

# UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

# CAS

VODĚODOLNÁ ELEKTRONICKÁ STOLNÍ VÁHA

řady **FW500C**

**M**



Dovozce do ČR:

**ZEMAN Váhy s.r.o.**

Vranovská 699/33, 61400 Brno  
IČ 01804758



Tento soubor je chráněn autorskými právy  
dovozce, společnosti ZEMAN Váhy s.r.o.

Jeho kopírování a komerční distribuce je  
možná pouze se souhlasem autora

**ZEMAN**  
**VÁHY**

## 1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VÁHY

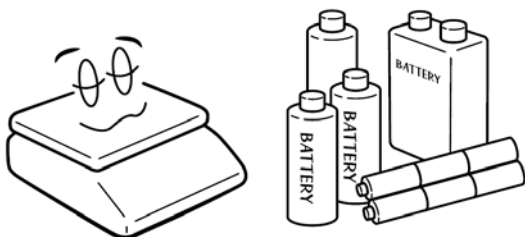
Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce, jehož stránky najdete na internetové adrese [www.zeman-vahy.cz](http://www.zeman-vahy.cz).

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.



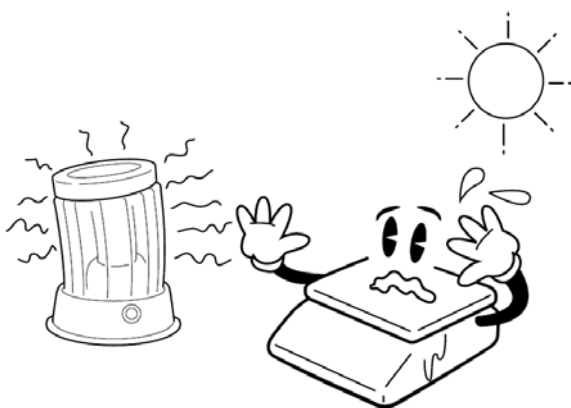
Nevystavujte váhu intenzivnímu proudění vzduchu (například z ventilátoru) ani vibracím – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází i ke snížení přesnosti.

Síťový adaptér 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. Používejte originální adaptér dodaný vaším prodejcem!



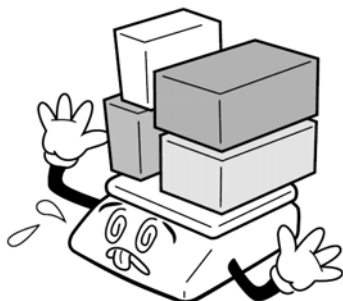
Není-li váha delší dobu používána, doporučuje se odpojit ji od napájecího napětí a vyjmout baterie.

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 teplotu.

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. FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ, POPIS JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ

### 2.1. CELKOVÝ POPIS

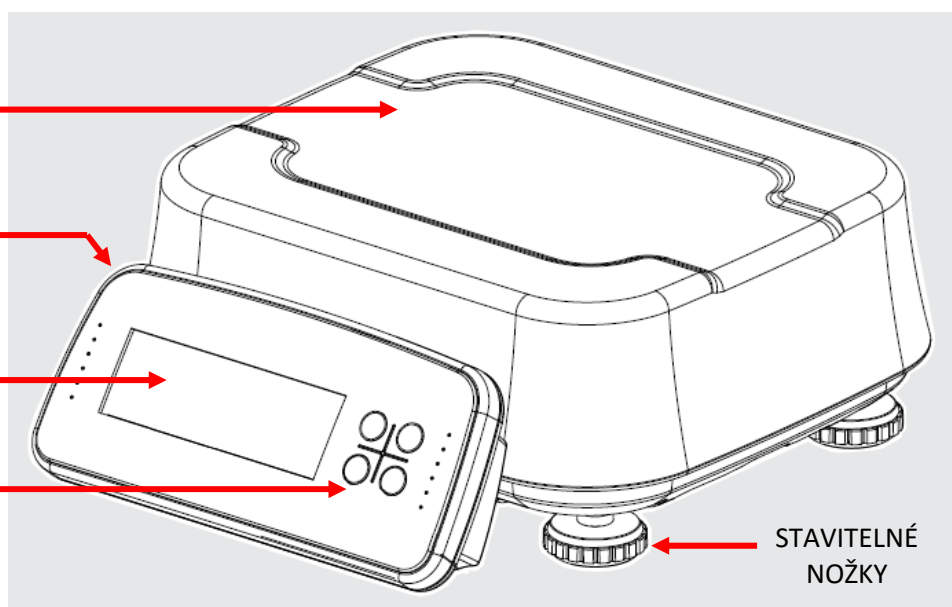
VÁŽICÍ MISKA

LIBELA

DISPLEJ

KLÁVESNICE

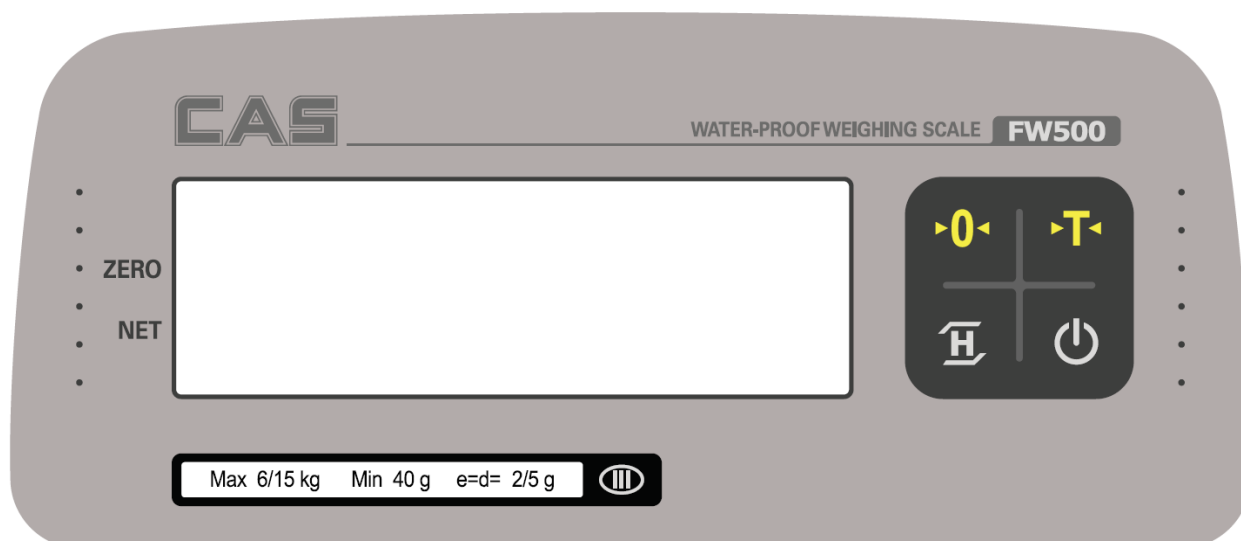
STAVITELNÉ  
NOŽKY



## 2.2. KLÁVESNICE

Klávesnice je tlačítková (čtyři tlačítka zapájená do desky elektroniky), krytá fóliovým ochranným krytem s popisem funkcí tlačítek.

### Čelní panel váhy s displejem a klávesnicí:



### Funkce jednotlivých tlačítek na klávesnici:



**ON/OFF** – zapínání a vypínání váhy (nedochází ke galvanickému odpojení váhy od napájecího napětí)



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



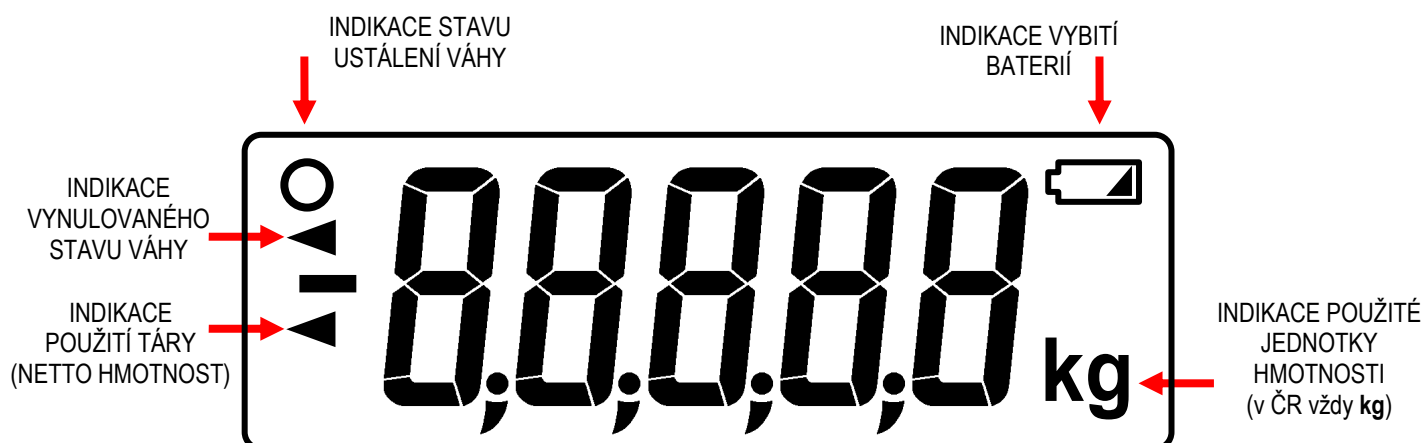
**ZERO** – slouží k ustavení nulového bodu na počátku vážení, nesvítlí-li šipka u symbolu **ZERO**



**HOLD** – slouží k určení střední hodnoty hmotnosti v případě neustálené váhy, například při vážení zvířat

## 2.3. DISPLEJ

Na váze CAS model FW500C je použit numerický (sedmissegmentový) pětimístný LCD displej bez možnosti podsvícení.



## 2.4. NAPÁJENÍ VÁHY, INSTALACE BATERIÍ




V případě absence elektrické sítě je třeba před provozováním váhy instalovat do prostoru pod krytem na dně váhy baterie – 6 ks monočlánků 1,5V typu D (R20), a to správně dle vyznačení polarity.


Doporučuje se používat kvalitní alkalické baterie. Pokud váhu napájíte z elektrické sítě nebo ji delší čas nepoužíváte, vyjměte baterie z váhy.

Pokud váhu budete provozovat z elektrické sítě, je třeba připojit adaptér do zásuvky se střídavým napětím 230V a konektor od adaptéru do zdířky zespodu váhy; pro připojení do váhy je třeba použít originální zdroj se speciálním voděodolným konektorem.

## 3. VLASTNÍ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ VÁHY


### 3.1. SPUŠTĚNÍ VÁHY

Po zapnutí váhy tlačítkem  na displeji problikne sw verze „u 303“, proběhne test „00000“ až „99999“, displej se vynuluje a váha je připravena k vážení

Není-li displej vynulovaný, stiskněte tlačítko  (správný vynulovaný stav je indikován šipkou u symbolu „ZERO“ na levé straně displeje).

Použití tlačítek  a  je vázáno na ustálený stav váhy.

### 3.2. VYPNUTÍ VÁHY

Po skončení práce s váhou ji můžete vypnout tlačítkem 

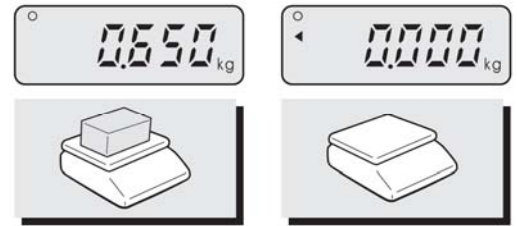
Takovýmto vypnutím však nedojde ke galvanickému odpojení váhy od síťového napětí; pro delší dobu, kdy nebude váha používána, se doporučuje odpojit napájecí kabel nebo síťový adaptér ze zásuvky a rovněž vyjmout baterie z váhy.

Lze také využít funkci automatického vypínání váhy (AUTO POWER OFF) – viz. kapitola 4.

### 3.3. ZÁKLADNÍ JEDNODUCHÉ VÁŽENÍ


Vložte na vázicí misku vážený předmět a displej ukáže jeho aktuální hmotnost (například 0,650kg).

Po sejmutí váženého předmětu z váhy se displej opět vynuluje.

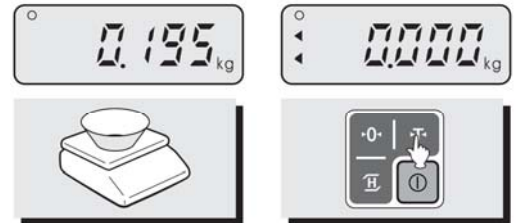


### 3.4. VÁŽENÍ S TÁROU

Chcete-li použít nějaký obal nebo misku (váží například 0,195kg),

položte ji na váhu a stiskněte tlačítko 

Displej se vynuluje a váha je připravena k vážení „čisté hmotnosti“ (použití táry je indikováno šipkou u symbolu „NET“ na displeji).




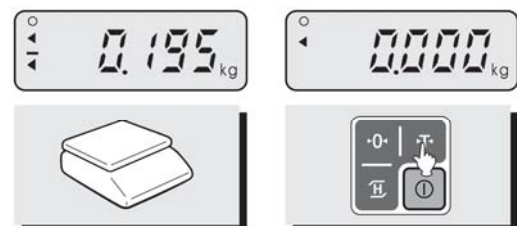
Do misky nebo obalu vložte vážený předmět nebo zboží.

Displej ukáže jeho aktuální netto hmotnost (například 0,650kg).




Po sejmutí váženého předmětu i s obalem z váhy displej ukáže hmotnost obalu se záporným znaménkem.

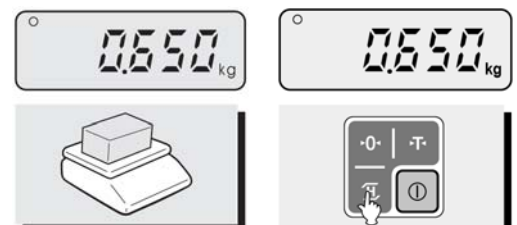
Zrušení táry později dosáhnete opětovným zmáčknutím tlačítka  Displej se opět vynuluje.



### 3.5. POUŽÍVÁNÍ FUNKCE HOLD

Funkce **HOLD** je určena pro vážení například živé váhy nebo jiných předmětů, kde nelze zajistit potřebné ustálení.

Vážený předmět položte na váhu a stiskněte tlačítko 



Displej ukáže nápis „**HOLD**“ a váha si chvilku snímá vzorky hmotnosti, aby mohla v následující chvíli zprůměrovanou hodnotu hmotnosti blikáním zobrazit na displeji (například 0,650kg).



Funkce **HOLD** se zruší po sejmutí váženého předmětu z váhy nebo opětovným stiskem tlačítka 



## 4. UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ VÁHY

V uživatelském nastavení lze nastavit podmínky pro tisk (ten je však ve standardním provedení váhy nefunkční) a dále funkci automatického vypnutí při delší nečinnosti váhy.

### Vstup do režimu uživatelského nastavení:

Váha je ve vypnutém stavu, displej je zhasnutý

Zmáčkněte tlačítko , přidržte ho a současně stiskněte 

Asi po dvou sekundách pusťte tlačítko , pak pusťte tlačítko 

Displej ukáže nápis „U SET“.



### Funkce jednotlivých tlačítek při nastavování v režimu U SET:



**ZERO** – listování a posun v menu uživatelského nastavení současně s potvrzením změn v nastavení



**TARE** – změna v nastavení jednotlivých parametrů



**ON/OFF** – vstup (s přidržením tlačítka **ZERO**) do režimu uživatelského nastavení  
– vystoupení z uživatelského nastavení bez uložení změn v nastavení

### Menu uživatelského nastavení v režimu U SET:

|       |     |        |
|-------|-----|--------|
| U SET | Snd | no Snd |
|       |     | K-Snd  |
|       |     | S-Snd  |
|       |     | U-Snd  |
|       |     | C-Snd  |
|       | AP  | AP off |
|       |     | AP 10  |
|       |     | AP 30  |
|       |     | AP 60  |
|       |     |        |

### Význam a popis parametrů v jednotlivých krocích uživatelského nastavení v režimu U SET:

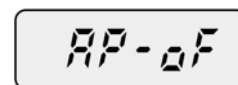
| krok: | význam:   | možná hodnota nastavení: | nastavení:  |
|-------|---|--------------------------|---|
| 1     | způsob odesílání dat při použití tiskárny („Printer“) | noSnd                    | data se na sériové rozhraní neposílají (není použita žádná tiskárna)    |
|       |   | K-Snd                    | tisk se provádí manuálně stiskem tlačítka <b>HOLD</b>                   |
|       |   | S-Snd                    | váha odešle údaj o aktuální navážce na tiskárnu automaticky po ustálení |
|       |   | U-Snd                    | váha odesílá údaje o aktuálním zatížení kontinuálně (stále)             |
|       |   | C-Snd                    | váha odešle údaje o aktuálním zatížení automaticky po změně zátěže      |
| 2     | automatické vypínání váhy („Auto power off“)          | AP off                   | funkce <b>Auto power off</b> je deaktivována                            |
|       |   | AP 10                    | váha se automaticky vypne, pokud není používána po dobu 10 minut        |
|       |   | AP 30                    | váha se automaticky vypne, pokud není používána po dobu 30 minut        |
|       |   | AP 60                    | váha se automaticky vypne, pokud není používána po dobu 60 minut        |

## NASTAVENÍ REŽIMU AUTOMATICKÉHO VYPÍNÁNÍ VÁHY (FUNKCE „AUTO POWER OFF“)

Nastavení této funkce je vhodné v situaci, kdy váhu používáte dlouhodobě pouze na baterie. Tato funkce je užitečná proto, aby šetřila baterie. Ty pak mají delší životnost a nemusejí se příliš často měnit. Lze nastavit automatické vypnutí váhy načasované na 10, 30, nebo 60 minut od posledního použití.

### Postup nastavení:

Vstupte do uživatelského nastavení a posuňte se v menu 2x stiskem tlačítka



Displej ukáže (při prvním nastavení) „AP-OF“ (není nastaveno automatické vypínání).



Postupným mačkáním tlačítka



můžete nastavit hodnotu

„AP-10“ (10 minut), „AP-30“ (30 minut), „AP-60“ (60 minut), nebo opět „AP-OF“ (bez automatického vypínání).



Z nastavení vystoupíte a uložíte je posunem na konec menu tlačítkem



Na displeji problikne sw verze „u 303“, proběhne test „00000“ až „99999“, displej se vynuluje a váha je připravena k vážení.

## 5. SIGNALIZACE A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

| SIGNALIZACE: | PŘÍČINA:   | ODSTRANĚNÍ:   |
|--------------|--|---|
| <b>Err 0</b> | váha se nemůže ustálit, aby změřila a zobrazila správnou hodnotu                 | je třeba zajistit stabilní prostředí bez otřesů a chvění                            |
| <b>Err 1</b> | váha nemůže po zapnutí najít přednastavenou nulovou zátěž v přijatelné toleranci | je nutné zavolat servisního technika a ten provede znovu nastavení nebo opravu váhy |
| <b>Err 3</b> | váha je přetížena  | je třeba sejmout nadměrnou zátěž z váhy   |
| <b>bAtt</b>  | baterie jsou již natolik slabé, že váha nemůže nadále pracovat                   | je třeba neprodleně vyměnit baterie za nové nebo připojit přes adaptér na síť       |



## 6. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY VÁHY

| parametr:                          | model:                   | FW500C-06DR   | FW500C-15DR                      | FW500C-30DR                         |
|------------------------------------|--------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| Maximální váživost                 |                          | 6kg   | 15kg                             | 30kg                                |
| Minimální váživost                 |                          | 20g   | 40g                              | 100g                                |
| Zobrazený dílek (rozlišení) – d    |                          | do 3kg: 1g<br>od 3kg do 6kg: 2g                                     | do 6kg: 2g<br>od 6kg do 15kg: 5g | do 15kg: 5g<br>od 15kg do 30kg: 10g |
| Tára                               |                          | -2,999kg  | -5,998kg                         | 14,995kg                            |
| Rozměr váhy                        | šířka x hloubka x výška: | 260 x 287 x 120mm   |                                  |                                     |
| Rozměr vážící plochy               | šířka x hloubka:         | 240 x 205mm   |                                  |                                     |
| Hmotnost vlastní váhy (netto)      |                          | cca. 2,7kg bez baterií  |                                  |                                     |
| Hmotnost vlastní váhy včetně obalu |                          | cca. 3,8kg  |                                  |                                     |
| Napájení                           |                          | ze zásuvky AC 230V přes síťový napájecí zdroj DC 12V/300mA          |                                  |                                     |
| Alternativní napájení              |                          | 4x 1,5V monočlánek typu D (nebo R-20)                               |                                  |                                     |
| Příkon                             |                          | cca. 0,25W  |                                  |                                     |
| Doba provozu na jednu sadu baterií |                          | obyčejné baterie: až 1200 hodin<br>alkalické baterie: až 2500 hodin |                                  |                                     |
| Displej                            |                          | LCD numerický, pětimístný, výška číslic 25mm                        |                                  |                                     |
| Datová komunikace                  |                          | ve standardním provedení není možná                                 |                                  |                                     |
| Provozní teplota                   |                          | -10°C až +40°C  |                                  |                                     |
| Třída přesnosti                    |                          | III. dle evropského metrologického schválení <b>UK2967</b>          |                                  |                                     |

## 7. OVĚŘOVÁNÍ (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 (Uživatelský manuál) v českém jazyce
- vlastní váha
- síťový napájecí zdroj AC 230V / DC 12V, 300mA

Číslo Prohlášení: **002/2016/R0**

Jako výše uvedený dovozce vydáváme toto EU Prohlášení o shodě na odpovědnost dovozce pro výrobky (váhy) **CAS** (výrobce CAS Corporation, Korea) modelových řad:

|                |  |
|----------------|--|
| AP1            | Elektronické obchodní váhy s výpočtem ceny |
| ER-JR, ER Plus | Elektronické obchodní váhy s výpočtem ceny |
| PR Plus        | Elektronické obchodní váhy s výpočtem ceny |
| SW1, ED, FW500 | Elektronické kuchyňské váhy                |
| DB1H, DB2, PB  | Elektronické můstkové váhy                 |
| EC             | Elektronické počítačové váhy               |
| CT100          | Elektronické obchodní váhy s tiskem        |
| CL5000, CL7200 | Elektronické obchodní váhy s tiskem        |
| CASTON II, III | Elektronické jeřábové váhy                 |
| XE600,6000     | Elektronické předvážky                     |
| EB             | Elektronické můstkové váhy s výpočtem ceny |

Podle Zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh (v platném znění) – výrobek splňuje:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/31/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání vah s neautomatickou činností na trh (NAWI)
- Nařízení vlády č. 121/2016 Sb. o posuzování shody vah s neautomatickou činností při jejich dodávání na trh
- ČSN EN 45501 Metrologické aspekty vah s neautomatickou činností

Prověření splnění požadavků uvedené Směrnice 2014/31/EU provedl oznámený subjekt Český metrologický institut, Okružní 31, 63800 Brno, Česká republika, IČ 00177016, jako notifikovaná osoba číslo 1383 a vydal o tom **Certifikát č. 0119-SJ-C001-05** o schválení systému jakosti výše uvedeného výrobce podle modulu D (pro výrobu, výstupní kontrolu a zkoušení).

Podle Zákona č. 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky (v platném znění) – výrobek splňuje:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (EMC) a Nařízení vlády 117/2016 Sb. o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí (LVD) a Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh

Uvedený výrobek (předmět prohlášení) je ve shodě s uvedenými příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie. Shoda se prohlašuje na základě použití harmonizované normy (technické specifikace).

V Brně dne 21.4.2016

Zdeněk Zeman, jednatel společnosti



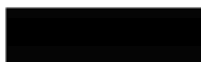
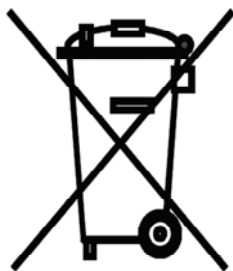
# Prohlášení o ekologické likvidaci elektroodpadu

Podle platné legislativy a Zákona č.185/2001Sb. se od 13.8.2005 odpovědnost za nakládání s odpadem z elektrických a elektronických výrobků a financování jeho likvidace převádí zejména na jejich výrobce a dovozce.

Společnost ZEMAN Váhy s.r.o. přispívá na ekologickou likvidaci svých elektrozařízení v rámci kolektivního systému **RETELA**.

Odložením použitého elektrozařízení na správné místo bude umožněno jeho zapojení do procesu ekologického nakládání, řádného zpracování a recyklace.

Nová elektrozařízení jsou značena symbolem přeškrtnuté popelnice (viz. níže) nebo číslem „08/05“.



## JAK NAKLÁDAT S VYSLOUŽILÝMI ELEKTROZAŘÍZENÍMI

Pro odkládání (likvidaci) elektrozařízení máte tyto možnosti:

1. Elektroodpad navracejte do místa prodeje, buď přímo na hlavní provozovnu naší firmy ZEMAN Váhy s.r.o. nebo zprostředkovateli prodeje
2. Ponechejte na odkladovém místě ve vašich prostorách a po nahromadění většího množství nás informujte o nutnosti odvozu, který zajistíme
3. Na webových stránkách RETELY [www.retela.cz](http://www.retela.cz) si najdete nejbližší veřejné sběrné místo a zde dosloužilé zařízení bezplatně odložíte

# Prohlášení o nakládání s obaly

Podle platné legislativy a Zákona č.477/2001Sb. se od 28.3.2002 odpovědnost za nakládání s obaly a financování jeho likvidace převádí zejména na jejich výrobce a dovozce.

Společnost ZEMAN Váhy s.r.o. přispívá na ekologickou likvidaci svých obalů v rámci kolektivního systému **EKO-KOM** pod klientským číslem EK-F00040720.

Obaly spadají do systému zpětného odběru, aby se mohly co neekonomičtěji a neekologičtěji recyklací opětovně využívat.

Odložením použitých obalů na správné místo bude umožněno jeho zapojení do procesu ekologického nakládání, řádného zpracování a recyklace.

Recyklovatelné obaly jsou označeny značkou **ZELENÝ BOD** (viz. níže); tato značka je ochrannou známkou.

Označení obalu značkou ZELENÝ BOD znamená, že za tento obal byl uhrazen finanční příspěvek organizaci zajišťující zpětný odběr a využití obalového odpadu v souladu se Směrnicí ES 94/62.



## JAK NAKLÁDAT S OBALY

Pro odkládání (likvidaci) obalů máte tyto možnosti:

1. Zapojte se do třídění komunálního odpadu a navracejte obaly do sběrného dvora
2. Nepotřebné obaly odevzdejte do výkupu druhotných surovin

Více informací naleznete na [www.ekokom.cz](http://www.ekokom.cz) .