

UŽIVATELSKÝ A INSTALAČNÍ MANUÁL

ZEMAN
VÁHY

ELEKTRONICKÁ MŮSTKOVÁ VÁHA

řady **1TM-C, 1T-C**

M



Výrobce:

ZEMAN Váhy s.r.o.

Vranovská 699/33, 61400 Brno

IČ 01804758



Tento soubor je chráněn autorskými právy výrobce, 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 A INSTALACE 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 výrobce, jehož stránky najdete na internetové adrese www.zeman-vahy.cz.

Můstkové váhy řady **1T-C** a **1TM-C** se používají zejména v expedicích nebo příjmech zboží, k vážení přepravek nebo různého materiálu v potravinářství či v průmyslu.

Jsou určeny především k postavení na podlahu nebo na stůl (ten je možno objednat také jako originální příslušenství u Vašeho dodavatele váhy).

K váhám řady **1T-C** a **1TM-C** lze připojit celou škálu vyhodnocovacích jednotek (indikátorů) dle požadavků uživatele na funkce váhy, případně s ohledem na komunikaci nebo výstupy z váhy (tisk...). Návod k obsluze k Vaší vyhodnocovací jednotce jste obdrželi vedle tohoto Návodu při instalaci váhy – s jeho pomocí se naučíte pracovat s vyhodnocovací jednotkou a jejími funkcemi.

Indikátor může být připevněn na nožce, upevněné přímo k vážicí platformě (nožku je nutno objednat přímo s váhou), nebo jej lze připevnit na stěnu či nějaký sloup, poblíž něho je váha umístěna. Vážicí platforma je pak s indikátorem propojena měřicím kabelem, který by měl být chráněn před poškozením.

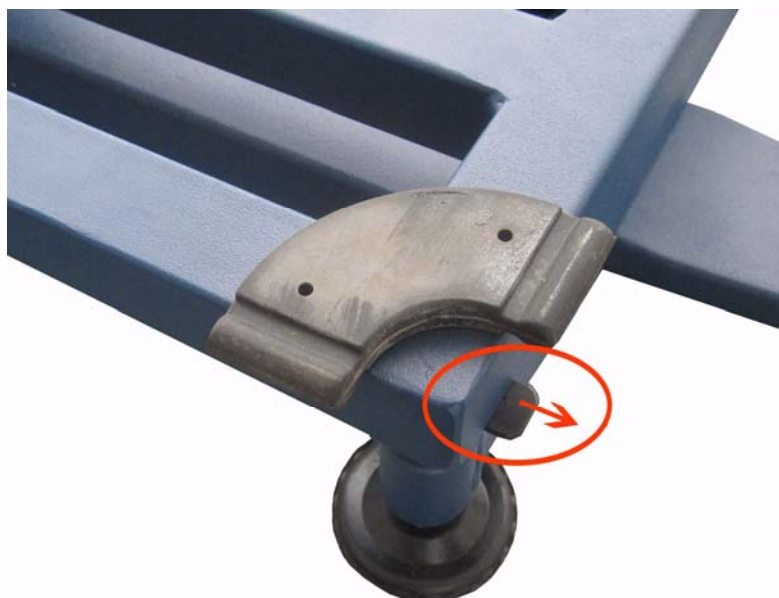
Pro napájení váhy (indikátoru) je nutno zajistit běžnou zásuvku se střídavým napětím 230V na zeď, nejdále 1m od místa předpokládané instalace vyhodnocovací jednotky.

Pro instalaci váhy postačí zajistit rovnou a dostatečně pevnou plochu (bez chvění a vibrací). Váha se pak pomocí stavitelných nožek postaví do vodorovné polohy dle libely.

Při ustavení vážicí platformy je nutno odstranit aretační mechanismy, které slouží k ochraně snímače zatížení před zničením při přepravě váhy.

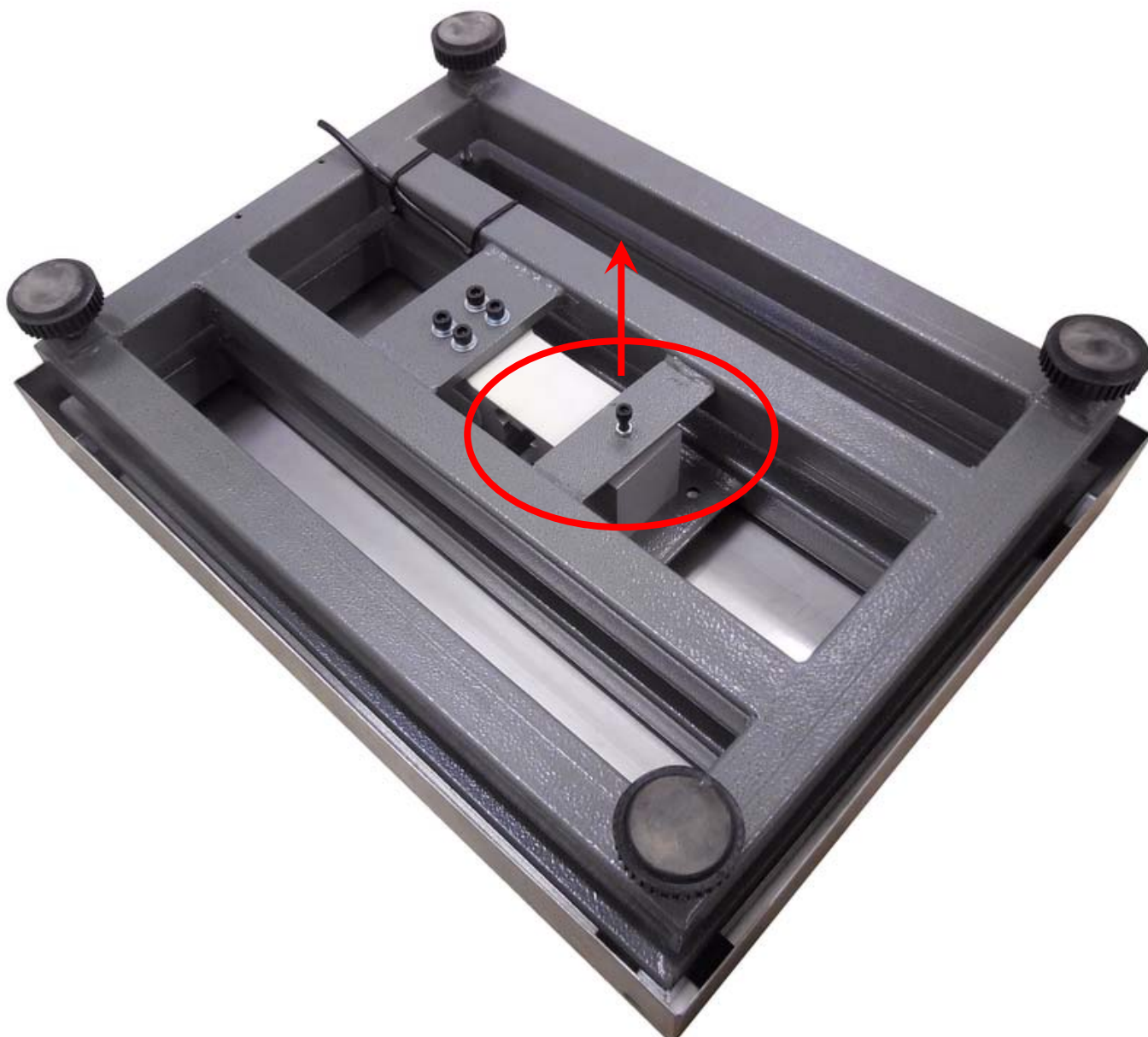
A. U některých modelů vah je použito rohových plastových podložek

Po sejmutí krycího plechu odstraňte ze všech rohů ochranné plastové podložky vytažením do strany.



B. U některých modelů vah je použito aretačního šroubu na spodní straně snímače zatížení

Povolte kontramatku a vyšroubujte úplně aretační šroub na spodní straně váhy.



2. POPIS VÁHY, KONSTRUKCE

Můstkové váhy řady **1T-C** a **1TM-C** jsou levnější alternativou vah řady **1T** a **1TM**.

Váha je vyrobena jako dvourámová ocelová konstrukce s jedním tenzometrickým snímačem, uchyceným uprostřed mezi spodní a horní rám. Rám váhy je krytý krycím plechem s uzavřenými boky.

Ve váhách řady **1T-C** a **1TM-C** jsou použity hliníkové excentricky zatížitelné tenzometrické snímače zatížení, s rozlišením 3.000 dílků.

Proti přetížení a zničení je snímač vždy ochráněn dorazovými šrouby v rozích horního rámu. **Uživatel není oprávněn zasahovat do uchycení snímače ani do nastavení dorazových šroubů!**

Rám váhy se vyrábí z černé lakované oceli nebo z nerezové oceli, krycí plech je pak vždy z nerezové oceli.

3. POUŽÍVÁNÍ VÁHY

Pro zajištění správné funkce elektroniky je třeba potlačit veškeré rušivé vlivy, a to jak mechanické, tak elektronické – proto se doporučuje:

- použít pro napájení váhy zásuvku AC 230V / 50Hz na okruhu mimo stroje či zařízení s větším příkonem nebo s rázovitým odběrem (nejlépe je zajistit váhu napájením přes záložní zdroj IN-LINE)
- odstranit zdroje elektromagnetického pole
- eliminovat otřesy a vibrace v místě, kde je instalována váha
- odstranit zdroje silného proudění vzduchu

Váhy řady **1T-C** a **1TM-C** mají snímač zatížení a elektroniku s krytím pouze IP-54 a nejsou tedy určeny do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí!

U všech vah je garantována přesnost vážení při zatížení 50% maximální váživosti v kterémkoli místě vážicí plochy (za předpokladu správné instalace váhy). Optimální je samozřejmě (vzhledem ke konstrukci váhy) umístění váženého předmětu pokud možno ke středu vážicí plochy – zde je pak zajištěna 100% přesnost v celém rozsahu váživosti.

Jak již bylo zmíněno, snímač je ochráněn proti přetížení dorazovými šrouby, o které se horní rám při přetížení opře. Pokud však bude váha přetížena o více než 20% či zatížena velkým rázem (při pádu nějakého předmětu), hrozí nebezpečí nevratné mechanické deformace snímače zatížení a tedy zásadního poškození váhy!

4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A ZNAČENÍ

Váhy řady **1T-C** a **1TM-C** se dodávají ve standardních rozměrech a váživostech, patrných z níže uvedené tabulky.

Váhy jsou dodávány ve 3. třídě přesnosti s rozlišením do 3.000dílků, což je plně vyhovující pro většinu běžných aplikací. Toto je dáno garantovanými parametry použitých komponent dle OIML, zejména snímačů.

Nastavením vyššího rozlišení (což je technicky snadno proveditelné) se však již váha dostává mimo garantované parametry a není možno ji ověřit; přesto do 10.000dílků bude vykazovat jen minimální odchylky v linearitě.

Značení můstkových vah řady **1T-C** a **1TM-C** je takové, aby ze samotného označení bylo možno vyčíst maximum technických údajů o dané váze – a je následující:

1TxxCyy/V nebo **1TMxxCyy/V**

1T, 1TM:	výrobní a konstrukční řada vážicích můstků
xx:	údaj o rozměru vážicí platformy
C:	modelová řada vážicích můstků
yy:	materiálové provedení konstrukce váhy LN – rám ocelový lakovaný a krycí plech z nerezové oceli NN – celonerezová konstrukce
V:	váživost v kilogramech

Standardně dodávané váživosti a rozlišení (dílek) vážících můstků řady **1T-C** a **1TM-C**:

Model váhy:	Provedení - materiál:	Rozměr vážící platformy:	Dodávané váživosti:
1TM33CLN	lakovaný rám / nerezový krycí plech	300 x 300mm	15kg, 30kg, 60kg
1TM34CLN	lakovaný rám / nerezový krycí plech	350 x 450mm	15kg, 30kg, 60kg
1TM34CNN	celonerezová konstrukce		
1TM44CLN	lakovaný rám / nerezový krycí plech	400 x 400mm	30kg, 60kg, 150kg
1T55CLN	lakovaný rám / nerezový krycí plech	500 x 500mm	30kg, 60kg, 150kg
1T55CNN	celonerezová konstrukce		
1T46CLN	lakovaný rám / nerezový krycí plech	460 x 600mm	60kg, 150kg, 300kg
1T46CNN	celonerezová konstrukce		
1T66CLN	lakovaný rám / nerezový krycí plech	600 x 600mm	60kg, 150kg, 300kg
1T66CNN	celonerezová konstrukce		
1T68CLN	lakovaný rám / nerezový krycí plech	600 x 800mm	150kg, 300kg, 600kg
1T68CNN	celonerezová konstrukce		
1T88CLN	lakovaný rám / nerezový krycí plech	800 x 800mm	150kg, 300kg, 600kg
1T88CNN	celonerezová konstrukce		

5. 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.

Číslo Prohlášení: **001A/2016/R0**

Jako výše uvedený výrobce vydáváme toto EU Prohlášení o shodě na výhradní odpovědnost výrobce pro výrobky (váhy) modelových řad:

1T, 1TM	Elektronické můstkové váhy
4T, 4TR	Elektronické podlahové váhy
4TU	Elektronické podlahové váhy nájezdové
P4T	Elektronické podlahové váhy mobilní paletové
PV4T	Elektronické mobilní váhy na paletovém vozíku
V1T-P, V1T-T, V2T-P, V2T-T	Elektronické visuté váhy
J1	Elektronické jeřábové váhy
MAV	Elektronické mostové automobilové váhy
N1T	Elektronické nástěnné váhy

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

- 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).

Dále podle výše uvedeného zákona výrobek splňuje předpisy:

- 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 výše uvedenými příslušnými harmonizačními předpisy Evropské Unie.

Shoda se prohlašuje na základě použití uvedené harmonizované normy (technické specifikace).

V Brně dne 30.12.2016

Zdeněk Zeman, jednatel společnosti ZEMAN Váhy s.r.o.



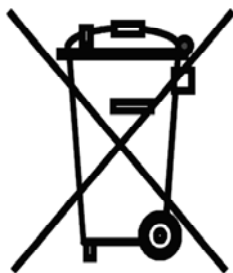
Prohlášení o ekologické likvidaci elektroodpadu

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 **ASEKOL**.

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 ASEKOL www.asekol.cz si najdete nejbližší veřejné sběrné místo a zde dosloužilé zařízení bezplatně odložte

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 .