UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

ELEKTRONICKÁ VÁŽICÍ JEDNOTKA (INDIKÁTOR) PRO PRŮMYSLOVÉ APLIKACE

TC15 s funkcí počítání kusů

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

1. ÚVOD, PŘÍPRAVA K PROVOZU

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 na adrese www.zeman-vahy.cz .

1.1. ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ INDIKÁTORU (VE SPOJENÍ S VÁHOU)

Vlastní váhu (vážicí platformu) je vždy třeba umístit na rovný a pevný povrch. Indikátor (vyhodnocovací jednotku) je vhodné také pevně uchytit na zeď nebo na vhodný držák z důvodu snadného a bezproblémového mačkání tlačítek na klávesnici pod displejem.

Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustavte váhu do vodorovné polohy podle libely umístěné na vážícím můstku. Oba výše uvedené požadavky pro instalaci vlastní váhy neplatí pro váhy umístěné a servisní firmou instalované v podlaze ani pro visuté váhy instalované vždy servisní firmou v pojezdové dráze.

Doporučuje se provozovat váhu v teplotách od -10°C do +40°C; mimo tento teplotní rozsah může dojít ke snížení přesnosti při vážení. Je také vhodné váhu ponechat v místnosti, kde budete vážit, asi 30 minut před započetím vážení (pro důkladnou temperaci váhy) a alespoň 10 minut před použitím se doporučuje ji zapnout. Nevystavujte váhu ani indikátor náhlým změnám teplot.

Napájecí zdroj je třeba zapojit do zásuvky kde je střídavé síťové napětí 220 až 230 V. Do větve zásuvkového obvodu, kde je připojena váha, nezapojujte spotřebiče s vyšším příkonem, způsobující kolísání napětí.

Indikátor je možno napájet a provozovat také bez elektrické sítě z vestavěného hermetického akumulátoru 6V/4Ah, který je vložen do vnitřního prostoru ze zadní strany indikátoru. Akumulátor se automaticky dobíjí, když je indikátor připojen do elektrické sítě.

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

Váhu nevystavujte intenzivnímu proudění vzduchu (např. z ventilátoru) – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází ke snížení přesnosti. Indikátor ani váhu nevystavujte mechanickým rázům – mohlo by dojít k poškození tenzometrického snímače zatížení. Mějme na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ní zacházet.

Indikátor **TC15** není určen do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Nedoporučuje se rovněž používat agresivní prostředky pro čištění indikátoru z důvodu možného poškození klávesnice a displeje.

Klávesnice se ovládá stiskem prstu, je vyloučeno mačkání jakýmkoliv předmětem.

Upozornění: Indikátor **TC15** nemá příslušné metrologické certifikáty, proto jej nelze použít jako stanovené měřidlo, zejména v obchodním styku!

1.2. PODPOROVANÉ FUNKCE INDIKÁTORU

- Vážení
- Automatické dotahování nuly (Auto-Zero)
- Paměť nulového zatížení posledním před vypnutím/odpojením snímače zatížení (Backup-Zero)
- Přímá tára
- Předvolená tára
- Počítání součástek
- Kumulace (sčítání) navážek hmotnosti a počítaných součástek
- Limitní (kontrolní) počítání součástek
- Přímé předvolby počítaných položek
- Automatické vypnutí

2. NAPÁJENÍ INDIKÁTORU, DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU

Indikátor **TC15** je standardně napájen ze sítě AC 230V/50Hz přes napájecí zdroj DC 12V/1A.

Konektor napájecího zdroje připojte do zdířky zespodu na zadní straně indikátoru.

Pro napájení indikátoru používejte výhradně originální napájecí zdroj dodaný vaším prodejcem nebo autorizovaným servisem!

V případě potřeby (mimo dosah elektrické sítě) je možno využít alternativní napájení z vestavěného hermetického akumulátoru. Indikátor je vybaven bezúdržbovým hermetickým akumulátorem 6V/4Ah, jehož životnost je několik roků v závislosti na okolní teplotě a ostatních vlivech. Akumulátor je umístěn pod víčkem na zadní straně indikátoru. Víčko se vysouvá směrem nahoru.

Připojení váhy do elektrické sítě a nabíjení je indikováno kontrolkou na čelním panelu displejem u symbolu

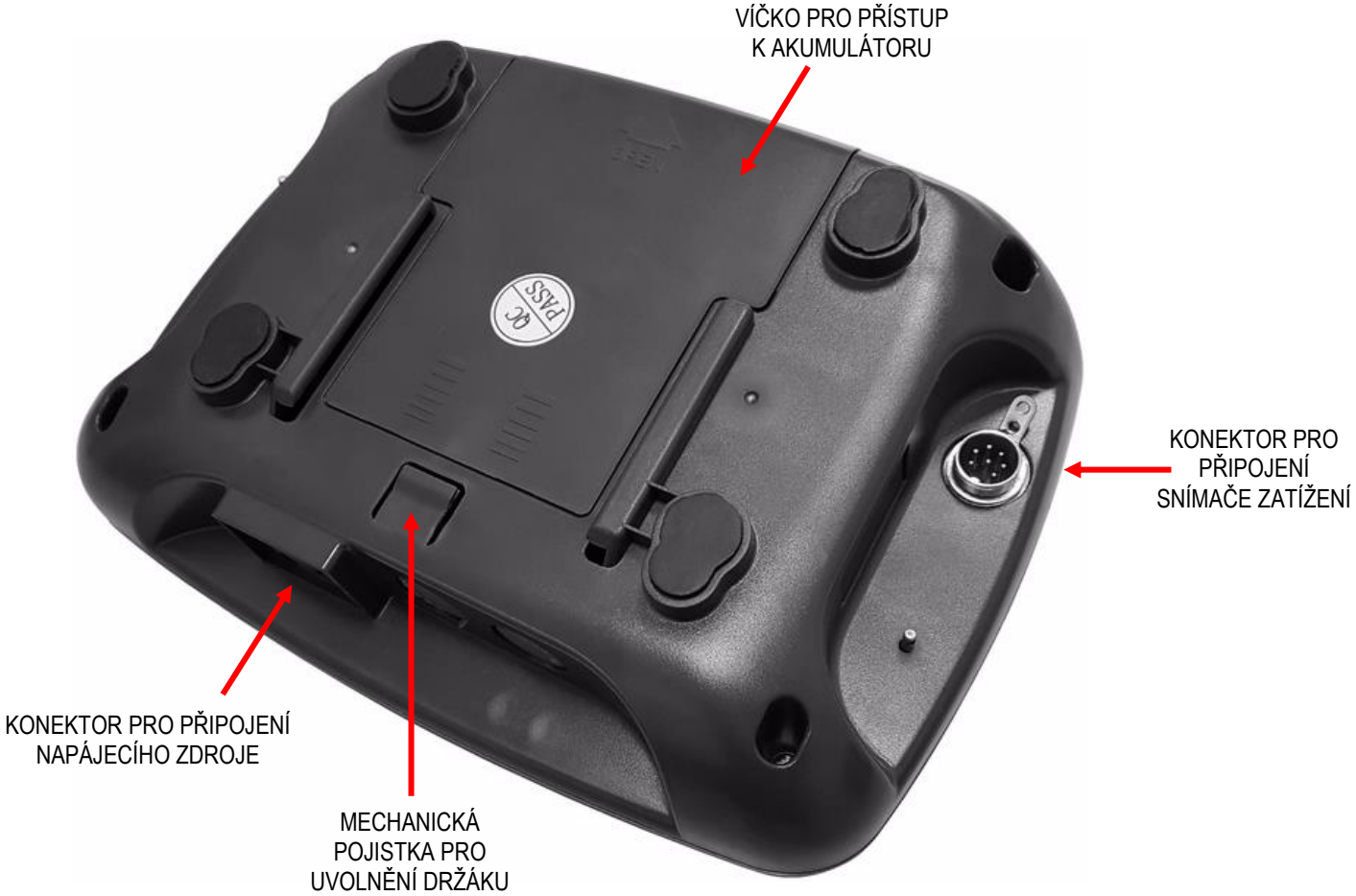
Zelená – Indikátor je připojen přes zdroj do elektrické sítě, akumulátor se nabíjí
Rudá – akumulátor je blízko vybitému stavu, je třeba indikátor připojit do sítě a dobít akumulátor

KONEKTOR PRO PŘIPOJENÍ NAPÁJECÍHO ZDROJE

KONEKTOR PRO PŘIPOJENÍ NAPÁJECÍHO ZDROJE

3. POPIS JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ, JEDNOTLIVÉ ČÁSTI INDIKÁTORU

3.1. CELKOVÝ POPIS



ODNÍMATELNÝ
DRŽÁK INDIKÁTORU

3.2. ČELNÍ PANEL – DISPLEJ

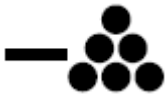
Indikátor je osazen třemi podsvícenými LCD displeji:

Levý horní displej – zobrazuje celkovou hmotnost v závislosti na zatížení váhy

Pravý horní displej – zobrazuje jednotkovou hmotnost (hmotnost jedné počítané součástky)

Pravý spodní displej – zobrazuje počet kusů (počítaných součástek)

Specifické stavy a funkce v daný okamžik jsou indikovány šipkou na displeji u jednotlivých symbolů, které mají následující význam:

PT	Byla zadána (aktivována) předvolená tára
→T←	Byla zadána (aktivována) přímá tára
→0←	Váha se nachází ve vynulovaném stavu zatížení
	Počítané součástky jsou příliš lehké, jejich počítání nebude dostatečně přesné
	Byl zadán nedostatečný referenční vzorek pro přesné počítání součástek
	Váha se nachází v ustáleném stavu
P1	Je aktivní první hladina předvolených položek PLU, č.M1 až č.M9
P2	Je aktivní druhá hladina předvolených položek PLU, č.M10 až č.M18
M+	Byla aktivována součtová paměť, do paměti byla přičtena jedna nebo více položek
	Indikace nabíjení a stavu akumulátoru

3.3. ČELNÍ PANEL – KLÁVESNICE

Indikátor je osazen membránovou klávesnicí, která obsahuje tři oblasti tlačítek:

A. 9 tlačítek předvoleb položek PLU

až

(předvolby pracují ve dvou hladinách)

B. Numerická klávesnice – 10 numerických tlačítek + desetinná tečka

až

, a dále tlačítko

pro výmaz zadané číselné hodnoty; toto tlačítko slouží i pro návrat v menu o úroveň výše

C. 12 funkčních tlačítek s následující funkčností:

ON – Zapnutí indikátoru

OFF – Vypnutí indikátoru přidržením tlačítka po dobu 3 sekundy

ZERO – Ustavení nulového bodu na počátku vážení, nesvítí-li šipka u symbolu →0←

TARA – Odečtení hmotnosti obalu nebo misky („tárování“ váhy)

ALARM – Aktivace limitu pro limitní navažování počítaných součástek

UNIT – Volba jednotky hmotnosti (při používání v ČR je tato funkce potlačena)

Zadání počtu kusů referenčního množství v referenčním vzorku při počítání kusů

Zadání jednotkové hmotnosti počítané součástky při počítání kusů

M+ – Přičítání navážek do součtové paměti
Potvrzení při nastavování indikátoru

MR – Zobrazení / Výmaz totálu navážek ze součtové paměti

P1/P2 – Volba první nebo druhé hladiny přímých předvoleb PLU

MEMORY – Zápis (ukládání) přímých předvoleb PLU do paměti

4. VLASTNÍ PROVOZ, POUŽÍVÁNÍ A FUNKCE INDIKÁTORU

4.1. POUŽÍVANÉ NÁZVOSLOVÍ A VÝRAZY

REFERENČNÍ HMOTNOSTÍ se rozumí celková hmotnost referenčního vzorku – několika ručně napočítaných kusů (je indikována na levém horním displeji)

JEDNOTKOVOU HMOTNOSTÍ se rozumí hmotnost jedné počítané součástky (je indikována na pravém horním displeji)

CELKOVOU HMOTNOSTÍ se rozumí hmotnost všech součástek nebo zboží, které jsou právě na váze (je indikována na levém horním displeji)

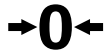
REFERENČNÍM MNOŽSTVÍM se rozumí počet ručně odpočítaných součástek, vložených na váhu jako referenční vzorek při neznámé jednotkové hmotnosti

MNOŽSTVÍM nebo ***POČTEM KUSŮ*** se rozumí počet součástek, vložených v daný okamžik na váhu, vypočtený váhou na základě vložené hmotnosti a zadaných referenčních údajů (je indikováno na pravém spodním displeji)

4.2. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY

Indikátor zapněte tlačítkem

Po zapnutí proběhne test displejů a indikátor (váha) naskočí do základního váživého režimu – všechny displeje ukazují nulové údaje.

Správný vynulovaný stav váhy je indikován šipkou u symbolu 

na levé straně displeje celkové hmotnosti.

Pokud před započetím práce s váhou tento stav indikován není, stiskněte tlačítko

Funkce **ZERO** je aktivní maximálně v rozsahu ±2% váživého rozsahu vaší váhy od nuly.

Ustálený stav váhy (při vynulování nebo při zatížení) je indikován šipkou u symbolu
na pravém horním displeji.

Po ukončení práce s váhou vypnete indikátor přidržením tlačítka

po dobu asi 3 sekundy.

4.3. ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ

Při základním vážení pouze položte vážený předmět na váhu nebo váživou platformu a na displeji celkové hmotnosti (vlevo nahoře) můžete odečíst hmotnost váženého předmětu v kilogramech (s přesností danou dle modelu a váživosti váhy).

Pokud během práce s váhou po úplném odlehčení misky zůstává na displeji hmotnosti nějaký údaj (hodnota), ať už kladná nebo záporná, použijte funkci **ZERO** (viz odstavec 4.2.).

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

4.4. VÁŽENÍ S TÁROU

4.4.1. Vážení s neznámou tárou (přímá tára)

Před vážením je možno vytárovat libovolný obal, misku nebo nádobu, jejíž hmotnost předem neznáte.

Položte tárovaný obal (nádobu) na váživší platformu váhy a stiskněte tlačítko

Displej celkové hmotnosti se vynuluje.

Použití táry je indikováno šipkou u symbolu na levé straně displeje celkové hmotnosti.

Pak do nádoby vložte vážený předmět nebo materiál a indikátor bude ukazovat jeho netto hmotnost.

Při postupném přidávání navážek materiálu (zboží) do jedné nádoby lze přímou táru vícekrát opakovat a následně odečítat netto hmotnost poslední navážky – to se nazývá **kumulovaná tára**.

Po sejmutí váženého zboží i obalu (nádoby) z váhy bude displej ukazovat hmotnost táry se záporným znaménkem.

Zrušení táry později <u>po vyprázdnění váživší platformy</u> (odlehčení váhy) proveďte opět stiskem tlačítka

4.4.2. Vážení s předem známou, manuálně zadanou tárou (předvolená tára)

Před vážením je možno vytárovat obal nebo nádobu, jejíž přesná hmotnost je předem známa.

Při prázdné váživší platformě (zcela odlehčené váze) stiskněte tlačítko

Na displeji hmotnosti se před číselným údajem zobrazí písmeno „**t**“ (předvolená tára).

Z numerické klávesnice (bez použití desetinné tečky) zadejte hodnotu předem známé táry; zadávaná hodnota se zobrazuje na displeji celkové hmotnosti.

Zadanou hodnotu opět potvrďte tlačítkem

Hodnota táry se zobrazí na displeji hmotnosti se záporným znaménkem.

Použití táry je indikováno šipkou u symbolu **PT** na levé straně displeje celkové hmotnosti.

Při následném vážení nebo počítání součástek teprve po překročení hmotnosti táry (tedy při kladné hodnotě celkové hmotnosti) zmizí z displeje počtu kusů pomlčky.

Když na váhu vložíte táru (tárovaný obal nebo misku), musí být displej celkové hmotnosti vynulovaný.

Pokud na váhu vložíte vážený předmět nebo materiál i s tárou (tárovaným obalem nebo miskou), indikátor bude ukazovat jeho netto hmotnost.

Zrušení táry později po vyprázdnění váživší misky (úplném odlehčení váhy) proveďte opět stiskem tlačítka

4.5. POČÍTACÍ REŽIM (REŽIM POČÍTÁNÍ SOUČÁSTEK)

V počítacím režimu je také možno předem vytárovat nějakou misku nebo nádobu dle kapitoly 4.4. a následně vážit a počítat součástky.

4.5.1. Zadání referenčního vzorku / jednotkové hmotnosti

Vzorek pro počítání součástek lze zadat trojím způsobem:

A. Je známa průměrná hmotnost jedné počítané součástky (jednotková hmotnost) – pak se při prázdné vážicí platformě z numerické klávesnice a s pomocí desetinné tečky zadá jednotková hmotnost (ta se zobrazuje na pravém horním displeji) a potvrdí se tlačítkem

B. Není známa průměrná hmotnost jedné počítané součástky (jednotková hmotnost) – pak se zvolí referenční množství (minimálně 10ks), toto množství se ručně odpočítá a vloží se na vážicí platformu.

   Z numerické klávesnice se zadá zvolené a vložené referenční množství (počet součástek určených jako vzorek) a potvrdí se tlačítkem

   Zadaný referenční počet se zobrazí na pravém spodním displeji a pravý horní displej za ukáže vypočtenou jednotkovou hmotnost jedné počítané součástky.

C. Průměrná hmotnost jedné počítané součástky (jednotková hmotnost) je uložena jako PLU položka v paměti PLU položek indikátoru – pak se položka vyvolá z paměti indikátoru.

   Předvolená položka se vyvolá z paměti stiskem tlačítka až pro předvolby **M1** až **M9**, případně s přepnutím do druhé hladiny pro předvolby **M10** až **M18**.

4.5.2. Uložení přednastavené jednotkové hmotnosti počítaných součástek do paměti PLU položek

Lze využít předvolby jednotkové hmotnosti pro urychlení práce s váhou. V první hladině jsou předvolby **M1** až **M9**, ve druhé hladině jsou předvolby **M10** až **M18**.

Hladiny předvoleb se přepínají tlačítkem

Při prázdné vážicí platformě se z numerické klávesnice a s pomocí desetinné tečky zadá jednotková hmotnost (ta se zobrazuje na pravém horním displeji), potvrdí se tlačítkem a stiskne se tlačítko předvolby.

4.5.3. Vlastní počítání součástek

Zadejte referenční vzorek nebo jednotkovou hmotnost jedním ze způsobů dle odstavce 4.5.1.

Při přidávání počítaných součástek na vážicí platformu se na pravém spodním displeji aktuálně zobrazuje počet kusů, v daný okamžik vložený na váhu. Současně se mění celková hmotnost na levém horním displeji.

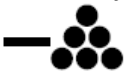
4.5.4. Výstup z počítacího režimu

Zrušení všech zadaných údajů z displeje jednotkové hmotnosti a ukončení počítání součástek provedete tlačítkem

4.5.5. Signalizace příliš malých počítaných součástek nebo nedostatečného referenčního vzorku

Pokud jsou počítané součástky příliš malé (lehké) vzhledem k váživosti a přesnosti dané váhy a indikátor nemůže zaručit dostatečnou přesnost při jejich počítání, signalizuje tento stav šipkou u symbolu na levé straně displeje jednotkové hmotnosti.

V takovém případě je nutno použít přesnější váhu, nebo zvolit k počítání větší součástky. Minimální hmotnost počítaných součástek je závislá na váživosti a přesnosti dané váhy – obecně platí, že počítaná součástka má mít hmotnost minimálně 0,2d (jednu pětinu dílku).

Když indikátor vyhodnotí vložený a zadaný referenční vzorek jako nedostatečný pro přesné počítání daných součástek, signalizuje tento stav šipkou u symbolu  na levé straně displeje jednotkové hmotnosti.

V takovém případě je třeba navýšit referenční množství počítaných součástek.

4.6. REŽIM SČÍTÁNÍ (KUMULACE) NAVÁŽEK A/NEBO POČÍTANÝCH SOUČÁSTEK

Sčítat lze celkovou hmotnost jednotlivých navážek nebo počty navážených a napočítaných součástek. A lze dokonce sčítat navážky počítaných součástek a k nim navážky hmotnosti bez zadání počtu součástek.

V režimu kumulace navážek je také možno předem vytárovat nějakou misku nebo nádobu dle kapitoly 4.4. a následně vážit a přičítat do součtové paměti.

4.6.1. Sčítání navážek hmotnosti a/nebo počítaných součástek

Vložte na váhu (vážicí platformu) první navážku materiálu nebo počítaných součástek a po ustálení stiskněte tlačítko

Tím se aktivuje režim sčítání navážek a objeví se šipka u symbolu **M+** na levé straně displeje počtu kusů.

Na dobu asi 2 sekund se na displeji jednotkové hmotnosti objeví písmeno „r“ a pořadové číslo právě přičtené navážky, displej celkové hmotnosti ukáže totál (součet) hmotnosti všech přičtených navážek a spodní displej ukáže součet počtu kusů všech přičtených navážek.

Přičtení další navážky lze provést vždy pouze tehdy, když bude váha mezi navážkami alespoň na okamžik odlehčena do nuly.

Vyvolání součtu navážek se provede stiskem tlačítka

(zobrazené údaje zmizí asi po 2 sekundách)

Vynulování (výmaz) součtové paměti se provede stiskem a přidržením tlačítka

4.7. REŽIM LIMITNÍHO (KONTROLNÍHO) NAVAŽOVÁNÍ SOUČÁSTEK

Na indikátoru lze nastavit limitní počet navážených-napočítaných součástek.
Po překročení nastaveného limitu v jednotlivých navážkách pak bude indikátor pípat.

Nastavení limitu pro navážky kusů počítaných součástek:

Aktivujte počítací režim zadáním jednotkové hmotnosti jedním ze způsobů dle odstavce 4.5.1.

Vložte na váhu limitní množství počítaných součástek.

Stiskněte tlačítko

pro nastavení tohoto limitu do paměti indikátoru.

Ke zrušení režimu limitního navažování dojde automaticky vymazáním údaje jednotkové hmotnosti a vystoupením z počítacího režimu.

5. UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ A PROGRAMOVÁNÍ INDIKÁTORU

5.1. VSTUP DO UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ

Při vynulované váze a indikátoru stiskněte současně tlačítka a

Indikátor skočí do prvního kroku uživatelského nastavení a levý horní displej ukáže nápis „**UF-1**“.

Následně je možné se v menu pohybovat tlačítky dle odstavce 5.3.

5.2. TABULKA MENU UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ

Krok v menu:	Význam:	Možnosti nastavení:	Popis nastavení, charakteristika:
UF-1	Zobrazení napětí akumulátoru / Měřené hodnoty z AD převodníku		Pravý horní displej zobrazuje stav napětí akumulátoru
			Pravý spodní displej zobrazuje aktuální měřenou hodnotu z AD převodníku
UF-2	Automatické průměrování jednotkové hmotnosti	**AAvG 1**	Jednotková hmotnost počítaných součástek se neustále průměruje a přepočítává pro zvýšení přesnosti výpočtů
		AAvG 0	Jednotková hmotnost počítaných součástek se neprůměruje a nepřepočítává
UF-3	Automatické vypnutí při nečinnosti	**AoFF 00**	Automatické vypínání indikátoru není aktivováno
		až	Nastavení je možné po 1 minutě v rozsahu od 01 do 99
		AoFF 99	Indikátor se automaticky vypne po 99 minutách nečinnosti
UF-4	Podsvícení displeje	**LIT 0**	Podsvícení displeje se aktivuje vždy při aktivitě z váhy nebo klávesnice
		LIT 1	Podsvícení displeje je trvale aktivováno
		LIT 2	Podsvícení displeje je trvale potlačeno
UF-5	Podmínky pro přičítání navážek	**ACCU 00**	Váha musí být ustálena / Váha musí projít nulovým zatížením
		ACCU 10	Váha nemusí být ustálena / Váha musí projít nulovým zatížením
		ACCU 01	Váha musí být ustálena / Váha nemusí projít nulovým zatížením
		ACCU 11	Váha nemusí být ustálena / Váha nemusí projít nulovým zatížením
UF-6	Nastavení přenosu dat	**RS232 30**	Není aktivní u modelu dodávaného do ČR
UF-7	Rychlost měření AD převodníku	**SPEEd 0**	AD převodník měří zatížení váhy 7x za sekundu
		SPEEd 1	AD převodník měří zatížení váhy 15x za sekundu
		SPEEd 2	AD převodník měří zatížení váhy 30x za sekundu
UF-8	Nastavení dotahování odchylky pro funkci **ZERO**	**ZP 0**	Dotahování nuly potlačeno
		ZP 1	Odchylka do 1 díku je automaticky dotahována do nuly
		ZP 2	Odchylka do 2 díků je automaticky dotahována do nuly
		ZP 3	Odchylka do 3 díků je automaticky dotahována do nuly
		ZP 4	Odchylka do 4 díků je automaticky dotahována do nuly
		ZP 5	Odchylka do 5 díků je automaticky dotahována do nuly

Oranžovou barvou je označeno defaultní (výchozí) nastavení.

5.3. POUŽITÍ TLAČÍTEK V REŽIMU UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ

↓ – Listování (posun) v menu nastavení směrem dolů

↑ **–** Listování (posun) v menu nastavení směrem nahoru

ENTER – Vstup do nalistovaného kroku v menu / Potvrzení nastavených parametrů

CE – Výmaz nastavených parametrů / Výstup z režimu uživatelského nastavení

Z numerické klávesnice se zadávají číselné hodnoty.

6. TECHNICKÁ SPECIFIKACE INDIKÁTORU

Maximální váživost	dle připojené váhy (vážicí platformy)
Minimální váživost	20 dílků
Tára	- Max
Max. počet zobrazených dílků	30.000 dílků
Vnitřní rozlišení	600.000 dílků
Nejmenší počitatelné součástky	0,2 dílku
Vnější rozměry indikátoru	šířka x výška x hloubka: 250 x 185 x 110mm
Hmotnost indikátoru vč. akumulátoru	cca. 1,50kg (bez držáku a napájecího zdroje)
Napájení (z externího zdroje)	DC12V/1A
Alternativní napájení	vestavěný hermetický akumulátor 6V/4Ah
Příkon ze sítě	max. 12W při dobíjení akumulátoru
Doba provozu na jedno nabití akumulátoru	cca. 115 hodin bez použití podsvícení displeje cca. 70 hodin s použitím podsvícení displeje
Displej	3x LCD, numerický (sedmisegmentový), podsvícený, výška číslic 18mm
Provozní teplota	-10°C až +40°C
Třída přesnosti	III.
Komunikace	Není možná

7. CO OBSAHUJE STANDARDNÍ DODÁVKA VÁMI ZAKOUPENÉHO ZAŘÍZENÍ

Dovozce si vyhrazuje právo dodat zařízení s některým neuvedeným příslušenstvím jako komfortní výbavou, aniž toto promítne do ceny zařízení a aniž na tuto skutečnost uživatele předem upozorní.

Vaše zařízení je standardně dodáno s tímto příslušenstvím:

- Kartonová krabice s polystyrénovým lůžkem
- Vlastní indikátor
- Napájecí zdroj DC12V/1A
- Držák
- Návod k obsluze v českém jazyce

ZEMAN Váhy s.r.o., Vranovská 699/33, 61400 Brno, IČ 01804758

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 nejekonomičtěji a nejekologičtěji 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 .