

NÁVOD K OBSLUZE

ELEKTRONICKÁ
MŮSTKOVÁ VÁHA

1TxxA12

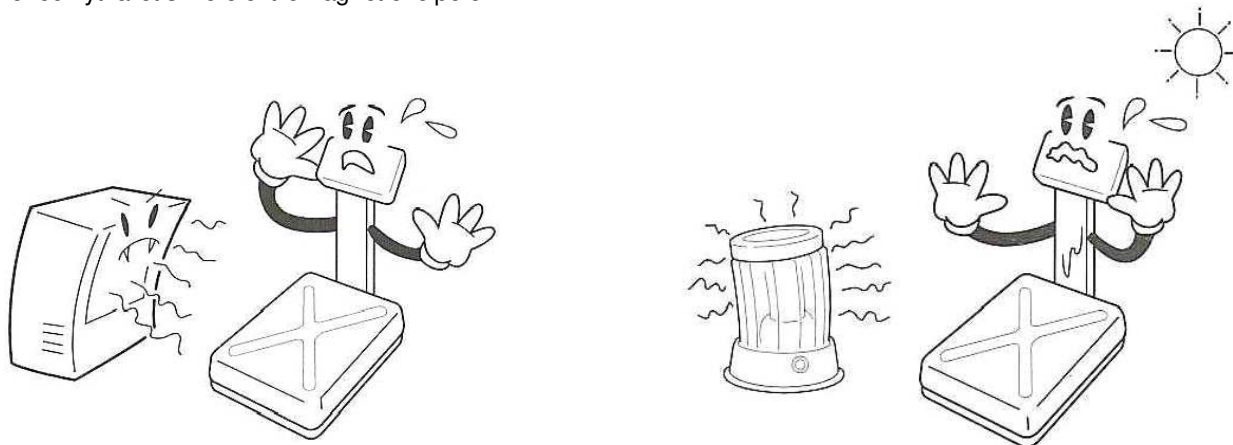


1. ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO POUŽÍVÁNÍ VÁHY

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.

Nevystavujte váhu náhlým změnám teplot – náhlá změna teploty okolí může mít za následek odchylku 1 až 2 dílky při vážení do chvíle, než se teplota měřících částí váhy vyrovná s teplotou okolí.

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



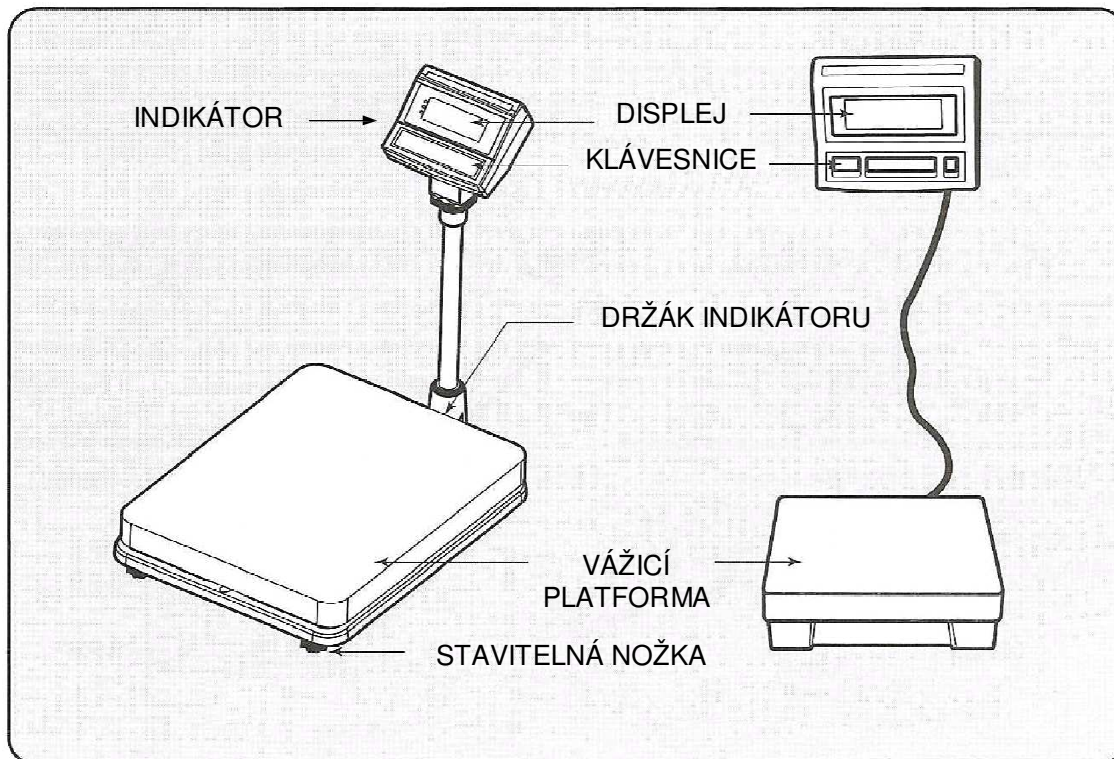
Váhu nevystavujte intenzivnímu proudění vzduchu (například z ventilátoru) – znemožňuje to ustálení váhy a tím dochází ke snížení přesnosti. Také ji nevystavujte mechanickým rázům – mohlo by dojít k poškození tenzometrického snímače zatížení. Mějte na paměti, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s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

Váha je určena pro použití ve skladech a kuchyních, avšak není určena do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí.



PŘÍPRAVA K PROVOZU

Před zahájením vlastní práce s váhou je třeba zkompletovat váhu – připevnit indikátor na nožce k vážicí platformě. Doporučuje se, aby tuto montáž provedl technik pověřené servisní organizace. Zamezí se tak riziku přiskřípnutí některého kabelu a poškození váhy.

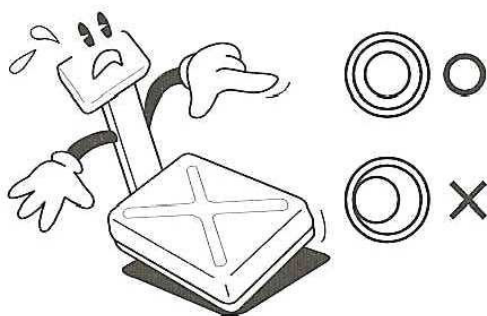


Síťovou šňůru je třeba připojit do zásuvky kde je střídavé síťové napětí 230V. Do větve zásuvkového obvodu, kde je připojena váha, nezapojujte spotřebiče s vyšším příkonem, způsobující kolísání napětí.

Váha je vybavena dobíjecím akumulátorem 6V, který je umístěn pod krytem na zadní straně indikátoru.

Není-li váha delší dobu používána, doporučuje se odpojit ji galvanicky ze zásuvky a vyjmout baterii z indikátoru váhy.

Váhu je třeba umístit na rovný a pevný povrch. Pomocí stavitelných nožek v rozích váhy ustavte váhu do vodorovné polohy – podle libely, umístěné na držáku trubky indikátoru váhy. Zkontrolujte také, zda stojí pevně a stabilně na všech čtyřech nožkách.



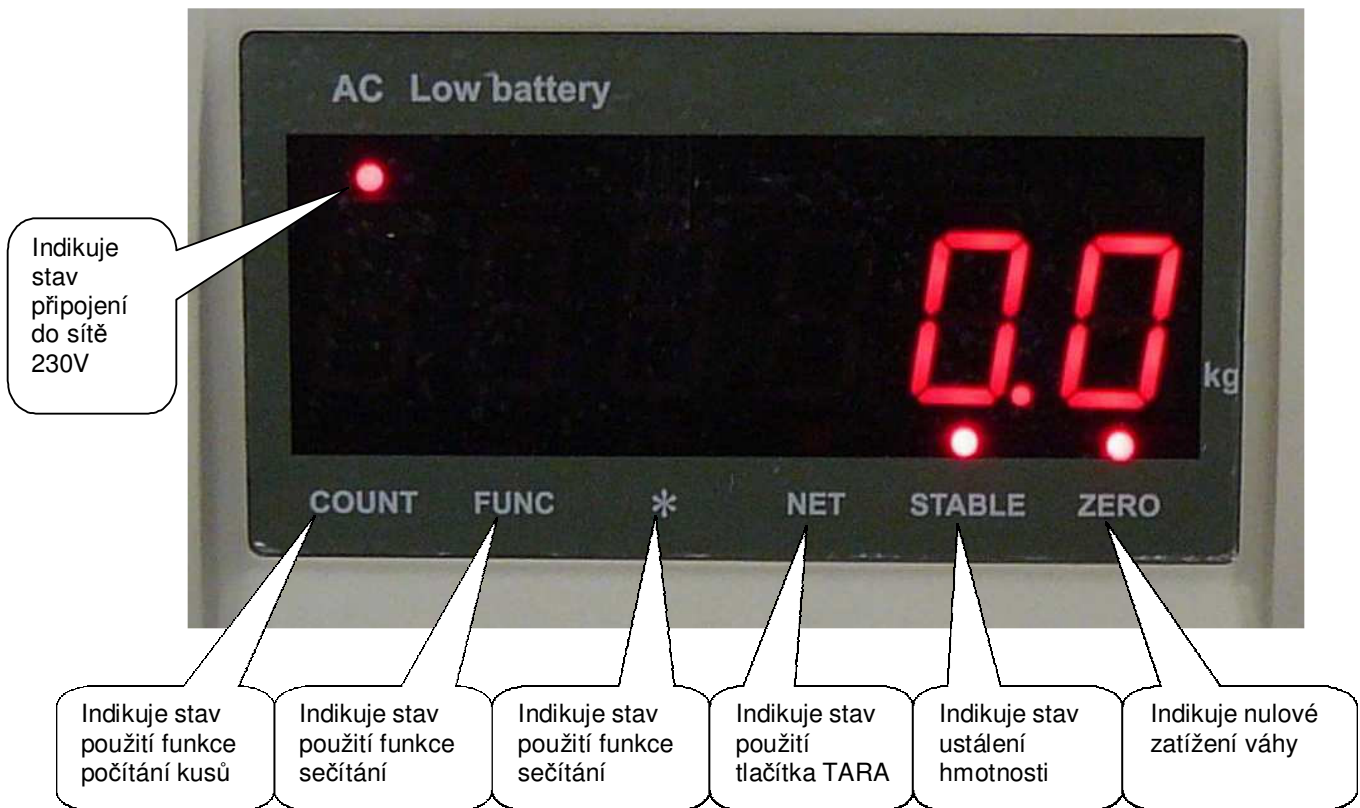
FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

ELEKTRONICKÁ VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKA (INDIKÁTOR)



DISPLEJ:

Na indikátoru model **A12** je použit numerický šestimístný LED displej s výškou číslic 20mm



KLÁVESNICE:

Je použita tlačítková klávesnice, krytá ochrannou folií s popisem jednotlivých tlačítek.

Funkce tlačítek jsou následující:



tlačítko pro vstup do seřízení váhy



tlačítko pro přepínání do počítacího a vážícího režimu. Přidržením déle jak 5s slouží pro vstup do nastavení parametrů váhy.



ve vážícím režimu slouží pro sčítání navážek.

V počítacím režimu slouží pro vstup do nastavení referenčního počtu kusů

V nastavovacím režimu slouží pro nastavení parametrů



ve vážícím režimu slouží pro odečet hmotnosti obalu

V nastavovacím režimu slouží pro změnu hodnoty parametru




ve vážícím režimu slouží pro vynulování váhy, pokud není žádný předmět na váze a nesvítí indikace ZERO

VÁŽICÍ PLATFORMA

Je kryta plechem z nerezové oceli. Rozměr vážicí plochy je podle modelu vaší váhy. Není vyloučeno, aby vážený předmět přesahoval vážicí plochu, pokud se zajistí, aby se neopíral o držák indikátoru, o podlahu, nebo o jiný předmět umístěný v blízkosti váhy.

VLASTNÍ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ INDIKÁTORU

PRVNÍ SPUŠTĚNÍ INDIKÁTORU (VÁHY)

Zapněte indikátor síťovým vypínačem  na zadní straně indikátoru.

Indikátor zobrazí následovně:

- (1) Model [- A 1 2 -]
- (2) Verze softwaru: [V 1.01]
- (3) Test displeje: 111111-999999

Pokud je indikátor připojen do sítě, svítí kontrolka „AC“ na displeji.

Správný stav je indikován kontrolkou u nápisu „ZERO“ dole na displeji).

Nyní je váha připravena k vážení.



Jestliže stisknete před tím, než indikátor zobrazí verzi softwaru, zobrazí následovně:

- (1) Jméno modelu [- A 1 2 -]
- (2) Verze softwaru: [V 1.01]
- (3) Počet kalibrací indikátoru: [n 10]
- (4) Ověřovací kód parametrů metrologie: [C 1A5D]
- (5) Ověřovací kód softwaru: [F 2B6C]
- (6) Test displeje: 111111-999999

POUŽITÍ ZERO

Pokud není váha před položením břemene na nule – nesvítí indikace ZERO, zmačknutím tlačítka ji

vynulujete. Pokud nejde váha vynulovat pomocí tlačítka , zobrazí se po stisknutí tlačítka ([Err 7]) a je potřeba

použít tlačítko , neboť je překročen limit pro použití tlačítka .

!!!! Tlačítka jsou funkční jen při ustálené váze – indikace na displeji kontrolkou STABLE !!!!!

VÁŽENÍ S POUŽITÍM TÁRY

Chcete-li použít nějaký obal nebo misku, položte ji na váhu a stiskněte tlačítko – displej se vynuluje. Použití táry je indikováno kontrolkou u nápisu „NET“ na displeji.

Po vložení váženého předmětu nebo zboží do misky na váze pak displej ukáže čistou (netto) hmotnost váženého zboží. Po sejmutí táry (misky) z váhy displej ukáže hmotnost táry se záporným znaménkem.

Zrušení táry později dosáhnete po úplném vyprázdnění vážicí plochy váhy opětovným zmačknutím tlačítka

Použití funkcí **TARE** je vázáno na ustálený stav váhy – ten je indikován kontrolkou „STABLE“ na displeji.


VÁŽENÍ SE SČÍTÁNÍM NAVÁŽEK

Na počátku vážení můžete vytárovat na váze nějaký obal nebo misku (viz. odstavec 3.3).

Chcete-li sčítat jednotlivé navážky zboží, vždy po položení váženého zboží na váhu a po ustálení (indikace STABLE)

stiskněte tlačítko . Po přičtení ukazuje displej hodnotu akumulace – svítí kontrolka „*“. Stiskněte znovu 


a dostanete se zpět do vážicího režimu. Další přičtení hmotnosti může být provedeno až po té, co se váha vrátí na




nulu a položí další zboží. Pro celkový výsledek načtené hmotnosti stiskněte , když je váha v nule.



Vynulování součtové paměti provedete stiskem tlačítka .


Použití funkce **akumulace** je vázáno na ustálený stav váhy – ten je indikován kontrolkou „**STABLE**“ na displeji.


Režim počítání kusů

Ve vážícím režimu položte na váhu předem známý počet součástek a stiskněte  rozsvítí se nápis „COUNT“





poté stiskněte tlačítko  displej zobrazí „C00000“. Pomocí tlačítek   navolte počet součástek které se nachází na váze.

Tlačítkem  volíte hodnotu v řádu, tlačítkem  se posouváte na políčko v řádu, které se má nastavovat. U políčka které se nastavuje svítí v dolní části červená dioda.

Po nastavení potvrdíte tlačítkem . Displej bude zobrazovat aktuální počet kusů, při ubírání nebo přidávání součástek, které se nachází na váze.

Do normálního režimu vážení se vrátíte stiskem tlačítka .

Uživatelské nastavení indikátoru

Při vážicím režimu držte stisknuté tlačítko  déle než 5 sekund pro vstup do nastavení indikátoru. Zmačkněte tlačítko  pro skok na volbu dalšího parametru a potom tlačítko  pro změnu hodnoty. Po změně parametrů stiskněte tlačítko  pro uložení.

Parametr nastavení	Hodnota	Význam funkce	
P1 = x automatické vypnutí	1	bez vypínání	
	2	automatické vypnutí po 10minutách od poslední operace	
	3	automatické vypnutí po 20minutách od poslední operace	
	4	automatické vypnutí po 30minutách od poslední operace	
P2 = x přenosová rychlost	1	9600	
	2	4800	
	3	2400	
	4	1200	
P3 = x RS232 odesílání dat	1	čistá hmotnost NETTO	
	2	hrubá hmotnost BRUTTO	
P4 = x RS232 režim přenosu dat	1	Bez odesílání	
	2	nepřetržitě odesílání dat	
	3	odesílání dat po ustálení	
P5 = x úsporný režim displeje		A12SS	A12
	1	bez podsvícení	Neaktivní úsporný režim – displej svítí trvale
	2	automaticky podsvícení při zatížení váhy	Aktivní úsporný režim – displej přejde do úsporného režimu po 5s nečinnosti váhy
P6 = x automatické dotahování nuly	1	Dotahování 0,5 dílku	
	2	Bez dotahování	
P7 = x digitální filtr	1	Vysoký	
	2	Střední	
	3	Nízký	
P8 = x rychlost stability	1	Rychlá	
	2	Střední	
	3	Pomalá	
P9 = x rozsah stability	1	Široký	
	2	Střední	
	3	Úzký	

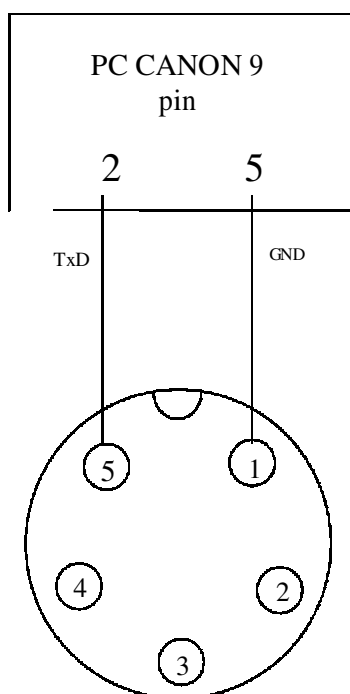
Parametry P6, P7, P8, P9 je možné změnit pouze v servisním režimu a změna se provede po stisknutí kalibračního tlačítka umístěné pod plombou.

3.5. PÉČE O AKUMULÁTOR

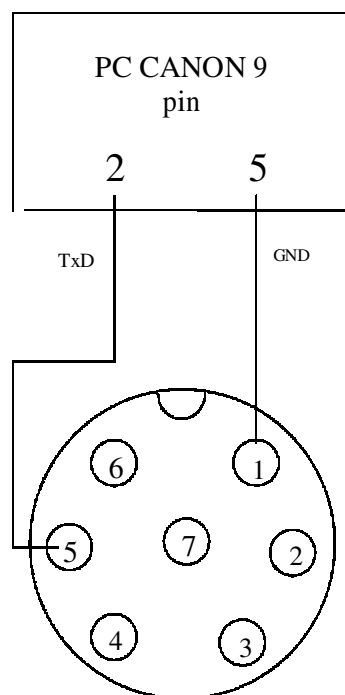
Akumulátor je instalován přímo uvnitř indikátoru a je přístupný po odšroubování zadní krytky. Použitý hermetický akumulátor nevyžaduje žádnou údržbu nebo péči. Doporučuje se však před delším vyřazením váhy z provozu jej naplnit dobí – pokud bude akumulátor ponechán mimo provoz ve vybitém stavu po delší dobu (několik týdnů nebo měsíců), může dojít k jeho zničení.

Zapojení sériové komunikace RS232

INDIKÁTOR A12



INDIKÁTOR A12SS



Chyba	Příčina	Řešení problému
ERR 3	Nulové zatížení váhy je mimo rozsah při zapnutí váhy	Kontrola můstku váhy jestli není nějaký předmět na váze
ERR 4	Není položen vzorek na váhu při počítacím režimu	Položte na váhu požadovaný počet vzorků pro výpočet referenční hmotnosti
ERR 6	Hmotnost vzorku pro výpočet referenční hmotnosti při počítacím režimu je příliš malý	Přidejte počet vzorků pro výpočet na váhu
ERR 7	Hmotnost pro nulování váhy tlačítkem ZERO je příliš velká	Pro vynulování použijte tlačítko TARE
ERR 8	Počítadlo součtu je plné	Vymažte počítadlo součtu
bAt-lo	Baterie je již vybitá	Připojte váhu do el. zásuvky
Lo	Zatížení váhy je příliš malé	Zkontrolujte zda nechybí na váze vrchní plech
oL	Přetížení váhy	Hmotnost na váze je nad max. povolenou hodnotou

10. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ ÚDAJE:	1T3040LN A12/30	1T3040LN A12/60	1T3040LN A12/150	1T3545LN A12/60	1T3545LN A12/150	1T3545LN A12/300	1T4560LN A12/150	1T4560LN A12/300	1T4560LN A12/600
maximální váživost	30kg	60kg	150kg	60kg	150kg	300kg	150kg	300kg	600kg
rozišení - dílek	10g	20g	50g	20g	50g	100g	50g	100g	200g
nejmenší počítaná součástka v počítačím režimu	1g	2g	5g	2g	5g	10g	50g	10g	20g
rozměr vážicí platformy (ŠxHxV)	300x400x90mm			350x450x110mm			450x600x120mm		
celkové rozměry váhy (ŠxHxV)	300x550x840mm			350x600x930mm			450x770x980mm		
hmotnost vlastní váhy	cca. 12,7kg			cca. 18,7kg			cca. 24,8kg		
tára	- Max								
displej	numerický 6 míst, LED, výška číslic 20mm								
komunikace	sériové rozhraní RS-232 pro počítač								
napájení ze sítě	AC 230V, 50Hz								
alternativní napájení	DC 6V - vestavěný AKU 4,5Ah/ 90 hod. provozu								
příkon	cca. 10W								
rozsah provozních teplot	0°C až +40°C								
třída přesnosti	III. dle schválení								