

NÁVOD K OBSLUZE

ELEKTRONICKÁ VYHODNOCOvací
JEDNOTKA
PRO PRŮMYSLOVÉ A OBCHODNÍ VÁŽENÍ

A12 / A12 SS



INDIKÁTOR A12



INDIKÁTOR A12 SS

1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ INDIKÁTORU

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 internetu.

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 vážicím můstku. Oba výše uvedené požadavky pro instalaci vlastní váhy neplatí pro váhy umístěné a servisní firmou instalované v díře ani pro visuté váhy instalované vždy servisní firmou v pojezdové dráze.

Doporučuje se zapnout váhu alespoň 20 minut před použitím pro důkladnou temperaci váhy. Během provozu nevystavujte váhu ani indikátor náhlým změnám teplot.

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

Není-li k dispozici el. síť, je možno váhu napájet z vestavěného hermetického akumulátoru. Akumulátor se dobíjí přímo v indikátoru, pokud je indikátor připojen do el. sítě.

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 (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 typu **A12** není určen do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Krytí proti vodě a prachu je pouze třídy IP-54. Nedoporučuje se také používat agresivní prostředky pro čištění indikátoru z důvodu možného poškození klávesnice.

Indikátor typu **A12SS** je určen do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Krytí proti vodě a prachu je třídy IP-65..

2. POPIS INDIKÁTORU, FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

2.1. DISPLEJ

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

Na indikátoru model **A12SS** je použit numerický šestimístný LCD podsvícený displej s výškou číslic 20mm;



2.2. 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



tlačítko pro zapnutí indikátoru – pouze pro A12SS

3. VLASTNÍ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ INDIKÁTORU

3.1. 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




3.2. POUŽITÍ ZERO

Pokud není váha před položením břemene na nule – nesvíí 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 !!!!!**

3.3. 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  poté bude kontrolka „NET“ vypnuta. Použití funkce **TARE** je vázáno na ustálený stav váhy – ten je indikován kontrolkou „**STABLE**“ na displeji.





3.4. 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.

3.5 Režim počítání kusů

Ve vázícím režimu položte na váhu předem známý počet součástek a stiskněte  rozsvítí se kontrolka „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.

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 vázícím 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 režim podsvícení displeje pouze pro indikátory s LCD displejem	1	bez podsvícení
	2	automaticky podsvícení při zatížení váhy
	3	stále podsvícený
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

3.5. PÉČE O AKUMULÁTOR

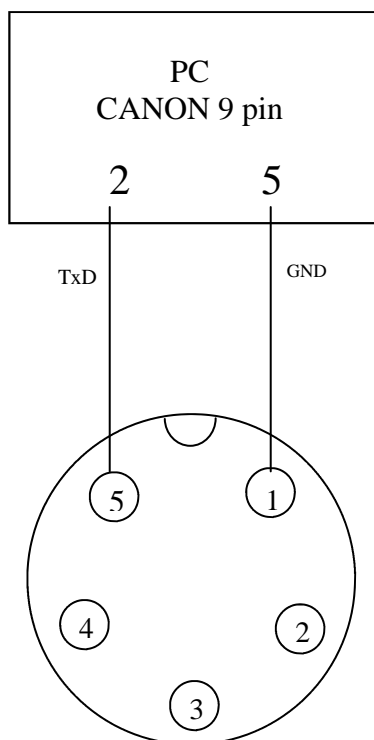
Akumulátor je instalován přímo uvnitř indikátoru a je přístupný po odšroubování zadní krytky. Použitý hermetický akumulátor nevyžaduje žádnou údržbu nebo péči. Doporučuje se však před delším vyřazením váhy z provozu jej naplno dobít – pokud bude akumulátor ponechán mimo provoz ve vybitém stavu po delší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

4. TECHNICKÁ SPECIFIKACE INDIKÁTORU

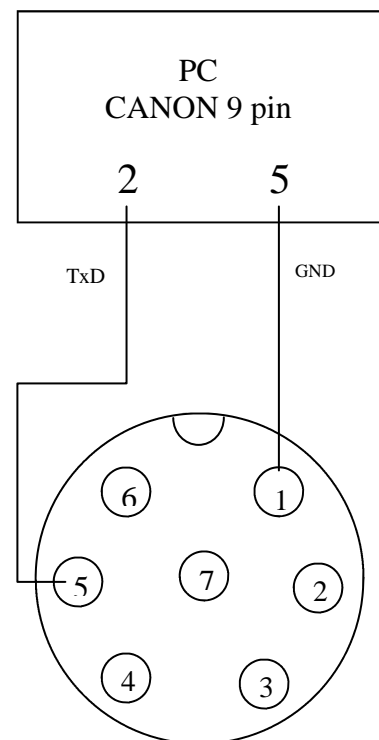
	A12	A12SS
displej	červený LED, 6 míst, výška číslic 20mm	LCD, 6 míst, výška číslic 20mm
tára	- Max. (v celém rozsahu)	
příkon	cca. 10W	cca. 2W
napájení	AC 230V	
alternativní napájení	z vestavěného hermetického akumulátoru DC 6V/2,8Ah	
doba provozu z akumulátoru	max. 90hodin	
rozměry indikátoru výška x šířka x hloubka:	156mm x 248mm x 160mm (bez držáku)	138mm x 210mm x 75mm (bez držáku)
krytí proti vodě	IP-54	IP-65
hmotnost vlastního indikátoru	cca. 2,2kg včetně akumulátoru	cca. 2,5kg včetně akumulátoru
Provedení indikátoru	Plast	Nerez
pracovní teplota	0°C až +40°C	
napájení snímačů	DC 5V, max. 4x 350Ω	
počet zobrazených dílků	max. 3.000 dílků	
schopnost vnitřního rozlišení	300.000 dílků	
třída přesnosti	III.	

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