

PUE C32

VÁŽÍCÍ INDIKÁTOR

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

ITKU-97-02-04-17-CZ



 **RADWAG BALANCES AND SCALES**
ADVANCED WEIGHING TECHNOLOGIES

KVĚTEN 2017

OBSAH

1. URČENÍ	7
2. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ	7
2.1. Práce	7
2.2. Napájení baterií	7
3. AKTIVITY ÚDRŽBY	8
3.1. Čištění ABS komponentů	8
3.2. Čištění komponent z nerezové oceli	9
4. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	9
5. KONSTRUKCE	10
5.1. Rozměry	10
5.2. Rozložení konektorů	10
5.3. Konektory RS232	11
5.4. Vstupy / Vystupy	11
5.4.1. Technické parametry	12
5.4.2. 4 Vst/Výst Schematický diagram	12
6. VYBALENÍ A INSTALACE	12
7. ZAPNUTÍ A PRÁCE	13
7.1. Nivelační	13
7.2. Připojení indikátoru k napájení	13
7.3. Stav baterie	13
8. OVLÁDACÍ PANEL	14
9. DOMÁCÍ OBRAZOVKA	15
9.1. Horní lišta	16
9.2. Okno výsledku vážení	16
9.3. Pracovní prostor	17
9.4. Piktogramy	17
10. PRÁCE V MENU	17
10.1. Vstup do Menu	17
10.2. Klávesy menu	18
10.3. Vkládání numerických a textových znaků a znamének	19
10.3.1. Numerické pole	19
10.3.2. Textové pole	21
10.3.3. Tabulka diakritických znaků	22
10.3.4. Tabulka speciálních znaků	23
10.4. Návrat k módu vážení	23
11. STRUKTURA SOFTWARE	24
12. PŘIHLAŠOVÁNÍ	24
12.1. Procedura přihlášení	24
12.2. Procedura odhlášení	25
12.3. Úrovně oprávnění	25
13. OPERACE VÁŽENÍ	25
13.1. Správný postup vážení	26
13.2. Nulování	27
13.3. Tárování	27
13.4. Dvourozsahová zařízení	28
13.5. Změna vážící jednotky	28
14. KOMUNIKACE	29
14.1. Nastavení portů RS232	29
14.2. Ethernet	29
14.3. Bezdrátová komunikace WiFi	30
14.4. Port USB A	31
14.5. Port USB B	32
15. PŘÍSLUŠENSTVÍ	35
15.1. Počítač	35
15.1.1. Port počítače	35
15.1.2. Adresa	35
15.1.3. Vzor výtisku vážení	36
15.1.4. Nepřetržitý přenos	36
15.1.5. Interval výtisku	36
15.2. Tiskárna	36
15.2.1. Port Tiskárna	37

15.2.2. Kódová stránka	37
15.2.3. Prefix, sufix	38
15.2.4. Záznam dat z vážení na flash disk	38
15.3. Přídavný displej	39
15.3.1. Přídavný port displeje	39
15.3.2. Vzor dolního textového pole	39
16. VÝTISKY	40
16.1. Mód výtisku: Záhloví – Výtisk GLP – Zápatí	40
16.2. Nestandardní výtisk y	42
16.2.1. Přidání nestandardních výtisků	42
16.2.2. Seznam proměnných	43
16.3. Zpráva z kalibrace	44
17. DISPLEJ	45
17.1. Pracovní plocha	45
17.1.1. Etiketa	45
17.1.2. Textové pole	47
17.1.3. Bargraf	47
17.2. Klávesy	48
17.3. Výchozí nastavení obrazovky	50
18. ÚROVEŇ OPRAVNĚNÍ	51
18.1. Anonymní uživatel	51
18.2. Datum a Čas	51
18.3. Výtisky	52
18.4. Úprava databází	52
18.5. Volba záznamu databáze	52
19. JEDNOTKY	53
19.1. Dostupnost jednotek	53
19.2. Startovací jednotka	53
19.3. Gravitační zrychlení	54
19.4. Uživatelské jednotky	54
20. PARAMETRY OSTATNÍ	55
20.1. Jazyk rozhraní	55
20.2. Zvuk 'Pípnutí'	55
20.3. Jas displeje	55
20.4. Citlivost bezdotykových senzorů	56
20.5. Datum a Čas	56
20.6. Pohotovostní doba podsvícení	56
20.7. Automatické vypnutí	57
20.8. Výchozí nastavení uživatele	57
21. KALIBRACE	57
21.1. Externí kalibrace	57
21.2. Uživatelská kalibrace	58
21.3. Určení startovací hmotnosti	58
21.4. Zpráva z kalibrace	58
22. INFORMACE O VÁZE	59
23. PRACOVNÍ MÓDY – OBECNÉ INFORMACE	59
23.1. Spuštění pracovního módu	59
23.2. Dostupnost pracovního módu	59
23.3. Nastavení pracovních módů	60
23.3.1. Odečet	60
23.3.2. Bezdotykové senzory	61
23.3.3. Múd uložení	61
23.3.4. Práh auto	62
23.3.5. Kontrola výsledku	62
23.3.6. Automatická tára	63
24. PRACOVNÍ MÓD - VÁŽENÍ	63
24.1. Domácí obrazovka	63
24.2. Místní nastavení	63
25. PRACOVNÍ MÓD – POČÍTÁNÍ KUSŮ	64
25.1. Domácí obrazovka	64
25.2. Místní nastavení	64
25.2.1. Funkce automatické korekce hmotnosti referenčního vzorku	65
25.2.2. Minimální hmotnost referenčního vzorku	65
25.3. Stanovení referenční hmotnosti vzorku vložením hmotnosti jednoho kusu	66
25.4. Stanovení referenční hmotnosti vzorku určením hmotnosti jednoho kusu	66

25.5. Stanovení referenční hmotnosti vzorku získáním hmotnosti kusu z databáze	67
25.6. Vložení referenční hmotnosti vzorku do paměti vážícího zařízení	67
26. PRACOVNÍ MÓD – VÁŽENÍ V PROCENTECH	68
26.1. Domácí obrazovka	68
26.2. Místní nastavení	68
26.3. Referenční hmotnost vzorku určená vážením	69
26.4. Hmotnost referenčního vzorku vložená do paměti vážícího zařízení	69
26.5. Stanovení hmotnosti referenčního vzorku získáním hmotnosti jednoho kusu z databáze	69
27. DATABÁZE	70
27.1. Export databází	70
27.2. Import databází	71
27.3. Přidání záznamu databáze	71
27.4. Mazání záznamu databáze	71
27.5. Odstranění obsahu databáze	71
27.6. Úprava databází	72
27.6.1. Uživatelé	72
27.6.2. Produkty	72
27.6.3. Balení	73
27.6.4. Zákazníci	73
27.6.5. Univerzální proměnné	73
28. ZPRÁVY	74
28.1. Export zpráv	74
28.2. Odstranění zpráv z vážení	74
28.3. Náhled zpráv	75
28.3.1. Vážení	75
28.3.2. Alibi	75
29. IMPORT / EXPORT	76
29.1. Export dat	76
29.2. Import dat	77
30. KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL	77
30.1. Všeobecné informace	77
30.2. Seznam příkazů	78
30.3. Formát odpovědi	79
30.4. Přehled příkazů	79
30.4.1. Nulování váhy	79
30.4.2. Tárování váhy	80
30.4.3. Zadání hodnoty táry	80
30.4.4. Nastavit táru	80
30.4.5. Odeslání stabilních výsledků měření v základní jednotce	81
30.4.6. Okamžité odeslání stabilních výsledku v základní jednotce	81
30.4.7. Okamžité odesílání stabilních výsledků v aktuální jednotce	82
30.4.8. Okamžité odesílání výsledků v aktuální jednotce	82
30.4.9. Zapnutí průběžného přenosu v základní jednotce	83
30.4.10. Vypnutí průběžného přenosu v základní jednotce	83
30.4.11. Zapnutí průběžného přenosu v aktuální jednotce	83
30.4.12. Vypnutí průběžného přenosu v aktuální jednotce	84
30.4.13. Zamknout klávesnici váhy	84
30.4.14. Odemknout klávesnici váhy	84
30.4.15. Nastavení prahu min kontrolního vážení	84
30.4.16. Nastavení prahu max kontrolního vážení	84
30.4.17. Zadání hodnoty prahu min kontrolního vážení	85
30.4.18. Zadání hodnoty prahu max kontrolního vážení	85
30.4.19. Zaslání sériového čísla váhy	85
30.4.20. Simulace stisknutí klávesy ENTER/TISK	86
30.4.21. Nastavení hodnoty hmotnosti jednoho kusu	86
30.4.22. Nastavení hodnoty referenční hmotnosti	86
30.4.23. Aktivace zvukového signálu	87
30.4.24. Zaslání dostupných pracovních módů	87
30.4.25. Nastavení pracovního módu	88
30.4.26. Zaslání aktuálního pracovního módu	89
30.4.27. Zaslání dostupných jednotek	89
30.4.28. Nastavit aktuální jednotku	90
30.4.29. Zaslát aktuální jednotku	90
30.4.30. Zaslát typ váhy	91
30.4.31. Zaslát maximální kapacitu	91

30.4.32. Zaslát verzi softwaru	91
30.4.33. Nastavit funkci AUTONULOVÁNÍ	92
30.4.34. Přihlášení uživatele	92
30.4.35. Odhlášení uživatele.....	92
30.4.36. Odeslat všechny provedené příkazy.....	93
30.5. Manuální výtisk / automatický výtisk	93
31. DIAGRAMY PROPOJOVACÍCH KABELŮ	94
32. TECHNICKÉ PARAMETRY	95
33. CHYBOVÉ ZPRÁVY	96
34. PŘÍSLUŠENSTVÍ	97

1. URČENÍ

Vážíací indikátor PUE C32 je zařízení určené pro průmyslové váhy, pracující na základě tenzometrů. Obal indikátoru je vyroben z ABS plastu a 5“ barevného grafického displeje zajišťujícího perfektní odečitelnost. Je ovládaný pomocí 22-klávesové membránové klávesnice, vybavené programovatelnými funkčními klávesami.

Standardní provedení nabízí dvě rozhraní RS232, USB typu A, USB typu B, Ethernet, WiFi, 2 bezdotykové senzory, 4 vstupy/výstupy. Volitelně může být indikátor vybaven interní baterií, která umožní práci na místech, kde není dostupné napájení ze sítě. Indikátor spolupracuje s tiskárnami a PC příslušenstvím (myš, klávesnice, USB flash disk).

2. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

2.1. Práce

- A. Pozorně si přečtěte tento manuál před použitím a používejte zařízení tak, jak je popsáno v tomto manuálu.
- B. Vážené předměty by měly být položeny co nejbližší středu vážícího můstku.
- C. Na vážící misku pokládejte předměty o váze, která nepřekračuje maximální kapacitu.
- D. Nenechávejte předměty na můstku delší dobu, než potřebnou pro jejich zvažení.
- E. Indikátor chraňte vůči vystavení UV radiaci.
- F. Indikátor chraňte před stykem s látkami způsobujícími chemické reakce.
- G. Terminál není určen pro práci v zónách s nebezpečím výbuchu.
- H. V případě poškození, zařízení okamžitě odpojte od napájení.
- I. Zařízení, které mají být staženy z používání, by měly být zrušeny v souladu se zákony.

2.2. Napájení baterií

Terminál PUE C32 může být volitelně napájen pomocí baterií typu NiMH (nikl-kov-vodík) o kapacitě 1800-2800 mAh.



V případě déle trvajícího skladování zařízení v nízkých teplotách nenechávejte baterii vybit.



Opotřebené baterie mohou být vyměněny pouze výrobcem, nebo autorizovaným servisem.



Zařízení obsahující akumulátory nepatří do běžného domovního odpadu. Evropská legislativa vyžaduje, aby bylo elektrické a elektronické zařízení sbíráno likvidováno odděleně od ostatního komunálního odpadu, tak aby mohlo být recyklováno. Vážený uživateli, jste povinen použité baterie likvidovat v souladu s regulacemi.

Upozornění:

Symbols na bateriích identifikují zdraví škodlivé složky: Pb = olovo, Cd = kadmium, Hg = rtuť.

3. AKTIVITY ÚDRŽBY

Pro zajištění bezproblémového a bezpečného čištění indikátoru spojeného s vážicí platformou, je nezbytné demontovat vážicí misku a ostatní demontovatelné komponenty.

Upozornění:

Čištění vážicí misky, stále instalované na zařízení může způsobit poškození vážicího systému.

3.1. Čištění ABS komponentů

Pro čištění suchých povrchů a předcházení rozmazávání, použijte čistou nebarvící látku, vyrobenou z celulózy, nebo bavlny. Můžete použít roztok vody a čisticího prostředku (mýdlo, prostředek na nádobí, čistič skel). Opatrně otřete vyčištěný povrch a nechte ho vysušit. V případě potřeby proces sušení opakujte.

V případě těžce odstranitelného znečištění, tj.: zbytky lepidla, pryže, pryskyřice, polyuretanové pěny, atd., můžete využít speciální čisticí prostředky, založené na směsi alifatických uhlovodíků, které nerozpouští plasty. Před použitím čističe, na jakékoli plochy, doporučujeme provést test. Nepoužívejte produkty obsahující abraziva.

3.2. Čištění komponent z nerezové oceli

Vyvarujte se použití čističů obsahujících jakékoli korozivní chemikálie, např. bělidlo (včetně chloru). Nepoužívejte produkty obsahující abraziva. Špínu vždy odstraňte pomocí látky z mikrovlákna, abyste předešli poškození ochranného povlaku.

V případě denní údržby:

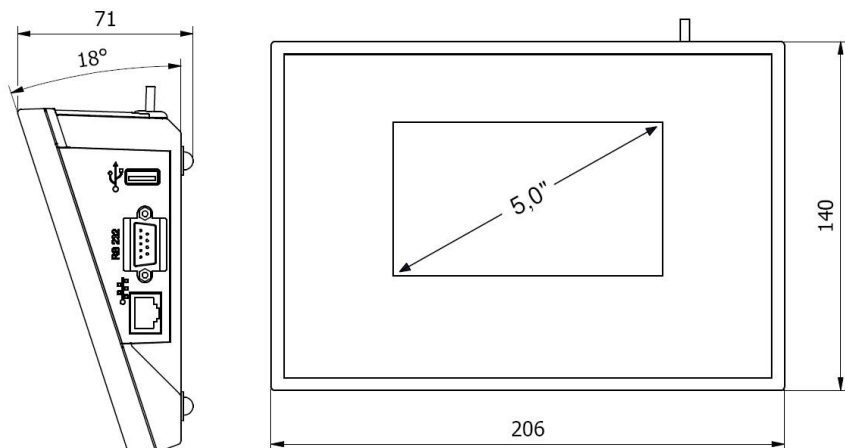
1. Pomocí látky namočené v teplé vodě, odstraňte špínu.
2. Pro lepší výsledky přidejte trochu prostředku pro mytí nádobí.

4. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- A. Firma Váhy - RADWAG je povinna opravit či vyměnit součásti zařízení, které jsou vadné z důvodu výrobního či konstrukčního pochybení,
- B. Zjištění závad nejasného původu a stanovení eventuálního postupu pro jejich nápravu je možné pouze za předpokladu spolupráce zákazníka a zástupců firmy Váhy - RADWAG (nebo jejího zástupce, u kterého zařízení zakoupil),
- C. Firma Váhy - RADWAG nenese odpovědnost za poškození či zničení zařízení z důvodu neautorizovaného či nevhodného (neadekvátního k manuálu) zacházení nebo oprav,
- D. Záruka se nevztahuje na:
- Poškození či zničení váhy z důvodu nesprávného užívání
 - Mechanické poruchy způsobené nevhodnou údržbou zařízení, nebo poruchy termálního či chemického původu, nebo poruchy způsobené atmosférickou činností (např. blesk), přepětím v elektrické síti, popř. dalšími náhodnými událostmi
 - Nedodržení postupů a doporučení uvedených v tomto manuálu
 - Nevhodné čištění
- E. Ztráta záruky po:
- Opravě v neautorizovaném servisu,
 - Neoprávněném vniknutí osob, do mechanické nebo elektronické konstrukce,
 - Instalování jiného operačního systému,
 - Odstranění nebo poškození ochranné nálepky
- F. Záruční podmínky popisují záruční dobu na dobíjecí baterie připojené k zařízení na 12 měsíců.
- G. Pro detailní záruční podmínky čtěte záruční certifikát.
- H. Kontakt na autorizovaný servis: (+420) 583 210 016.

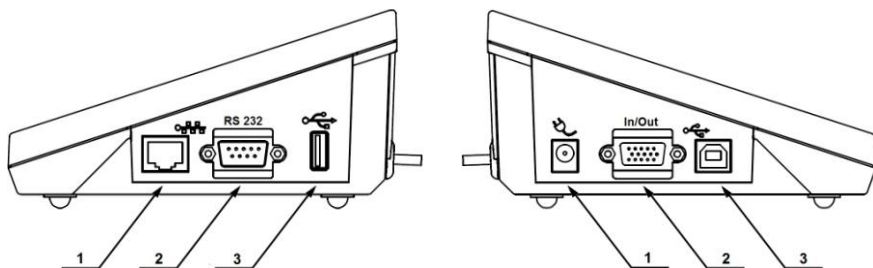
5. KONSTRUKCE

5.1. Rozměry



PUE C32 celkové rozměry

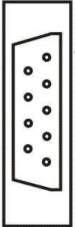
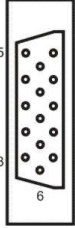
5.2. Rozložení konektorů



- 1 – Ethernet RJ45 konektor
- 2 – RS232 (COM1) konektor
- 3 – USB typ A konektor

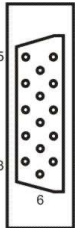
- 1 – napájecí zásuvka
- 2 – Vst/Výst, RS232 (COM2) konektor
- 3 – USB typ B konektor

5.3. Konektory RS232

	<p>RS232 - DB9/M konektor (samec), zepředu:</p> <p>Pin2 – RxD Pin3 – TxD Pin4 - 5VDC Pin5 – GND</p>
	<p>RS232 - DSUB15/F konektor (samice), zepředu:</p> <p>Pin8 - TxD2 Pin9 - 5VDC Pin10 - GND Pin13 - RxD2</p>

5.4. Vstupy / Výstupy

Indikátor PUE C32 může být volitelně vybaven 4 polovodičovými optoizolačními vstupy a 4 polovodičovými optoizolačními výstupy (polovodičové relé). Signály jsou přiváděny přes konektor DSUB15/F.

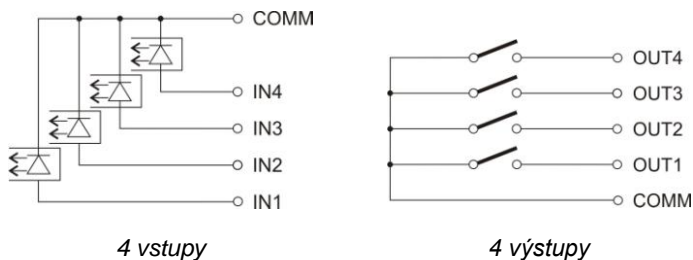
	<p>Vst/Výst, RS232 DSUB15/F (samičí) konektor, zepředu:</p> <p>Pin1 – GNDWE Pin2 - OUT1 Pin3 - OUT2 Pin4 – COMM Pin5 - 6÷9VDC Pin6 - IN4 Pin7 - IN3 Pin11 - IN2 Pin12 - IN1 Pin14 - OUT4 Pin15 - OUT3</p>
--	--

5.4.1. Technické parametry

Parametry vstupů	
Počet vstupů	4
Typ vstupů	Polovodičové relé
Průřez kabelu	0.14 - 0.5mm ²
Maximální spínací proud	0.5A DC
Maximální napětí	30VDC, AC

Parametry výstupů	
Počet výstupů	4
Typ výstupů	Optoizolační
Průřez kabelu	0.14 - 0.5mm ²
Rozsah napětí	5 -24VDC

5.4.2. 4 Vst/Výst Schematický diagram



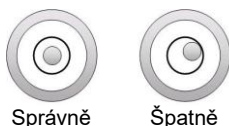
6. VYBALENÍ A INSTALACE

- Indikátor vyjměte z balení.
- Indikátor připojte k vážící platformě a vážící zařízení umístěte na rovnou a vodorovnou plochu. Udržujte ho mimo zdroje tepla.

7. ZAPNUTÍ A PRÁCE

7.1. Nivelace


Pro vyvážení vážicího zařízení otáčejte jeho nožkami. V otáčení pokračujte, než se vzduchová bublina dostane do středové pozice:




7.2. Připojení indikátoru k napájení





Vážicí zařízení může být k síti připojeno pouze pomocí napájecího adaptéru, který je součástí balení daného modelu. Nominální napájení adaptéru (popsané na datovém štítku indikátoru) musí být kompatibilní s napájením ze sítě.




Postup:

- Napájecí adaptér připojte k síti. Připojte ho do zásuvky umístěné na levé straně indikátoru.
- Stiskněte klávesu , kterou najdete nvrchu na pracovním panelu.
- Po dokončení procesu zapínání se automaticky zobrazí domácí obrazovka.

7.3. Stav baterie

Volitelná konstrukce indikátoru obsahuje baterii. V horní části obrazovky je zobrazen piktogram , který zobrazuje stav baterie, nebo informuje o probíhajícím nabíjení:

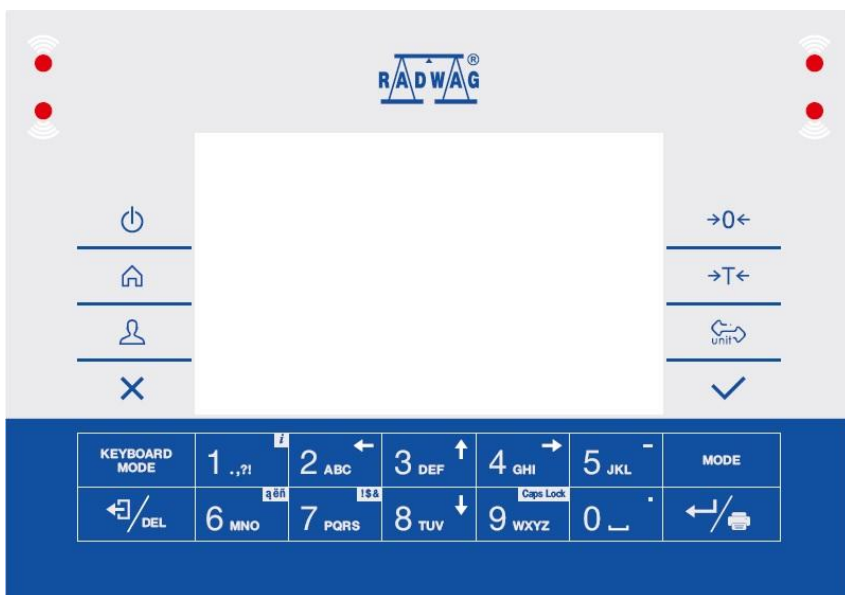
-  Piktogram bliká: nabíjení baterie.
-  Piktogram zobrazen stále: baterie nabitá v rozsahu 75% - 100% přípustného napětí,
-  Piktogram zobrazen stále: baterie nabitá v rozsahu 50 % - 75 % přípustného napětí,
-  Piktogram zobrazen stále: baterie nabitá v rozsahu 25% - 50% přípustného napětí,

-  Piktogram zobrazen stále: baterie vybitá (nabití pod 25% přípustného napětí), váhu připojte k napájení, aby mohla být nabita.
-  Piktogram bliká: poškozená, nebo chybějící baterie.
-  Žádný piktogram: váha není vybavena baterií.




Upozornění:















Vybitá baterie je zobrazena pomocí následující zprávy: < **Příliš vybité baterie. Váha bude brzy vypnuta.**>. Před vypnutím váhy, ji připojte k napájení, aby se baterie nabila.

8. OVLÁDACÍ PANEL



Klávesy:

	Stiskněte pro zapnutí / vypnutí indikátoru.
	Stiskněte pro vstup do hlavního menu.
	Stiskněte pro přihlášení.

	Stiskněte pro zrušení zprávy.
	Stiskněte pro nulování váhy.
	Stiskněte pro tárování váhy.
	Stiskněte pro změnu vážící jednotky.
	Stiskněte pro potvrzení zprávy.
	Stiskněte pro potvrzení výsledku vážení (TISK). Stiskněte pro potvrzení zprávy (ENTER).
	Stiskněte pro zrušení zprávy.
	Stiskněte pro změnu pracovního módu.
	Programovatelná klávesa přiřazená k tlačítku obrazovky. Klávesa  – při delším stisknutí zobrazíte informace o váze.
	Programovatelná klávesa přiřazená k tlačítku obrazovky.
	Programovatelná klávesa přiřazená k tlačítku obrazovky.
	Programovatelná klávesa přiřazená k tlačítku obrazovky.
	Programovatelná klávesa přiřazená k tlačítku obrazovky.

9. DOMÁCÍ OBRAZOVKA

Domácí obrazovka obsahuje 4 části:

- horní lišta,
- okno výsledku vážení,
- pracovní prostor,
- piktogramy.








Zobrazení Domácí obrazovky:



9.1. Horní lišta



Horní lišta zobrazuje následující informace:

 Weighing	Jméno a symbol pracovního módu.
PUE C / 32	Jméno zařízení.
	Symbol informující o zapnuté bezdrátové komunikaci.
	Symbol informující o probíhající komunikaci s USB flash diskem.
	Symbol informující o připojené PC klávesnici.
	Symbol informující o připojené tiskárně.
	Úroveň nabití baterie.
	Symbol informující o probíhající komunikaci s PC (počítačem).

9.2. Okno výsledku vážení

Okno výsledku vážení zobrazuje všechna data spojená s vážením.



9.3. Pracovní prostor

Pracovní prostor najdete pod oknem výsledku vážení.

Product:	Tare: 0.000 kg
User:	Sum: 0.000 kg

Pracovní prostor obsahuje 4 programovatelné widgety. Každý pracovní mód obsahuje výchozí sadu widgetů domácí obrazovky. Obrazovku můžete upravovat. Pro detailní informace týkající se pracovního prostoru si přečtěte část „Displej“.

9.4. Piktogramy

Piktogramy přiřazené ke klávesám operačního panelu, jsou dostupné pod pracovním prostorem.




Piktogramy obrazovky si můžete individuálně definovat, pro každý pracovní mód zvlášť. Pro detailní proceduru, která vás informuje, jak definovat piktogramy obrazovky si přečtěte část „Displej“.

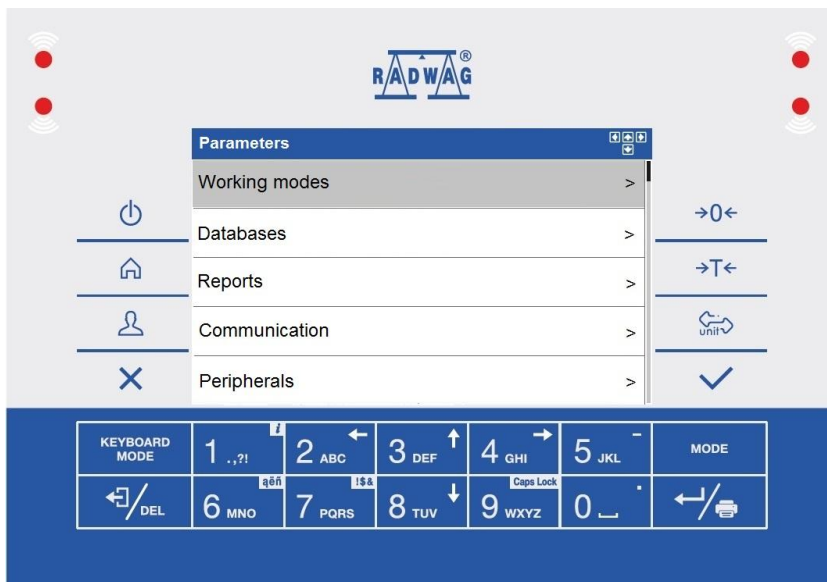
10. PRÁCE V MENU

Pro navigaci v menu použijte operační panel.










10.1. Vstup do Menu

Pro vstup do menu stiskněte klávesu operačního panelu . Barva pozadí na první pozici menu, se od ostatních liší. Pro navigaci v menu použijte klávesy fungující jako šipky.

Vzhled menu



10.2. Klávesy menu

	Stiskněte pro vstup do hlavního menu. Stiskněte pro přechod na hlavní obrazovku.
	Stiskněte pro posun v menu o úroveň výše, nebo pro zrušení vkládání modifikací parametrů.
	Stiskněte pro přesun o úroveň výše v menu. Stiskněte pro odstranění znaku, při editaci numerických a textových hodnot.
	Stiskněte pro změnu módu klávesnice, při editaci numerických a textových hodnot.
	Stiskněte pro volbu/změnu pracovního módu.
	Stiskněte pro potvrzení/přijetí úprav.
	Stiskněte pro přesun o jednu úroveň menu výše, nebo odstranění vkládaných úprav parametrů.
	Stiskněte pro zvolení skupiny parametrů vyšší úrovně, nebo pro úpravu hodnoty parametru a jeho změnu o číslici výše.
	Stiskněte pro volbu skupiny parametrů, které chcete ovládat. Zobrazí se první parametr zvolené skupiny.

Stiskněte pro zvolení skupiny parametrů nižší úrovně, nebo pro úpravu hodnoty parametru a jeho změnu o číslici níže.

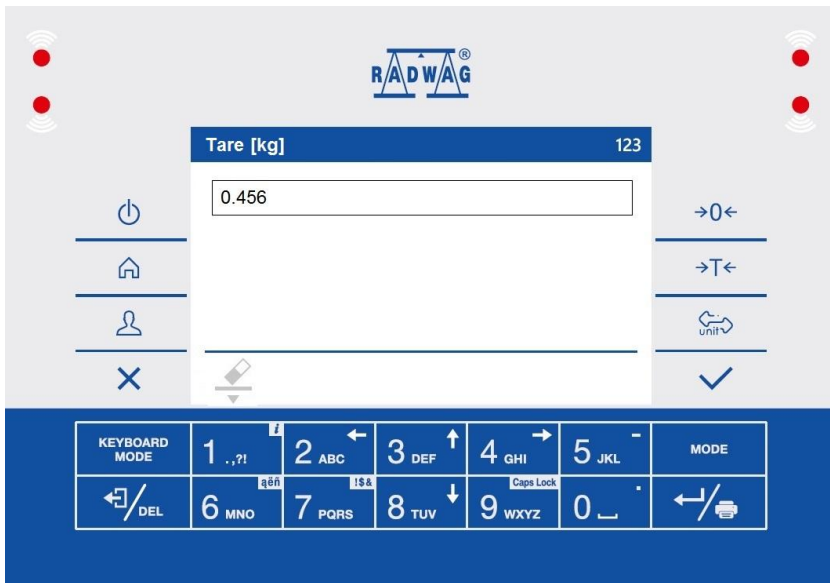
10.3. Vkládání numerických a textových znaků a znamének

V závislosti na typu dat vložených do paměti terminálu, software nabídne dvě různé pole úpravy:







- numerické pole (pro vkládání hodnoty hmotnosti dílu, hodnoty táry, atd.)
- textové pole (pro vkládání vzoru výtisku, hodnoty universální proměnné,..)

Funkce tlačítek se mění, v závislosti na typu pole úpravy.




10.3.1. Numerické pole



Kde:

	Mód číslic. Pro změnu pracovního módu klávesnice stiskněte klávesu  . Dostupné pracovní pole klávesnice:  - mód číslic,  - práce navigačních kláves,  - práce se spodní linkou.
	Stiskněte pro odstranění obsahu pole.

Klávesy:

	Stiskněte pro vložení číslice 1 .
	Stiskněte pro vložení číslice 2 .
	Stiskněte pro vložení číslice 3 .
	Stiskněte pro vložení číslice 4 .
	Stiskněte pro vložení číslice 5 . Stiskněte a na pár sekund podržte, pro vložení znaménka „-“ (mínus).
	Stiskněte pro vložení číslice 6 .
	Stiskněte pro vložení číslice 7 .
	Stiskněte pro vložení číslice 8 .
	Stiskněte pro vložení číslice 9 .
	Stiskněte pro vložení číslice 0 . Stiskněte pro vložení znaménka „.“ (tečka), klávesu podržte na pár sekund.
	Stiskněte pro odstranění jednoho znaku.
	Stiskněte pro ukončení, pole zůstane nezměněné.
	Stiskněte pro potvrzení úprav.
	Stiskněte pro změnu pracovního módu klávesnice.
















10.3.2. Textové pole




Kde:

	Mód velkých písmen. Pro změnu pracovního módu klávesnice stiskněte klávesu . Možnosti pracovního módu klávesnice: - mód velkých písmen, - mód malých písmen, - mód číslic, - mód navigačních šipek, - práce se spodní linkou.
	Stiskněte pro uložení projektu do souboru *.lb na USB flash disk.
	Stiskněte pro načtení projektu uloženého do souboru *.lb na USB flash disk.
	Stiskněte pro odstranění obsahu pole.
	Stiskněte pro vytisknutí projektu, pomocí tiskárny připojené k indikátoru.
	Stiskněte pro zobrazení seznamu proměnných, které mohou být využity v projektu.

Klávesy:


	Stiskněte pro vložení . , { } : ° - .
	Stiskněte pro vložení a b c . V módu navigačních šipek stiskněte a na pár sekund podržte, pro pohyb kurzoru doleva .
	Stiskněte pro vložení d e f . V módu navigačních šipek stiskněte a na pár sekund podržte, pro pohyb kurzoru nahoru .
	Stiskněte pro vložení g h i . V módu navigačních šipek stiskněte a na pár sekund podržte, pro pohyb kurzoru doprava .
	Stiskněte pro vložení j k l . V módu číslic stiskněte a na pár sekund podržte, pro vložení znaku „ - ” .
	Stiskněte pro vložení m n o . Stiskněte a na pár sekund klávesu podržte, pro vložení znaku „řěň” (zobrazí se tabulka diakritických znaků).
	Stiskněte pro vložení p q r s . Stiskněte a na pár sekund klávesu podržte, pro vložení znaku „!\$&” (zobrazí se tabulka speciálních znaků).
	Stiskněte pro vložení t u v . V módu navigačních šipek stiskněte a na pár sekund podržte, pro pohyb kurzoru dolů .
	Stiskněte pro vložení w x y z . Stiskněte a na pár sekund podržte pro aktivaci funkce „Caps Lock” .
	Stiskněte pro vložení znaku ␣ (mezera). V módu číslic stiskněte a na pár sekund podržte, pro vložení znaku „ . ” .
	Stiskněte pro přesun na další linku v textovém poli.
	Stiskněte pro odstranění znaku.
	Stiskněte pro ukončení, pole zůstane nezměněné.
	Stiskněte pro potvrzení úprav.
	Stiskněte pro změnu pracovního módu klávesnice.

10.3.3. Tabulka diakritických znaků


Pro aktivaci tabulky digitálních znaků, při editaci textového pole, je třeba stisknout a podržet klávesu . Diakritické znaky, charakteristické pro daný jazyk rozhraní, jsou automaticky přidány ve chvíli, kdy je jazyk zvolen.

Tabulka diakritických znaků: Polština.	Tabulka diakritických znaků: Angličtina, Němčina, Francouzština, Španělština.
ą ć ę ł ń ó ś ź ż á ę	ä ö ü à â æ œ ç è é ê
đ é ě í ñ ř š ú ů ý ž	ë î ï ô ù û ü ŷ ñ á ã
â ã ä å ĩ î ċ ð ò ö ø ř ş	â ï í ð ó õ ú ý þ š
⬆️ !\$& ũ ů ı ı ă ø æ	⬆️ !\$& ž ğ ş ø ı ß

Kde:


	Stiskněte pro aktivaci funkce „ Caps Lock ”.
!\$&	Stiskněte pro přepnutí na klávesnici speciálních znaků.

10.3.4. Tabulka speciálních znaků

Pro aktivaci tabulky speciálních znaků, při editaci textového pole, je třeba stisknout a pár sekund držet klávesu .



,	.	?	'	!	"	-	()	@	/
:	_	;	+	&	%	*	=	<	>	£
€	§	¥	°	[]	{	}	\	~	^
⬆️ aěň	#	\$		μ	ß	©	®	™	`	

Kde:

	Neaktivní
aěň	Stiskněte pro přepnutí na tabulku diakritických znaků.

10.4. Návrat k módu vážení

Provedené úpravy jsou po návratu k vážení a uložení, trvale zapsány do paměti indikátoru. Pro návrat na domácí obrazovku:

- opakovaně stiskněte klávesu , klávesu stiskejte, než uvidíte domácí obrazovku
- stiskněte klávesu , domácí obrazovka se zobrazí okamžitě.

11. STRUKTURA SOFTWARE

Nabídka programu je rozdělena do funkčních skupin. Funkční skupina je skupina vzájemně souvisejících parametrů.

Funkční skupiny:

- Pracovní módy,
- Databáze,
- Zprávy,
- Komunikace,
- Příslušenství,
- Výtisky,
- Displej,
- Oprávnění,
- Jednotky,
- Vstupy / Výstupy,
- Kalibrace,
- Ostatní,
- Parametry váhy.



12. PŘIHLAŠOVÁNÍ

Pro úplný přístup ke všem parametrům a databázím je třeba, aby se uživatel přihlásil jako **<Administrátor>**.


Upozornění:

<Admin> je výchozí uživatel, nastavený na každém novém indikátoru. Výchozí uživatel má nastavenou úroveň přístupu jako **<Administrátor>**, účet **<Admin>** není chráněn heslem. Operace přihlášení je provedena **automaticky** po zapnutí indikátoru. V případě úpravy výchozího uživatele, nebo po přidání nového, je nezbytné se přihlásit **manuálně**.

12.1. Procedura přihlášení

- Jděte na domácí obrazovku, stiskněte klávesu , otevře se databáze operátorů.
- Vyberte požadovaného operátora a do otevřeného okna vložte heslo.
- Pro potvrzení hesla, stiskněte klávesu , zobrazí se domácí obrazovka.

12.2. Procedura odhlášení

- Jděte na domácí obrazovku, stiskněte klávesu  , vyčkejte na otevření databáze uživatelů. Zvolte možnost **<Odhlásit>**, zobrazí se domácí obrazovka.

12.3. Úrovně oprávnění

Jsou zde 4 úrovně oprávnění: Administrátor, Pokročilý uživatel, Uživatel, Není.

Přístup do parametrů spojených s uživatelem a funkcemi programu je určený úrovní oprávnění:

Úroveň oprávnění	Dostupné parametry a funkce
Není	Oprávnění k úpravě uživatelských parametrů není uděleno. Uživatel může výsledek vážení přijmout, nebo spustit následující operace: vložení referenční hmotnosti vzorku a určení množství vzorků v pracovním módu <Počítání kusů>, vložení referenční hmotnosti vzorku a určení referenčního vzorku v pracovním módu <Vážení v procentech>.
Uživatel	Operátor může upravit skupinu parametrů <Odečet>, <Různé> (je blokováno nastavení parametru <Datum a čas> a <Obnovit výchozí nastavení uživatele>). Uživatel může spustit a provést všechny operace.
Pokročilý uživatel	Uživatel může upravit všechny parametry spojené s uživatelem až na <Datum a čas>. Uživatel může spustit a provést všechny operace.
Administrátor	Uživatel může upravit všechny parametry spojené s uživatelem a všechny databáze, užívat všechny funkce. Uživatel může spustit a provést všechny operace.

13. OPERACE VÁŽENÍ

Položte zátěž na misku. Výsledek odečtete při zobrazení znaku stability .

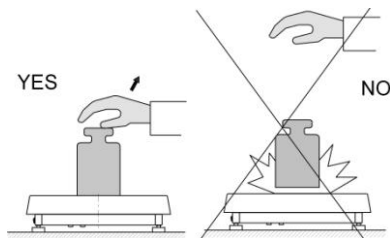
Upozornění:

Zaznamenaný mohou být pouze stabilní měření (znak stability ).

13.1. Správný postup vážení

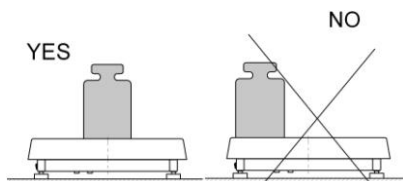
Abyste zajistili dlouhé období operativního užívání s vhodnými měřeními, měly by se dodržovat následující principy:

- Vážené předměty pokládejte na vážící miskou opatrně, abyste předešli mechanickým otřesům.

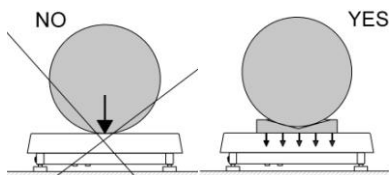


Pozn. YES – ano, NO - ne

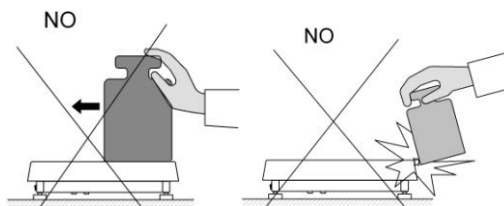
- Předměty pokládejte na střed vážící misky (chyby způsobené pokládáním zátěží mimo střed váhy jsou předepsané standardem: PN-EN 45501 v kapitole 3.6.2).






- Nepokládejte předměty s hmotností koncentrovanou do úzkého bodu, snažte se hmotnost rozložit na větší plochu.



- Vyvarujte se zatěžování stran můstku, především úderům na jeho boční stěny.



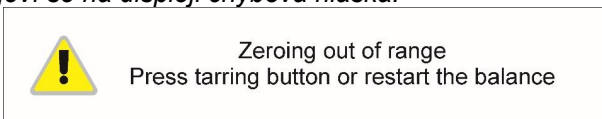
13.2. Nulování

Pro nulování indikace stiskněte klávesu . Zobrazí se nulová indikace a následující piktogramy:  a .

Operace nulování znamená určení nového bodu nuly, rozpoznáný vážícím zařízením jako přesná nula. Zařízení může být nulováno pouze při stabilní indikaci.


Upozornění:



Nulovat výsledek můžete jen v rozsahu $\pm 2\%$ (z maximální váživosti) od aktuální hodnoty nuly. Je-li výsledek nad tímto plusovým, nebo pod minusovým rozsahem, objeví se na displeji chybová hláška:



Pozn. Nulování mimo rozsah, stiskněte tlačítko tárování, nebo restartujte váhu.

13.3. Tárování

Abyste mohli tárovat váhu, v případě nutnosti vyberte můstek na dotykovém panelu, poté položte závaží na vážící misku a stiskněte klávesu .

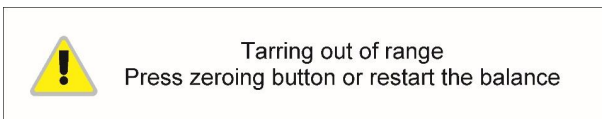
Výsledek se bude potom rovnat nule a objeví se následující symboly:  a . Vážící zařízení bylo vytárováno.

Pamatujte, že nesmí být překročena maximální kapacita váhy, tj. suma tárované a vážené hmotnosti musí být nižší než hodnota maximální kapacity. Po odvážení vážící misky, je zobrazena suma tárované hmotnosti a minusovým znaménkem.

Můžete také vepsat hodnoty táry do databáze produktů. Každý produkt má pole s „Tárou“. V takovém případě je tára automaticky zadána do této hodnoty po vybrání produktu.

Upozornění:


Tárování nelze provést, je-li zobrazena záporná nebo nulová hodnota. V takovém případě se zobrazí chybová hláška:




Pozn. Tárování mimo rozsah, Stiskněte tlačítko nulování, nebo restartujte váhu

13.4. Dvourozsahová zařízení


Přechod z vážení v **I. rozsahu** do vážení ve **II. rozsahu** probíhá automaticky, když je maximální hodnota (hmotnost) **I. rozsahu** překročena.

Vážení ve **II. rozsahu** je označeno ikonou  na levé straně displeje. Poté co odvážíte vážící misku, je indikace nulována. Vážení je v přesnosti **II. rozsahu** prováděno do nulování.



Přechod z vážení s přesností **II. vážícího rozsahu**, do vážení s přesností **I. rozsahu vážení**, je provedeno automaticky po odvážení vážící misky a návratu k AUTONULOVÁNÍ – (je zobrazen piktogram ). Piktogram **II. rozsahu vážení** zmizí a váha se navrátí zpět do **I. rozsahu vážení**.

13.5. Změna vážící jednotky

Vážící jednotku můžete změnit, pro změnu stisknete klávesu .

Dostupné možnosti v případě, že je výchozí jednotka vážení [g]:

- g (gram),
- kg (kilogram),
- ct (karát),
- lb (libra)*,
- oz (unce)*,
- N (newton)*,
- u1 (uživatelská jednotka 1)*,
- u2 (uživatelská jednotka 2)*.

*) – jednotka není na neověřitelných vahách dostupná.

Dostupné možnosti v případě, že je výchozí jednotka vážení [kg]:

- kg (kilogram),
- lb (libra)*,
- N (newton)*,
- u1 (uživatelská jednotka 1)*,
- u2 (uživatelská jednotka 2)*.

*) – jednotka není na neověřitelných vahách dostupná.


Upozornění:

Můžete nastavit startovací jednotku a dvě uživatelské jednotky pro detailní informace si přečtete číst „**JEDNOTKY**“.

14. KOMUNIKACE

Indikátor může komunikovat s příslušenstvím, komunikace je zajištěna pomocí následujících portů:

- RS232 (1)
- RS232 (2)
- USB A
- USB B
- Ethernet
- WiFi

Pro nastavení portů pokračujte do submenu <  /Komunikace>

14.1. Nastavení portů RS232

Postup:

- Zvolte port <**RS232 (1)**>, nebo <**RS232 (2)**> port.
- Nastavte parametry přenosu:

Přenosová rychlost	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bit/s
Parita	Není, Sudá, Lichá


14.2. Ethernet

Postup:


- Zvolte port <**Ethernet**>.
- Nastavte parametry přenosu:






DHCP	<input checked="" type="checkbox"/> Ano, <input checked="" type="checkbox"/> Ne
IP Adresa	0.0.0.0
Maska podsítě	0.0.0.0
Výchozí brána	0.0.0.0
MAC adresa	---

Upozornění:

1. Nastavte parametry přenosu v souladu s vaší místní sítí.
2. **<MAC adresa>** parametr je k vážicímu zařízení přiřazen automaticky s atributem **<Pouze pro čtení>**.
3. Pokud pro parametr **<DHCP>** zvolíte možnost , jsou zbývající parametry označené atributem **<Pouze pro čtení>**.


14.3. Bezdrátová komunikace WiFi

Terminál vybavený modulem pro bezdrátovou komunikaci zobrazí v pravém horním rohu displeje piktogram  označující, že je modul aktivní. Program indikuje následující stavy připojení:

Č.	Piktogram	Popis
1		Vážící zařízení je připojeno, signál velmi silný
2		Vážící zařízení je připojeno, silný signál
3		Vážící zařízení je připojeno, špatný signál
4		Vážící zařízení je připojeno, velmi špatný signál
5		Bez připojení (signál příliš slabý, požadovaná síť nedostupná, parametry připojení neplatné – heslo, IP atd.)



Upozornění:

1. Parametry přenosu nastavte v souladu s vaší místní sítí.
2. Pro zajištění správné komunikace mezi počítačem a vážícím zařízením pomocí portu **<Komunikace WiFi>**, musíte nastavit parametry portu ve vaší váze k hodnotě **<Komunikace WiFi>**:

„  /Příslušenství/Počítač/Port/Bezdrátová komunikace“. Je třeba nastavit parametry bezdrátové komunikace, aby jste nastavení provedli správně, postupujte podle procedury.

Postup:

- Vstupte do parametru **<Aktivace>** a aktivujte bezdrátovou komunikaci,
- Vstupte do submenu **<Nastavené sítě>** a nastavte odpovídající hodnoty:

Vyhledat dostupné sítě	Do tohoto parametru vstupte, pro automatické vyhledání dostupných sítí.
DHCP	 - tento parametr zvolte, aby program automaticky načel a zobrazil data přiřazená Routerem, ke kterému se zařízení připojuje.  - tento parametr zvolte pro manuální vložení dat jako: <IP Adresa>; <Maska podsítě>; <Výchozí brána>.
IP Adresa	Do tohoto parametru vstupte, pro nastavení IP adresy zařízení.
Maska podsítě	Do tohoto parametru vstupte, pro nastavení masky podsítě.
Výchozí brána	Do tohoto parametru vstupte, pro výchozí brány.

- Při spuštění funkce **<Vyhledat dostupné sítě>**, začne vyhledávání a zobrazí se zpráva „**Prosím čekejte...**“, poté uvidíte seznam nalezených sítí spolu se silou signálu a číslo kanálu sítě.
- Zvolte síť, ke které se chcete připojit a vložte heslo (pokud je vyžadováno).
- Zobrazí se submenu **<Bezdrátová komunikace>**, procedura připojování je spuštěna automaticky.
- Jakmile je uskutečněno spojení, je zobrazen status **<Připojeno>**.
- Pokud na uskutečnění připojení čekáte příliš dlouho, tak to znamená, že musely být vloženy špatné údaje (jako heslo,...). Zkontrolujte nastavení a pokuste se o nové připojení.
- Pokud se vám nepodaří uskutečnit komunikaci, kontaktujte servisní team RADWAG.

Zvolená síť a parametry pro připojení jsou uloženy programem váhy. Program se k síti připojí automaticky po každém zapnutí váhy, v souladu s parametry uloženými ve váze. Pro odpojení od sítě, můžete uskutečnit v parametru **<Aktivace>**.

14.4. Port USB A

USB port typu A je navržen pro:

- připojení USB flash disku a umožňuje:
 - výtisk dat vážení (parametr <Tiskárna/Port> nastavte na hodnotu <Flash disk>),
 - import a export databází,
 - export/import parametrů operátorů,
 - export záznamů vážení a Alibi;
- připojení váhy k PCL tiskárně,
- připojení tiskárny EPSON TM-T20 (nabízející port USB).

Upozornění:



USB flash disk musí podporovat FAT systém souborů.

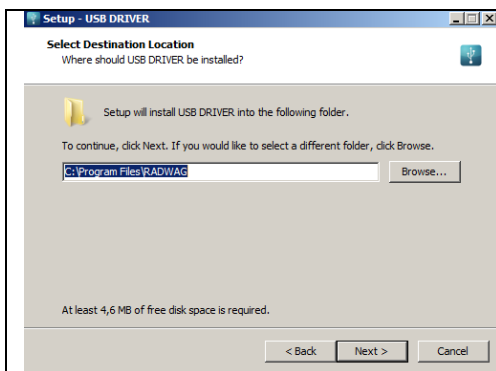
14.5. Port USB B

USB port typu B je určen pro připojení váhy k počítači. Proto, aby bylo možné uskutečnit připojení váhy k počítači, je v počítači nezbytné nainstalovat virtuální COM port. Pro provedení této procedury potřebujete odpovídající instalátor ovladače, který je dostupný ke stažení na stránkách www.radwag-vahy.cz, nebo na CD s manuály: **RADWAG USB DRIVER x.x.x.exe**.

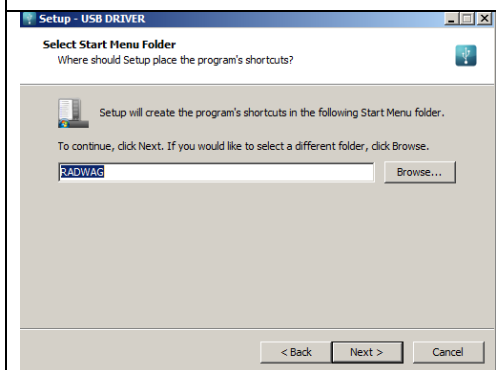
Kroky:

1. Spustíte instalátor ovladače a postupujte podle pokynů.

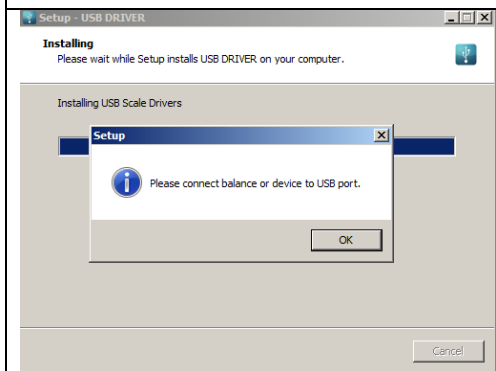
	<p>Zvolte jazykovou verzi a pro potvrzení stiskněte tlačítko „OK“.</p>
	<p>Pro pokračování stiskněte tlačítko „Next“ (další).</p>




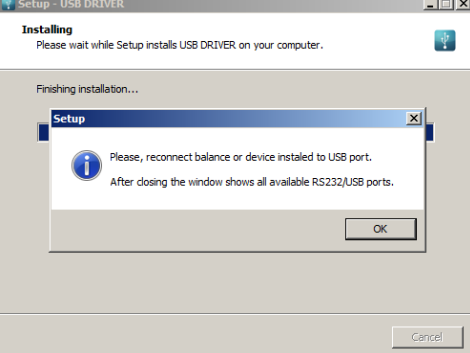
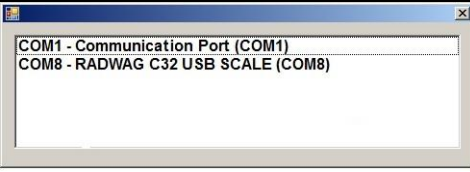
Zvolte složku pro instalaci a stiskněte tlačítko „**Next**” (další).



Pro start procesu instalace stiskněte tlačítko „**Next**” (další).




Váhu připojte k počítači, použijte maximálně 1,8 m dlouhý kabel USB A/B (pokud je váha již připojena, je třeba váhu odpojit a pomocí USB kabelu znovu připojit. Zobrazí se odpovídající okno, stiskněte tlačítko **OK** pro potvrzení.


	<p>Stiskněte tlačítko „Finish” (dokončit).</p>
	<p>Váhu znovu připojte, použijte maximálně 1,8 m dlouhý kabel USB A/B. Je zobrazena odpovídající zpráva, pro potvrzení stiskněte tlačítko OK.</p>
	<p>„Obrazovka COM portů” automaticky zobrazí číslo nainstalovaného COM portu. V tomto konkrétním případě je to COM8.</p>

2. Vstupte do submenu „Příslušenství/Počítač/Port” a zvolte možnost **USB B**.
3. Pro odečtení měření spusťte program.
4. Nastavte komunikační parametry – zvolte COM port, který je nainstalován v průběhu instalace ovladačů (v tomto případě je to COM8).
5. Spusťte spolupráci.

15. PŘÍSLUŠENSTVÍ

15.1. Počítač

Váha může spolupracovat s počítačem. Aktivní komunikace **váha – počítač** je signalizována piktogramem  (horní lišta domácí obrazovky).

Pro konfiguraci spolupráce **váha – počítač** vstupte do submenu  /Příslušenství/Počítač>.

15.1.1. Port počítače

Komunikace mezi vážícím zařízením a počítačem může být uskutečněna pomocí následujících portů: RS232 (1), RS232 (2), USB B, Ethernet, WiFi.

Postup:


- Vstupte do submenu **<Příslušenství/Počítač/Port>** a zvolte požadovaný port
- **<Nastavení portu>** submenu se liší podle zvoleného portu:

Port	Nastavení
RS232 (1)	Přenosová rychlost: 2400 - 115200 bit/s. Parita: Není, Sudá, Lichá.
RS232 (2)	
USB-B	-
Ethernet	-
WiFi (bezdrátová komunikace)	Port: číslo portu pro komunikační protokol. Časový limit [ms]: zpoždění času – časový interval pro odpojení, vypočítané z momentu nejnovějšího příkazu odeslaného z příslušenství, ke kterému je váha připojena.

15.1.2. Adresa

Parametr, který vám umožňuje nastavit adresu váhy, která je ve spojení s počítačem.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Příslušenství/Počítač/Adresa>**, zobrazí se editovatelné pole **<Adresa>**
- Vložte adresu a pro potvrzení stiskněte klávesu 

15.1.3. Vzor výtisku vážení

Vzor individuálního výtisku, vytvořeného ve váze a odeslaný do počítače.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Příslušenství/Počítač/Vzor výtisku vážení>**, zobrazí se editovatelné pole **<Vzor výtisku vážení>**
- Upravte vzor a stiskněte klávesu  pro potvrzení změn

15.1.4. Nepřetržitý přenos

Parametr umožňující nepřetržitý přenos **váha – počítač**. Pro odeslání obsahu **<Vzor výtisku vážení>** do počítače nepřetržitě, je třeba aktivovat parametr **<Nepřetržitý přenos>**.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Příslušenství / Počítač / Nepřetržitý přenos>** a nastavte odpovídající hodnotu.

Možnosti:




- Nepřetržitý přenos zakázán.
- Nepřetržitý přenos povolen.

15.1.5. Interval výtisku

Parametr umožňující nastavení frekvence výtisku **<Vzoru výtisku vážení>** při aktivovaném nepřetržitém přenosu. Interval výtisků je nastaven v sekundách s přesností 0.1 [s] v rozsahu 0.1 - 1 000 [s].


Postup:

- Vstupte do **<Příslušenství/Počítač/Interval>**, je zobrazeno editovatelné pole **<Interval>**.
- Vložte odpovídající hodnotu a stiskněte klávesu  pro potvrzení změn.

15.2. Tiskárna

Submenu **<Tiskárna>** vám umožňuje:

- nastavit port pro navázání komunikace s tiskárnou,
- zvolit kódovou stránku tiskárny,
- definovat parametr začátku výtisku - **<Prefix>**,
- definovat parametr konce výtisku - **<Suffix>**.

Pro nastavení parametrů komunikace **váha – tiskárna** jděte do submenu <  /Příslušenství/Tiskárna>.

15.2.1. Port Tiskárna

Komunikace mezi váhou a tiskárnou může být navázána pomocí následujících portů:

RS232 (1)	port RS232 (Konektor DB9/M) pro připojení tiskárny.
RS232 (2)	port RS232 (Konektor DSUB15/F) pro připojení tiskárny.
USB A	port USB typ A pro připojení tiskárny PCL, nebo EPSON.
USB B	port USB typ B pro připojení k počítači s programem firmy RADWAG, např. PW-WIN.
Ethernet	port Ethernet pro připojení k počítači v programem firmy RADWAG, např. PW-WIN. Síťová spolupráce váha – počítač.
Flash disk	port USB typu A pro připojení USB flash disku, pro tisk vážení do textového souboru.
WiFi	port pro odesílání dat do počítače nebo síťové tiskárny pomocí bezdrátové sítě WiFi.

15.2.2. Kódová stránka

Pro zajištění správné spolupráce vážícího zařízení a tiskárny (správná diakritická znaménka daného jazyka) je nezbytné se ujistit, že je kódová stránka odesílaného výtisku v souladu s kódovou stránkou tiskárny. Jsou 2 způsoby zajištění shodné kódové stránky:

- Nastavením správné kódové stránky v nastavení tiskárny (čtěte uživatelský manuál tiskárny) – musí být shodná s kódovou stránkou vážícího zařízení:

Kódová stránka	Jazyk
1250	Polština, Čeština, Maďarština
1252	Angličtina, Němčina, Francouzština, Španělština, Italština
1254	Turečtina

- Odesláním kontrolního kódu z vážícího zařízení, které automaticky nastaví kódovou stránku tiskárny (tj. kódová stránka v shodná s jedním z vážících zařízení).

Ukázkové nastavení zařízení pro správné Polské znaky s na tiskárně Epson připojené k portu RS232:

	EPSON TM-U220D	EPSON TM-T20	EPSON TM-T20
Přenosová rychlost	9600 bit/s	38400 bit/s	38400 bit/s
Parita	Není	Není	Není
Kódová stránka	852	1250	852
Prefix	-	1B742D	1B7412

15.2.3. Prefix, sufix

Prefix a sufix jsou kontrolní kódy (dané v šestnáctkové formě) odeslané do tiskárny na začátku výtisku - parametr **<Prefix>** a na konci parametr **<Sufix>**. Odeslání těchto kódů umožňuje kontrolovat globální informace a akce prováděné na začátku a/nebo na konci každého výtisku, odeslaného z vážícího zařízení. Nejčastější využití:


- **Prefix** – odeslání informací o kódové stránce tisku.
- **Sufix** – odeslání příkazu pro ořez papíru v tiskárnách EPSON (v případě, že je váha vybavena čepelí pro automatický ořez). *Ořez papíru v tiskárně EPSON – kód 1D564108.*

Nastavení parametrů **<Prefix>** a **<Sufix>** jsou platná pro všechny výtisky, odeslané pomocí vážícího zařízení, např.: kalibrační report, statistika, záhlaví, zápatí a výtisk GLP.

15.2.4. Záznam dat z vážení na flash disk

Software vážícího zařízení umožňuje záznam dat měření na externí flash disk.

Postup:

- Připojte USB flash disk do portu **USB typu A**.
- Vstupte do submenu **<Příslušenství/Tiskána/Port>** a nastavte hodnotu **<Flash disk>**. Vraťte se k vážení.
- Nyní jsou měření ukládána do textového souboru na USB flash disk kdykoli zmáčknete klávesu . Soubor je generován automaticky pomocí softwaru váhy pod jménem **printout.txt**.

Upozornění:

USB flash disk z portu USB vážícího zařízení vyjměte po přibližně 10s od posledního záznamu měření, až v tuto chvíli jsou měření uložena. Dále připojte USB flash disk do počítače a otevřete uložený textový soubor.

Data mohou být tištěna pomocí jakékoli tiskárny připojené k počítači. Nová data mohou být zaznamenána do existujícího souboru, tímto je možné pokračovat v záznamu vážení dat, pomocí jednou vytvořeného souboru.

Upozornění:

USB flash disk musí využívat < systém souborů FAT>.

15.3. Přídavný displej

Skupina parametrů, umožňující nastavení spolupráce s WD-6, externím přídavným displejem.

15.3.1. Přídavný port displeje

Komunikace mezi váhou a přídavným displejem, může být uskutečněna pomocí následujících portů: RS232 (1), RS232 (2).

Postup:

- Vstupte do submenu **<Příslušenství/Přídavný displej/Port>** a zvolte odpovídající port.


Upozornění:

Zajištění správné spolupráce mezi vážícím zařízením a přídavným displejem vyžaduje, aby byla přenosová rychlost portu, ke kterému je přídavný displej připojen, nastavena na 115200 bit/s.

15.3.2. Vzor dolního textového pole

Přídavný displej obsahuje textové pole pro přídavné informace jako datum, hodnotu táry, atd. Obsah zobrazených dat je nastaven pomocí vážícího zařízení.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Příslušenství/Přídavný displej/Vzor dolního textového pole>**, zobrazí se editovatelné pole **<Vzor dolního textového pole>**.
- Upravte vzor a stiskněte klávesu  pro potvrzení změn. Vzor může obsahovat maximálně 30 znaků.

16. VÝTISKY

Submenu <Výtisky> vám umožňuje:

- definovat vzor pro výtisk záhlaví,
- definovat vzor pro výtisk GLP,
- definovat vzor pro výtisk zápatí,
- vytvořit 10 nestandardních výtisků,
- definovat vzor pro zprávu z kalibrace.

16.1. Mód výtisku: Záhlaví – Výtisk GLP – Zápatí

Výtisk obsahuje 3 základní části:

Záhlaví	Skupina parametrů, umožňující určit data, která budou tisknuta ve výtisku záhlaví.
Výtisk GLP	Skupina parametrů, umožňující určit data, která budou tisknuta ve výtisku měření.
Zápatí	Skupina parametrů, umožňující určit data, která budou tisknuta ve výtisku zápatí.






Pro každou část byl specifikovaný upravený seznam tiskových dat. Je třeba zvolit požadovanou možnost – povolením, nebo zakázáním tisku určitých dat.

Seznam diskových dat:

ZÁHLAVÍ	VÝTISK GLP	ZÁPATÍ
Pomlčky *	Datum	Pracovní mód
Pracovní mód *	Čas	Datum
Datum *	Uživatel	Čas
Čas *	Produkt	Typ váhy
Typ váhy *	Zákazník	Výrobní číslo váhy
Výrobní číslo váhy *	Balení	Uživatel
Uživatel *	Univerzální proměnná 1	Produkt
Produkt *	Univerzální proměnná 2	Zákazník
Zákazník	Univerzální proměnná 3	Univerzální proměnná 1
Univerzální proměnná 1	Netto	Univerzální proměnná 2
Univerzální proměnná 2	Tára	Univerzální proměnná 3
Univerzální proměnná 3	Brutto	Pomlčky *
Volná linka *	Aktuální výsledek *	Volná linka *
Zpráva z kalibrace	Zpráva z kalibrace	Zpráva z kalibrace
Nestandardní výtisk	Nestandardní výtisk	Podpis *
		Nestandardní výtisk

*) – Data povolená ve výchozím nastavení (označená piktogramem )

Jak provádět tisk výtisků

1. Pro tisk dat obsažených v nabídce **Výtisky GLP** která jsou povolena a označena piktogramem , stiskněte klávesu  umístěnou na panelu indikátoru.
2. Pro tisk dat skládajících se z části **Záhlaví** a **Zápatí**, která jsou povolena pro tisk a označena piktogramem , stiskněte odpovídající programovatelné tlačítko:  **Výtisk záhlaví** a  **Výtisk zápatí**.

Upozornění:

Pro detailní proceduru informující jak programovat tlačítka čtěte část „Funkce tlačítek“.

Popis dat tisku

Proměnná	Popis
Pracovní mód	Jméno pracovního módu
Typ váhy	Deklarovaný typ váhy.
Výrobní číslo váhy	Sériové číslo váhy.
Uživatel	Jméno přihlášeného uživatele.
Produkt	Jméno aktuálně zvoleného produktu.
Zákazník	Jméno aktuálně zvoleného zákazníka.
Balení	Jméno aktuálně zvolených balení.
Datum	Aktuální datum.
Čas	Aktuální čas.
Netto	Hodnota hmotnosti netto v základních jednotkách (kalibračních jednotkách).
Tára	Hodnota hmotnosti táry v aktuálních jednotkách.
Brutto	Hodnota hmotnosti brutto v aktuálních jednotkách.
Universální proměnná 1	Hodnota univerzální proměnné 1.
Universální proměnná 2	Hodnota univerzální proměnné 2.
Universální proměnná 3	Hodnota univerzální proměnné 3.
Aktuální výsledek	Aktuální výsledek vážení v aktuálních jednotkách zvolených pro aktivní pracovní mód.
Zpráva z kalibrace	Zpráva z kalibrace tištěná v souladu s nastaveními definovanými v nastavení výtisku zprávy z kalibrace.
Pomlčky	Pomlčky oddělující data výtisku.
Volná linka	Prázdná linka.

Podpis	Oblast pro podpis uživatele provádějícího měření.
Nestandardní výtisk	Jeden z 10 nestandardních výtisků.

Vzory výtisku:

Working modes	Weighing
Date	24.07.2013
Time	7:37:30
ScaleType	AS
Balance ID	10353870
User	ADMIN ENG
Product	Tablet

Část záhlaví

Date	04.06.2013
Time	11:11:24 AM
Product	NAZWA
	0.000 g

Část výtisku GLP

Date	24.07.2013
Time	7:41:10
User	ADMIN ENG
Signature	

Část zápatí




16.2. Nestandardní výtisky

Program vám umožňuje navrhnout 10 nestandardních výtisků. Každý z nich může obsahovat přibližně 1900 znaků (písmena, číslice, speciální znaky, mezery), obsahující:

- fixní texty,
- proměnné podmíněné odpovídajícím pracovním módem a požadavky uživatele (hmotnost, datum, prahy kontrolního vážení).

16.2.1. Přidání nestandardních výtisků

Postup:

- Vstupte do submenu  **/Výtisky/Nestandardní výtisky>**.
- Stiskněte tlačítko  (přidat záznam) přiřazené ke klávese panelu , je vytvořen nový záznam, definovaný pomocí následujících dat:

Jméno	Jméno nestandardního výtisku (maximálně 43 znaků)
Kód	Kód nestandardního výtisku (maximálně 15 znaků)
Projekt	Textový editor vzoru výtisku (maximálně 1 900 znaků)

Upozornění:

Pro detailní popis textového editoru čtěte část **Vkládání numerických a textových znaků a znamének**.

16.2.2. Seznam proměnných

Upozornění:

Každá proměnná musí být uvedena ve složených závorkách, např.: {x}, kde x je číslo proměnné.

Seznam proměnných, přístupných v systému, pro definování ve vzoru výtisků a údajů zobrazených v pracovním ploše displeje váhy:

Symbol	Popis
{0}	Standardní tisk v kalibračních jednotkách
{1}	Standardní tisk v aktuálních jednotkách
{2}	Datum
{3}	Čas
{4}	Datum a čas
{6}	Hmotnost netto v aktuálních jednotkách
{7}	Hmotnost netto v kalibračních jednotkách
{8}	Hmotnost brutto
{9}	Tára
{10}	Aktuální jednotka
{11}	Kalibrační jednotka
{12}	Práh min
{13}	Práh max
{14}	Číslo série
{15}	Statistika: Číslo
{16}	Statistika: Celkem
{17}	Statistika: Střední
{18}	Statistika: Min
{19}	Statistika: Max
{35}	Počítání kusů: Hmotnost vzorku
{36}	Kontrolní vážení: Hmotnost vzorku
{37}	Statistika: Standardní odchylka
{39}	Univerzální proměnná
{41}	Číslo série
{45}	Počítání kusů: Velikost vzorku
{49}	Univerzální proměnná: Jméno
{50}	Produkt: Jméno
{51}	Produkt: Kód
{52}	Produkt: Kód 2
{53}	Produkt: Hmotnost

{54}	Produkt: Tára
{56}	Produkt: Min
{57}	Produkt: Max
{75}	Operátor: Jméno
{76}	Operátor: Kód
{77}	Operátor: Oprávnění
{80}	Balení: Jméno
{81}	Balení: Kód
{82}	Balení: Hmotnost
{85}	Zákazník: Jméno
{86}	Zákazník: Kód
{87}	Zákazník: IČO
{88}	Zákazník: Adresa
{89}	Zákazník: PSČ
{90}	Zákazník: Město

16.3. Zpráva z kalibrace

Skupina parametrů umožňující určit data, která budou tištěna ve výtisku zprávy z kalibrace. Zpráva z kalibrace je automaticky generována po dokončení procesu kalibrace.


Seznam dat zprávy

Projekt	Jméno projektu (maximálně 31 znaků).
Typ kalibrace	Typ provedené kalibrace.
Uživatel	Jméno přihlášeného uživatele.
Projekt	Jméno výtisku projektu.
Datum	Datum provedení kalibrace.
Čas	Datum provedení kalibrace.
Výrobní č. váhy	Výrobní číslo váhy.
Rozdíl výsledku kalibrace	Rozdíl mezi hmotností kalibračního závaží, které bylo měřeno v průběhu poslední kalibrace a hmotnosti aktuálně měřeného kalibračního závaží.
Pomlčky	Linka pomlček oddělující data výtisku a pole podpisu.
Podpis	Prostor pro podpis uživatele provádějícího kalibraci.

17. DISPLEJ

Můžete upravit domácí obrazovku a zobrazovaná data. Úprava se týká pracovních panelů (pole 1, 2, 3, 4) a spodní oblasti (5) obsahující programovatelná tlačítka s funkcemi přiřazenými k numerickým klávesám panelu váhy:



Pro úpravu obrazovky vstupte do submenu <  /Displej>.

17.1. Pracovní plocha


Pracovní plocha Vašeho zařízení může obsahovat následující widgety: etiketa, textové pole, bargraf. Každý pracovní mód obsahuje výchozí sadu widgetů domácí obrazovky. Dostupná pole (**widgety**) rozměry (šířka x výška):

- Etiketa – 1x1; 2x1.
- Textové pole - 1x1; 2x1.
- Bargraf – 1x1; 2x1.

Rozměry pole 2x1 se rovná velikosti dvou 1x1 polí (1 a 2, nebo 3 a 4). Program automaticky detekuje vhodné rozměry widgetů vhodné pro danou oblast. Widgety jsou po dokončení nastavení a opuštění menu „Nastavení“, zobrazeny v daných polích.

17.1.1. Etiketa

Pole zobrazující informace, aktualizované v reálném čase v průběhu práce vážícího zařízení (zvolte jméno produktu, hodnota hmotnosti brutto, atd.). Submenu <**Komponenty pracovního pole**> pro pole obsahující widget <**Etiketa**> nabízející následující parametry:

Informace	Do tohoto parametru vsupte pro informace o zvoleném typu a rozměrech widgetu.
Nastavení	Do tohoto parametru vsupte pro zvolení, která data přiřazená k widgetu budou zobrazena.
Odstranit	Do tohoto parametru vstupte pro odstranění widgetu. Po vstupu bude zobrazeno odpovídající varování: < Opravdu chcete odstranit? >. Pro potvrzení stiskněte klávesu  .

Přidat	Možnost dostupná pouze pro widgety, které ještě nebyly přidány. Po vstupu do submenu <Přidat> můžete zvolit widget <Etiketa> o konkrétních rozměrech.
---------------	---

Seznam dat etikety (dostupnost dat je podmíněna pracovním módem).

			
Netto	✓	✓	✓
Tára	✓	✓	✓
Brutto	✓	✓	✓
Uživatel	✓	✓	✓
Produkt	✓	✓	✓
Balení	✓	✓	✓
Zákazník	✓	✓	✓
Číslo série	✓	✓	✓
Číslo dávky	✓	✓	✓
Univerzální proměnná 1	✓	✓	✓
Univerzální proměnná 2	✓	✓	✓
Univerzální proměnná 3	✓	✓	✓
Datum	✓	✓	✓
Čas	✓	✓	✓
Datum a čas	✓	✓	✓
Práhy	✓	✓	✓
Práh MIN	✓	✓	✓
Práh MAX	✓	✓	✓
Počet	✓	✓	✓
Suma	✓	✓	✓
Suma brutto	✓	✓	✓
Průměr	✓	✓	✓
Min	✓	✓	✓
Max	✓	✓	✓
SDV	✓	✓	✓
Brutto	✓	✓	✓
Hmotnost dílu		✓	
Referenční hmotnost			✓

✓ - Výchozí nastavení etikety


17.1.2. Textové pole

Pole zobrazující informace spojené s vážením. Jako uživatel můžete volně programovat obsah pole (texty a proměnné řádku 1 a 2).

Upozornění:

1. Pro detailní popis textového editoru čtěte část „Ovládání Menu“.
2. Pro seznam dostupných proměnných čtěte část „Výtisky“.


Submenu **<Komponenty pracovního pole >** pro pole obsahující widget **<Textové pole>** obsahuje následující parametry:

Informace	Do tohoto parametru vsuňte pro informace o zvoleném typu a rozměrech widgetu.
Nastavení	Do tohoto parametru vsuňte pro zvolení, která data přiřazená k widgetu budou zobrazena. Po vstupu do nastavení tohoto parametru je zobrazeno nastavení řádek 1 a řádek 2 . Řádek 1, 2 mohou obsahovat maximálně 45 znaků.
Odstranit	Do tohoto parametru vstupte pro odstranění widgetu. Po vstupu bude zobrazeno odpovídající varování: <Opravdu chcete odstranit?> . Pro potvrzení stiskněte klávesu  .
Přidat	Možnost dostupná pouze pro widgety, které ještě nebyly přidány. Po vstupu do submenu <Přidat> můžete zvolit widget <Textové pole> o konkrétních rozměrech.

17.1.3. Bargraf

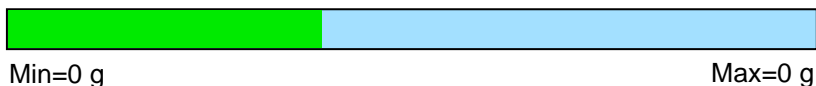
Bargraf je dostupný pro všechny pracovní módy. Je to grafická vizualizace informující, kolik z vážící kapacity je využito. Umožňuje sledovat, zda zatížení zůstává v určené maximální kapacitě, nebo ji překračuje. Zobrazuje práhy **Min** a **Max**.

Submenu **<Komponenty pracovního pole>** pro pole obsahující widget **<Bargraf>** nabízí následující parametry:

Informace	Do tohoto parametru vsuňte pro informace o zvoleném typu a rozměrech widgetu.
Nastavení	Toto submenu vám umožňuje zvolit mezi dvěma funkcemi: 1. Typ bargrafu: - lineární prezentace vážícího rozsahu 2. Přiblížení: Povolení/zakázání přiblížení bargrafu, pro zajištění jasnější vizualizace rozsahu práhů Min – Max.
Odstranit	Do tohoto parametru vstupte pro odstranění widgetu. Po vstupu bude zobrazeno odpovídající varování: <Opravdu chcete odstranit?> . Pro potvrzení stiskněte klávesu  .
Přidat	Možnost dostupná pouze pro widgety, které ještě nebyly přidány. Po vstupu do submenu <Přidat> můžete zvolit widget <Bargraf> o konkrétních rozměrech.

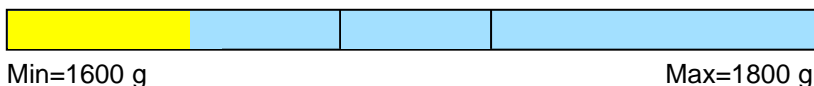
Práce s bargrafem:

Bargraf vám nabízí lineární prezentaci vážícího rozsahu.

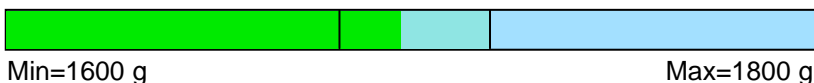


Dále zobrazuje, kde jsou práhy Min a Max (pokud byly nastaveny).

- Vizualizace hmotnosti kde je hodnota nižší než hodnota MIN:



- Vizualizace hmotnosti kde je hodnota vyšší než hodnota Min a nižší než hodnota Max.:



- Vizualizace hodnoty hmotnosti vyšší než hodnota Mina nižší než hodnota Max, se zapnutou možností **<Přiblížení>**.



- Vizualizace hodnoty hmotnosti vyšší než hodnota Max:






















17.2. Klávesy



















Programovatelné numerické klávesy (0-9). Nazývají se klávesy rychlého přístupu, a využívají se pro spuštění nejčastěji používaných funkcí. Numerické klávesy 1 – 5 jsou znázorněny grafickými symboly, které můžete vidět na spodním panelu displeje.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Displej/Funkce tlačítek>**, upravte požadovanou klávesu,
- Zvolte požadovanou funkci, pro přiřazení ke klávese, pokračujte zpět na domácí obrazovku.

Seznam funkcí tlačítek (dostupnost funkcí je podmíněna pracovním módem).

Piktogram	Funkce	Pracovní mód		
				
	Parametry pracovního módu	✓	✓	✓
	Vybrat produkt	✓	✓	✓
	Vybrat balení	✓	✓	✓
	Vybrat zákazníka	✓	✓	✓
	Nastavit táru	✓	✓	✓
	Nastavit MIN a MAX	✓	✓	✓
	Vytisknout záhlaví	✓	✓	✓
	Vytisknout zápatí	✓	✓	✓
	C Statistika: Nula	✓	✓	✓
	Upravit číslo série	✓	✓	✓
	Upravit číslo dávky	✓	✓	✓
V_1	Upravit univerzální proměnnou 1	✓	✓	✓
V_2	Upravit univerzální proměnnou 2	✓	✓	✓
V_3	Upravit univerzální proměnnou 3	✓	✓	✓
	Databáze	✓	✓	✓
	Zprávy	✓	✓	✓
	Zvolit uživatele	✓	✓	✓
	Tisk	✓	✓	✓
	Nula	✓	✓	✓


	Tára	✓	✓	✓
	Parametry	✓	✓	✓
	Změna pracovního módu	✓	✓	✓
	Změna jednotky	✓		
	Poslední číslice	✓		
	Nastavit datum	✓	✓	✓
	Nastavit čas	✓	✓	✓
	Nastavit hmotnost dílu		✓	
	Určit hmotnost dílu		✓	
	Přiřadit referenční vzorek		✓	
	Velikost referenčního vzorku - 5 ks.		✓	
	Velikost referenčního vzorku – 10 ks.		✓	
	Velikost referenčního vzorku – 20 ks.		✓	
	Velikost referenčního vzorku – 50 ks.		✓	
	Velikost referenčního vzorku – 100 ks.		✓	
	Nastavit hmotnost referenčního vzorku			✓
	Určit hmotnost referenčního vzorku			✓
	Není	✓	✓	✓

✓ - Výchozí nastavení kláves

17.3. Výchozí nastavení obrazovky

Funkce umožňující nastavit výchozí hodnoty pracovního pole a výchozí funkční klávesy pro daný pracovní mód.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Displej/Výchozí nastavení obrazovky>**, zobrazí se odpovídající varování: **<Opravdu chcete pokračovat?>**.
- Pro potvrzení stiskněte klávesu .
- Jsou nastaveny výchozí hodnoty pracovní plochy a výchozí funkční klávesy pro daný pracovní mód. Poté se automaticky zobrazí submenu **<Displej>**.

18. ÚROVEŇ OPRÁVNĚNÍ

Submenu **<Oprávnění>** je dostupné pro uživatele, přihlášené jako Administrátory. Tato skupina parametrů vám umožní určit přístupová práva pro dané uživatele.

Pro nastavení úrovně oprávnění vstupte do submenu **<**  **/Oprávnění>**.

18.1. Anonymní uživatel

Parametr umožňující přiřadit nepřihlášenému uživateli (anonymnímu uživateli) úroveň přístupu.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Oprávnění/Anonymní uživatel>**.
- Zvolte jednu ze čtyř možností: **Není**, **Uživatel**, **Pokročilý uživatel**, **Administrátor**.

18.2. Datum a Čas

Výchozí nastavení zařízení uživateli přihlášenému jako **Administrátor** umožňuje měnit hodnoty data a času. Software vám pro parametr **<Datum a čas>** umožňuje měnit úroveň oprávnění.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Oprávnění/Datum a čas>**.
- Zvolte jednu ze čtyř možností: **Není**, **Uživatel**, **Pokročilý uživatel**, **Administrátor**.

Upozornění:

*Pokud je nastavená možnost **<Není>**, mohou všichni nepřihlášení uživatelé nastavit datum a čas.*

18.3. Výtisky

Výchozí nastavení zařízení uživateli přihlášenému jako **Administrátor** umožňuje upravovat výtisky. Software vám pro parametr **<Výtisky>** umožňuje měnit úroveň přístupu.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Oprávnění/Výtisky>**.
- Nastavte jednu ze čtyř možností: **Není**, **Uživatel**, **Pokročilý uživatel**, **Administrátor**.

Upozornění:

*Pokud je možnost nastavena na **<Není>**, mohou všichni nepřihlášení uživatelé upravovat výtisky.*

18.4. Úprava databází

Parametr umožňující nastavit úroveň oprávnění, umožňující daným uživatelům upravovat následující databáze: produkty, balení, uživatele, univerzální proměnné.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Oprávnění/Úprava databází>**.
- Zvolte požadovanou databázi a nastavte jednu ze čtyř možností: **Není**, **Uživatel**, **Pokročilý uživatel**, **Administrátor**.

Upozornění:

*Při nastavené možnosti **<Není>**, mohou danou databázi upravovat všichni uživatelé.*

18.5. Volba záznamu databáze

Parametr umožňující nastavit úroveň oprávnění, umožňující daným uživatelům zvolit daný záznam databáze. Parametr „Volba záznamu databáze“ je dostupný pro následující databáze: produkty, balení, zákazníci, univerzální proměnné.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Oprávnění/Volba záznamu databáze (zvolte záznam databáze)>**.
- Zvolte odpovídající databázi a nastavte jednu ze čtyř možností: **Není**, **Uživatel**, **Pokročilý uživatel**, **Administrátor**.


Upozornění:

*Pokud je možnost nastavena na **<Není>**, mohou všichni nepřihlášení uživatelé upravovat záznamy databáze.*

19. JEDNOTKY

Submenu **<Jednotky>** vám umožňuje:


- nastavit dostupnost jednotek,
- nastavit startovací jednotku,
- definovat dvě uživatelské jednotky,
- změnit hodnotu gravitačního zrychlení.

Pro nastavení jednotek vstupte do submenu **<**  **/Jednotky>**.

Upozornění:

Dostupnost daných jednotek je podmíněna druhem vážícího zařízení: tj. jestli se jedná o pracovní, nebo stanovené měřidlo.

19.1. Dostupnost jednotek

Parametr umožňující určit, které jednotky budou po stisknutí klávesy  dostupné.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Jednotky/Dostupnost>**.
- Jsou zobrazeny jednotky, označte vámi vybrané jednotky jako dostupné.

Kde:



- Jednotka dostupná.



- Jednotka nedostupná.

19.2. Startovací jednotka

Po nastavení startovací jednotky, se váha spouští se startovací jednotkou, pro módy kde je možná změna jednotek.


Postup:

- Vstupte do submenu **<Jednotky>**, dále vstupte do parametru **<Aktivace startovací hmotnosti>**.
- Jděte do submenu **<Startovací jednotka>** a zvolte startovací jednotku ze seznamu.
- Vraťte se zpět na domácí obrazovku a restartujte vážící zařízení,
- Po restartu se vážící zařízení spustí s určenou startovací jednotkou.

19.3. Gravitační zrychlení

Parametr **<Gravitační zrychlení>** kompenzuje změny gravitační síly jako výsledek rozdílné zeměpisné šířky a nadmořské výšky, jakmile je zvolená jednotka „Newton“ [N].

Postup:

- Vstupte do submenu **<Jednotky/Gravitační zrychlení>**, je zobrazeno editovatelné pole **<Gravitační zrychlení>**.
- Vložte hodnotu gravitačního zrychlení odpovídající pro místo užívání a pro potvrzení stiskněte tlačítko .

19.4. Uživatelské jednotky


Možnost dostupná pouze pro neověřitelná vážící zařízení

Parametr umožňující nastavit dvě uživatelské jednotky. Uživatelská jednotka je výsledek indikace váhy znásobenou koeficientem, který byl pro tuto uživatelskou jednotku zaveden. Uživatelské jednotky jsou označeny jako **[u1]** – uživatelská jednotka 1 a **[u2]** – uživatelská jednotka 2.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Jednotky/Uživatelská jednotka 1>**, a nastavte následující parametry:


Název	Jméno jednotky (maximálně 3 znaky).
Násobitel	Násobitel uživatelské jednotky.

- Jděte na domácí obrazovku.
- Nyní můžete využívat uživatelskou jednotku, pro změnu na tuto jednotku stiskněte klávesu .

Upozornění:

*Postup pro deklarování **<Uživatelské jednotky 2>** je analogický.*

20. PARAMETRY OSTATNÍ

Parametry umožňující nastavení váhy. Pro nastavené těchto parametrů vstupte do submenu <  /Ostatní>.

20.1. Jazyk rozhraní

Parametr umožňující nastavit jazyk menu váhy.

Postup:

- Vstupte do submenu <**Ostatní/Jazyk**> a nastavte jazyk rozhraní.

Dostupné jazyky: Čeština, Polština, Angličtina, Němčina, Francouzština, Španělština.

20.2. Zvuk 'Pípnutí'

Parametr, který vám umožňuje povolit/zakázat zvukový signál, informující o stisknutí tlačítka panelu.

Postup:

- Vstupte do submenu <**Ostatní/Zvuky**> a nastavte požadovanou možnost.

Kde:



- Zvukový signál povolen.
- Zvukový signál zakázán.

20.3. Jas displeje

Parametr umožňující změnit jas displeje, změna jas může proběhnout v rozsahu **0% - 100%**.

Postup:

- Vstupte do submenu <**Ostatní/Jas displeje**> a nastavte odpovídající hodnotu.

Dostupné hodnoty: 0%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, **100%** (nastavené jako výchozí).

20.4. Citlivost bezdotykových senzorů

Parametr umožňující nastavit vzdálenost z jaké budou senzory užívány. Vzdálenost může být upravena v rozsahu 0% - 100%, při nastavení nižší hodnoty, senzor pracuje na kratší vzdálenost.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Ostatní/Citlivost bezdotykových senzorů>** a nastavte požadovanou hodnotu.

Dostupné hodnoty: 0%, 10%, 20%, 30%, 40%, **50%** (nastavené jako výchozí), 60%, 70%, 80%, 90%, 100%.

20.5. Datum a Čas

Parametr umožňující nastavit aktuální datum a čas a určit jejich formát.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Ostatní/Datum a Čas>** a změňte nastavení. Viz následující tabulka:

Parametr	Popis
Datum	Vstupte pro nastavení aktuálního data.
Čas	Vstupte pro nastavení aktuálního času.
Formát data *	Vstupte pro nastavení formátu data. Dostupné formáty: YYYY.MM.DD (nastavené jako výchozí), YYYY.DD.MM, DD.MM.YYYY, MM.DD.YYY.
Formát času	Vstupte pro nastavení formátu času. Dostupné formáty: 24H (nastavené jako výchozí), 12H.

**) Symboly formátu data: Y – rok, M – měsíc, D – den.*

20.6. Pohotovostní doba podsvícení

Parametr umožňující nastavit časový interval, v [min], po kterých obrazovka zčerná.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Ostatní/Čas vypnutí podsvícení>** a nastavte odpovídající hodnotu.

Dostupné hodnoty: **Není** (nastavené jako výchozí), 0,5, 1, 2, 3, 5.

20.7. Automatické vypnutí

Parametr umožňující nastavit časový interval, v [min], po kterých se zařízení samo vypne. Pokud je po nastavený časový interval indikace zařízení stabilní, tak se zařízení automaticky vypne. Funkce vypnutí je neaktivní a zařízení nemůže být vypnuto v průběhu jakéhokoli spuštěného procesu, nebo pohybu v menu.

Postup:


- Vstupte do submenu **<Ostatní/Automatické vypnutí>** a nastavte odpovídající hodnotu.

Dostupné hodnoty: **Není** (nastavené jako výchozí), 1, 2, 3, 5, 10.

20.8. Výchozí nastavení uživatele

Parametr umožňující obnovení výchozího nastavení uživatele.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Ostatní/Obnovit výchozí nastavení uživatele>** bude zobrazeno odpovídající upozornění: **<Pokračovat?>**.
- Pro potvrzení stiskněte klávesu . Bude zobrazena zpráva **<Prosím čekejte...>**, operace probíhá.
- Po dokončení se zobrazí submenu **<Ostatní>**.

21. KALIBRACE

Možnost dostupná pouze pro neověřitelná zařízení



Pro zajištění nejvyšší přesnosti vážení, je doporučeno pravidelně zadávat korekční faktor indikace, do paměti váhy, uvedený faktor se musí vztahovat na referenční hmotnost. Kalibrace musí být provedena před prvním vážením, nebo při dynamické změně teploty okolního prostředí. Před kalibrací odstraňte zatížení z misky.

21.1. Externí kalibrace

Externí kalibrace je prováděna pomocí externího kalibračního závaží s náležitou přesností a hmotností odpovídající maximální kapacitě a odečitelnosti váhy. Kalibrace začne polo-automaticky, ale následující fáze jsou zobrazeny na displeji váhy.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Kalibrace/Externí kalibrace>**. Je zobrazena zpráva **<Odstraňte zatížení>**.

- Sejměte zatížení z vážící misky a stiskněte klávesu , je zobrazena zpráva **<Kalibrace; Prosím čekejte...>**.
- Po dokončení určení startovací hmotnosti, se zobrazí zpráva **<Položte závaží>** spolu s hodnotou hmotnostního etalonu přiřazeného k vážicímu zařízení.
- Na váhu položte požadované závaží a stiskněte klávesu .
- Po dokončení procedury, bude zobrazena zpráva **<Odstraňte závaží>**.
- Sejměte závaží z vážící misky a vážící zařízení zobrazí submenu **<Kalibrace>**.

21.2. Uživatelská kalibrace


Uživatelská kalibrace se provádí s volitelným standardem s rozmezím hmotnosti mezi 0,3 max a maximálním.

Pro spuštění procedury uživatelské kalibrace, vstupte do submenu **<Kalibrace/Uživatelská kalibrace>**. Procedury uživatelské a externí kalibrace jsou stejné, s jednou výjimkou, před spuštěním uživatelské kalibrace, bude zobrazeno editovatelné pole pro vložení hmotnosti, která bude použita pro kalibraci.

21.3. Určení startovací hmotnosti

Pokud zařízení nevyžaduje kalibraci, nebo nemáte dostatečné kalibrační závaží, můžete určit pouze startovací hmotnost.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Kalibrace/Určení startovací hmotnosti>**. Zobrazí se zpráva **<Odstraňte zátěž>**.
- Odstraňte zatížení z vážící misky a stiskněte klávesu , zobrazí se zpráva **<Určování startovací hmotnosti; Prosím čekejte...>**.
- Po dokončení procedury určení startovací hmotnosti, vážící zařízení zobrazí submenu **<Kalibrace>**.

21.4. Zpráva z kalibrace

Zpráva z kalibrace je automaticky generována po dokončení procesu kalibrace, také je odeslána na port zvolený v **<Příslušenství/Tiskárna>**. Pro určení obsahu zprávy vstupte do submenu **<Výtisky/Zpráva z kalibrace >**. Pro instrukce jak provést nastavení zprávy z kalibrace, si přečtěte část „Výtisky“.

22. INFORMACE O VÁŽE




Menu váhy nabízí informace o vážícím zařízení a jejím softwaru. Parametry mají informační účel:

- Výrobní číslo váhy,
- Typ váhy,
- Verze softwaru,
- Kód produktu,
- Nastavení výtisku.


Pro odeslání nastavení váhy (všech parametrů) do portu váhy, zvolte parametr **<Nastavení výtisku>**.

23. PRACOVNÍ MÓDY – OBECNÉ INFORMACE


Vážící zařízení obsahuje následující pracovní módy:

	Vážení
	Počítání kusů
	Vážení v procentech

23.1. Spuštění pracovního módu

- Jděte na domácí obrazovku a stiskněte tlačítko , submenu **<Pracovní módy>** zobrazí seznam dostupných pracovních módů.
- Zvolte pracovní mód, který k práci potřebujete, automaticky se zobrazí domácí obrazovka, kde bude na horní liště zobrazen piktogram zvoleného pracovního módu.

23.2. Dostupnost pracovního módu

Můžete určit, které pracovní módy budou pro uživatele po stisknutí tlačítka  dostupné.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Pracovní módy/Dostupnost>** a nastavte dostupnost prac. módů.

Kde:




- Pracovní mód dostupný.






- Pracovní mód nedostupný.

23.3. Nastavení pracovních módů


Pro nastavení parametrů pracovních módů vstupte do submenu <  /Pracovní módy> .

Nastavení pracovních módů obsahuje specifické funkce. Funkce umožňují přizpůsobit funkce pracovních módů k vašim individuálním požadavkům. Některé z těchto specifických funkcí jsou globální, tj. jsou aplikovány pro všechny dostupné pracovní módy, viz tabulka níže:

			
Odečet	✓	✓	✓
Bezdotykové senzory	✓	✓	✓
Mód uložení	✓	✓	✓
Automatické práhy	✓	✓	✓
Kontrola výsledků	✓	✓	✓
Autotára	✓	✓	✓



Zbývající specifické funkce vztahující se přímo na daný pracovní mód, jsou popsány dále, v tomto uživatelském manuálu.

Upozornění:

Tlačítko  (parametry pracovního módu) které najdete na domácí obrazovce každého pracovního módu, zajišťuje přístup do nastavení daného pracovního módu.

23.3.1. Odečet

Submenu odečet nabízí funkce, umožňující upravit vaše vážící zařízení pro okolní podmínky pracovní stanice.

Filtr	Vstupte pro přizpůsobení vážícího zařízení, okolním podmínkám. Čím vyšší úroveň filtru, tím déle indikaci trvá stabilizace. Dostupné hodnoty: Nejrychlejší, Rychlý, Střední, Pomalý, Nejpomalejší.
Potvrzení výsledku	Vstupte pro přizpůsobení míry přizpůsobení stabilizace výsledku měření. V závislosti na zvolené možnosti, je čas vážení buď kratší, nebo delší. Dostupné hodnoty: Rychle, Rychle a spolehlivě, Spolehlivě.
Autonula	Vstupte pro zapnutí automatické kontroly a korekce nulové indikace. Jsou případy, kdy může být tato funkce pro proces měření nežádoucí, jako např. velmi pomalé pokládání nákladu na vážící misku (navažování, nalévání, plnění,...). V tomto případě je doporučeno funkci zakázat. Dostupné možnosti:  - funkce zakázána,  - funkce povolena.

Poslední číslice	Vstupte pro povolení/zakázání zobrazení poslední číslice (umístěné napravo od desetinné čárky) výsledku vážení. Dostupné hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> • Vždy: jsou zobrazeny všechny číslice. • Nikdy: poslední číslice zakázána. • Když je stabilní: poslední číslice zobrazena pouze při stabilním výsledku vážení.
Okolní podmínky	Parametr týkající se podmínek okolního prostředí pracovní stanice. Do parametru vstupte a nastavte hodnotu „nestabilní“, pokud jsou okolní podmínky nepříznivé (průvan, vibrace). Dostupné hodnoty: Stabilní, Nestabilní.

23.3.2. Bezdotykové senzory

Vážicí zařízení je vybaveno dvěma bezdotykovými senzory, které umožňují bezdotykové ovládání. Program rozpoznává dva pohyby kolem senzorů:

1. Ruka v těsné blízkosti levého senzoru **<Levý senzor>**.
2. Ruka v těsné blízkosti pravého senzoru **<Pravý senzor>**.

Každý pohyb může spustit volitelnou funkci zařízení. Pro seznam dostupných funkcí čtěte část „Pracovní panel“. Po dokončení procedury konfigurace, software spustí funkci přiřazenou k danému senzoru, který detekuje pohyb. Pro zajištění správné funkce, je nezbytné nastavit citlivost bezdotykových senzorů (čtěte část „Citlivost bezdotykových senzorů“).

23.3.3. Mód uložení

Parametr umožňující nastavit mód odesílání dat z vážícího zařízení do příslušenství.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Pracovní módy>** a nastavte odpovídající pracovní mód.
- Vstupte do submenu **<Mód uložení>** a zvolte odpovídající mód uložení.

Seznam možností nastavení:


Manuální každý stabilní	Manuální výtisk každého stabilního výsledku vážení nad <Práhem auto> .
Manuální první stabilní	Manuální výtisk prvního stabilního výsledku vážení nad <Práhem auto> .
Automatický první stabilní	Automatický výtisk prvního stabilního výsledku vážení nad <Práhem auto> .

Automatický poslední stabilní	Automatický výtisk posledního stabilního výsledku vážení, zjištěného po tom co je hodnota klesne pod <Práh auto> .
Poloautomatický každý stabilní	Manuální výtisk každého výsledku vážení, kde je hodnota vážení nad práhem -LO- ; tato možnost vyžaduje vyčkání na stabilní výsledek vážení.
Poloautomatický první stabilní	Manuální výtisk prvního výsledku vážení, kde je hodnota vážení nad práhem -LO- ; tato možnost vyžaduje vyčkání na stabilní výsledek vážení.




23.3.4. Práh auto

Parametr **<Práh auto>** umožňuje nastavit funkci automatické operace. Další vážení je uloženo, když jde indikace hmotnosti pod nastavenou hodnotu netto, parametru **<Práh auto>**.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Pracovní módy>** a zvolte odpovídající pracovní mód.
- Vstupte do submenu **<Práh auto>** a zadejte odpovídající hodnotu, dále po potvrzení stiskněte klávesu .

23.3.5. Kontrola výsledku

Když vaše vážící zařízení pracuje v módu „kontrola výsledku“, výtisk je proveden pouze, když je hmotnost zátěže umístěné na vážící misce mezi práhy **MIN**, **MAX**. Pokud je zapnut mód „kontrola výsledku“, jsou napravo od okna výsledku vážení, zobrazeny odpovídající piktogramy, , , .

Postup:

- Vstupte do submenu **<Pracovní módy>** a zvolte příslušný pracovní mód.
- Vstupte do submenu **<Kontrola výsledku>** a nastavte příslušnou funkci.

Kde:



- je zaznamenáno každé vážení
- jsou zaznamenána vážení mezi práhy MIN, MAX

23.3.6. Automatická tára

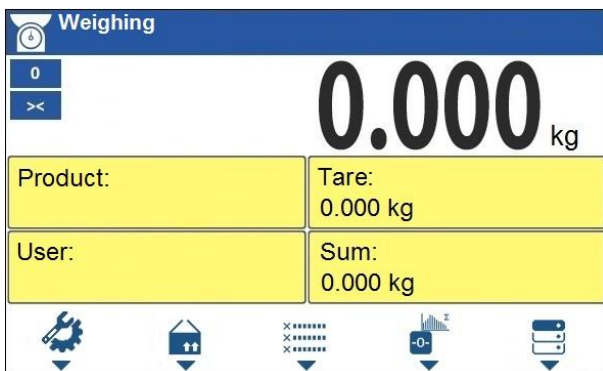
Funkce automatické táry, vám umožní rychle určit hmotnosti netto pro zatížení s rozdílnou hodnotou táry, která zatížení, jsou vážena jedno po druhém. Když je zapnuta funkce **<Autotára>**, pracovní cyklus postupuje následovně:

- Ujistěte se, že je vážící miska prázdná a stiskněte klávesu nulování.
- Na vážící misku umístěte balení produktu (hodnota netto balení musí být větší než nastavená hodnota parametru **<Práh auto>**).
- Po stabilizaci indikace, je hmotnost balení **automaticky tárována** (v horní části displeje je zobrazen piktogram **NET**).
- Položte/nalijte/nasypte produkt, který bude do balení zabalen.
- Odstraňte zatížení z misky (odstraňte obojí – produkt a balení).
- Když zařízení zjistí hodnotu váhy nižší než hodnota **<Práh auto>**, je vložená hodnota táry automaticky odstraněna (piktogram **NET** již není zobrazen).
- Ve chvíli kdy na vážící misku položíte nové balení produktu, je proces spuštěn znovu.

24. PRACOVNÍ MÓD - VÁŽENÍ

<Vážení> je standardní pracovní mód, umožňující provádět vážení zároveň se záznamem výsledků do databáze.

24.1. Domácí obrazovka



24.2. Místní nastavení

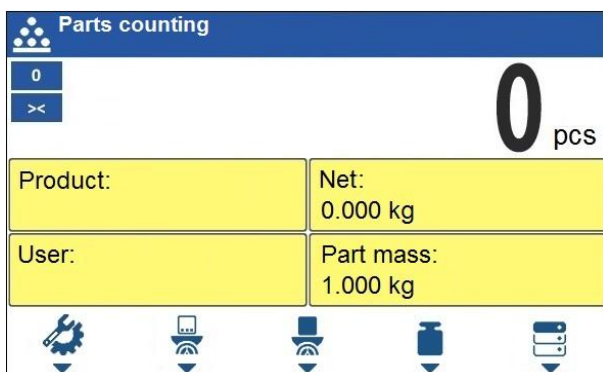
Pro vstup do místního nastavení stiskněte funkční klávesu, ke které je přiřazen piktogram **<Parametry pracovního módu>**:

Odečet	Podrobný popis najdete v sekci 23.3.1
Bezdrátové senzory	Podrobný popis najdete v sekci 23.3.2
Mód uložení	Podrobný popis najdete v sekci 23.3.3
Práh auto	Podrobný popis najdete v sekci 23.3.4
Kontrola výsledku	Podrobný popis najdete v sekci 23.3.5
Autotára	Podrobný popis najdete v sekci 23.3.6


25. PRACOVNÍ MÓD – POČÍTÁNÍ KUSŮ

<Počítání kusů> je pracovní mód umožňující nastavit množství malých kusů o stejné hmotnosti, u které jsou počítány na základě referenční hmotnosti jednoho kusu, buď určeného váhou, nebo z databáze.

25.1. Domácí obrazovka



25.2. Místní nastavení

Pro vstup do místního nastavení, stiskněte funkční klávesu, ke které je přiřazen piktogram  **Parametry pracovního módu**:

Odečet	Podrobný popis najdete v sekci 23.3.1
Bezdrátové senzory	Podrobný popis najdete v sekci 23.3.2
Mód uložení	Podrobný popis najdete v sekci 23.3.3
Práh auto	Podrobný popis najdete v sekci 23.3.4
ACAI	Podrobný popis najdete v sekci 25.2.1
Minimální hmotnost referenčního vzorku	Podrobný popis najdete v sekci 25.2.2

Kontrola výsledku	Podrobný popis najdete v sekci 23.3.5
Autotára	Podrobný popis najdete v sekci 23.3.6



25.2.1. Funkce automatické korekce hmotnosti referenčního vzorku


<ACAI> je specifická funkce, umožňující upravit hodnotu hmotnosti jednoho kusu pomocí programu vážícího zařízení.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Pracovní módy/Počítání kusů/ACAI>** a nastavte odpovídající možnost.


Kde:

	Funkce automatické korekce referenčního vzorku jsou zakázány
	Funkce automatické korekce referenčního vzorku jsou povoleny

Funkce **<ACAI>** je aktivována pro mód **<Počítání kusů>** ve chvíli určení množství referenčního vzorku, je zobrazena zobrazením piktogramu  na horní liště domácí obrazovky.

Jsou čtyři podmínky operace, funkce ACAI implementované do programu vážícího zařízení:

1. výsledek vážení musí být stabilní,
2. musí být zvýšeno množství kusů,
3. množství vzorků po přidání, nesmí být zvýšeno více než dvakrát,
4. množství kusů po přidání, musí být obsaženo v toleranci kompletní hodnoty ± 0.3 .

Pokud se rozhodnete, že referenční vzorek obsahuje správné množství vzorků, můžete zaznamenat hmotnost jednoho kusu, do paměti vážícího zařízení a funkci pomocí stisku klávesy  deaktivovat.

25.2.2. Minimální hmotnost referenčního vzorku

Před určením hodnoty jednoho vzorku, můžete určit „Minimální hmotnost referenčního vzorku“, tj. minimální hodnota hmotnosti, pro celkovou hmotnost všech kusů, umístěných na vážící misku, vyjádřenou v odečítacích jednotkách.

Postup:

- Vstupte do submenu **<Pracovní módy/Počítání kusů/Minimální hmotnost referenčního vzorku>** a nastavte příslušnou možnost.



Dostupné hodnoty: 1 d, 2 d, 5 d, 10 d.

Upozornění:

*Celková hmotnost všech kusů umístěných na vážicí misku, nesmí být nižší než hodnota určená v parametru „**Minimální hmotnost referenčního vzorku**“. Do splnění této podmínky, váha zobrazí zprávu: **<Hmotnost vzorku příliš nízká>**.*

25.3. Stanovení referenční hmotnosti vzorku vložím hmotnosti jednoho kusu

Postup:

- Stiskněte tlačítko  (Nastavit hmotnost kusu), zobrazí se editační okno **<Referenční hmotnost vzorku>**.
- Vložte odpovídající hodnotu a pro potvrzení stiskněte klávesu , spustí se pracovní mód **<Počítání kusů>** s automaticky nastavenou hmotností jednoho kusu.



Upozornění:


1. Pokud je hodnota vložené hmotnosti jednoho kusu větší než maximální kapacita, pak je zobrazena následující zpráva: **<Hodnota příliš vysoká>**,
2. Pokud je hodnota vloženého jednoho kusu nižší než 0.1 odečítací jednotky, pak je zobrazena následující zpráva: **<Hodnota příliš nízká>**.

25.4. Stanovení referenční hmotnosti vzorku určením hmotnosti jednoho kusu

Postup:

Pokud mají být kusy váženy v nádobě, nejdříve na vážicí misku položte nádobu a vytárujte ji.

- Stiskněte tlačítko  (Určit hmotnost kusu), zobrazí se editační pole **<Referenční hmotnost kusu>**.
- Vložte odpovídající hodnotu a pro potvrzení stiskněte klávesu , je zobrazena následující zpráva: **<Počet kusů, které budou váženy: xx>** (kde xx – naposledy vložená hodnota),

- Na vážicí miskou položte požadovaný počet kusů. Když je indikace stabilní (je zobrazen piktogram ) , tak pro potvrzení hmotnosti stiskněte klávesu **<Počítání kusů>** a váha zobrazí počet kusů (**ks**).


Upozornění:

- *Celá hodnota hmotnosti všech kusů položených na vážicí miskou, nemůže být větší, než hodnota maximální kapacity.*
- *Celá váha všech kusů umístěná na vážicí miskou nemůže být nižší než hodnota určená parametrem „**Minimální referenční hmotnost kusu**“. Po splnění této podmínky, vážicí zařízení zobrazí zprávu: **<Hmotnost vzorku příliš nízká>**.*
- *Hmotnost jednoho kusu musí být stejná nebo větší než **0.1 odečítacího dílku**. Než je tato hodnota splněna, vážicí zařízení zobrazí zprávu: **<Hmotnost jednoho kusu příliš nízká>**.*

25.5. Stanovení referenční hmotnosti vzorku získáním hmotnosti kusu z databáze

Po zvolení produktu z databáze, je automaticky vložena hmotnost jednoho kusu přiřazená k produktu (vstup **<Hmotnost kusu>**).

Postup:

- Vstupte do módu **<Počítání kusů>** a stiskněte klávesu pracovního panelu, ke které je přiřazen piktogram  (databáze produktů), dále ze seznamu zvolte daný produkt.


Upozornění:

Hodnota hmotnosti jednoho kusu, musí být pro zvolený produkt určena. Pro nastavení hodnoty jednoho kusu, vstupte do databáze produktů a upravte zvolený produkt.

25.6. Vložení referenční hmotnosti vzorku do paměti vážicího zařízení

Referenční hmotnost vzorku jednoho kusu, může být vložena do databáze produktů.

Postup:

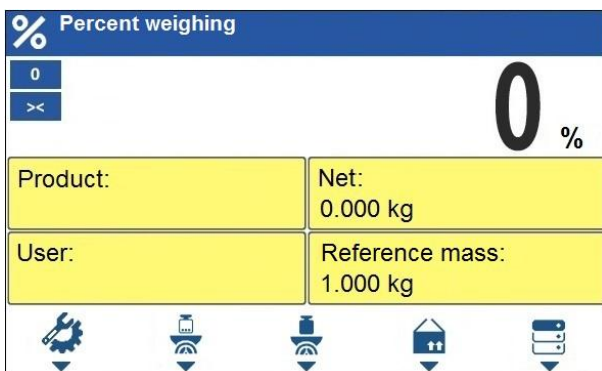
- Stiskněte tlačítko  , zvolte daný produkt.
- Určete referenční hmotnost vzorku (čtěte část 25.3 a 25.4 tohoto uživatelského manuálu).

- Stiskněte tlačítko  (Přiřadit referenční vzorek), hmotnost referenčního vzorku je zaznamenána v **<Počítání kusů>**.


26. PRACOVNÍ MÓD – VÁŽENÍ V PROCENTECH

Vážení v procentech je pracovní mód umožňující porovnat měřený vzorek s referenční hmotností. Výsledek je vyjádřen v [%]. Referenční hmotnost může být určena vážením, nebo do paměti vážícího zařízení vložena uživatelem.

26.1. Domácí obrazovka



26.2. Místní nastavení




Pro vstup do místního nastavení stiskněte klávesu pracovního panelu, která má přiřazený piktogram  **Parametry pracovního módu**:

Odečet	Pro detailní popis čtěte sekci 23.3.1
Bezdrátové senzory	Pro detailní popis čtěte sekci 23.3.2
Mód uložení	Pro detailní popis čtěte sekci 23.3.3
Práh auto	Pro detailní popis čtěte sekci 23.3.4
Kontrola výsledku	Pro detailní popis čtěte sekci 23.3.5
Autotára	Pro detailní popis čtěte sekci 23.3.6

26.3. Referenční hmotnost vzorku určená vážením



Postup:

Pokud mají být kusy váženy v nádobě, nejdříve na vážicí misku položte nádobu a vytárujte ji.

- Stiskněte tlačítko  (Určit referenční hmotnost vzorku), zobrazí se následující zpráva: **<Položte referenční vzorek>**.
- Na vážicí misku umístěte referenční hmotnost. Při stabilní indikaci (zobrazený piktogram ) pro potvrzení hodnoty stiskněte klávesu .
- Nyní (místo hmotnosti vážené zátěže) je v [%] zobrazen rozdíl, mezi hodnotami hmotnosti umístěné na vážicí misku a referenční hmotností.

26.4. Hmotnost referenčního vzorku vložená do paměti vážícího zařízení


Postup:

- Stiskněte tlačítko  (Určit hmotnost vzorku), zobrazí se editační pole **<Nastavit hmotnost referenčního vzorku>**.
- Vložte odpovídající hodnotu a pro potvrzení změn stiskněte tlačítko .
- Nyní (místo hmotnosti vážené zátěže) je v [%] zobrazen rozdíl, mezi hodnotami hmotnosti umístěné na vážicí misku a referenční hmotností.

26.5. Stanovení hmotnosti referenčního vzorku získáním hmotnosti jednoho kusu z databáze

Po zvolení produktu z databáze, je automaticky přiřazena hmotnost jednoho vzorku (vstup **<Hmotnost referenčního vzorku>**).


Postup:

- Vstupte do módu **<Vážení v procentech>** a stiskněte klávesu operačního panelu ke které je přiřazen piktogram  (databáze produktů), dále ze seznamu zvolte požadovaný produkt.
- Rozdíl mezi hodnotami vážené hmotnosti a referenční hmotnosti přiřazené ke zvolenému produktu je zobrazena v [%].

27. DATABÁZE

Software vášího zařízení obsahuje následující databáze:

Jméno databáze	Max počet záznamů
Produkty	15000
Uživatelé	500
Balení	500
Zákazníci	500
Universální proměnné	100

Pro konfiguraci databází vstupte do submenu <  /Databáze>.



Upozornění:

Úprava databází je dostupná pro uživatele přihlášené jako **Administrátor**.

27.1. Export databází

Export databází vášího zařízení prováděné za využití USB flash disku.

Postup:



- Vstupte do zvolené databáze.
- Stisknutím , aktivujte funkční klávesy.
- Po USB A portu připojte USB flash disk.
- Stiskněte klávesu operačního panelu, ke kterému je přiřazen piktogram  (export).
- Program na flash disk automaticky uloží exportovaná data a zobrazí se zpráva o úspěšném dokončení operace.
- Název souboru je upraven se jménem exportované databáze:

Databáze	Jméno souboru a přípona
Uživatelé	Users.idb32
Produkty	Products.idb32
Balení	Packages.idb32
Zákazníci	Customers.idb32
Univerzální proměnné	Universal variables.idb32
Nestandardní výtisky	Non standard printouts.idb32

27.2. Import databází



Import databází vášcího zařízení, prováděný pomocí USB flash disku.

Postup:

- Vstupte do zvolené databáze.
- Stisknutím klávesy  aktivujte funkční klávesy.
- K portu USB A připojte USB flash disk.
- Stiskněte klávesu ke které je přiřazen piktogram  (import). Databáze uložené na USB flash disku jsou do paměti vášcího zařízení importována automaticky.
- Pro potvrzení úspěšně dokončené operace jsou zobrazeny odpovídající zprávy.




27.3. Přidání záznamu databáze

Postup:

- Vstupte do zvolené databáze.
- Stisknutím klávesy  aktivujte funkční klávesy.
- Stiskněte klávesu, ke které je přiřazen piktogram  (přidat). Nový záznam je automaticky editován.

27.4. Mazání záznamu databáze



Postup:

- Vstupte do zvolené databáze.
- Stisknutím klávesy  aktivujte funkční klávesy.
- Stiskněte klávesu, ke které je přiřazen piktogram  (mázat jeden po druhém). Je zobrazena zpráva **<Odstranit záznam?>**.
- Pro potvrzení stiskněte klávesu . Zvolený záznam bude odstraněn.

27.5. Odstranění obsahu databáze

Postup:

- Vstupte do zvolené databáze.
- Stisknutím klávesy  aktivujte funkční klávesy.

- Stiskněte klávesu, ke které je přiřazen piktogram  (odstranit všechny záznamy databáze). Zobrazí se zpráva <Odstranit všechny záznamy?>.
- Pro potvrzení stiskněte klávesu . Budou odstraněny všechny záznamy.

27.6. Úprava databází

27.6.1. Uživatelé

Databáze uživatelů obsahuje seznam uživatelů s oprávněním pracovat s vážícím zařízením.

Seznam parametrů definovaných pro uživatele:

Jméno	Jméno uživatele (maximálně 43 znaků).
Kód	Kód uživatele (maximálně 15 znaků).
Heslo	Heslo uživatele, používané pro přihlašování (maximálně 15 znaků).
Oprávnění	Úroveň oprávnění uživatelů (Administrátor, Pokročilý uživatel, Uživatel, Není).

27.6.2. Produkty

Databáze produktů ukládá jména všech produktů, které mohou být váženy, počítány, kontrolovány.

Seznam parametrů definované pro produkt:

Název	Jméno produktu (maximálně 43 znaků).
Kód	Kód produktu (maximálně 15 znaků).
Název 2	Přídavný název (maximálně 43 znaků).
Kód 2	Přídavný kód (maximálně 15 znaků).
Min	Dolní limit vážení (Kontrola výsledku).
Max	Horní limit vážení (Kontrola výsledku).
Tára	Hodnota táry (nastavená automaticky při zvolení produktu).
Hmotnost	Nominální hodnota hmotnosti produktu.

27.6.3. Balení

Databáze balení obsahuje seznam obalů (nádob) produktů. V průběhu procesu vážení, je po zvolení daného balení hodnota táry vyvolána automaticky. Hodnota táry je zobrazena s minusovým znaménkem.

Seznam parametrů definovaných pro balení:

Název	Název balení (maximálně 43 znaků).
Kód	Kód balení (maximálně 15 znaků).
Hmotnost	Hodnota hmotnosti balení (nastavená automaticky po zvolení balení).

27.6.4. Zákazníci

Databáze zákazníků obsahuje seznam jmen zákazníků, pro které je měření prováděno.

Seznam parametrů určený pro zákazníka:

Jméno	Jméno zákazníka (maximálně 43 znaků).
Kód	Kód zákazníka (maximálně 15 znaků).
IČO	Daňové identifikační číslo (maximálně 15 znaků).
Adresa	Adresa zákazníka (maximálně 43 znaků).
PSČ	Poštovní směrovací číslo zákazníka (maximálně 7 znaků).
Město	Město zákazníka (maximálně 43 znaků).

27.6.5. Univerzální proměnné

Databáze univerzálních proměnných obsahuje vzory univerzálních proměnných. Vzory můžete přiřadit k funkčním klávesám. To vám umožňuje jednoduše vložit jakýkoli text/číslo/písmen, které chcete tisknout, do paměti vážícího zařízení.

Hodnoty 3 univerzálních proměnných V_1 , V_2 , V_3 , vložených do paměti vážícího zařízení, budou uloženy do dokončeného záznamu vážení.

Seznam parametrů definovaných pro univerzální proměnnou:

Kód	Kód univerzální proměnné (maximálně 15 znaků).
Jméno	Jméno univerzální proměnné (maximálně 43 znaků).
Hodnota	Hodnota univerzální proměnné, bude tištěna a/nebo uložena do záznamu vážení (maximálně 32 znaků)

28. ZPRÁVY

Software vážícího zařízení obsahuje následující zprávy:

Jméno zprávy	Max počet záznamů
Vážení	50000
Alibi	500000

Pro náhled, export a odstranění záznamů, vstupte do submenu



<  /Zprávy>.

Upozornění: Databáze zpráv **Alibi** je proti mazání chráněna.

28.1. Export zpráv

Export zpráv prováděný pomocí USB flash disku.

Postup:

- Vstupte do zvolené databáze záznamů.
- Pro aktivaci funkčních kláves stiskněte tlačítko .
- USB flash disk připojte do portu USB A.
- Stiskněte funkční klávesu ke které je přiřazen pictogram  (export).
- Program exportovaná data automaticky uloží na USB flash disk, pro potvrzení úspěšného dokončení operace se zobrazí odpovídající zpráva.
- Jméno souboru je v souladu se jménem exportované databáze zpráv:


Databáze zpráv	Název souboru a přípona
Vážení	Weighing xxxxxx.wei
Alibi	Alibi xxxxxx.ali



Kde: xxxxxx – sériové číslo vážícího zařízení

Soubory je možné přečíst pomocí PC softwaru firmy RADWAG - **ALIBI Reader**. Je k dispozici ke stažení na stránkách RADWAG: www.radwag-vahy.cz.

28.2. Odstranění zpráv z vážení

Postup:

- Vstupte do zprávy z vážení.
- Pro aktivaci funkčních kláves stiskněte tlačítko .

- Stiskněte funkční klávesu, ke které je přiřazen pictogram  (odstranit všechny záznamy z databáze zpráv). Zobrazí se zpráva **<Odstranit všechny záznamy?>**.
- Pro potvrzení stiskněte klávesu . Budou odstraněny všechny záznamy zpráv z vážení.

28.3. Náhled zpráv

28.3.1. Vážení

Každý výsledek vážení odeslaný z vážícího zařízení do tiskárny je uložen do zpráv z vážení. Můžete zobrazit náhled daných vážení.

Seznam parametrů definovaných pro dokončené vážení:

Datum	Datum provedeného vážení
Čas	Čas provedeného vážení
Stabilní	Znak stabilního výsledku vážení
Výsledek	Výsledek vážení určený ve specifické jednotce (% , ks)
Hmotnost	Hmotnost netto
Tára	Hodnota táry
Uživatel	Jméno uživatele
Produkt	Jméno produktu
Zákazník	Jméno zákazníka
Číslo dávky	Číslo dávky (maximálně 16 znaků)
Číslo série	Číslo série (maximálně 16 znaků)
Kontrola výsledku	Rozsah výsledku vážení
Min	Minimální práh výsledku vážení (kontrola výsledků)
Max	Maximální práh výsledek vážení (kontrola výsledků)
Univerzální proměnná 1	Hodnota univerzální proměnné 1.
Univerzální proměnná 2	Hodnota univerzální proměnné 2.
Univerzální proměnná 3	Hodnota univerzální proměnné 3.

28.3.2. Alibi

Každý výsledek vážení odeslaný z vážícího zařízení do tiskárny je uložen ve zprávě Alibi. Můžete zobrazit náhled na konkrétní vážení.

Seznam parametrů určených pro dokončené vážení:

Datum	Datum provedeného vážení
Čas	Datum provedeného vážení
Výsledek	Výsledek vážení daný ve specifické jednotce (% , ks)
Hmotnost	Hmotnost netto
Tára	Hodnota táry

29. IMPORT / EXPORT

Možnost Import/export obsahuje následující:

- archív alibi a záznamů vážení,
- kopírování databází mezi vážícími zařízeními ze stejné série,
- kopírování parametrů mezi vážícími zařízeními stejné série.

Operace importu/exportu může být provedena pomocí USB flash disku využívajícího <system souborů FAT>.

Postup:

- Do portu USB A připojte USB flash disk.
- Vážící zařízení USB flash disk automaticky detekuje, jako výsledek je zobrazena nabídka <Import/Export>.

29.1. Export dat

Pro export databází nebo parametrů uživatelů, vstupte do submenu <Export>. Submenu <Export> obsahuje následující funkce:

- Všechny databáze,
- Produkty,
- Uživatelé,
- Balení,
- Zákazníci,
- Nestandardní výtisky,
- Univerzální proměnné,
- Vážení,
- Alibi,
- Parametry.

Při spuštění funkce <Všechny databáze>, budou soubory ukládající dané databáze uloženy na USB flash disk, jména souborů jsou v souladu se jmény databází.

Přípony souborů jsou specifické (čtete část „Export databází“), data uložená v souboru jsou zakódovaná a není možné je přečíst ve standardních PC programech. Data uložená ve vážení a zprávách Alibi mohou být přečteny pomocí speciálního PC softwaru společnosti RADWAG (Alibi Reader).

29.2. Import dat

Funkce **<Import>** vám umožňuje kopírovat databáze a parametry uživatelů mezi vážicími zařízeními stejné série. Je to rychlá a spolehlivá metoda bezchybného vkládání dat. Submenu **<Import>** obsahuje následující funkce:

- Všechny databáze,
- Produkty,
- Uživatelé,
- Balení,
- Zákazníci,
- Nestandardní výtisky,
- Univerzální proměnné,
- Parametry.

Data Alibi a záznamy vážení nemůžou být importovány.

30. KOMUNIKAČNÍ PROTOKOL

30.1. Všeobecné informace

- A. Znak založený na komunikačním protokolu váhy-terminálu je navržen na navázání komunikace mezi váhou RADWAG a periferními zařízeními přes rozhraní RS 232C.
- B. Skládá se z příkazů poslaných z periferního zařízení do váhy a z odpovědí z váhy.
- C. Odpovědi jsou poslány z váhy z každého záznamu příkazů jako reakce na konkrétní příkaz.
- D. Příkazy formují komunikační protokol, umožňují získávání údajů o stavu váhy a ovlivňování její obsluhy, např.: žádost o výsledek měření z váhy, sledování displeje, atd.

Upozornění:

*Část komunikačního rozhraní bude určena v následujícím submenu: **<Příslušenství/Počítač/Port>**.*

30.2. Seznam příkazů

Příkaz	Popis příkazu
Z	nulování váhy
T	tárování váhy
OT	zadání hodnoty táry
UT	nastavení táry
S	odesílání stabilních výsledků v základní jednotce
SI	okamžité odesílání stabilních výsledků v základní jednotce
SU	odesílání stabilních výsledků v aktuální jednotce
SUI	okamžité odesílání stabilních výsledků v aktuální jednotce
C1	zapnutí průběžného přenosu v základní jednotce
C0	vypnutí průběžného přenosu v základní jednotce
CU1	zapnutí průběžného přenosu v aktuální jednotce
CU0	vypnutí průběžného přenosu v aktuální jednotce
K1	uzamknutí klávesnice váhy
K0	odemknutí klávesnice váhy
DH	nastavení prahu min kontrolního vážení
UH	nastavení prahu max kontrolního vážení
ODH	zadání hodnoty prahu min kontrolního vážení
OUH	zadání hodnoty prahu max kontrolního vážení
SS	odeslání výsledku
NB	zadání sériového čísla váhy
SM	nastavení hodnoty hmotnosti jednoho kusu
RM	nastavení hodnoty referenční hmotnosti
BP	aktivování zvukového signálu
OMI	aktivování zvukového signálu
OMS	zadání dostupných pracovních módů
OMG	nastavení pracovních módů
UI	zadání aktuálního pracovního módu
US	Zadání dostupných jednotek
UG	Nastavení jednotky
BN	Zadání typu váhy
FS	Zadání maximální kapacity
RV	Zadání verze programu

A	Nastavení funkce automatického nulování
LOGIN	Přihlášení uživatele
LOGOUT	Odhlášení uživatele
PC	Odeslání všech provedených příkazů

Upozornění: Každý příkaz musí končit znaky CR LF.

30.3. Formát odpovědi

Po přijmutí příkazu odešle terminál odpověď v jednom z následujících formátů:

XX_A CR LF	Příkaz byl přijat a vyřizuje se
XX_D CR LF	Příkaz byl proveden (objeví se pouze po příkazu XX_A)
XX_I CR LF	Příkaz byl přijat, ale momentálně není přístupný
XX_ ^ CR LF	Příkaz byl přijat, ale max. rozsah je překročen
XX_ v CR LF	Příkaz byl přijat, ale min. rozsah je překročen
XX_ OK CR LF	Příkaz proveden (dokončen)
ES_ CR LF	Příkaz nepochopen
XX_ E CR LF	Objevila se chyba v provedeném příkazu, časový limit je překročen, zatímco se čeká na výsledek stabilního měření (časový limit je charakteristickým parametrem váhy)

XX - nahrazuje jméno poslaného příkazu

_ - nahrazuje mezery

30.4. Přehled příkazů

30.4.1. Nulování váhy

Formát: **Z CR LF**

Dostupné odpovědi:

Z_A CR LF	- příkaz přijat a probíhá
Z_D CR LF	- příkaz proveden
Z_A CR LF	- příkaz přijat a probíhá
Z_ ^ CR LF	- příkaz přijat, ale byl překročen rozsah nuly
Z_A CR LF	- příkaz přijat a probíhá
Z_E CR LF	- byl překročen časový limit při čekání na stabilní výsledek měření
Z_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

30.4.2. Tárování váhy

Formát: **T CR LF**

Dostupné odpovědi:

T_A CR LF	- příkaz přijat a probíhá
T_D CR LF	- příkaz proveden
T_A CR LF	- příkaz přijat a probíhá
T_v CR LF	- příkaz přijat, ale byl překročen rozsah táry
T_A CR LF	- příkaz přijat a probíhá
T_E CR LF	- byl překročen časový limit při čekání na stabilní výsledek měření
T_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

30.4.3. Zadání hodnoty táry

Formát: **OT CR LF**

Odpověď: **OT_TARE CR LF** – příkaz proveden

Formát odpovědi:

1	2	3	4	5-6	7-15	16	17	18	19	20	21
O	T	mezera	znak stability	mezera	tára	mezera	jednotka			CR	LF

Tára - 9 znaků, zarovnání doprava

Jednotka - 3 znaky, zarovnání doleva

30.4.4. Nastavit táru

Formát: **UT_TARA CR LF**, kde **TÁRA** – je hodnota táry

Dostupné odpovědi:

UT_OK CR LF	- příkaz proveden
UT_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
ES CR LF	- příkaz nebyl rozpoznán (nesprávný formát táry)

Upozornění:

Používejte tečku (.) ve formátu táry jako desetinnou čárku.

30.4.5. Odeslání stabilních výsledků měření v základní jednotce

Formát: **S CR LF**

Dostupné odpovědi:

S_A CR LF S_E CR LF	- příkaz přijat a probíhá - byl překročen časový limit při čekání na stabilní výsledek měření
S_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
S_A CR LF MASS FRAME	- příkaz přijat a probíhá - odpověď je ve formě hodnoty hmotnosti v základní jednotce

Formát odpovědi:

1	2-3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S	mezera	znak stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	jednotka			CR	LF

Příklad:

S CR LF – příkaz odeslán z počítače

S_A CR LF – příkaz přijat a probíhá

S _ _ _ _ - _ _ _ _ _ 8 . 5 _ g _ _ CR LF – příkaz byl proveden, odpověď je hodnota hmotnosti v základní jednotce.

30.4.6. Okamžité odeslání stabilních výsledku v základní jednotce

Formát: **SI CR LF**

Formát odpovědi:

SI_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
MASS FRAME	- odpověď je okamžitá ve formě hodnoty hmotnosti v základní jednotce

Formát odpovědi:

1	2	3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S	I	mezera	znak stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	jednotka			CR	LF

Příklad:

SI CR LF – příkaz odeslán z PC

S I _ ? _ _ _ _ _ 1 8 . 5 _ k g _ CR LF – příkaz proveden, okamžitá odpověď je hodnota hmotnosti z obou vážících můsteků v základní měřicí jednotce daná pro každý vážící můstek.

30.4.7. Okamžité odesílání stabilních výsledků v aktuální jednotce

Formát: **SU CR LF**

Možné odpovědi:

SU_A CR LF SU_E CR LF	- příkaz přijat a probíhá - časový limit vypršel během čekání na stabilizaci výsledku měření
SU_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
SU_A CR LF MASS FRAME	- příkaz přijat a probíhá - odpověď je okamžitá ve formě hodnoty hmotnosti v aktuální jednotce

Formát odpovědi:

1	2	3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S	U	mezera	znak stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	měřicí jednotka	CR	LF		

Příklad:

S U CR LF – příkaz odeslán z počítače

S U _ A CR LF – příkaz přijat a probíhá

S U _ _ _ - _ _ 1 7 2 . 1 3 5 _ N _ _ CR LF – příkaz byl proveden, odpověď je okamžitá ve formě hodnoty hmotnosti v aktuální jednotce.

30.4.8. Okamžité odesílání výsledků v aktuální jednotce

Formát: **SUI CR LF**

Možné odpovědi:

SUI_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
MASS FRAME	- odpověď je okamžitá ve formě hodnoty hmotnosti v aktuální jednotce

Formát odpovědi:

1	2	3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S	U	I	znak stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	měřicí jednotka	CR	LF		

Příklad:

S U I CR LF – příkaz odeslán z počítače

S U I ? _ - _ _ _ 5 8 . 2 3 7 _ k g _ CR LF – příkaz byl proveden, odpověď je okamžitá ve formě hodnoty hmotnosti v aktuální jednotce

30.4.9. Zapnutí průběžného přenosu v základní jednotce

Formát: **C1 CR LF**

Možné odpovědi:

C1_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
C1_A CR LF MASS FRAME	- příkaz přijat a probíhá - odpověď je ve formě hodnoty hmotnosti v základní jednotce

Formát odpovědi:

1	2	3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S	I	mezera	znak stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	měřicí jednotka			CR	LF

30.4.10. Vypnutí průběžného přenosu v základní jednotce

Formát: **C0 CR LF**

Dostupné odpovědi:

C0_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
C0_A CR LF	- příkaz přijat a probíhá

30.4.11. Zapnutí průběžného přenosu v aktuální jednotce

Formát: **CU1 CR LF**

Dostupné odpovědi:

CU1_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
CU1_A CR LF MASS FRAME	- příkaz přijat a probíhá - odpověď je ve formě hodnoty hmotnosti v aktuální jednotce

Formát odpovědi:

1	2	3	4	5	6	7-15	16	17	18	19	20	21
S	U	I	znak stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	měřicí jednotka			CR	LF

30.4.12. Vypnutí průběžného přenosu v aktuální jednotce

Formát: **CU0 CR LF**

Dostupné odpovědi:

CU0_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
CU0_A CR LF	- příkaz přijat a probíhá

30.4.13. Zamknout klávesnici váhy

Formát: **K1 CR LF**

Dostupné odpovědi:

K1_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
K1_OK CR LF	- příkaz přijat a probíhá

Upozornění:

Příkaz není po restartu vážicího zařízení uložen.

30.4.14. Odemknout klávesnici váhy

Formát: **K0 CR LF**

Odpověď: **K0_OK CR LF** – příkaz proveden

30.4.15. Nastavení prahu min kontrolního vážení

Formát: **DH_XXXXX CR LF**, přičemž: _ - mezera, **XXXXX** – formát hmotnosti

Dostupné odpovědi:

DH_OK CR LF	- příkaz přijat
ES CR LF	- příkaz nerozpoznán (nesprávný formát hmotnosti)

30.4.16. Nastavení prahu max kontrolního vážení

Formát: **UH_XXXXX CR LF**, přičemž: _ - mezera, **XXXXX** – formát hmotnosti

Dostupné odpovědi:

UH_OK CR LF	- příkaz přijat
ES CR LF	- příkaz nerozpoznán (nesprávný formát hmotnosti)

30.4.17. Zadání hodnoty prahu min kontrolního vážení

Formát: **ODH CR LF**

Dostupné odpovědi: **DH_MASS CR LF** – příkaz proveden

Formát odpovědi:

1	2	3	4-12	13	14	15	16	17	18	19
D	H	mezera	hmotnost	mezera	měřicí jednotka		mezera	CR	LF	

Hmotnost - 9 znaků zarovnaných doprava

Měřicí jednotka - 3 znaky zarovnané doleva

30.4.18. Zadání hodnoty prahu max kontrolního vážení

Formát: **OUH CR LF**

Dostupné odpovědi: **UH_MASS CR LF** – příkaz proveden

Formát odpovědi:

1	2	3	4-12	13	14	15	16	17	18	19
U	H	mezera	hmotnost	mezera	měřicí jednotka		mezera	CR	LF	

Hmotnost - 9 znaků zarovnaných doprava

Měřicí jednotka - 3 znaky zarovnané doleva

30.4.19. Zaslání sériového čísla váhy

Formát: **NB CR LF**

Dostupné odpovědi:

NB_A_”Serial No.” CR LF	- příkaz přijat, odpověď: sériové číslo
NB_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

”Serial No.” – sériové číslo váhy (vkládá se mezi uvozovky)

Příklad:

NB CR LF – příkaz odeslaný z počítače

NB_A_”123456” CR LF – sériové číslo vážícího zařízení - 123456

30.4.20. Simulace stisknutí klávesy ENTER/TISK

Formát: **SS CR LF**

Odesílá příkaz **S S CR LF**, výsledkem je automatické uložení výsledku vážení do databáze a aktivaci přiřazeného výtisku.

Upozornění:

V průběhu odesílání příkazu, musí být splněny všechny stavy vážení (kontrola výsledku, stabilní indikace).

30.4.21. Nastavení hodnoty hmotnosti jednoho kusu

Formát: **SM_XXXXX CR LF**, přičemž: _ - mezer, **XXXXX** – formát hmotnosti

Dostupné odpovědi:

SM_OK CR LF	- příkaz přijat
SM_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
ES CR LF	- příkaz nerozpoznán (nesprávný formát hmotnosti)

Upozornění:

*Příkaz funkční pouze pro mód **Počítání kusů**.*

30.4.22. Nastavení hodnoty referenční hmotnosti

Formát: **RM_XXXXX CR LF**, přičemž: _ - mezer, **XXXXX** – formát hmotnosti

Dostupné odpovědi:

RM_OK CR LF	- příkaz přijat
RM_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
ES CR LF	- příkaz nerozpoznán (nesprávný formát hmotnosti)

Upozornění:

*Příkaz funkční pouze pro mód **Vážení v procentech**.*

30.4.23. Aktivace zvukového signálu

Formát: **BP_TIME CR LF**, kde: _ - mezera, TIME – hodnota určující dobu trvání zvuku určený v [ms]. Doporučený rozsah <50÷5000>.

Dostupné odpovědi:

BP_OK CR LF	- příkaz dokončen, zvukový signál BÍP byl aktivován
BP_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
ES CR LF	- příkaz nerozpoznán (nesprávný formát času)

Příklad:

BP_350 CR LF – příkaz odeslaný z PC (aktivovat BÍP po 350 ms)

BP_OK CR LF - BÍP aktivován

Upozornění:

1. Pokud je hodnota větší než povolený nejvyšší limit, pak je zvuk BÍP spuštěn po maximální možnou dobu.
2. Zvuk BÍP aktivovaný pomocí příkazu BP je zablokovaný, pokud je v průběhu jeho aktivace zvuk aktivován jiným zařízením: klávesnice, dotykový panel, bezdotykové senzory.

30.4.24. Zaslání dostupných pracovních módů

Formát: **OMI <CR><LF>**

Dostupné odpovědi:

OMI CR LF n_Mode name CR LF OK CR LF	- příkaz proveden, odpověď: dostupné pracovní módy
OMI_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

Mode name – jméno pracovního módu, jméno je ve formátu zobrazeném na odpovídající obrazovce zařízení, je poskytnuto v aktuálně zvoleném jazyce.

n – parametr, desítková hodnota určující číslo pracovního módu.

Pracovní módy:

- 1 – Vážení
- 2 – Počítání kusů
- 3 – Vážení v procentech
- 4 – Dózování
- 5 – Receptury
- 6 – Vážení zvířat
- 7 – Hustota
- 8 – Hustota pevných látek
- 9 – Hustota kapalin
- 10 – Zmrazení max hodnoty
- 11 – Sumarizace
- 12 – Kontrolní vážení
- 13 – Statistiky
- 14 – Kalibrace pipet
- 15 – Diferenční vážení
- 16 – Statistická kontrola kvality (SQC)
- 17 – Kontrola hotově baleného zboží
- 18 – Kontrola hmotnosti (automatická plnička)
- 19 – Sušení
- 20 – Komparátor hmotnosti
- 21 – Vážení automobilů

Upozornění:

Číslování pracovních módů je identické pro každý druh vážícího zařízení. Čísla jsou přiřazená ke jménům pracovních módů.

Příklad:

OMI CR LF - příkaz odeslaný z počítače
OMI CR LF - navracené dostupné pracovní módy
1_Weighing CR LF
2_Parts Counting CR LF
3_Percent Weighing CR LF
OK CR LF - příkaz proveden

30.4.25. Nastavení pracovního módu

Formát: **OMS_n CR LF**, kde: **n** – desetinná hodnota určující číslo pracovního módu. Pro zobrazení detailního popisu se podívejte do příkazu **OMI**.

Dostupné odpovědi:

OMS_OK CR LF	- příkaz proveden
OMS_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici
OMS_E CR LF	- příkaz nerozpoznán (nesprávná hodnota)

Příklad:

OMS_2 CR LF – příkaz odeslaný z počítače

OMS_OK CR LF – příkaz proveden

30.4.26. Zaslání aktuálního pracovního módu

Formát: **OMG CR LF**

Dostupné odpovědi:

OMG_n_Mode name CR LF	- příkaz proveden, odpověď: název a číslo aktuálního pracovního módu
OMG_I CR LF	- příkaz přijat, ale aktuálně není k dispozici

Mode name – jméno pracovního módu, jméno je ve formátu zobrazeném na odpovídající obrazovce zařízení, je poskytnuto v aktuálně zvoleném jazyce.

n - desetinná hodnota určující číslo pracovního módu. Pro zobrazení detailního popisu se podívejte do příkazu **OMI**.

Příklad:

OMG CR LF- příkaz odeslaný z počítače

OMG_2_Parts Counting CR LF – vážící zařízení nastavené na mód Počítání kusů

30.4.27. Zaslání dostupných jednotek

Formát: **UI CR LF**

Dostupné odpovědi:

UI_”x₁,x₂, ... x_n”_OK<CR><LF>	- příkaz proveden, dostupné jednotky jsou odeslány zpět
UI_I <CR><LF>	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

X - symbol pro jednotky, odděleno čárkami.

Příklad:

UI CR LF- navracené dostupné jednotky

UI_”kg,N,lb,u1,u2”_OK CR LF - odpověď: dostupné jednotky

30.4.28. Nastavit aktuální jednotku

Formát: **US_x CR LF**

Dostupné odpovědi:

US_x_OK CR LF	- příkaz proveden, jednotka nastavena
US_E CR LF	- chyba v průběhu provádění příkazu, žádný parametr nebo nesprávný formát
US_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

x - parametr, symbol pro jednotky: g, kg, N, lb, oz, ct, u1, u2, další.

Upozornění:

*Pokud je odeslán příkaz **x=next** (další), pak je simulován stisk tlačítka a je zvolena další dostupná jednotka.*



Příklad:

US_kg CR LF - nastavit jednotku „kg”

US_kg_OK CR LF – jednotka „kg” nastavena jako aktuální jednotka.

30.4.29. Zaslát aktuální jednotku

Formát: **UG CR LF**

Dostupné odpovědi:

UG_x_OK<CR><LF>	- příkaz proveden, vrátí aktuální jednotku
UG_I <CR><LF>	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

x - parametr, měřicí jednotka:

Příklad:

UG CR LF - vrátí aktuální jednotku

UG_kg_OK CR LF - aktuálně nastavená jednotka jsou „kg”.

30.4.30. Zaslát typ váhy

Formát: **BN CR LF**

Dostupné odpovědi:

BN_A_ "x" CR LF	- příkaz přijat, odpověď: typ vážícího zařízení
BN_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

x – typ vážícího zařízení (vložené mezi uvozovky).

Příklad:

BN CR LF - vrátí se typ vážícího zařízení

BN_A_ "C32" CR LF - typ vážícího zařízení: „C32”.

30.4.31. Zaslát maximální kapacitu

Formát: **FS CR LF**

Dostupné odpovědi:

FS_A_ "x" CR LF	- příkaz přijat, maximální kapacita je poskytnuta zpět
FS_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

x – maximální kapacita odečítací jednotky (mezi uvozovkami)

Příklad:

FS CR LF - vrátí maximální kapacitu.

FS_A_ "3.000" CR LF – Maximální kapacita: „3.000”.

30.4.32. Zaslát verzi softwaru

Formát: **RV CR LF**

Dostupné odpovědi:

RV_A_ "x" CR LF	- příkaz přijat, verze softwaru je poskytnuta zpět
RV_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

x – verze softwaru (mezi uvozovkami)

Příklad:

RV CR LF - vrátí verzi programu

RV_A_ "1.0.0" CR LF – verze programu: „1.0.0”.

30.4.33. Nastavit funkci AUTONULOVÁNÍ

Formát: **A_n CR LF**

Dostupné odpovědi:

A_OK CR LF	- příkaz proveden
A_E CR LF	- chyba v provedení příkazu, chybějící parametr, nebo špatný formát
A_I CR LF	- příkaz přijat, ale momentálně není k dispozici

n – parametr, desetinná hodnota v závislosti na nastavení autonulování:

0 – autonulování vypnuto

1 – autonulování zapnuto

Příklad:

A_1 CR LF - zapnutí funkce autonulování

A_OK CR LF – funkce autonulování je zapnuta

30.4.34. Přihlášení uživatele

Formát: **LOGIN CR LF**

Dostupné odpovědi:

LOGIN_OK CR LF	- příkaz rozpoznán, nový uživatel je přihlášen
LOGIN_ERROR CR LF	- příkaz rozpoznán, vyskytla se chyba ve jméně nebo hesle, přihlášení neúspěšné
ES CR LF	- příkaz nerozpoznán (chyba formátu)

Upozornění:

Jméno a heslo musí být vloženy stejně, jako jsou nastaveny ve vážícím zařízení – malá/velká písmena.

30.4.35. Odhlášení uživatele

Formát: **LOGOUT CR LF**

Dostupné odpovědi:

LOGOUT_OK CR LF	- příkaz rozpoznán, uživatel odhlášen
ES CR LF	- příkaz nerozpoznán (chyba ve formátu)

30.4.36. Odeslat všechny provedené příkazy


Formát: **PC CR LF**

Odpověď:

PC_A_"Z,T,S,SI,SU,SUI,C1,C0,CU1,CU0,DH,ODH,UH,OUH,OT,UT,SS,NB,SM,RM,BP,OMI,OMS,OMG,UI,US,UG,BN,FS,RV,A,LOGIN,LOGOUT,PC" - příkaz byl proveden, ukazatel odešle všechny provedené příkazy.

30.5. Manuální výtisk / automatický výtisk

Výtisky je možné generovat automaticky, nebo manuálně.

- Manuální výtisk je generovaný pro stabilní výsledek vážení. Umístěte zátěž na můstek a stiskněte klávesu .
- Automatický výtisk je generovaný pro stabilní výsledek vážení. Umístěte zátěž na můstek a vyčkejte na stabilní výsledek. Tlačítko není třeba stisknout.

Formát:

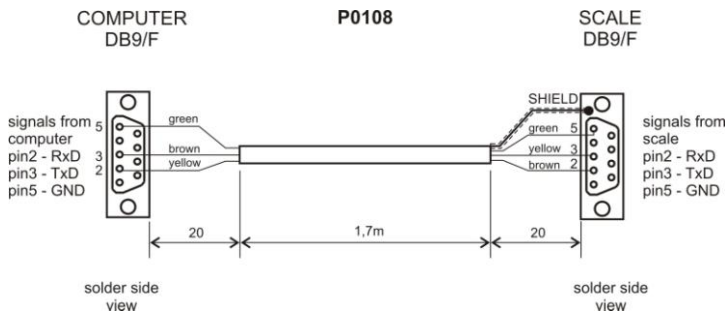
1	2	3	4-12	13	14	15	16	17	18
ukazatel stability	mezera	znak	hmotnost	mezera	jednotka			CR	LF

Ukazatel stability	[mezera] pokud je stabilní [?] pokud je nestabilní [^] pokud je horní limit mimo rozsah [v] pokud je spodní limit mimo rozsah
Znak	[mezera] pro pozitivní hodnoty [-] pro negativní hodnoty
Hmotnost	9 znaků s desetinou čárkou, zarovnání doprava
Jednotka	3 znaky, zarovnání doleva

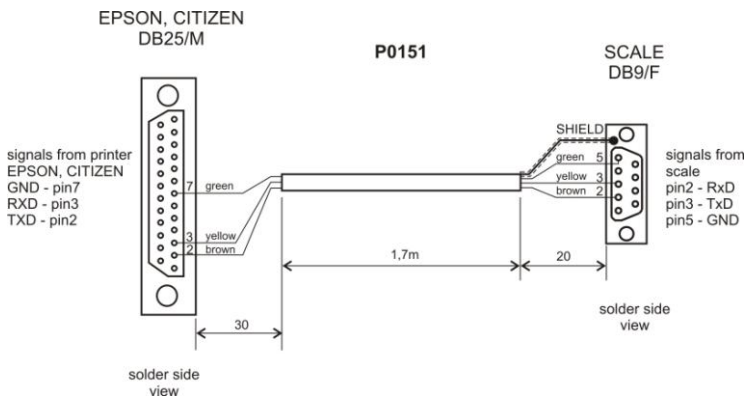
Příklad:

____ _ **1 8 3 2 . 0** _ **g** _ _ **CR LF** – výtisk generovaný z vážícího zařízení po stisku tlačítka .

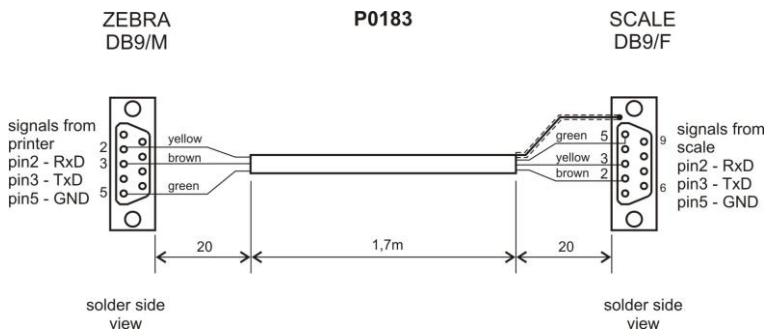
31. DIAGRAMY PROPOJOVACÍCH KABELŮ



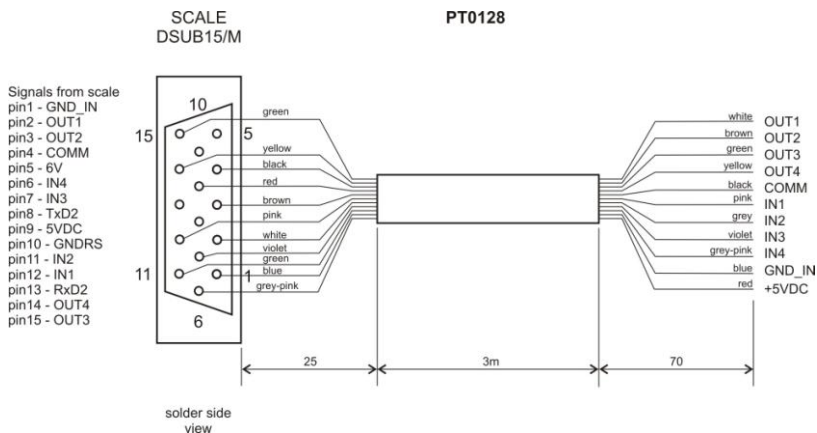
Kabel Váha – PC



Kabel Váha - Tiskárna (CITIZEN, EPSON)



Kabel Váha – tiskárna ZEBRA



Kabe váha – vst/výst

Upozornění:

Kabel „Ethernet-váha” je standardní síťový kabel ukončená konektory RJ45 na obou koncích.

32. TECHNICKÉ PARAMETRY

	PUE C32
Maximální počet ověřitelných dílků	6000
Maximální impedance tenzometrů	1200 Ω
Minimální impedance tenzometrů	50 Ω
Maximální napětí na ověřitelný dílek	3.25μV
Minimální napětí na ověřitelný dílek	0.4μV
Připojení tenzometrů	4, nebo 6 vodičů + stínění
Napájecí napětí pro tenzometr	5V DC
Maximální nárůst vstupního signálu	19.5mV
Displej	5" barevný grafický displej
IP krytí	IP43
Kryt	ABS plast
Maximální počet připojených můstků	1
Napájecí napětí	100 ÷ 240 V AC 50 ÷ 60Hz / 12 V DC
Pracovní teplota	0°C + 40°C
Komunikační rozhraní	2xRS232, USB A, USB B, Ethernet, bezdrátová komunikace (WiFi), 4 vst/výst (volitelné)
Vícerozsahové provedení	ANO

33. CHYBOVÉ ZPRÁVY



Maximální práh vážení překročen
Sundejte zátěž z misky



Minimální práh vážení překročen
Nainstalujte vážící misku



Nulování mimo rozsah
Stiskněte tlačítko tárování, nebo
restartujte váhu



Kapacita displeje mimo rozsah
Sundejte zátěž z vážící misky



Tárování mimo rozsah
Stiskněte tlačítko nulování, nebo
restartujte váhu



Startovací hmotnost mimo rozsah
Nainstalujte vážící misku



Překročen čas nulování/tárování
Indikace vážení nestabilní

34. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství:

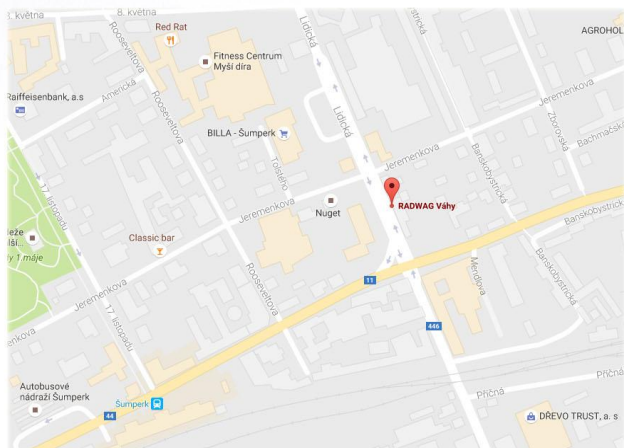
- **P0108** – PC kabel
- **P0151** – kabel tiskárny EPSON
- **K0047** – kabel napájení do automobilu 12V DC
- **EPSON** – Termotiskárna
- **EPSON** – Jehličková tiskárna
- **AP2-1** – Napěťová smyčka výstupu
- **KR-01** – převodník RS232/RS485
- **KR-04-1** – převodník RS232/Ethernet
- **WD-6** – přídatný displej
- Myš, PC klávesnice.

PC software:

- **PW-WIN,**
- **RAD-KEY.**



RADWAG BALANCES AND SCALES
ADVANCED WEIGHING TECHNOLOGIES



RADWAG Váhy s.r.o.

Lidická 55
787 01 Šumperk

IČ: 70600619
DIČ: CZ7507095772

Tel.: (+420) 583 210 016
Tel. servis: 583 284 673

Email:
obchod@radwag-vahy.cz

WWW.RADWAG-VAHY.CZ