobrazí hlášku „**LoWbAt**“ a nelze ji dále provozovat.

Hermetický akumulátor

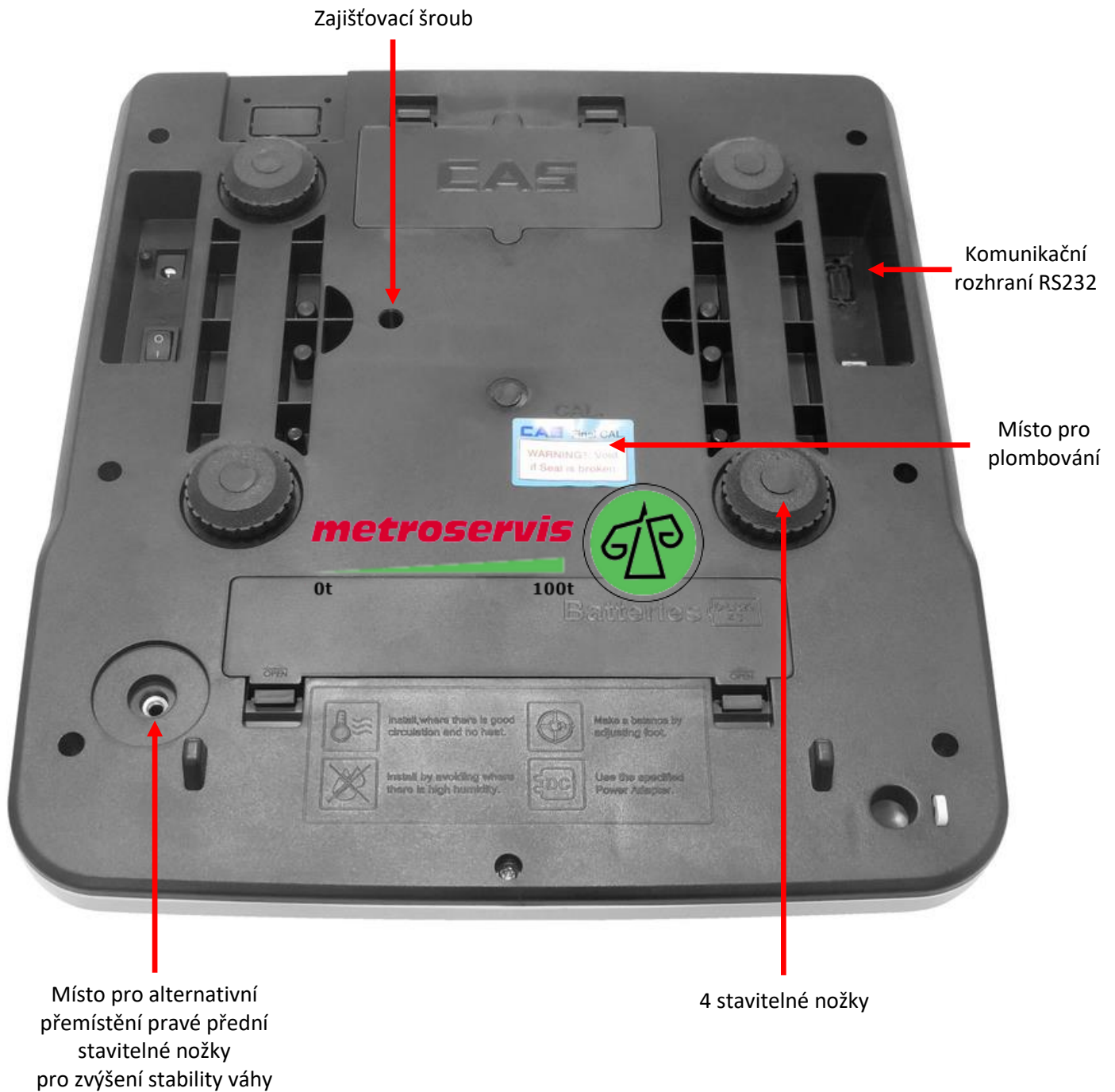
Zdířka pro
napájecí zdrojHlavní
vypínačLůžko pro vložení 3ks baterií –
monočlánků typu D (LR20)

3. POPIS A FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ A ČÁSTÍ VÁHY

3.1. CELKOVÝ POPIS VÁHY – JEDNOTLIVÉ ČÁSTI



3.2. SPODNÍ STRANA VÁHY



Pravou přední nožku je možno na dostatečně velkém pultu přemístit více do rohu váhy. To má za následek větší stabilitu váhy a menší chvění při mačkání na klávesnici.

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

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222



3.3. OBSLUŽNÝ PANEL VÁHY S DISPLEJEM A KLÁVESNICÍ



DISPLEJ

Váha **CAS PR2D** je vybavena jedním operátorským LCD displejem s výškou číslic 28mm, s modrým podsvícením.



KLÁVESNICE

Na váze **CAS model PR2D** 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:



ZERO UNIT Ustavení nulového bodu na počátku vážení, nesvítlí-li na displeji symbol (společně s tlačítkem **FUNC**) Změna zobrazené jednotky hmotnosti (pouze u neověřitelného modelu)



TARE HOLD Odečtení hmotnosti obalu nebo misky („tárování“ váhy) (společně s tlačítkem **FUNC**) Určení střední hodnoty hmotnosti v případě neustálené váhy, například při vážení živých zvířat



MODE Přepínání režimů práce: základní vážení / limitní navažování / počítání kusů



FUNC Pomocné funkční tlačítko pro rozšíření funkcí ostatních základních tlačítek

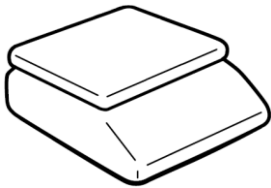
4. VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY


4.1. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Zajistěte, aby byla vážicí miska prázdná a zapněte váhu síťovým vypínačem zespodu na levé straně váhy.

Po zapnutí váhy proběhne úvodní testu a na všech třech displejích naskočí nulové údaje.

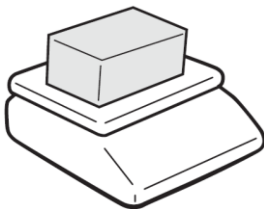
Není-li displej celkové hmotnosti vynulovaný (resp. nesvítí symbol  vlevo na displeji), stiskněte tlačítko



Správný vynulovaný stav je indikován kroužkem v levé horní části displeje 

4.2. ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ – ZJIŠTĚNÍ HMOTNOSTI

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



Po vložení váženého zboží ukáže displej hmotnosti jeho hmotnost (například 0,650kg).

4.3. VÁŽENÍ S POUŽITÍM TÁRY

Pro odečtení obalu, misky nebo třeba podložky a zjištění netto hmotnosti zboží nebo kojence lze použít funkci tárování.

Váha **CAS PR2D** neumožňuje zadat předem známou táru a manuálně předvolit z numerické klávesnice.

Hmotnost vlastního váženého předmětu nebo kojence po odečtení obalu se pak nazývá **NETTO HMOTNOST** (Netto hmotnost + Tara = Brutto hmotnost).

Poznámky:

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

O hmotnost táry se snižuje maximální váživost váhy.

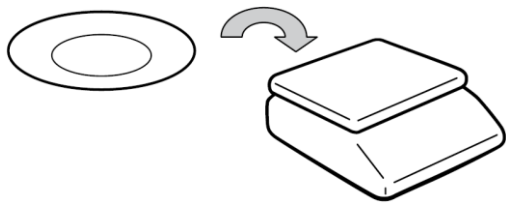
VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLADENSKÁ 49, HOSTOŮŇ 27353

WWW.OHAUSVAHY.CZ

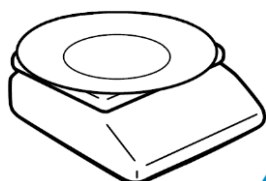
TEL: 774 232 222



Postup při vážení s tárou je následující:



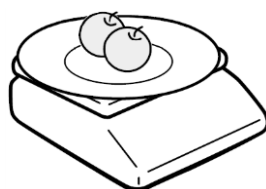
Vložte na váhu obal, tedy táru (váží například 195g)
Displej hmotnosti ukáže hmotnost vloženého obalu.



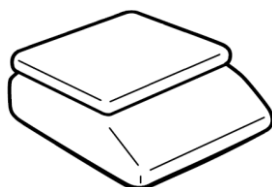
Stiskněte tlačítko



Displej hmotnosti se vynuluje a objeví se vlevo na displeji symbol **NET**



Po vložení váženého předmětu nebo kojence do misky nebo obalu ukáže displej hmotnosti jeho netto hmotnost (například 0,650kg).



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

Zrušení táry dosáhnete opětovným zmáčknutím

tlačítka



Displej hmotnosti se opět vynuluje.



Po vytárování misky a odvážení první navážky je možno opět použít táru a navážit do stejné misky další navážku (její netto hmotnost), aniž byste první navážku sejmuli z váhy. Takto se může navažování vícekrát opakovat, aniž by se muselo sejmout vážené zboží z vážicí misky. Toto je tzv. **kumulovaná tára**.

VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. KLDENSKÁ 49, HOSTOUPŮ 27353

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222

4.4. PŘEPÍNÁNÍ JEDNOTKY HMOTNOSTI

Váha umožňuje přepnutí jednotky hmotnosti ze základních kilogramů (**kg**) na gramy (**g**).

Stiskněte po sobě tlačítka



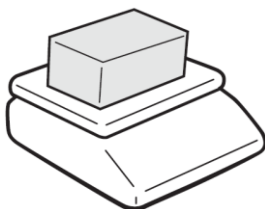
Symbol jednotky hmotnosti vpravo na displeji se změní z **kg** na **g** a současně se posune desetinná čárka v zobrazené hmotnosti



Stejným způsobem se přepne jednotka hmotnosti zpět na kilogramy.

4.5. POUŽÍVÁNÍ FUNKCE HOLD

Funkce **HOLD** je určena pro vážení například živé váhy, kde nelze zajistit potřebné ustálení. Tuto funkci lze využít právě při vážení kojenců.



Vážený předmět položte na váhu

Stiskněte po sobě tlačítka



Displej ukáže nápis „**HOLD**“ a pak třikrát problikne zprůměrovaná hmotnost dané navážky (například 0,650kg).





4.6. LIMITNÍ (KONTROLNÍ) NAVAŽOVÁNÍ (WEIGHING LIMIT)

Funkce **LIMITNÍ (KONTROLNÍ) NAVAŽOVÁNÍ** se používá pro snadnější kontrolu a vytřídění navážek (například balíčků), které musejí splňovat kritéria hmotnosti v určitém rozsahu.

Při limitním navažování lze vytárovat obal nebo misku, podobně jako při běžném vážení (viz kapitola 4.3.)

Číselné hodnoty se zadávají z klávesnice následujícím způsobem:

Tlačítkem  zvyšování hodnoty v aktivní nastavované dekádě (pozici displeje) – aktivní dekáda bliká

Tlačítkem  posuv aktivní nastavované dekády (pozice displeje) o jedno místo vlevo

Pro **vstup do režimu kontrolního navažování** stiskněte

tlačítko 

Displej ukáže nápis „**WL OFF**“.

Tlačítkem  aktivujte režim limitního navažování.

Displej ukáže nápis „**WL on**“.

Stiskněte tlačítko  pro zadání dolního limitu (**LO**).

Zadejte hodnotu dolního limitu pomocí tlačítek

 a 

(například 1,990kg).

Stiskněte tlačítko  pro zadání horního limitu (**HI**).

Zadejte hodnotu dolního limitu pomocí tlačítek

 a 

(například 2,990kg).



Potvrďte tlačítkem  pro potvrzení zadaných hodnot.

Displej ukáže nápis „End“.



Následně váha skočí do režimu kontrolního navažování.

V případě, že uživatel nastaví hodnotu horního limitu nižší, než je limit dolní, displej ukáže chybovou hlášku „Err“ a nastavení se musí zopakovat, tak, aby bylo logické a použitelné.

Nyní bude váha pracovat automaticky v režimu kontrolního navažování:

Při zatížení pod dolním limitem (**LO**) nevydává žádný akustický signál, vpravo na displeji svítí šipka u symbolu **LO**

Při zatížení mezi oběma limity (**OK**) váha pípá „pomalu“, vpravo na displeji svítí šipka u symbolu **OK**

Při zatížení nad horním limitem (**HI**) váha pípá „rychle“, vpravo na displeji svítí šipka u symbolu **HI**

Dvojitým stiskem tlačítka  se vrátí váha zpět do základního vážicího režimu.



VÁŠ DODAVATEL: METROSERVIS S.R.O. Kladenská 49, Hostouň 27353

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222



4.7. POČÍTÁNÍ KUSŮ (COUNTING)

Funkce **POČÍTÁNÍ KUSŮ** se používá pro snadnější odpočítávání většího množství **stejných** součástek. Přesnost počítání součástek odpovídá váživosti dané váhy (čím nižší váživost, tím přesnější počítání) a není extrémně vysoká vzhledem k technické a cenové kategorii vah modelové řady **PR2D**.

Přesnost počítání lze zvýšit zvolením vyššího referenčního množství počítaných součástek.

V případě, že je zvolen příliš „lehký“ referenční vzorek (s nízkou referenční hmotností) a váha by počítala součástky příliš nepřesně, objeví se v levém dolním rohu displeje symbol **LACK**.

Pro solidní přesnost při počítání by měla mít počítaná součástka jednotkovou hmotnost minimálně $\frac{1}{2}$ dílku daného modelu váhy, resp. referenční vzorek by měl vážit minimálně 2% váživosti daného modelu váhy.

Po vstupu do počítacího režimu lze vytárovat obal nebo misku, podobně jako při běžném vážení (viz kapitola 4.3.)

Pro **vstup do počítacího režimu** stiskněte dvakrát



V pravé části displeje se zobrazí symbol „PCS“

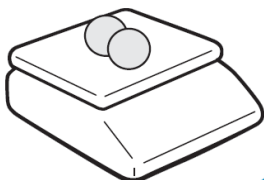
Pomocí tlačítka



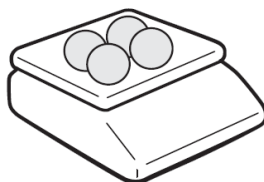
zvolte **referenční množství**

(vzorek ručně napočítaných kusů) – může být navoleno 10, 20, 50, 100, 200, nebo 500 ks

Zvolené referenční množství (například 10ks) ručně odpočítejte a vložte na váhu.



Potvrďte tlačítkem

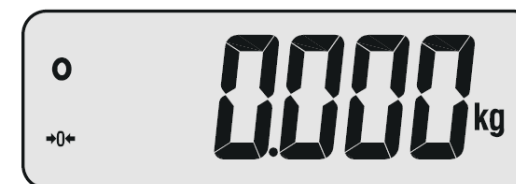


Po přidání dalších součástek na váhu displej už ukazuje přímo aktuální počet součástek na váze (například 37ks).

Po sejmutí všech součástek z váhy se displej vynuluje.

Výstup z počítacího režimu a návrat zpět do vážícího režimu

provedete stiskem tlačítka



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

5. UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ A PROGRAMOVÁNÍ VÁHY

5.1. VSTUP DO UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ, MOŽNOSTI A MENU

Funkce jednotlivých tlačítek při nastavování v režimu U SET:

Tlačítkem  Listování a posun v menu uživatelského nastavení současně s potvrzením změn v nastavení

Tlačítkem  Změna v nastavení jednotlivých parametrů

Vstup do režimu uživatelského nastavení:

Váha je ve vypnutém stavu, displej je zhasnutý

Zmáčkněte tlačítko , přidržte ho a současně zapněte váhu hlavním vypínačem.

Displej ukáže nápis „U-Set“.



Menu uživatelského nastavení – význam a popis parametrů v jednotlivých krocích uživatelského nastavení v režimu U SET:

krok:	význam:	možná hodnota nastavení:	nastavení:
1	Režim podsvícení displeje („bL“)	bL-At	Podsvícení displeje se aktivuje při práci s váhou a po 3 sekundách nečinnosti se automaticky vypne
		bL-on	Podsvícení displeje je stále aktivní
		bL-off	Podsvícení displeje je deaktivováno
2	Způsob odesílání dat o navážce přes port RS232 („rS“)	rS-St1	Data se odesílají automaticky po ustálení váhy
		rS-Co	Váha odesílá údaje o aktuálním zatížení kontinuálně (stále)
		rS-PC	Váha odesílá údaje o aktuálním zatížení na dotaz z počítače
		rS-CAS	Váha odesílá údaje o aktuálním zatížení kontinuálně protokolem CAS
		rS-St2	Data se odesílají po ustálení váhy tlačítkem ZERO
		rS-dLP	Data se odesílají na připojenou tiskárnu CAS DLP
	rS-A	Data se odesílají tlačítkem FUNC	

Defaultní (výchozí) nastavení je označeno oranžovou barvou.

5.2. NASTAVENÍ ÚSPORNÉHO REŽIMU (PODSVÍCENÍ DISPLEJE)

Úsporný režim je vázán na podsvícení displeje, které zvyšuje čitelnost displeje a tedy komfort obsluhy, ale současně se významně podílí na spotřebě energie, čímž se v případě napájení z baterií mimo elektrickou síť poněkud zkracuje možná doba použití váhy.

Z tohoto důvodu je možné uživatelsky nastavit režim podsvícení dle tabulky výše.

Po vstupu do uživatelského nastavení váha nabídne první krok nastavení – „bL“

Tlačítkem  můžete provést požadovanou volbu dle tabulky.



6. TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÁHY

parametr:	model:	PR2D-06DR	PR2D-15DR	PR2D-30DR
Metrologické parametry:				
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
Třída přesnosti		III.		
Technické parametry:				
Rozměry samotné váhy		šířka × hloubka × výška: 340 × 385 × 80mm		
Rozměr kojenecké vázící misky		šířka × hloubka × výška: 600 × 295 × 90mm		
Hmotnost vlastní váhy		cca. 3,9kg (včetně akumulátoru)		
Displej		1× LCD numerický, šestimístný, modře podsvícený, výška číslic 28mm		
Provozní teplota		-10°C až +40°C		
Komunikace		není možná		
Voděodolnost		IP54		
Napájení:				
Napájení		ze sítě AC230V přes napájecí zdroj DC6V/600mA		
Alternativní napájení		z vestavěného hermetického akumulátoru 4V/4Ah 3ks monočláňková baterie 1,5V typu D (LR20)		
Příkon		Bez podsvícení displeje cca. 15mA S podsvícením displeje cca. 24mA Při dobíjení akumulátoru ze sítě max. 2,5W		
Doba provozu z plně nabitého akumulátoru / z baterií		cca. 400 hodin / 300 až 500 hodin (dle typu baterií)		

Podporované funkce:

- Vážení
- Přímá tára
- Počítání součástí
- Limitní (kontrolní) navažování
- Funkce HOLD – zprůměrování navážky při vážení neklidné zátěže

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

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222



7. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

HLÁŠKA:	PŘÍČINA:	ODSTRANĚNÍ:
Z-Err	Váha se po zapnutí nemůže srovnat do nastavené nuly (je mimo nulovou toleranci)	Je třeba sundat vše z váhy a znovu váhu zapnout
Err	Obecná chyba při nesmyslném zadání ze strany obsluhy	Opakujte zadání správným způsobem
Err 3	Váha byla přetížena nad svou maximální váživost	Uberte zátěž
d-Err	Nesprávné zadání limitů při kontrolním navažování	Opakujte zadání správným způsobem
LoWbAt	Baterie jsou vybité	Je třeba vyměnit baterie, dobít akumulátor, nebo váhu připojit přes napájecí zdroj do sítě

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 (EU zkoušku váhy pro posouzení shody) provedl výrobce váhy.

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
- Vlastní váha
- Plastová vážicí miska pro kojence
- Napájecí zdroj DC6V/0,5A
- Návod k obsluze v českém jazyce

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

WWW.OHAUSVAHY.CZ

TEL: 774 232 222

