

NÁVOD NA OBSLUHU

KALIBRA SK s.r.o. Rudolfa Súlenského 386/11, Rajecké Teplice 01313

Prevádzka: Kukučínova 2968, Kysucké Nové Mesto 02401

vahyknapec@gmail.com 0903 251 293

VÁŽIACI INDIKÁTOR

PRE VÁŽENIE V PRIEMYSLE AJ V OBCHODE



INDIKÁTOR A12

1. ÚVOD, ZÁKLADNÉ POKYNY K POUŽÍVANIU INDIKÁTOROV

Pokiaľ chcete, aby Vám Vaša váha slúžila spoľahlivo a k Vašej spokojnosti, preštudujte si prosím tento návod a riadte sa jeho pokynmi. V prípade akejkoľvek poruchy volajte servis podľa doporučenia Vášho predajcu alebo dovozcu.

Samostatnú váhu (vážiacu platformu) je vždy potrebné umiestniť na rovný a pevný povrch. Indikátor (vyhodnocovaciu jednotku) je vhodné pevne uchytiť na stenu alebo na vhodný držiak z dôvodu ľahkého a bezproblémového stláčania tlačítok na klávesnici pod displejom.

Pomocou nastaviteľných (šróbovacích) nožičiek v rohoch váhy nastavte váhu do vodorovnej polohy pomocou libely (vodováhy) umiestnenej na vážiacej ploche.

Doporučuje sa zapnúť váhu aspoň 20 minút pred použitím pre dôkladnú teplotu váhy. Behom prevádzky nevystavujte váhu ani indikátor náhlým zmenám teploty.

Napájací sieťový kábel je treba zapojiť do zásuvky kde je striedavé sieťové napätie 220 až 230V. Do zásuvkového obvodu, kde je pripojená váha, nezapojujte spotrebiče s vyšším príkonom, ktoré spôsobujú výkyvy napätia.

Ak nie je k dispozícii elektrická sieť, je možné váhu napájať zo vstavaného hermetického akumulátora. Akumulátor sa dobíja priamo v indikátore, ak je indikátor pripojený do elektrickej siete.

Váha sa nesmie prevádzkovať v prostredí vystavenom elektromagnetickým alebo elektrostatickým žiareniam, napr. v blízkosti vysokonapäťových káblov, elektromotorov, TV prijímačov, a ďalších zariadení. Váhu neobsluhujte v oblečení, ktoré môže vytvárať elektrostatický náboj.

Váhu nevystavujte intenzívnemu prúdeniu vzduchu (napr. z ventilátora) – znemožňovalo by to ustálenie váhy a tým by dochádzalo k zníženiu presnosti. Indikátor ani váhu nevystavujte mechanickým nárazom – mohlo by dôjsť k poškodeniu tenzometrického snímača zaťaženia.

Indikátor typu **A12** nie je určený do mokrého alebo chemicky agresívneho prostredia. Krytie proti vode a prachu je iba triedy IP-54. Nedoporučuje sa tiež používať agresívne prostriedky pre čistenie indikátora z dôvodu možného poškodenia klávesnice.

Indikátor typu **A12SS** je určený do mokrého alebo chemicky agresívneho prostredia. Krytie proti vode a prachu je triedy IP-65.

2. POPIS INDIKÁTORA, FUNKCIE JEDNOTLIVÝCH PRVKOV

2.1. DISPLEJ

Na indikátore modelu **A12** je použitý numerický šesťmiestný LED displej s výškou číslic 20mm;

Na indikátore modelu **A12SS** je použitý numerický šesťmiestný LCD podsvietený displej s výškou číslic 20mm;



2.2. KLÁVESNICA

Je použitá tlačítková klávesnica, krytá ochrannou fóliou s popisom jednotlivých tlačítko.

Funkcie tlačítko sú nasledujúce:



Tlačítko pre vstup do nastavenia váhy.



Tlačítko pre prepínanie do počítacieho a vážiaceho režimu. Podržaním dlhšie ako 5 sekúnd slúži pre vstup do nastavenia parametrov váhy.



Vo vážiacom režime slúži pre sčítanie navážok.

V počítacom režime slúži pre vstup do nastavení referenčného počtu kusov.

V nastavovacom režime slúži pre nastavenie parametrov.



Vo vážiacom režime slúži pre odpočítanie hmotnosti obalu.

V nastavovacom režime slúži pre zmenu hodnoty parametra.




Vo vážiacom režime slúži pre vynulovanie váhy, pokiaľ nie je žiadny predmet na váhe a nesvieti indikátor ZERO.



Tlačítko pre zapnutie indikátora – iba pre model A12.

3. VLASTNÁ PREVÁDZKA A POUŽÍVANIE INDIKÁTORA.

3.1. PRVÉ ZAPNUTIE INDIKÁTORA (VÁHY)

Zapnite indikátor sieťovým vypínačom  na zadnej strane indikátora.

Indikátor zobrazí nasledovné:


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

Pokiaľ je indikátor pripojený do siete, svieti kontrolka „AC“ na displeji.

Správny stav je indikovaný kontrolkou pri nápise „ZERO“ (dole na displeji).

Teraz je váha pripravená k váženiu.




Ak stlačíte klávesu  predtým, než displej zobrazí verziu softwaru, zobrazí sa nasledujúce:

- (1) Meno modelu [- A 1 2 -]
- (2) Verzia softwaru: [V 1.01]
- (3) Počet kalibrácií indikátora: [n 10]
- (4) Overovací kód parametrov metrológie: [C 1A5D]
- (5) Overovací kód softwaru: [F 2B6C]
- (6) Test displeja: 111111-999999

3.2. POUŽITIE ZERO



Pokiaľ nie je váha pred položením záťaže na nule – nesvieti kontrolka ZERO, stlačením tlačítka  ju


vynulujete. Pokiaľ sa váha nedá vynulovať pomocou tlačítka  zobrazí sa po stlačení tlačítka ([Err 7]) a je

potrebné použiť tlačítko , pretože je prekročený limit pre použitie tlačítka .

!!!! Tlačítka sú funkčné len pri ustálenej váhe – indikácia na displeji kontrolkou pri STABLE !!!!!

3.3. VÁŽENIE S POUŽITÍM TÁRY



Ak chcete použiť nejaký obal alebo misku, položte ju na váhu a stlačte tlačítko  – displej sa vynuluje.

Použitie táry je indikované kontrolkou pri nápise „NET“ na displeji.

Po položení váženého predmetu alebo tovaru na misku na váhe potom displej ukáže čistú (netto) hmotnosť váženého tovaru. Po odobratí táry (misky) z váhy displej ukáže hmotnosť táry so záporným znamienkom.

Zrušenie táry neskôr dosiahnete po úplnom vyprázdnení vážiacej plošiny váhy opätovným stlačením



tlačítka. Potom bude kontrolka „NET“ vypnutá.

Použitie funkcie **TARE** je viazané na ustálený stav váhy – ten je indikovaný kontrolkou „**STABLE**“ na displeji.



3.4. VÁŽENIE SO SČÍTANÍM NÁVAŽIEK.

Na začiatok váženia môžete vytárovať na váhe nejaký obal alebo misku (pozri odstavec 3.3).


Ak chcete sčítať jednotlivé návažky tovaru, vždy po položení váženého tovaru na váhu a po ustálení (indikácia kontrolkou pri STABLE)



Stlačte tlačítko  Po pripočítaní ukazuje displej hodnotu súčtu – svieti kontrolka „*“.


Stlačte  a dostanete sa späť do vážiaceho režimu. Ďalšie pripočítanie hmotnosti môže byť prevedené až keď sa váha vráti na nulu a položí sa ďalší tovar. Pre celkový výsledok spočítanej hmotnosti stlačte  keď je váha v nule.






Vynulovanie súčtovej pamäti prevediete stlačením tlačítka .


Použitie funkcie **súčtu** je viazané na ustálený stav váhy – ten je indikovaný kontrolkou „**STABLE**“ na displeji.


3.5 Režim počítania kusov

Vo vážiacom režime položte na váhu predom známy počet súčiastok a stlačte  rozsvieti sa nápis „COUNT“ potom

stlačte tlačítko  displej zobrazí „C00000“. Pomocou tlačítok   navoľte počet súčiastok, ktoré sa nachádzajú na váhe.




Tlačítkom  volíte hodnotu digitu v riadku, tlačítkom  sa posúvate na digit v riadku, ktorý sa má nastavovať. Pri digite (políčku), ktoré se nastavuje svieti v dolnej časti červená dioda.

Po nastavení potvrdíte tlačítkom . Displej bude zobrazovať aktuálny počet kusov, pri odoberaní alebo pridávaní súčiastok, ktoré se nachádzajú na váhe.

Do normálneho vážiaceho režimu sa vrátite stlačením  tlačítka.

Užívateľské nastavenie indikátora

Vo vážiacom režime držte stlačené tlačítko  dlhšie než 5 sekúnd pre vstup do nastavení indikátora.

Stlačte tlačítko  pre skok na voľbu ďalšieho parametra a potom tlačítko  pre zmenu hodnoty. Po zmene parametrov stlačte tlačítko  pre uloženie.

Parameter nastavení	Hodnota	Význam funkcie	
		A12SS	A12
P1 = x automatické vypnutie	1	bez vypínania	Neaktívni
	2	automatické vypnutie po 10minútach od poslednej operácie	
	3	automatické vypnutie po 20minútach od poslednej operácie	
	4	automatické vypnutie po 30minútach od poslednej operácie	
P2 = x prenosová rýchlosť	1	9600	
	2	4800	
	3	2400	
	4	1200	
P3 = x RS232 odosielanie dát	1	čistá hmotnosť NETTO	
	2	hrubá hmotnosť BRUTTO	
P4 = x RS232 režim prenosu dát	1	Bez odosielania	
	2	nepretržité odosielanie dát	
	3	odosielanie dát po ustálení	
P5 = x úsporný režim displeja		A12SS	A12
	1	bez podsvietenia	Neaktívny úsporný režim – displej svieti trvalo
	2	automatické podsvietenie pri zaťažení váhy	Aktívny úsporný režim – displej prejde do úsporného režimu po 5 sekundách nečinnosti váhy
P6 = x automatické dosahovanie nuly	3	stále podsvietený	
P7 = x digitálny filter	1	Dosahovanie nuly pri odchýlke max. 0,5 overovacieho dieliku	
	2	Bez dosahovania nuly	
P8 = x rýchlosť ustálenia	1	Vysoký	
	2	Stredný	
	3	Nízky	
P9 = x rozsah ustálenia	1	Rýchla	
	2	Stredná	
	3	Pomalá	
P9 = x rozsah ustálenia	1	Široký	
	2	Stredný	
	3	Úzky	

Parametre P6, P7, P8, P9 je možné zmeniť iba v servisnom režime a zmena sa prevedie po stlačení kalibračného tlačítka umiestneného pod plombou.“

3.5. STAROSTLIVOSŤ O AKUMULÁTOR

Akumulátor je inštalovaný priamo vo vnútri indikátora a je prístupný po odšróbovaní zadného krytu.

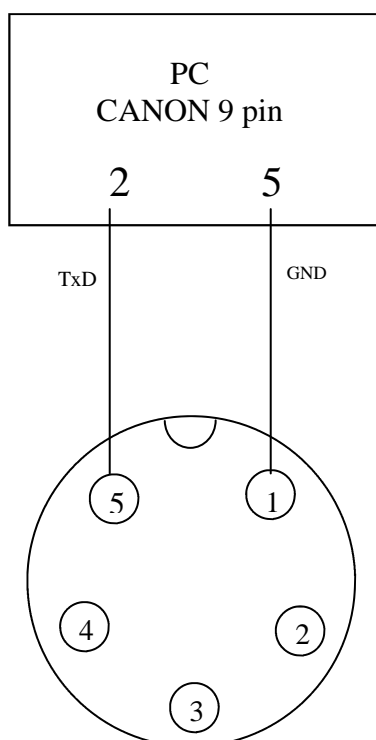
Použitý hermetický akumulátor nevyžaduje žiadnú údržbu alebo starostlivosť. Doporučuje sa však nabiť ho doplna pred dlhším vyradením váhy z prevádzky – pokiaľ bude akumulátor ponechaný mimo prevádzky vo vybitom stave dlhšiu dobu (niekoľko týždňov alebo mesiacov), môže dôjsť k jeho zničeniu.

4. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA INDIKÁTORA

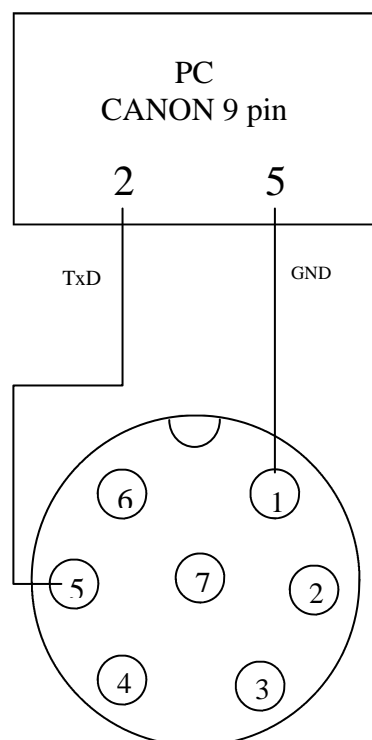
MODEL:	A12	A12SS
displej	červený LED, 6 miest, výška číslic 20mm	LCD, 6 miest, výška číslic 20mm
tára	- Max. (v celom rozsahu)	
príkon	cca. 10W	cca. 2W
napájanie	AC 230V	
alternatívne napájanie	z vstavaného hermetického akumulátora DC 6V	
doba prevádzky z akumulátora	max. 40hodín	
rozmery indikátora výška x šírka x hĺbka:	156mm x 248mm x 160mm (bez držiaku)	138mm x 210mm x 75mm (bez držiaku)
krytie proti vode	IP-54	IP-65
hmotnosť samotného indikátora	cca. 2,2kg vrátane akumulátora	cca. 2,5kg vrátane akumulátora
Prevedenie indikátora	Plast	Nerez
pracovná teplota	0°C až +40°C	
napájanie snímačov	DC 5V, max. 4x 350Ω	
počet zobrazených dielikov	max. 3.000 dielikov	
schopnosť vnútorného rozlíšenia	300.000 dielikov	
trieda presnosti	III.	

Zapojenie sériovej komunikácie RS232

INDIKÁTOR A12



INDIKÁTOR A12SS



Chyba	Príčina	Riešenie problému
ERR 3	Nulové zaťaženie váhy je mimo rozsah pri zapnutí váhy.	Skontrolujte plošinu váhy či nie je nejaký predmet na váhe.
ERR 4	Nie je položená vzorka na váhu pri počítacom režime.	Položte na váhu požadovaný počet vzoriek pre výpočet referenčnej hmotnosti
ERR 6	Hmotnosť vzorky pre výpočet referenčnej hmotnosti pri počítacom režime je príliš malá.	Pridajte počet vzoriek pre výpočet na váhu.
ERR 7	Hmotnosť pre nulovanie váhy tlačítkom ZERO je príliš veľká.	Pre vynulovanie použite tlačítko TARE.
ERR 8	Pamäť pre uchovanie súčtu je plná.	Vymažte pamäť súčtu.
bAt-lo	Batéria je už vybitá.	Pripojte váhu do elektrickej zásuvky.
Lo	Zaťaženie váhy je príliš malé.	Skontrolujte či nechýba na váhe vrchný plech.
oL	Preťaženie váhy.	Hmotnosť na váhe je nad maximálnou povolenou hodnotou.

