

Instrukce obsluhy Počítací váha s intuitivním ovládáním

KERN CWS

Verze 1,0
12/2006
CZ





KERN CWS



Verze 1,0 12/2006

Instrukce obsluhy

Počítací váha s intuitivním ovládáním

Obsah

1	Technické údaje	5
2	Prohlášení o shodě	6
3	Přehled zařízení	7
3.1	Rozměry:	7
3.2	Přehled ukazatelů	8
3.2.1	Ukazatel počtu kusů	8
3.2.2	Ukazatel hmotnosti	9
3.2.3	Ukazatel referenční hmotnosti	9
3.3	Klávesnice	10
4	Základní informace (obecné informace)	11
4.1	Použití v souladu s předurčením	11
4.2	Použití v rozporu s předurčením	11
4.3	Záruka	11
4.4	Dohled nad kontrolními prostředky	12
5	Základní bezpečnostní instrukce	12
5.1	Dodržování návodu dle instrukce obsluhy	12
5.2	Zaškolení obsluhy	12
6	Transport a uskladnění	12
6.1	Kontrola při přejímce	12
6.2	Balení	12
7	Rozbalení, umístění a zprovoznění	13
7.1	Místo pro provoz	13
7.2	Rozbalení	13
7.2.1	Nastavení vodorovné polohy	14
7.2.2	Rozsah dodávky	14
7.3	Síťový adaptér	14
7.4	První zprovoznění	14
7.5	Provoz na akumulátor (opce)	15
7.6	Kalibrace	15

8	Obsluha	17
8.1	Zapnout/vypnout	17
8.2	Funkce automatického vypínání Auto-OFF	17
8.3	Sledování nuly	17
8.4	Ukazatel stability	17
8.5	Tárování	18
8.6	Zjednodušený provozní režim	18
9	Počítání kusů	19
9.1	Zprovoznění počítání kusů	19
9.2	Určení referenční hmotnosti vážením	20
9.2.1	Počet referenčních kusů 10	20
9.2.2	Počet referenčních kusů 5, 25, 50 nebo 100	21
9.2.3	Libovolný počet referenčních kusů	22
9.2.4	Libovolný počet referenčních kusů bez použití tlačítka 	23
9.3	Numerické zavedení referenční hmotnosti	24
9.4	Výstup referenční hmotnosti pomocí čísla ID	25
10	PRE-TARE	26
11	Uložení referenční hmotnosti do paměti	27
11.1	Uložení do paměti dle čísel ID	27
11.2	Vymazávání referenční hmotnosti z paměti	28
11.3	Současné vymazávání celé paměti ID	29
12	Součty	30
12.1	Ruční součty zmáčknutím tlačítka M+	30
12.2	Automatické součty	31
12.3	Celkový součet	31
12.4	Vymazávání všech hodnot vážení uložených do paměti	31
12.5	Funkce M-	31
13	Vážení/počítání s určenou tolerancí	32
13.1	Volba parametrů (viz také kapitola 14.2)	32
13.2	Zobrazení nastavených mezí tolerance	34
13.3	Změna nastavených mezí tolerance pomocí tlačítka  , místo nastavení v menu	34
14	Menu	35
14.1	Navigace v menu	35
14.2	Přehled menu	36
15	Popis jednotlivých funkcí	42
15.1	Funkce ACAI (Automatic Counting Accuracy Improvement = automatická optimalizace referenčních hodnot)	42
15.1.1	Automatický režim funkce ACAI	42

15.1.2	Ruční režim funkce ACAI	44
15.2	Funkce AWA (Audible Weighing Assist = akustický signál Fill-to-target)	45
15.2.1	Zapnutí /vypnutí funkce AWA	45
16	Výstup údajů RS 232C	48
16.1	Technické údaje rozhraní	48
16.2	Výstup údajů	49

1 Technické údaje

KERN	CWS 3K0.5	CWS 6K1	CWS 15K2	CWS 30 K5
<i>Přesnost vážení (d)</i>	0,5 g	1 g	2 g	5 g
<i>Rozsah vážení (max.)</i>	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg
<i>Reprodukovatelnost</i>	0,5 g	1 g	2 g	5 g
<i>Linearita</i>	± 0,5 g	± 1,0 g	± 2 g	± 5 g
<i>Časové rozmezí narůstání signálu</i>	2 s	2 s	2 s	2 s
<i>Doporučovaná kalibrační hmotnost (nedodaná) (třída)</i>	3 kg (M1)	6 kg (M1)	15 kg (M1)	30 kg (M1)
<i>Jednotka hmotnosti</i>	g	g	g	g
<i>Min. hmotnost vážených kusů</i>	0,05 g	0,1 g	0,25 g	0,5 g
<i>Čas ohřevu (na provozní teplotu)</i>	30 min	30 min	30 min	30 min
<i>Počet referenčních kusů (pro počítání kusů)</i>	5, 10, 25, 50, 100, libovolný počet			
<i>Hmotnost netto (kg)</i>	4,7 kg			
<i>Rozsah provozní teploty</i>	od -10°C do +40°C			
<i>Vlhkost vzduchu</i>	15% - 85% (bez kondenzace)			
<i>Deska váhy z nerezové oceli (mm)</i>	300 x 210 mm			
<i>Plastová skříň (šířka. x hl. x výška) (mm)</i>	315 x 331 x 126 mm			
<i>Zásuvka</i>	Síťový adaptér 230 V, 50 Hz, váha 7,5 V / 700 mA			
<i>Akumulátor (opčně)</i>	Doba provozu cca 80 hodin /doba nabíjení cca 15 hodin			
<i>Rozhraní</i>	RS232C			
<i>Funkce Auto OFF</i>	po 5 minutách bez změny zatížení			

2 Prohlášení o shodě



KERN & Sohn GmbH

D-72322 Balingen-Frommern

P.O.Box 4052

E-mail: info@kern-sohn.de

Tel.: 0049-[0]7433- 9933-0

Fax: 0049-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.de

Prohlášení o shodě

Declaration of conformity for apparatus with CE mark

Prohlášení o shodě zařízení s označením CE

Déclaration de conformité pour appareils portant la marque CE

Declaración de conformidad para aparatos con marca CE

Dichiarazione di conformità per apparecchi contrassegnati con la marcatura CE

- English** We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms with the following standards.
- Česky** Prohlašujeme, že předmětný výrobek je ve shodě s níže uvedenými normami.
- Français** Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.
- Español** Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración está de acuerdo con las normas siguientes
- Italiano** Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle norme di seguito citate.

Elektronická váha: KERN CWS

Získané označení	Směrnice	Normy
	89/336/EEC EMC elektromagnetická 73/23/EEC LVD – nízkonapěťová	EN 61326 1997+A1 : 1998, +A2 : 2001, +A3 : 2003 klasa A EN 60950

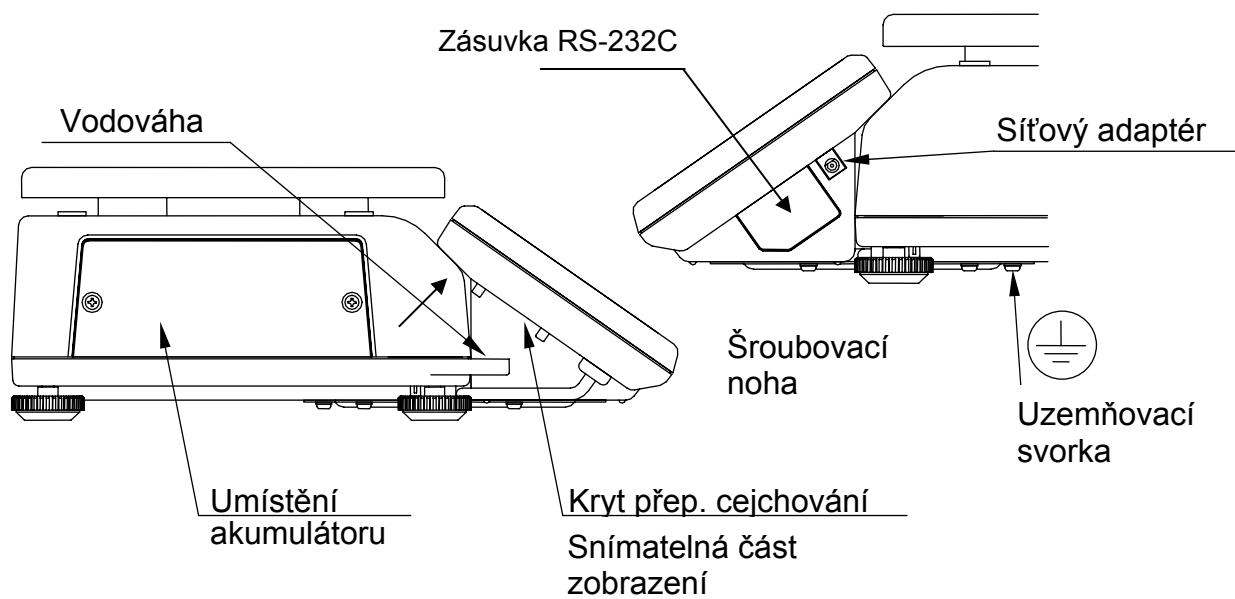
Datum: 10.01.2007

Podpis:

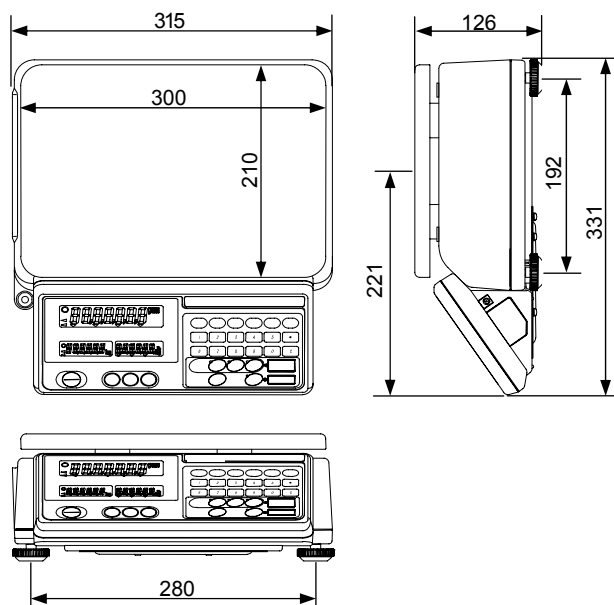
KERN & Sohn GmbH
představenstvo

KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, D-72336 Balingen, Tel. +49-[0]7433/9933-0, Fax. +49-[0]7433/9933-149

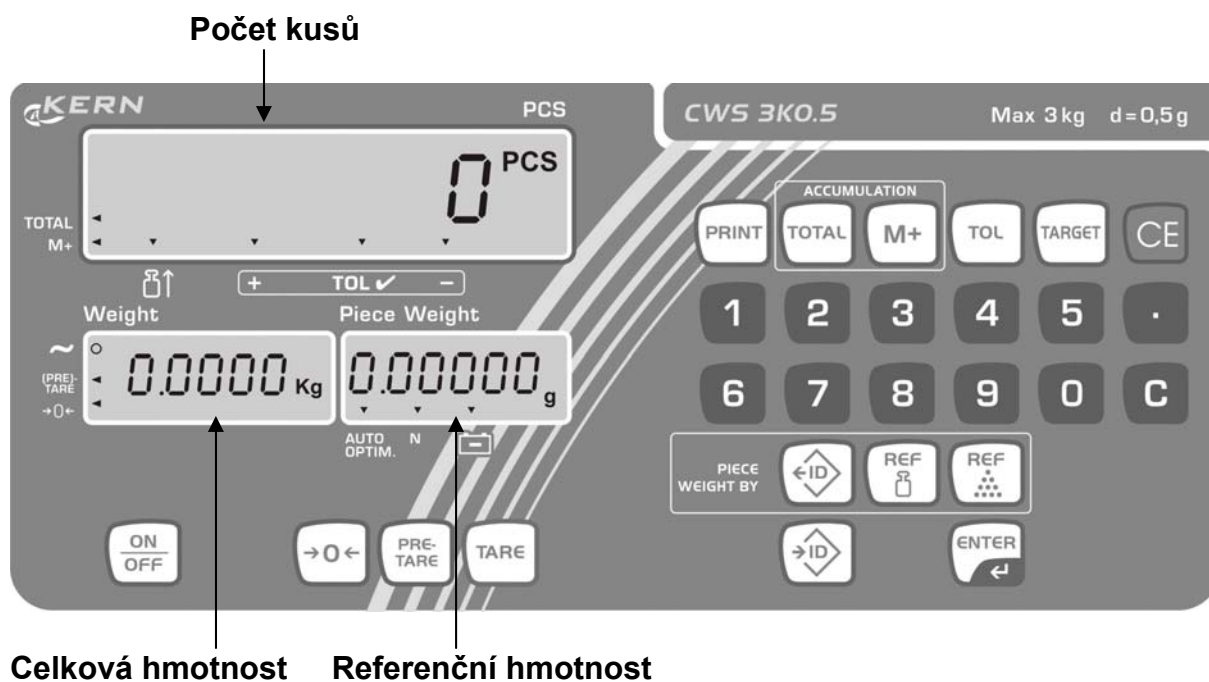
3 Přehled zařízení



3.1 Rozměry:



3.2 Přehled ukazatelů



3.2.1 Ukazatel počtu kusů

Na displeji se ukáže počet vážených kusů:

Význam zobrazovaného symbolu ◀ :

TOTAL	Zobrazení celkového součtu
M+	Údaje budou sečteny
	Položený vážený materiál je příliš lehký
+	Vážený materiál překročil vrchní mez tolerance
TOL ✓	Vážený materiál se nachází v mezích tolerance
-	Vážený materiál podkročil spodní mez tolerance

3.2.2 Ukazatel hmotnosti

Na displeji se ukáže hmotnost váženého materiálu.


Význam zobrazovaného symbolu ◀/○ :

~	Zobrazení stability
PRE-TARE	Hodnota táry uložena do paměti
→0←	Ukazatel nulové hodnoty


















3.2.3 Ukazatel referenční hmotnosti

Na displeji se ukáže referenční hmotnost vzorku v [g]. Tuto hodnotu uživatel nenastavuje, ani není tato hodnota vypočítávána váhou.

Význam zobrazovaného symbolu ▼:

AUTO OPTIM.	Automatická optimalizace referenční hodnoty (hmotnost v rozsahu ACAI, viz kapitola 15.1)
N	Počet součtů uložený do paměti
	Provoz na akumulátor

3.3 Klávesnice

Volba	Funkce
	<ul style="list-style-type: none"> Vysílá údaje týkající se počtu, hmotnosti nebo referenční hmotnosti
	<ul style="list-style-type: none"> Zobrazení hodnoty součtu
	<ul style="list-style-type: none"> Přičítávání k součtu
	<ul style="list-style-type: none"> Zobrazení nastavené meze tolerance Odečítání od součtu
	<ul style="list-style-type: none"> Nastavení/vyvolání akustického signálu Fill to target (funkce AWA, kapitola 15.2)
	<ul style="list-style-type: none"> Vymazávání referenční hmotnosti
	<ul style="list-style-type: none"> Tlačítka s číslicemi
	<ul style="list-style-type: none"> Vymazává údaje zavedené pomocí tlačítek s číslicemi
	<ul style="list-style-type: none"> Zobrazení referenční hmotnosti uložené do paměti
	<ul style="list-style-type: none"> Uložení referenční hmotnosti do paměti ID
	<ul style="list-style-type: none"> Číslicový vstup referenční hmotnosti
	<ul style="list-style-type: none"> Vstup referenční hmotnosti vážením
	<ul style="list-style-type: none"> Potvrzení /uložení zavedených údajů
	<ul style="list-style-type: none"> Zapnutí/vypnutí váhy
	<ul style="list-style-type: none"> Tlačítko nulování Návrat do režimu vážení
	<ul style="list-style-type: none"> Číslicové zavedení hodnoty táry
	<ul style="list-style-type: none"> Tlačítko tárování

4 Základní informace (obecné informace)

4.1 Použití v souladu s předurčením

Předmětná váha slouží k určení hmotnosti (hodnoty vážení) váženého materiálu, který je nutné umístit opatrně ve středu desky váhy. Hodnotu vážení odečteme po dosažení stabilní hodnoty.

4.2 Použití v rozporu s předurčením

Váhu nelze použít pro dynamické vážení. Pokud se množství váženého materiálu nepatrně zmenší nebo zvětší, může kompenzační a stabilizační mechanismus váhy způsobit nepřesnosti vážení (kupř. při pomalém vytékání kapaliny z vážené nádoby.)

Desky váhy nesmí být dlouhodobě zatěžovány, jelikož by mohlo dojít k poškození měřicího mechanismu.

Váhu nelze vystavovat nárazům ani přetížení při zohlednění hmotnosti tára, což by rovněž mohlo váhu poškodit.

Váhu musíme provozovat v prostředí bez nebezpečí výbuchu, jelikož sériové provedení váhy není nevýbušné.

Konstrukci váhy nelze měnit, neboť může dojít k porušení bezpečnostních technických podmínek provozu, chybnému měření a rovněž ke zničení váhy.

Váha musí být provozována pouze v souladu s popsányými směrnicemi. Jiné použití vyžaduje písemný souhlas firmy KERN.

4.3 Záruka

Na váhu se nevztahuje záruka v případech, když je zjištěno:

- nedodržování předepsané instrukce obsluhy
- použití v rozporu s předurčením
- provádění konstrukčních změn nebo otevírání
- mechanické poškození nebo poškození v důsledku působení médií či kapalin
- přirozené opotřebení
- nesprávné postavení nebo je zjištěna nesprávná elektrická instalace
- přetížení měřicího mechanismu

4.4 Dohled nad kontrolními prostředky

V rámci systému zajištění kvality vážení je třeba pravidelně kontrolovat technické parametry váhy a případně dostupné kontrolní závaží. Z toho důvodu je nutné, aby zodpovědný uživatel určil přiměřený časový harmonogram, druh a rozsah kontroly. Informace týkající se dohledu nad kontrolními prostředky a kontrolními závažími jsou dostupné na webových stránkách firmy KERN (www.kern-sohn.com). Kontrolní závaží a váhy je možné rychle a levně zkalibrovat v akreditované laboratoři pro kalibraci DKD (Deutsche Kalibrierdienst) firmy KERN (zohlednění normy závazné v daném státě).

5 Základní bezpečnostní instrukce

5.1 Dodržování návodu dle instrukce obsluhy

Před postavením a zprovozněním váhy je nutné se důkladně seznámit s předmětnou instrukcí obsluhy, a to i v případě předchozích zkušeností s váhami firmy KERN.

5.2 Zaškolení obsluhy

Zařízení může provozovat a stanoveným způsobem provádět údržbu pouze zaškolená obsluha.

6 Transport a uskladnění

6.1 Kontrola při přejímce

Ihned po obdržení zásilky je nutné ověřit, zda nedošlo k případnému viditelnému poškození, totéž je třeba provést po rozbalení zásilky.

6.2 Balení

Všechny části originálního balení je třeba ponechat pro případný zpětný transport, pro který je nutné originální balení použít.

Před zpětným transportem je třeba odpojit všechny kabely a volné nebo pohyblivé části.

Všechny části, kupř. desku váhy, napáječ apod. je třeba zabezpečit před skluzem a před poškozením.

7 Rozbalení, umístění a zprovoznění

7.1 Místo pro provoz

Váhy byly zkonstruovány tak, aby v normálních provozních podmínkách byly docilovány věrohodné výsledky vážení.

Volba správného místa usnadní přesné a rychlé vážení.

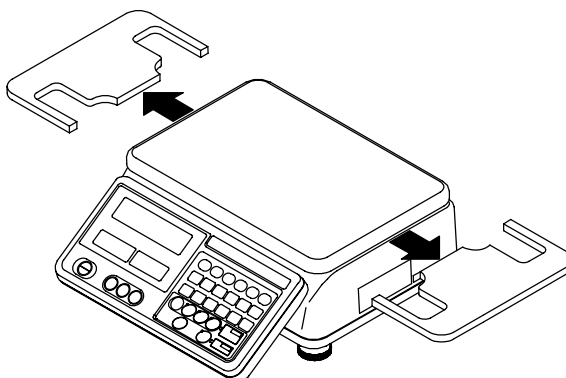
Kritéria pro volbu místa pro provoz:

- postavit váhu na stabilním plochém povrchu;
- vyvarovat se extrémních teplot a teplotních výkyvů, kupř. v případě postavení váhy v blízkosti topných těles nebo v místech na něž přímo působí slunečné paprsky;
- zabezpečit váhu před působením prúvanu způsobeného otevřenými okny a dveřmi;
- během vážení nesmí být váha vystavena otřesům;
- zabezpečit váhu před vysokou vlhkostí vzduchu, výpary a prachem;
- zabezpečit váhu před dlouhodobým působením extrémní vlhkosti. V případě přenesení váhy do teplejšího prostředí může dojít v důsledku kondenzace k jejímu orosení. V tomto případě je třeba váhu odpojenou od napájení 2 hodiny aklimatizovat.
- zabezpečit váhu před působením statických nábojů majících zdroj ve váženém materiálu, v nádobě váhy a ve větrném krytu.

V případě působení elektromagnetických polí (kupř. vyvolaných mobilními telefony nebo rádiovými zařízeními), statických nábojů a v případě nestabilního elektrického napájení je možný výskyt velkých chyb měření. V tomto případě je nutné váhu přemístit nebo zdroj rušení vymazat.

7.2 Rozbalení

Opatrně vyjmout váhu z obalu a postavit v místě určeném pro provoz.



7.2.1 Nastavení vodorovné polohy

Nastavit vodorovnou polohu pomocí šroubovacích noh. Vzduchová bublina vodováhy se musí nacházet ve vymezené oblasti.

7.2.2 Rozsah dodávky

Příslušenství:

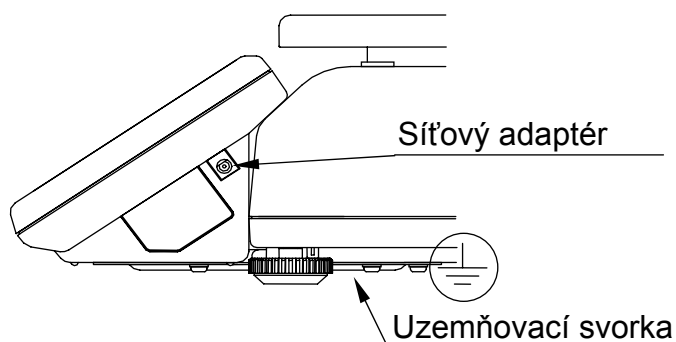
- Váha
- Deska váhy
- Snímatelná část zobrazení
- Síťový adaptér
- Instrukce obsluhy

7.3 Síťový adaptér

Proud je napájen pomocí síťového adaptéru, jmenovitá hodnota napětí musí být v souladu s lokálním napětím.

Je nutné používat pouze originální adaptéry firmy KERN, pro použití jiných výrobků je nutný souhlas této firmy.

Když existuje možnost vzniku statické elektřiny, je třeba provést uzemnění skříně váhy.



7.4 První zprovoznění

Docilování správných výsledků vážení pomocí elektronických vah je podmíněno přiměřenou teplotou okolí (viz „čas ohřevu“, kapitola 1). Během ohřevu musí být zapnut proud (ze sítě, pomocí akumulátoru, baterií).

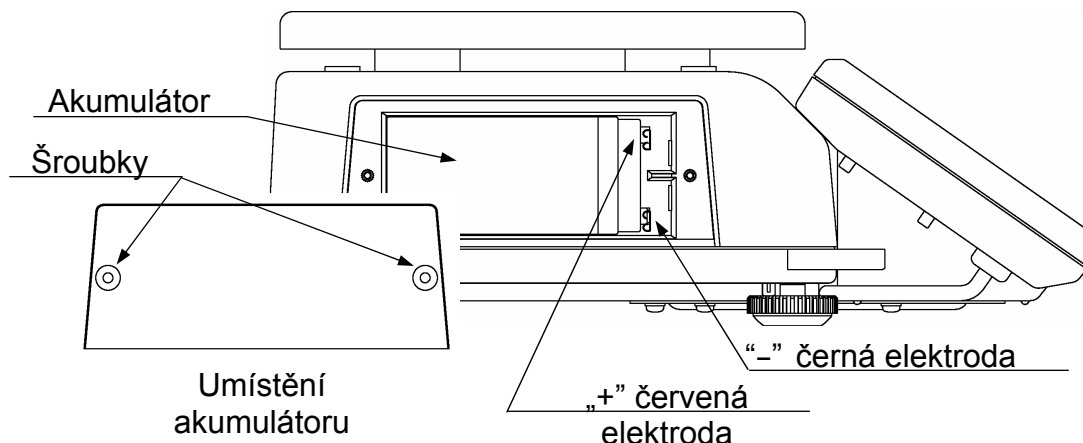
Přesnost vážení je závislá na lokální gravitaci.

V každém případě je nutné dodržovat instrukce obsažené v kapitole „Kalibrace“.

7.5 Provoz na akumulátor (opce)

Instalace:

1. Odpojit síťový adaptér od váhy
2. Odšroubovat oba šroubky M3 a sejmut kryt z prostoru pro akumulátor
3. Vedení, které se nachází v prostoru pro akumulátor, připojit k akumulátoru **Červený drát připojit ke kladné elektrodě (+/červený) a černý k záporné elektrodě (-/černý). V opačném případě hrozí nebezpečí výbuchu.**
4. Vložit akumulátor do prostoru pro akumulátor, nasadit kryt a přišroubovat šroubky
5. Zapnout váhu a ověřit její funkčnost.



Nabíjení akumulátoru

Akumulátor můžeme nabíjet pouze pomocí dodaného síťového adaptéru.

Před prvním použitím je třeba akumulátor nabíjet pomocí síťového adaptéru minimálně 15 hodin.

- Když se na displeji ukáže symbol [L U b A t], znamená to, že za krátkou dobu bude akumulátor vybit. Je třeba akumulátor co nejdříve nabít.
- Provoz na akumulátor je signalizován symbolem [▼], který se ukáže nad symbolem akumulátoru [(-)]
- Během nabíjení můžeme váhu používat
- Akumulátor nabíjet v rozmezí teplot od 5°C do 35°C
- Když váhu nepoužíváme delší dobu, je třeba akumulátor pravidelně nabíjet (v rozmezí od 3 do 6 měsíců).





7.6 Kalibrace

Protože zemská gravitace je proměnlivá, je třeba každou váhu v souladu se zákony fyziky vhodným způsobem kalibrovat (pokud již váha nebyla kalibrována). Proces kalibrace je třeba provést při prvním zprovoznění, dále při každé změně umístění váhy a rovněž v případě výkyvů teploty okolí. Abychom obdrželi přesné hodnoty měření, doporučuje se dodatečné cyklické kalibrování váhy v rámci běžného provozu.

Postup kalibrace:

Pro kalibraci musí mít pracovní okolí stabilní parametry, včetně dodržení času ohřevu (viz kapitola 1).

Na desce váhy se nesmí nacházet žádné předměty.

<p>1. Když je váha vypnuta zmáčknout a podržet zmáčknuté tlačítko PRINT. Zapnout váhu tlačítkem ON/OFF. Na displeji se ukáže symbol „CAL”.</p> <p>2. Zmáčknout tlačítko .</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 2em; font-family: monospace;">CAL</div> <p style="text-align: right;">PCS</p> <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;">Weight</td><td style="width: 50%;">Piece Weight</td></tr><tr><td style="text-align: center;">0.000 Kg</td><td></td></tr></table>	Weight	Piece Weight	0.000 Kg	
Weight	Piece Weight				
0.000 Kg					
<p>3. Na displeji se ukáže blikající hodnota doporučené kalibrační hmotnosti. Pomocí tlačítek s číslicemi můžeme nastavit libovolnou hodnotu.*</p>	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;">Weight</td><td style="width: 50%;">Piece Weight</td></tr><tr><td style="text-align: center;">CAL 0</td><td style="text-align: center;">6.000 Kg</td></tr></table>	Weight	Piece Weight	CAL 0	6.000 Kg
Weight	Piece Weight				
CAL 0	6.000 Kg				
<p>4. Zmáčknout tlačítko . Zobrazení přestane blikat</p>	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;">Weight</td><td style="width: 50%;">Piece Weight</td></tr><tr><td style="text-align: center;">CAL 0</td><td style="text-align: center;">6.000 Kg</td></tr></table>	Weight	Piece Weight	CAL 0	6.000 Kg
Weight	Piece Weight				
CAL 0	6.000 Kg				
<p>5. Na desce váhy se nesmí nacházet žádné předměty. Zmáčknout tlačítko . Po úspěšném uložení nulového bodu do paměti se na displeji ukáže symbol „CAL F”.</p>	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;">Weight</td><td style="width: 50%;">Piece Weight</td></tr><tr><td style="text-align: center;">CAL F</td><td style="text-align: center;">6.000 Kg</td></tr></table>	Weight	Piece Weight	CAL F	6.000 Kg
Weight	Piece Weight				
CAL F	6.000 Kg				
<p>6. Umístit opatrně kalibrační hmotnost uprostřed desky váhy . Zmáčknout tlačítko , kalibrace byla provedena.</p> <p>Po ukončení kalibrace následuje návrat ke kroku 1. Sejmout kalibrační hmotnost a zapnout váhu tlačítkem ON/OFF. Opět nasadit sejmutý kryt tlačítka kalibrace.</p> <p>V případě chybné kalibrace nebo chybné kalibrační hmotnosti nenásleduje návrat ke kroku 1. Zmáčknout tlačítko ON/OFF a kalibraci provést znovu.</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 2em; font-family: monospace;">CAL</div> <p style="text-align: right;">PCS</p> <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;">Weight</td><td style="width: 50%;">Piece Weight</td></tr><tr><td style="text-align: center;">6.000 Kg</td><td></td></tr></table>	Weight	Piece Weight	6.000 Kg	
Weight	Piece Weight				
6.000 Kg					

*

Kalibraci je třeba provést pomocí doporučené kalibrační hmotnosti (viz kapitola 1 „Technické údaje”). Pro kalibraci je možné použít rovněž jiné hmotnosti (viz tabulka 1), není to však optimální z hlediska měřicí techniky.

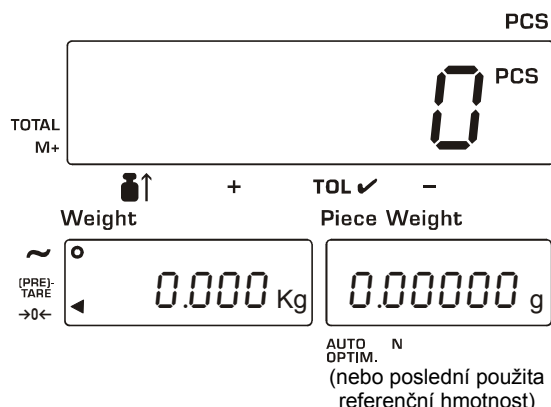
Informace týkající se kalibrační hmotnosti je možné najít na adrese: <http://www.kern-sohn.com>

8 Obsluha

8.1 Zapnout/vypnout

Zapnout nebo vypnout váhu tlačítkem **ON/OFF**.

Probíhá samodiagnóza váhy. Váha je připravena k provozu po zobrazení hodnoty „0” ve všech třech oknech.






8.2 Funkce automatického vypínání Auto-OFF

Za účelem úspory akumulátoru je váha vybavena funkcí Auto-OFF, která způsobuje automatické vypnutí váhy po cca 5 minutách po posledním vážení nebo po posledním zmáčknutí tlačítka. Funkci Auto-OFF (F-04-05) je možné kdykoliv zapnout/vypnout pomocí menu (viz kapitola 14.2).

8.3 Sledování nuly

Vlivem okolí mohou způsobit, že se na displeji neukáže přesně nula, ačkoliv je miska váhy prázdná. V každém okamžiku můžeme však váhu vynulovat. Při zatížení váhy je možné provést nulování pouze v určitém specifickém rozsahu. Pokud váhu vynulovat nemůžeme, znamená to, že výše uvedený specifický rozsah byl překročen.

Nastavení nuly provedeme zmáčknutím tlačítka . Na displeji se vedle symbolu  ukáže trojúhelník .

Poznámka:




Váha je vybavena funkcí automatického nulování (sledování nuly). Tato funkce (F-04-01) je aktivována u výrobce za účelem normální kompenzace přesunu nulového bodu při výkyvech teploty, vlhkosti vzduchu, tlaku apod.

V případě, když se množství váženého materiálu nepatrně zmenší nebo zvětší, může „kompenzačně-stabilizační” mechanismus váhy způsobit chybné výsledky vážení! (Příklad: Pozvolné vytékání tekutiny z nádoby umístěné na váze).

V průběhu dávkování s malými změnami hmotnosti se doporučuje předmětnou funkci vypnout.

Po vypnutí sledování nuly stává se zobrazení na displeji neklidné.

8.4 Ukazatel stability

Na displeji se vedle symbolu  ukáže kolečko , váha se nachází ve stabilním stavu. V opačném případě zobrazení  mizí.

8.5 Tárování

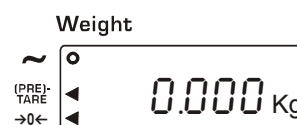
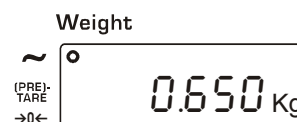
Hmotnost libovolné nádoby určené k vážení můžeme tárovat pomocí zmáčknutí tlačítka, v další etapě se na displeji ukáže hmotnost váženého materiálu netto.

Postavit prázdnou nádobu táry na desce váhy. Na displeji se ukáže celková hmotnost nádoby.



Zmáčknout tlačítko TARE.

Po kontrole stability následuje reset na hodnotu „0”. Hmotnost nádoby se uloží do paměti váhy. Na displeji se ukáže zobrazení nuly a šipka vedle symbolu „PRE-TARE”.



Vážený materiál vložit do nádoby. Odečíst na displeji hmotnost váženého materiálu.

Upozornění:

Váha může mít v paměti uloženou pouze jednu hodnotu táry.

V případě, když je váha nezatížena, hodnota táry uložena do paměti se na displeji ukáže se znaménkem „mínus”.

Hodnotu táry vymažeme z paměti tak, že sejmeme nádobu z desky váhy a zmáčkneme tlačítko TARE. Na displeji se ukáže vedle symbolu „(PRE)-TARE” zobrazení [◀].

Proces tárování můžeme opakovat neustále, pokud nepřekročíme rozsah vážení.

8.6 Zjednodušený provozní režim

Dle přání zákazníka může být váha provozována v rámci zjednodušeného režimu. Pro tento účel je třeba v menu (viz kapitola 14.2) zapnout funkci F-01-01 – nastavením na „1”-

V rámci zjednodušeného režimu se mohou používat pouze následující tlačítka:




Referenční hmotnost se může určit pouze vážením (viz kapitola 9.2).

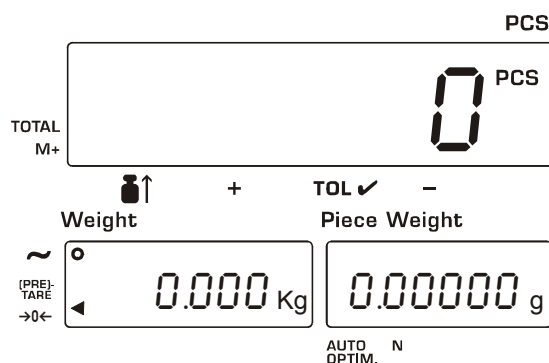
9 Počítání kusů




Kusy můžeme počítat tak, že připočítáváme kusy vkládané do nádoby, nebo odpočítáváme kusy vyndávané z nádoby. Pro počítání většího počtu kusů je třeba určit průměrnou hmotnost jednoho kusu pomocí malého počtu kusů (počet referenčních kusů). Čím větší počet referenčních kusů, tím větší přesnost počítání. V případě malých nebo různorodých kusů musí být jejich referenční počet zvláště vysoký.

9.1 Zprovoznění počítání kusů

Zapnout váhu tlačítkem **ON/OFF**. Když se na displeji neukáže nula, je nutné zmáčknout tlačítko .

Tři diody LED instalované v tlačítkách „**Piece weight by**“ blikají. Je to požadavek volby jedné ze tří níže uvedených metod zavedení referenční hmotnosti:





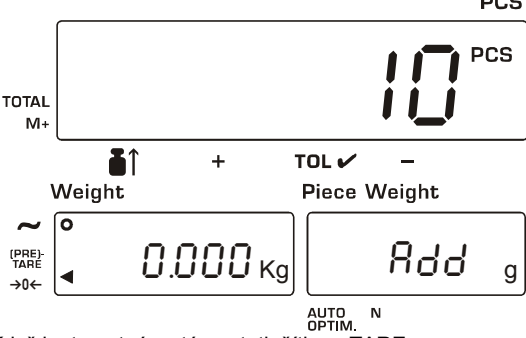
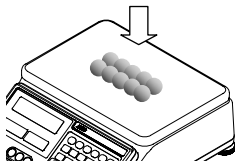
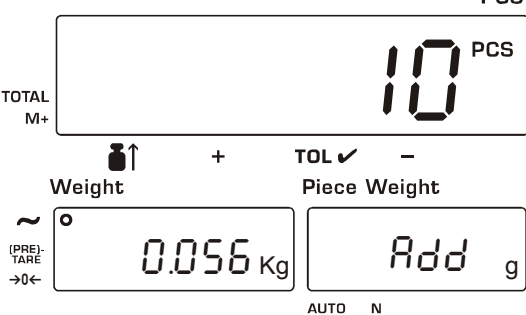

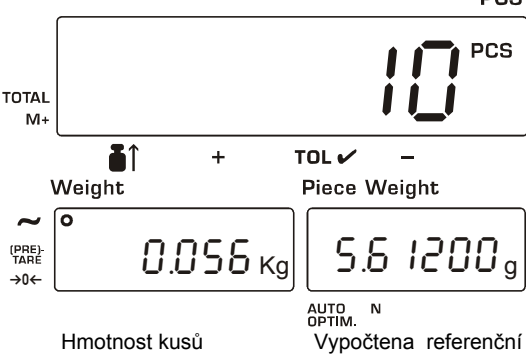
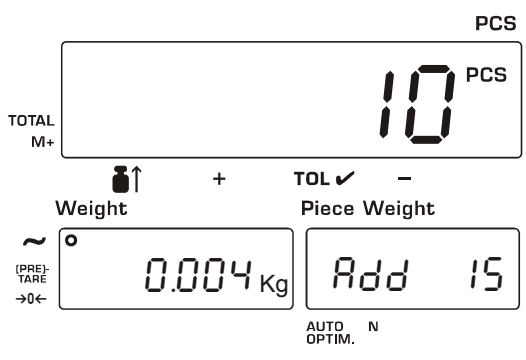
		
Vyvolání z paměti uložené referenční hmotnosti pomocí čísla ID (kapitola 9.4)	Číslíkové zavedení referenční hmotnosti (kapitola 9.3)	Určení referenční hmotnosti vážením (kapitola 9.2)

Upozornění:



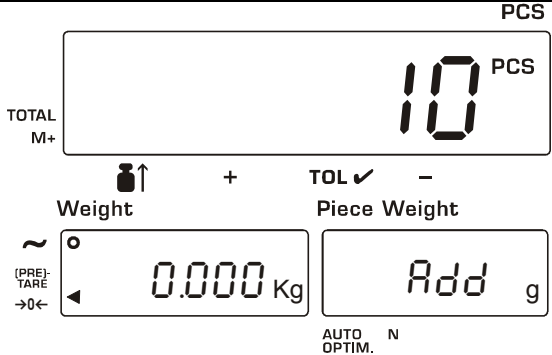

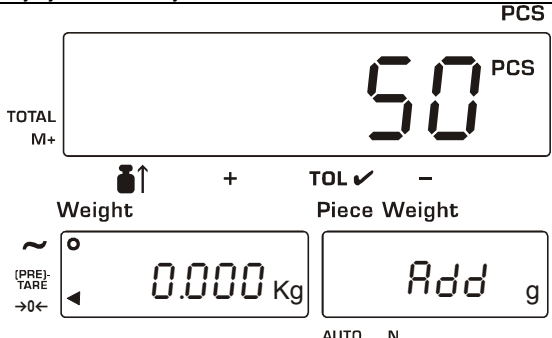
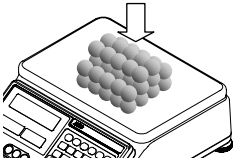

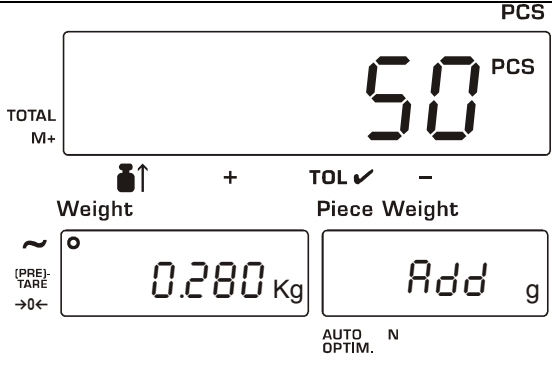

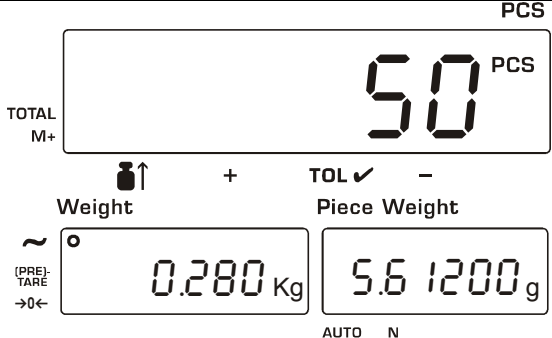
Během provozu se můžeme do tohoto místa vrátit pomocí tlačítka **CE**, aniž bychom odstranili vlastní nastavení (hodnota táry, M+, meze tolerance, atd.).

9.2 Určení referenční hmotnosti vážením







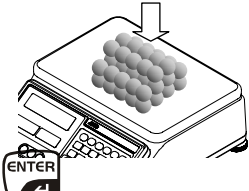






9.2.1 Počet referenčních kusů 10

<p>1. Zapnout váhu tlačítkem ON/OFF. Tři diody LED instalované v tlačítkách „Piece weight by“ blikají. Pokud neblíkají, zmáčknout tlačítko . Když je to požadováno, položit nádobu pro určení hmotnosti tára</p> <p>2. Zmáčknout tlačítko . Nádoba se automaticky vytáruje.</p>	 <p>Když je to nutné, vytáruvat tlačítkem TARE</p>
<p>3. Položit 10 kusů jako referenční hmotnost. Na displeji se zobrazí hmotnost všech 10 částí</p> 	
<p>4. Zmáčknout tlačítko . V průběhu výpočtu referenční hmotnosti se na displeji ukáže na okamžik symbol „-----“. Po úspěšném ukončení kontroly stability se na displeji ukáže referenční hmotnost</p>	 <p>Hmotnost kusů Vypočtena referenční hmotnost</p>
<p>Upozornění:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Když se na displeji ukáže zobrazení „Add ##“, nabízí váha možnost optimalizace referenční hmotnosti, protože objem vzorku nebyl dostatečný pro přesné počítání kusů. ▪ Je třeba položit na váhu požadovaný počet kusů nebo oznámení „Add ##“ ignorovat a pokračovat dále zmáčknutím tlačítka ENTER. (přesné výsledky nejsou pochopitelně možné). Viz funkce „F-01-02“, kapitola 14.2 <p>5. Nyní položit na desku váhy počítané kusy. Na displeji se ukážou všechny parametry počítání kusů váženého materiálu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimalizace referenční hmotnosti je rovněž popsána v kapitole 15.1. 	


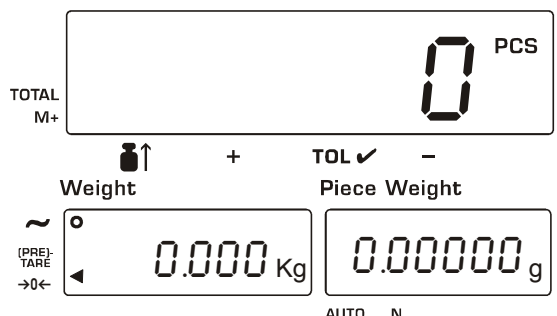

9.2.2 Počet referenčních kusů 5, 25, 50 nebo 100

<p>1. Zapnout váhu tlačítkem ON/OFF. Tři diody LED instalované v tlačítkách „Piece weight by“ blikají. Pokud neblíkají, zmáčknout tlačítko . Když je to požadováno, položit nádobu pro určení hmotnosti tára</p> <p>2. Zmáčknout tlačítko . Nádobu se automaticky vytáruje.</p>	 <p>Když je to nutné, vytáruvat tlačítkem TARE</p>
<p>3. Počet referenčních kusů volíme tak, že opakovaně mačkáme tlačítko  tak dlouho, až se na displeji ukáže požadovaný počet kusů 10 → 5 → 25 → 50 → 100 → 10 Čím větší počet referenčních kusů, tím větší přesnost vážení.</p>	
<p>4. Položit na desku váhy volený počet kusů jako referenční hmotnost. Na displeji se ukáže hmotnost referenčních kusů</p>  <p>Bliká tlačítko .</p>	
<p>5. Zmáčknout tlačítko . V průběhu výpočtu referenční hmotnosti se na displeji ukáže na okamžik symbol „-----“. Po úspěšném ukončení kontroly stability se na displeji ukáže referenční hmotnost</p> <p>Upozornění:</p> <ul style="list-style-type: none"> Když se na displeji ukáže zobrazení „Add ##“, nabízí váha možnost optimalizace referenční hmotnosti, protože objem vzorku nebyl dostatečný pro přesné počítání kusů. Pro dosažení optimalizace výpočtu referenční hodnoty položit na desku váhy požadovaný počet kusů. 	 <p>Hmotnost kusů Vypočtena referenční hmotnost</p>
<p>6. Nyní můžeme na desku váhy položit počítané kusy. Na displeji se ukážou všechny parametry počítání kusů váženého materiálu.</p>	

9.2.3 Libovolný počet referenčních kusů

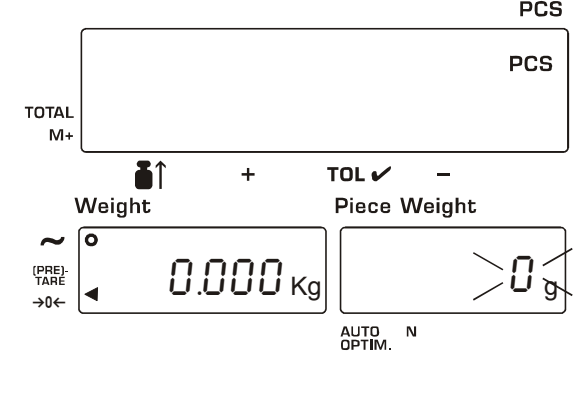
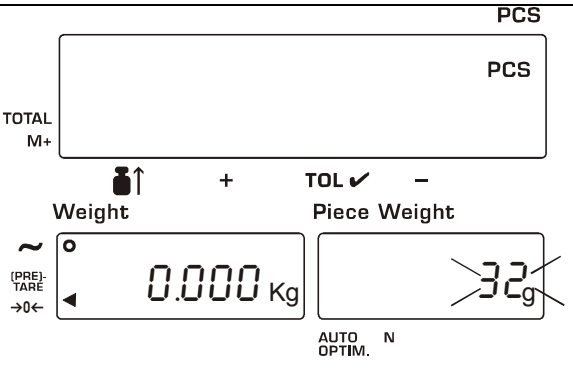
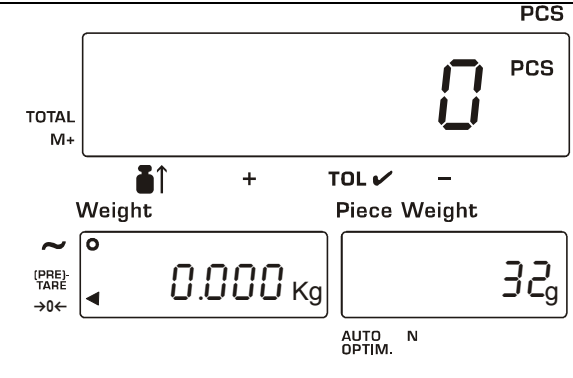
<p>1. Zapnout váhu tlačítkem ON/OFF. Tři diody LED instalované v tlačítkách „Piece weight by“ blikají. Pokud neblíkají, zmáčknout tlačítko . Když je to požadováno, položit nádobu pro určení hmotnosti tára</p> <p>2. Zmáčknout tlačítko . Nádobu se automaticky vytáruje.</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p>  <p>TOTAL M+ 10^{PCS}</p> <p style="text-align: center;">  ↑ + TOL ✓ - </p> <p>Weight Piece Weight</p> <p>~ (PRE)-TARE →0← Add g</p> <p style="text-align: center;">0.000 Kg</p> <p style="text-align: right;">AUTO N OPTIM.</p> <p>V případě potřeby použít tárování pomocí tlačítka TARE</p>
<p>3. Pomocí tlačítek s číslicemi nastavit referenční počet kusů. (chybné údaje je možné vymazat pomocí tlačítkem C)</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p>  <p>TOTAL M+ 20^{PCS}</p> <p style="text-align: center;">  ↑ + TOL ✓ - </p> <p>Weight Piece Weight</p> <p>~ (PRE)-TARE →0← Add g</p> <p style="text-align: center;">0.000 Kg</p> <p style="text-align: right;">AUTO N OPTIM.</p>
<p>4. Položit na desku váhy referenční kusy. Na displeji se ukáže jejich hmotnost.</p>  <p>Bliká tlačítko .</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p>  <p>TOTAL M+ 20^{PCS}</p> <p style="text-align: center;">  ↑ + TOL ✓ - </p> <p>Weight Piece Weight</p> <p>~ (PRE)-TARE →0← Add g</p> <p style="text-align: center;">0.112 Kg</p> <p style="text-align: right;">AUTO N OPTIM.</p>
<p>5. Zmáčknout tlačítko . V průběhu výpočtu referenční hmotnosti se na displeji na okamžik ukáže symbol „- ----“. Po úspěšně ukončené kontrole stability se na displeji ukáže vypočtená referenční hmotnost.</p> <p>Upozornění:</p> <ul style="list-style-type: none"> Když se na displeji ukáže zobrazení „Add ##“, nabízí váha možnost optimalizace referenční hmotnosti, protože objem vzorku nebyl dostatečný pro přesné počítání kusů. <p>Pro dosažení optimalizace výpočtu referenční hodnoty položit na desku váhy požadovaný počet kusů. (viz upozornění, kapitola 9.2.1).</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p>  <p>TOTAL M+ 20^{PCS}</p> <p style="text-align: center;">  ↑ + TOL ✓ - </p> <p>Weight Piece Weight</p> <p>~ (PRE)-TARE →0← 5.61200 g</p> <p style="text-align: center;">0.112 Kg</p> <p style="text-align: right;">AUTO N OPTIM.</p> <p>Hmotnost částí Vypočtená referenční hmotnost</p>
<p>Nyní se na desku váhy mohou položit počítané kusy. Na displeji se ukážou všechny parametry počítání kusů váženého materiálu.</p>	

9.2.4 Libovolný počet referenčních kusů bez použití tlačítka

<p>Zapnout váhu tlačítkem ON/OFF. Tři diody LED instalované v tlačítkách „Piece weight by“ blikají. Pokud neblíkají, zmáčknout tlačítko . Když je to požadováno, položit nádobu pro určení hmotnosti tára a provést tárování pomocí tlačítka TARE.</p>	 <p>Scale display showing 0 PCS, 0.000 Kg, and 0.00000 g.</p>
<p>1. Položit na desku váhy referenční kusy, na displeji se ukáže jejich hmotnost.</p> 	 <p>Scale display showing 0.112 Kg and 0.00000 g.</p>
<p>2. Pomocí tlačítek s číslicemi nastavit počet referenčních kusů. (chybné údaje můžeme vymazat pomocí tlačítka C). Bliká tlačítko .</p>	 <p>Scale display showing 20 PCS and Add g.</p>
<p>3. Zmáčknout tlačítko . V průběhu výpočtu referenční hmotnosti se na displeji ukáže na okamžik symbol „-----“. Po úspěšně ukončené kontrole stability se na displeji ukáže vypočtena referenční hmotnost.</p> <p>Upozornění:</p> <ul style="list-style-type: none"> Když se na displeji ukáže zobrazení „Add ##“, nabízí váha možnost optimalizace referenční hmotnosti, protože objem vzorku nebyl dostatečný pro přesné počítání kusů. <p>Pro dosažení optimalizace výpočtu referenční hodnoty položit na desku váhy požadovaný počet kusů. (viz upozornění, kapitola 9.2.1).</p>	 <p>Scale display showing 20 PCS and 5.61200 g.</p> <p>Hmotnost kusů Vypočtena referenční hmotnost</p>
<p>Nyní se na desku váhy mohou položit počítané kusy. Na displeji se ukážou všechny parametry počítání kusů váženého materiálu.</p>	



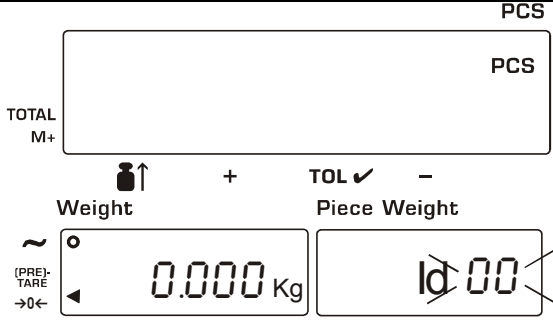
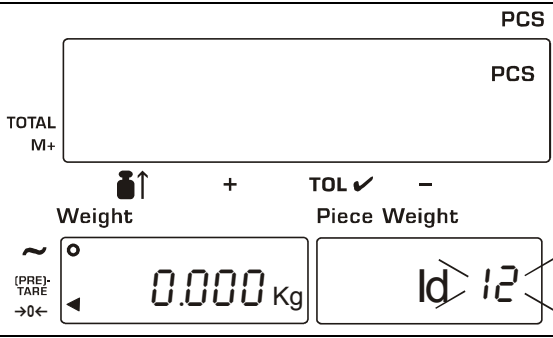

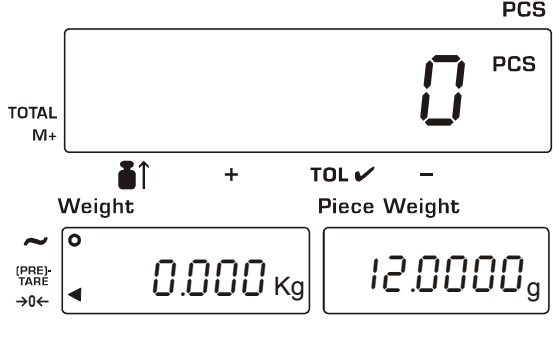

9.3 Numerické zavedení referenční hmotnosti

Když je známo, jaká má být referenční hmotnost a jaký má být počet referenčních kusů, je možné zavést tyto údaje pomocí tlačítek s číslicemi.

<p>1. Zapnout váhu tlačítkem ON/OFF. Tři diody LED instalované v tlačítkách „Piece weight by” blikají. Pokud neblíkají, zmáčknout tlačítko CE. Když je to požadováno, položit nádobu pro určení hmotnosti tára a provést tárování pomocí tlačítka TARE.</p> <p>2. Zmáčknout tlačítko REF, bliká zobrazení referenční hmotnosti a tlačítko ENTER</p>	
<p>3. Pomocí tlačítek s číslicemi nastavit referenční hmotnost (chybné údaje můžeme vymazat pomocí tlačítka C). Bliká zobrazení referenční hmotnosti a tlačítko ENTER.</p>	
<p>4. Potvrdit tlačítkem ENTER.</p> <p>Upozornění: V případě, když je zavedena referenční hmotnost příliš malá, zazní akustický signál a na displeji se ukáže symbol „Lo ut”. Je třeba se vrátit ke kroku 3.</p>	
<p>Nyní se na desku váhy mohou položit počítané kusy. Na displeji se ukážou všechny parametry počítání kusů váženého materiálu.</p>	

9.4 Výstup referenční hmotnosti pomocí čísla ID


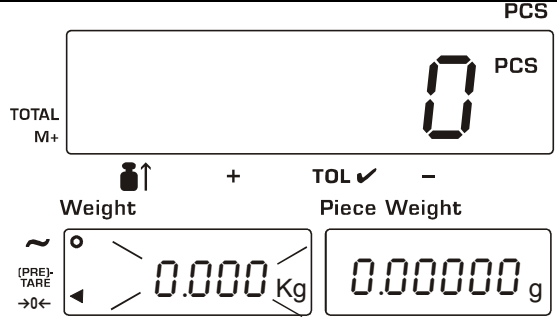
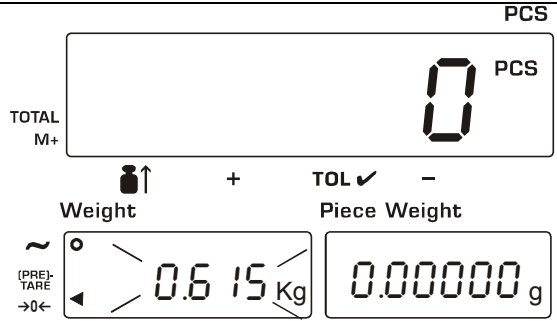

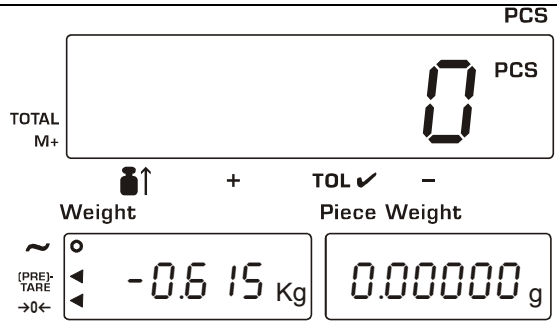


Popis ukládání referenční hmotnosti do paměti pomocí čísla ID je popsán v kapitole 11.1

<p>1. Zapnout váhu tlačítkem ON/OFF. Tři diody LED instalované v tlačítkách „Piece weight by” blikají. Pokud neblíkají, zmáčknout tlačítko .</p> <p>2. Zmáčknout tlačítko , na displeji se ukáže symbol „id-00” s blikající hodnotou „00”.</p>	 <p>The display shows 'TOTAL M+' at the top left, 'PCS' at the top right, and 'PCS' in the middle right. Below is a control panel with a scale icon, a plus sign, 'TOL' with a checkmark, and a minus sign. The 'Weight' display shows '0.0000 Kg' and the 'Piece Weight' display shows 'id 00'.</p>
<p>3. Pomocí tlačítek s číslicemi zavést číslo ID (chybné údaje je možno zrušit pomocí tlačítka C). Bliká tlačítko ENTER.</p>	 <p>The display shows 'TOTAL M+' at the top left, 'PCS' at the top right, and 'PCS' in the middle right. Below is a control panel with a scale icon, a plus sign, 'TOL' with a checkmark, and a minus sign. The 'Weight' display shows '0.0000 Kg' and the 'Piece Weight' display shows 'id 12'.</p>
<p>4. Potvrdit tlačítkem , na displeji se ukáže referenční hmotnost, která je uložena do paměti. Upozornění: Když pro zavedené číslo ID neexistuje žádná referenční hmotnost, zazní akustický signál a na displeji se ukáže symbol „no id”. Je třeba se vrátit ke kroku 3.</p>	 <p>The display shows 'TOTAL M+' at the top left, 'PCS' at the top right, and '0 PCS' in the middle right. Below is a control panel with a scale icon, a plus sign, 'TOL' with a checkmark, and a minus sign. The 'Weight' display shows '0.0000 Kg' and the 'Piece Weight' display shows '12.0000 g'.</p>
<p>Nyní se na desku váhy mohou položit počítané kusy. Na displeji se ukážou všechny parametry počítání kusů váženého materiálu.</p>	
<p>Upozornění:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Symbol „id 00” znamená speciálně vymezenou oblast paměti. Obsahuje poslední zavedenou referenční hmotnost • Referenční hmotnost se automaticky zapíše v „id 00” a je tam uložena až do přepsání následující referenční hmotností • I když se referenční hmotnost vymaže tlačítkem , je možné ji opět vyvolat pomocí parametru „id 00”. 	

10 PRE-TARE

Váha má k dispozici dvě metody tárování:

- Pomocí tlačítka TARE k přímému odečtu znázorněné hmotnosti nádoby (viz kapitola 8.5)
- Zavedením známé hmotnosti táry (PRE-TARE) pomocí tlačítek s číslicemi. V tomto případě je nutné provést následující kroky:

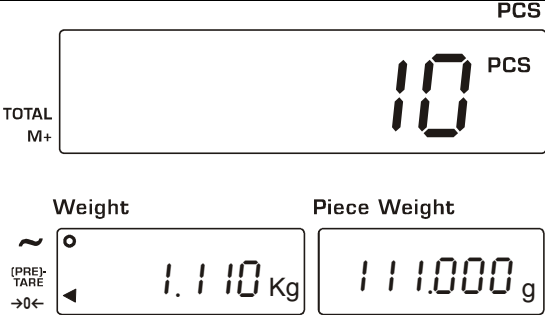

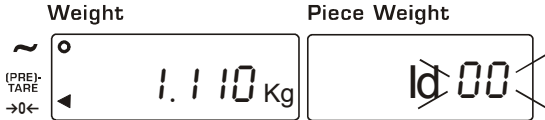
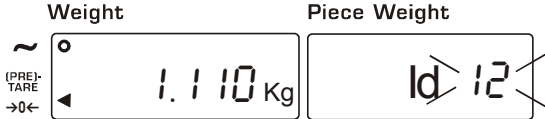

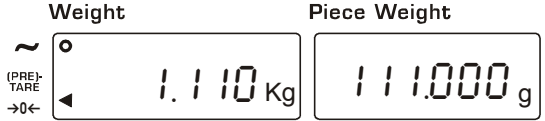


<p>1. Sejmout všechny předměty z desky váhy</p> <p>2. Zmáčknout tlačítko , bliká zobrazení hmotnosti a tlačítko ENTER</p>	 <p>The display shows 'TOTAL M+' at the top left and 'PCS' at the top right. The main display shows '0'. Below it are icons for a container, a plus sign, 'TOL' with a checkmark, and a minus sign. The 'Weight' section shows '0.0000 Kg' and the 'Piece Weight' section shows '0.000000 g'. Navigation arrows and a '(PRE)-TARE' label are visible on the left side of the display area.</p>
<p>3. Zavést hmotnost táry pomocí tlačítek s číslicemi (chybné údaje je možné vymazat pomocí tlačítka C). Bliká zobrazení hmotnosti a tlačítko ENTER.</p>	 <p>The display shows 'TOTAL M+' at the top left and 'PCS' at the top right. The main display shows '0'. Below it are icons for a container, a plus sign, 'TOL' with a checkmark, and a minus sign. The 'Weight' section shows '0.615 Kg' and the 'Piece Weight' section shows '0.000000 g'. Navigation arrows and a '(PRE)-TARE' label are visible on the left side of the display area.</p>
<p>4. Potvrdit tlačítkem , hmotnost táry se na displeji ukáže jako záporná hodnota a symbol [◀] se zobrazí vedle zobrazení „(PRE)-TARE”.</p>	 <p>The display shows 'TOTAL M+' at the top left and 'PCS' at the top right. The main display shows '0'. Below it are icons for a container, a plus sign, 'TOL' with a checkmark, and a minus sign. The 'Weight' section shows '-0.615 Kg' and the 'Piece Weight' section shows '0.000000 g'. Navigation arrows and a '(PRE)-TARE' label are visible on the left side of the display area.</p>
<p>Položit nádobu + vážený materiál. Na displeji se ukáže hmotnost váženého materiálu.</p>	
<p>Odstraňování hodnoty táry uložené do paměti Buď:</p> <p>Sejmout všechny předměty z desky váhy a zmáčknout tlačítko . Hmotnost táry uložená do paměti se odstraní a na displeji se ukáže symbol [◀] vedle zobrazení „(PRE)-TARE”.</p> <p>anebo:</p> <p>Zmáčknout tlačítko , bliká zobrazení hmotnosti. Zmáčknout tlačítko s číslicí 0 s tlačítko ENTER. Hmotnost táry uložená do paměti se odstraní a na displeji se ukáže symbol [◀] vedle zobrazení „(PRE)-TARE”.</p>	

11 Uložení referenční hmotnosti do paměti

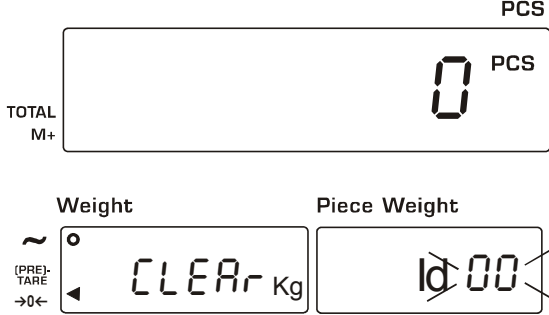
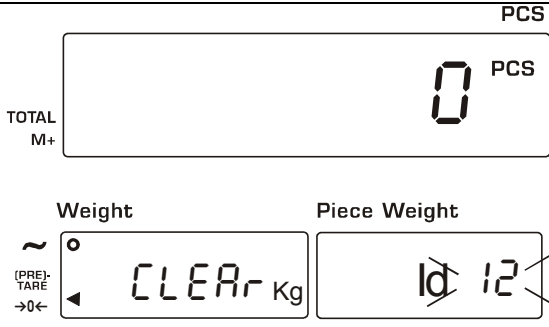
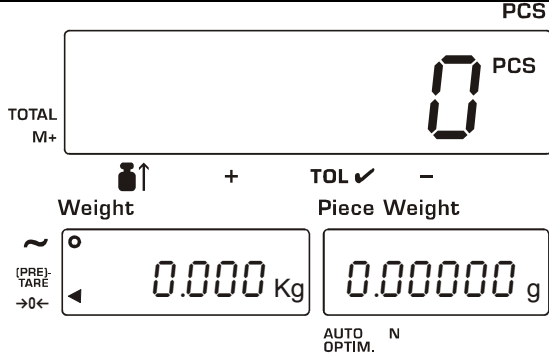
11.1 Uložení do paměti dle čísel ID

Váha může mít uloženo v paměti 99 referenčních hmotností s čísly ID od 01 do 99. Výstup z paměti je popsán v kapitole 9.4.

U výrobce má váha uloženo do paměti pouze jednu referenční hmotnost. Dodatečně může mít uloženo do paměti ještě hmotnost nádoby a /nebo meze rozsahu. Z toho důvodu je třeba pomocí menu zapnout funkci F-01-05 (viz kapitola 14.2).

<p>1. Nastavení referenční hmotnosti, numericky nebo vážením (kapitola 9.2-9.3)</p>		
<p>2. Zmáčknout tlačítko , Na displeji se ukáže symbol „id-00” s blikající hodnotou „00”</p>		
<p>3. Pomocí tlačítek s číslicemi nastavit číslo ID (chybné údaje je možné vymazat pomocí tlačítka C). Bliká číslo ID a tlačítko ENTER.</p>		
<p>4. Uložit do paměti tlačítkem .</p>		
<p>Upozornění: V případě, když bylo předmětné číslo ID již uloženo dříve do paměti, vyše váha dvě pípnutí a zobrazení čísla ID přestane blikat. V tomto případě máme dvě možnosti: (a) do paměti se uloží opět již dříve uložené číslo ID, (b) do paměti se uloží jiné číslo ID:</p>		
<p>(a) Zmáčknout tlačítko  pro opětovné uložení čísla ID</p>		<p>(b) Původní číslo vymazat pomocí tlačítka  a do paměti uložit jiné číslo ID (viz krok 3)</p>

















11.2 Vymazávání referenční hmotnosti z paměti

<p>1. Zmáčknout a podržet zmáčkuté tlačítko C, dodatečně zmáčknout tlačítko →ID←. Poté současně obě tlačítka uvolnit.</p>	
<p>2. Pomocí tlačítek s číslicemi nastavit nové číslo ID (chybné údaje lze vymazat pomocí tlačítka C). Bliká tlačítko ENTER.</p>	
<p>3. Potvrdit tlačítkem ENTER</p>	

Upozornění:

Když vymazávané číslo ID není v paměti uloženo, zazní pípnutí. Pro zopakování této operace se musíme vrátit ke kroku 2 nebo zmáčknout tlačítko **CE** pro její ukončení.

11.3 Současné vymazávání celé paměti ID

<p>1. Podržet zmáčknuté tlačítko  a dodatečně zmáčknout tlačítko . Zároveň obě tlačítka uvolnit.</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p> <p>TOTAL M+ </p> <p>Weight Piece Weight</p> <p> </p>
<p>2. Zmáčknout tlačítko , na displeji se ukáže symbol „idALL” s blikajícím „ALL”</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p> <p>TOTAL M+ </p> <p>Weight Piece Weight</p> <p> </p>
<p>3. Zmáčknout tlačítko , hodnota „ALL” přestane blikat</p> <p>4. Opět zmáčknout tlačítko , celá paměť ID se vymaže anebo z předmětné operace vystoupíme bez vymazávání paměti ID zmáčknutím tlačítka </p>	<p style="text-align: right;">PCS</p> <p>TOTAL M+ </p> <p> ↑ + TOL ✓ -</p> <p>Weight Piece Weight</p> <p> </p> <p style="text-align: right;">AUTO N OPTIM.</p>


12 Součty

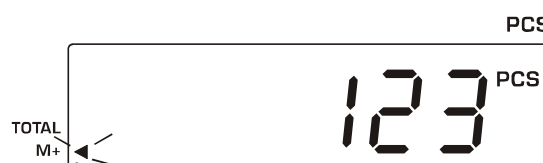
Váha má k dispozici paměť pro ukládání počtu stejných kusů a jejich celkové hmotnosti.

U výrobce je váha nastavena na ruční provádění součtu (po zmáčknutí tlačítka M+). Automatické součty nastavíme v menu (viz kapitola 14.2) tak, že funkci F-03-01 přepneme na „1”.

Volbu parametru provádění součtu (kladné/záporné) můžeme provést rovněž pomocí menu, viz funkce F-03-02 (kapitola 14.2).

12.1 Ruční součty zmáčknutím tlačítka M+

1. Po volbě referenční hmotnosti položit na desku váhy první část k vážení
Po úspěšné kontrole stability
zmáčknout tlačítko , zobrazena hodnota se uloží do paměti součtu, což je signalizováno signálem pípnutí a blikáním zobrazení [◀] vedle ukazatele „M+”. Po úspěšné kontrole stability se váha automaticky přepne do režimu provádění součtu



Položit další část k vážení a uložit ji do paměti tlačítkem M+.



V případě potřeby zvážit další části (viz výše).

Mezi jednotlivými váženími musíme váhu odtížit (hmotnost < +5d).

Upozornění:

Když váha vyšle čtyři signály pípnutí nebo zobrazení [◀] vedle ukazatele „M+” neblíká, znamená to, že nedošlo k odtížení váhy mezi jednotlivými váženími nebo že hodnota vážení není stabilní (rovněž viz funkce F-03-02)

Vymazávání posledního součtu M+

1. Při zmáčknutém tlačítku  zmáčknout rovněž tlačítko , poté obě tlačítka uvolnit
2. Váha vysílá pípnutí, poslední součet M+ je vymazán



Když zazní 4 signály pípnutí, znamená to, že nejsou k dispozici součty M+ k vymazání

12.2 Automatické součty

V případě, když je zapnuta funkce automatického provádění součtů F-03-01 (nastavení „1“, viz kapitola 14.2.), tak se po úspěšné kontrole stability jednotlivé hodnoty vážení uchovávají v paměti automaticky, bez zmáčknutí tlačítka **M+**. Po uchování v paměti zazní akustický signál.



- Realizace jako v případě ručního provádění součtu, viz kapitola 12.1, avšak bez zmáčknutí tlačítka **M+**.
- Mezi jednotlivými váženími musí být váha odtížena (hmotnost < +5d).
- V případě, když je funkce F-03-02 nastavena na „1“, může se aplikovat pouze kladné počítání (viz kapitola 14.2.)

12.3 Celkový součet


1. Zmáčknout tlačítko , na displeji se ukáže celkový počet kusů a počet vážení.
Tyto hodnoty jsou signalizovány zobrazením symbolu [◀] vedle ukazatelů „TOTAL“ a „N“
2. Opět zmáčknout tlačítko .
Váha se automaticky přepne zpět do režimu součtování




12.4 Vymazávání všech hodnot vážení uložených do paměti

1. Při zmáčknutém tlačítku  zmáčknout tlačítko , poté obě tlačítka uvolnit
2. Paměť **M+** se vymaže.
Zobrazení [◀] vedle ukazatelů „M+“ a „TOTAL“ zhasne.

Upozornění:

- Pomocí tlačítka  se vymazává pouze zobrazení, ale ne údaje v paměti určené pro součty.
- Údaje se v paměti uchovávají rovněž po odpojení váhy od sítě.

12.5 Funkce M-










- Váha umožňuje odečít údajů od paměti **M+** pomocí tlačítka 
- Pro tento účel je třeba zapnout funkci F-09-01 (nastavení „1“, viz kapitola 14.2).
- Tato funkce neslouží k vymazání posledního součtování **M+**, ale k odečtu údajů (místo jejich přičítání). Celkový součet vážení se zvýší.
- Automatická funkce **M-** neexistuje.







13 Vážení/počítání s určenou tolerancí

Tato funkce umožňuje vážení ve vztahu k určené hmotnosti nebo k počtu kusů v mezích stanovené tolerance (příklad: kontrolní vážení). Dosažení meze tolerance je signalizováno opticky/akusticky.

Zobrazovaný symbol ▼ ukazuje na:	
+	Počet kusů/hmotnost nad horní hranicí tolerance
TOL ✓	Počet kusů/hmotnost v mezích tolerance
-	Počet kusů/hmotnost pod spodní hranicí tolerance


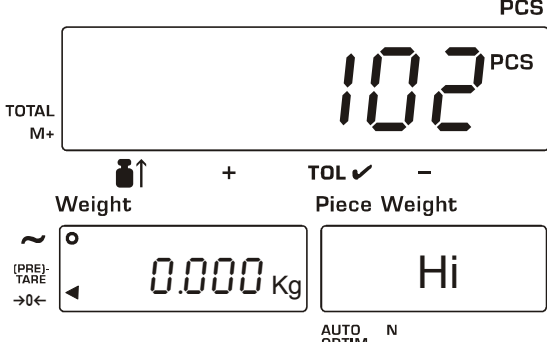


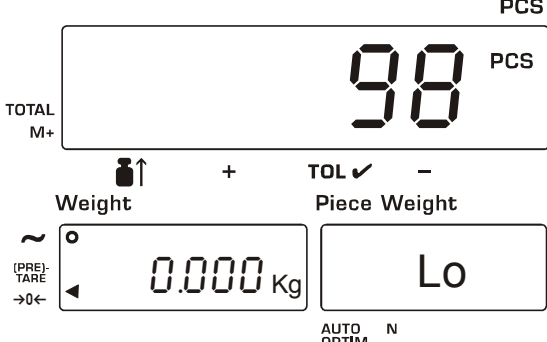
13.1 Volba parametrů (viz také kapitola 14.2)

<p>1. Vypnout váhu</p> <p>2. Při zmáčknutém tlačítku  zmáčknout tlačítko . Na displeji se ukáže blikající první funkce F-00. Poté uvolnit obě tlačítka</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p> 
<p>3. Pomocí tlačítka s číslicí 5 vyvolat funkci „Fill to target”</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p> 
<p>4. Zmáčknout tlačítko , na displeji se ukáže aktuální nastavení</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; text-align: center;">0</div> </div>
<p>5. Pomocí tlačítka s číslicí nastavit požadovaný režim (viz kapitola 14.2).</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; text-align: center;">1</div> </div>
<p>6. Uložit do paměti tlačítkem . Na displeji se ukáže následující bod menu „F-05-02” pro volbu srovnávaných údajů.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0 = údaje o počtu ▪ 1 = údaje o hmotnosti 	<p style="text-align: right;">PCS</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; text-align: center;">1</div> </div>



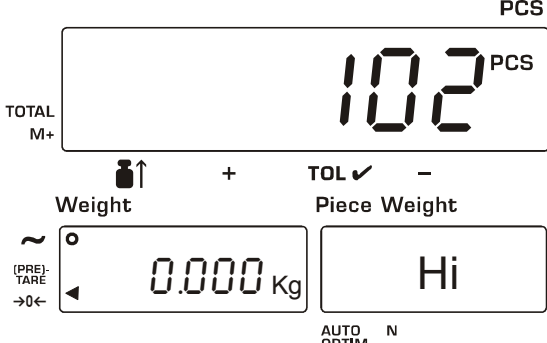


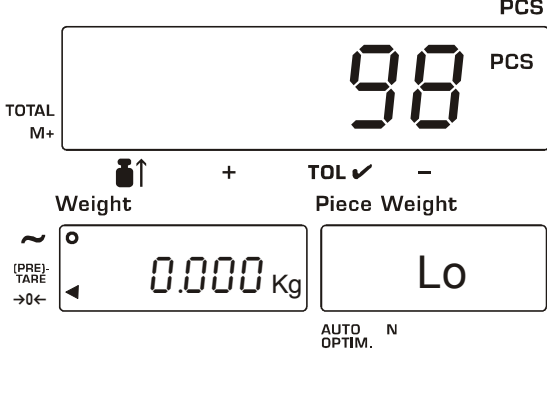
<p>7. Potvrdit tlačítkem . Na displeji se ukáže následující bod menu „F-05-03” pro volbu nastavení horní meze tolerance. Nastavit pomocí tlačítek s číslicemi.</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 2em;">F-05-03</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; text-align: center;">100</div> </div>
<p>8. Uložit do paměti tlačítkem . Na displeji se ukáže následující bod menu „F-05-04” pro volbu nastavení dolní meze tolerance. Nastavit pomocí tlačítek s číslicemi.</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 2em;">F-05-04</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; text-align: center;">90</div> </div>
<p>9. Potvrdit tlačítkem . Na displeji se ukáže následující bod menu pro nastavení akustického signálu kontroly tolerance. Nastavit pomocí tlačítek s číslicemi (000 = signál vypnut, 001 = signál zapnut).</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-family: monospace; font-size: 2em;">F-05-05</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; text-align: center;">010</div> </div>
<p>10. Uložit do paměti tlačítkem . Na displeji se ukáže následující bod menu (viz kapitola 14.2). Další nastavení jsou analogická.</p> <p>11. Menu opustíme pomocí tlačítka . Váhu zapojíme opět pomocí tlačítka .</p>	

13.2 Zobrazení nastavených mezí tolerance

Podmínka: F-09-01 = „0“, viz kapitola 14.2












<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapnutí váhy 2. Zmáčknout tlačítko , na displeji se ukáže blikající nastavena horní mez tolerance. 	 <p>Scale display showing 102 PCS, 0.000 Kg, and Hi piece weight.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 3. Opět zmáčknout tlačítko , na displeji se ukáže blikající nastavena dolní mez tolerance. 4. Opět zmáčknout tlačítko , váha se přepne zpět do režimu počítání 	 <p>Scale display showing 98 PCS, 0.000 Kg, and Lo piece weight.</p>

13.3 Změna nastavených mezí tolerance pomocí tlačítka , místo nastavení v menu

<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmáčknout tlačítko , na displeji se ukáže blikající nastavena horní mez tolerance. Změnu provedeme pomocí tlačítek s číslicemi 2. Zmáčknout tlačítko , nová horní mez se uloží do paměti a na displeji se ukáže dolní mez. 	 <p>Scale display showing 102 PCS, 0.000 Kg, and Hi piece weight.</p>
<ol style="list-style-type: none"> 3. Dolní mez můžeme změnit pomocí tlačítek s číslicemi 4. Zmáčknout tlačítko , nová dolní mez se uloží do paměti a váha se opět přepne do režimu vážení. 5. V případě, když nové meze nemají být uloženy do paměti, zmáčkneme tlačítko . Váha se vrací do režimu počítání 	 <p>Scale display showing 98 PCS, 0.000 Kg, and Lo piece weight.</p>
<p>Meze tolerance zůstávají uloženy v paměti i po vypnutí váhy.</p>	

14 Menu

14.1 Navigace v menu

<p>1. Vypnout váhu</p> <p>2. Při zmáčknutém tlačítku  zmáčknout tlačítko . Na displeji se ukáže blikající první funkce F-00. Poté obě tlačítka uvolnit.</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p> 
<p>3. Pomocí tlačítek s číslicemi (kupř. 5) nastavit požadovanou funkci (viz kapitola 13.2)</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p> 
<p>4. Potvrdit tlačítkem , na displeji počtu kusů se zobrazí funkce a blikající aktuální nastavení. Nyní je možné změnit nastavení (krok 5) nebo přejít k následující funkci (krok 6)</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; text-align: center;">0</div> </div>
<p>5. Pomocí tlačítek s číslicemi provést nastavení (viz kapitola 13.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chybné údaje můžeme vymazat pomocí tlačítka C. Nastavení můžeme zopakovat • Když má být proces posledním zmáčknutím tlačítka ENTER přerušeno bez uložení do paměti jakýchkoliv dat, je třeba zmáčknout tlačítko ON/OFF 	<p style="text-align: right;">PCS</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; text-align: center;">1</div> </div>
<p>6. Změny uložíme do paměti a zároveň přejdeme k následující funkci pomocí zmáčknutí tlačítka ,</p>	<p style="text-align: right;">PCS</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 30px; text-align: center;">1</div> </div>
<p>7. Menu opustíme pomocí tlačítka . Váhu opět zapneme pomocí tlačítka .</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Když se na displeji ukáže zobrazení „Add ##”, nabízí váha možnost optimalizace referenční hmotnosti, protože aktuální vzorek není dostatečně velký pro přesné počítání. Požadovaný počet referenčních kusů je možné zavést nebo je možné zobrazení „Add ##” ignorovat a v procesu počítání pokračovat zmáčknutím tlačítka ENTER. (přesné výsledky pochopitelně nejsou možné). Rovněž viz funkce „F-01-02”, kapitola 14.2 	

14.2 Přehled menu

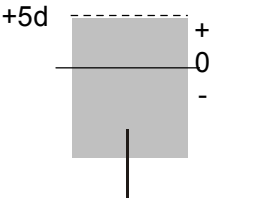
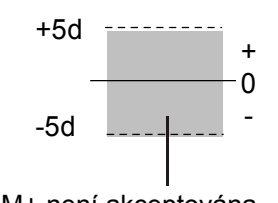
F- 01-X Provoz

Funkce Tlačítko 1	Volba parametrů	Popis funkce
F-01-01	Provozní režim	
	0*	Normální režim. Všechny funkce a všechna tlačítka jsou přístupna
	1	Zjednodušený provozní režim. Určení referenční hmotnosti pouze vážením. Všechna jiná tlačítka nejsou funkční (kapitola 7.11)
F-01-02	„Add##“ dodatečný požadavek na zvýšení počtu referenčních kusů (viz upozornění „kapitola 9.2.1“) Dodatečný požadavek na zvýšení počtu referenčních kusů zajišťuje, že v případě počítání kusů nebude použita malá referenční hmotnost, protože mohlo by to vést k nepřesným výsledkům. Tuto funkci je možné vypnout nebo zapnout.	
	0	Funkce „Add“ vypnuta. Malá referenční hmotnost bude akceptována bez požadavku „Add“
	1*	Referenční hmotnost je možné zavést bez požadované další části „Add“ (pomocí tlačítka ENTER)
	2	Referenční hmotnost nelze zavést bez požadované další části „Add“ (pomocí tlačítka ENTER)
F-01-03	0	Vždy používat toto nastavení
F-01-04	Zobrazení poslední používané referenční hmotnosti Po zapojení váhy se na displeji ukáže poslední použitá referenční hmotnost. Tuto funkci lze vypnout nebo zapnout	
	0*	Poslední použitá referenční hmotnost bude vymazána
	1	Poslední použitá referenční hmotnost se ukáže na displeji automaticky
F-01-05	Obsah paměti ID	
	00	Paměť ID obsahuje pouze referenční hmotnost
	Hodnota táry ↓ 00 ↑ Mez tolerance	Je možné volit, jaké údaje kromě referenční hmotnosti mají být ještě uloženy do paměti. Hodnota 0 znamená ne, hodnota 1 ano pro uložení do paměti táry nebo meze tolerance. Příklad: 10 = paměť ID obsahuje referenční hmotnost a mez tolerance

F-02-X Automatická optimalizace referenční

Funkce Tlačítko 2	Volba parametrů	Popis funkce
F-02-01		Optimalizace referenční hodnoty v případě určení referenční hmotnosti vážením (kapitola 9.2)
	0	Optimalizace referenční hodnoty je vypnuta
	1*	Automatická optimalizace referenční hodnoty
	2	Ruční optimalizace referenční hodnoty (pomocí tlačítka ENTER)
F-02-02		Optimalizace referenční hmotnosti při numerickém zavedení referenční hmotnosti (kapitola 9.3) nebo pomocí čísla ID (kapitola 9.4)
	0	Optimalizace referenční hodnoty je vypnuta
	1*	Ruční optimalizace referenční hodnoty (pomocí tlačítka ENTER). Nastavení je aktivní, když funkce F-02-01 není nastavena na „0”
	2	Automatická optimalizace referenční hodnoty závisí na nastavení F-02-01
F-02-03		Minimální referenční hmotnost (1d = přesnost vážení, viz kapitola 1)
	0	1/5 d
	1*	1/100 d



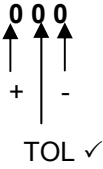
F-02-X Funkce součtů

Funkce Tlačítko 3	Volba parametrů	Popis funkce
F-03-01		M+ Automatické/ruční součty (kapitola 11)
	0*	Ruční součty pomocí zmáčknutí tlačítka M+
	1	Automatické součty (pouze kladné hodnoty)
F-03-02		Volba údajů součtování
	0*	Pouze kladné hodnoty (5d a vyšší)
	1	Kladné i záporné hodnoty (5d a vyšší nebo -5d a nižší)
		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>M+ není akceptována F-03-02=0</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>M+ není akceptována F-03-02=1</p> </div> </div>

F-04-X Okolí a akustický signál

Funkce Tlačítko 4	Volba parametrů	Popis funkce
F-04-01	Sledování nuly (kapitola 7.8)	
	0*	Sledování nuly zapnuto
	1	Sledování nuly vypnuto
F-04-02	Rychlost zobrazení (reakce)	
	0	Rychlá/citlivá
	1*	Normální
	2	Pomalá /stabilní
	3	Pomalejší /stabilnější
F-04-03	Filtr vibrace (okolí)	
	0	Citlivý a rychlý (velmi klidné provozní místo).
	1*	Normální
		Necitlivý a pomalý (velmi neklidné provozní místo).
F-04-04	Akustický signál provozu tlačítek	
	0*	Signál zapnut
	1	Signál vypnut
F-04-04	Funkce automatického vypínání Auto-OFF	
	0*	Funkce Auto-OFF zapnuta
	1	Funkce Auto-OFF vypnuta

F-05-X Kontrola tolerance



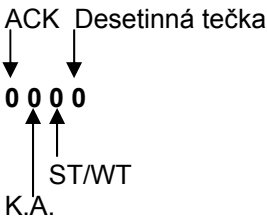
Funkce Tlačítko 5	Volba parametrů	Popis funkce
F-05-01	Volba režimu	
	0*	Kontrola tolerance vypnuta
	1	Porovnávání všech údajů
	2	Porovnávání stabilních údajů
	3	Porovnávání všech údajů, s výjimkou údajů poblíž nuly*
	4	Porovnávání stabilních údajů, s výjimkou údajů poblíž nuly *
	5	Porovnávání všech kladných hodnotových údajů, s výjimkou údajů poblíž nuly *
	6	Porovnávání stabilních kladných hodnotových údajů, s výjimkou údajů poblíž nuly *
	* „poblíž nuly ” znamená rozsah hmotnosti od -4d do +4d	
F-05-02	Volba porovnávaných údajů	
	0*	Údaje týkající se součtu
	1	Údaje týkající se hmotnosti
F-05-03	Horní mez	
	0*	Zavedení pomocí tlačítek s číslicemi Nastavení záporné hodnoty pomocí tlačítka 
F-05-04	Dolní mez	
	0*	Zavedení pomocí tlačítek s číslicemi. Nastavení záporné hodnoty pomocí tlačítka 
F-05-05	Akustický signál po dosažení meze tolerance	
	000*	Akustický signál vypnut
		Nastavení „0“: Akustický signál vypnut „1“: Akustický signál zapnut Příklad „010“: Akustický signál zaznívá pouze tehdy, když je zobrazení „TOL ✓“ v souladu s podmínkou.

F-06-X Výstup údajů RS-232C

Funkce Tlačítko 6	Volba parametrů	Popis funkce
F-06-01	Režim výstupu údajů	
	0*	Výstup po zmáčknutí tlačítka PRINT. + instrukce pro dálkové řízení
	1	Údaje jsou vysílány kontinuálně. Instrukce pro dálkové řízení nelze použít
	2	Údaje budou vyslány, když je zobrazení hmotnosti stabilní při +5d a výše. + instrukce pro dálkové řízení
	3	Údaje budou vyslány, když je zobrazení hmotnosti stabilní při 5d a výše/níže. + instrukce pro dálkové řízení
	4	Pouze instrukce pro dálkové řízení
	5	Není dokumentováno
	6	Není dokumentováno
	7	Není dokumentováno
	8	Není dokumentováno
* „poblíž nuly“ znamená rozsah hmotnosti od -4d do +4d		
F-06-02	Volba výstupních hodnot	
	0100* ID Referenční hmotnost ↓ ↓ 0 0 0 0 ↑ ↑ Celková hmotnost Počet kusů	Výstup údajů součtu Volba, jaké údaje mají být vyslány, se řídí nastavením hodnoty „0“ nebo „1“ pro : číslo ID, počet kusů, hmotnost nebo referenční hmotnost. Příklad: Po zavedení „1100“ budou vyslány pouze údaje: číslo ID a počet kusů.
F-06-03	Formát údajů	
	0*	Není dokumentován
	1	Není dokumentován
	2	Formát pro obecná periferní zařízení.
F-06-04	Rychlost přenosu	
	0*	2400 bps
	1	4800 bps
	2	9600 bps
F-06-05	Délka údajů a parita	
	0*	7 bitů, „paritní“ parita
	1	7 bitů, „neparitní“
	2	8 bitů, schází parita

Upozornění: Pro funkce F-07 i F-08 používat vždy nastavení „0“

F-09-X Tlačítko

Funkce Tlačítko 	Volba parametrů	Popis funkce
F-09-01	Režim obsluhy tlačítka 	
	0*	Tlačítko pro zobrazení a/nebo změnu horní a dolní meze tolerance
	1	Funguje jako tlačítko M- pro odečítání údajů součtu od paměti M+
F-09-02	Desetinná tečka a výstup RS-232C	
	0000*	Desetinná tečka : „,“ Hlavička pro stabilní údaje hmotnosti: „ST“ Potvrzení příkazu : <ACK><C _R ><L _F >
		Volit desetinnou tečku „,“ nebo „.“ a výstupní formát pro rozhraní RS-232C. Pro každý bit nastavit „0“ nebo „1“. Desetinná tečka: „0“ = „,“ „1“ = „.“ Hlavička: „0“ = „ST,+001.2346kg“ „1“ = „WT,+001.2346kg“ Potvrzení: „0“ = „<ACK><C _R ><L _F >“ „1“ = „ „<ACK>“

Upozornění: Pro funkce F-11 i F-12 vždy používat nastavení „0“

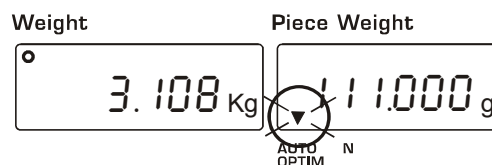
Nastavení u výrobce jsou označena pomocí *.

15 Popis jednotlivých funkcí

15.1 Funkce ACAI (Automatic Counting Accuracy Improvement = automatická optimalizace referenčních hodnot)

Za účelem zvýšení přesnosti provádění součtu, vypočítává funkce ACAI referenční hmotnost vždy tehdy, když je na desku váhy položeno více kusů.

V průběhu každé optimalizace se znovu počítá hodnota referenční hmotnosti. Dodatečné kusy zvětšují výpočtovou bázi a zároveň zpřesňují hodnotu referenční hmotnosti.



Upozornění týkající se funkce ACAI

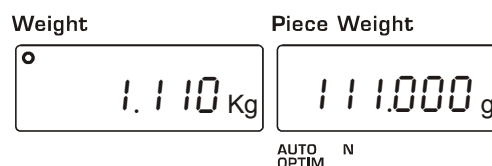
- Postup ACAI musí být proveden po nastavení referenční hmotnosti. Předmětný počet kusů se ještě musí nacházet na desce váhy.
- Dříve než se postup ACAI ukončí, nelze z desky váhy sejmout žádné kusy.
- V případě když kusy se nacházejí v rozsahu funkce ACAI, nemusí se sčítávat při zavádění.
- Nejpřesnější součty stejných kusů obsažených v různých dávkách dostaneme, když funkci ACAI použijeme při provádění součtu v každé následné dávce.
- Funkce ACAI je nastavena u výrobce na ruční obsluhu, s numerickým zaváděním referenční hmotnosti pomocí klávesnice, z paměti ID nebo pomocí počítače přes sériové rozhraní. Tuto funkci je možné přepnout do automatického režimu. Režim funkce ACAI, při zavádění referenční hmotnosti pomocí ID nebo pomocí digitálního zavádění údajů, je řízen funkcí F-02-02 (viz kapitola 14.2).

15.1.1 Automatický režim funkce ACAI

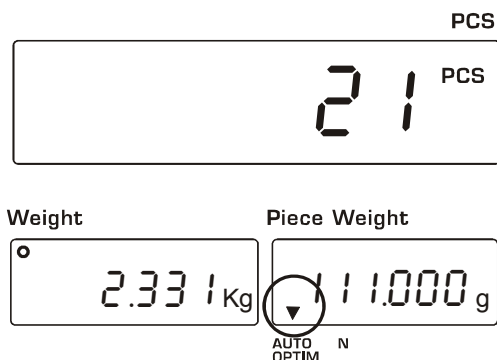
Nastavení v menu (kapitola 14): F-02-01 = „1”

1. Start:

Po nastavení referenční hmotnosti položit předmětné referenční kusy na desce váhy



2. Položit na desku váhy další kusy dle následného rozsahu ACAI (viz tabulka níže). Je dobrou zásadou zdvojnásobit počet částí na desce váhy.



Počet kusů na desce váhy	ACAI Rozsah součtu	Počet kusů na desce váhy	ACAI Rozsah součtu
10	13~26	60	63~122
20	23~49	70	73~138
30	33~70	80	83~152
40	43~89	90	93~166
50	53~106	100	103~299
		>200	203~492

Pokud se počet kusů nachází ve stanoveném rozsahu, při provádění součtu se na displeji ukazuje symbol trojúhelníka ▼.	Po zastavení přidávání kusů a dosažení stability trojúhelník ▼ bliká	Po výpočtu nové referenční hmotnosti trojúhelník ▼ zmizí

3. Přidávat další kusy v rozsahu funkce ACAI, až dosáhneme horní mez počtu kusů, které mají být počítány.
4. Po dodání maximálního počtu požadovaných kusů je třeba všechny kusy sejmout a zahájit jejich počítání.

15.1.2 Ruční režim funkce ACAI

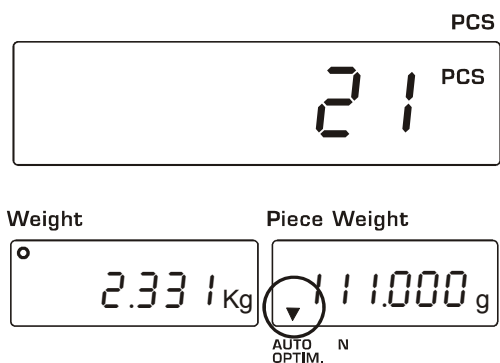
- V ručním režimu ACAI se referenční hmotnost počítá znovu teprve po zmáčknutí tlačítka ENTER.
- Nastavení v menu (kapitola 14.2): F-02-01 = „2”

1. Start:

Po nastavení referenční hmotnosti položit daný počet kusů na váhu

2. Přidat další kusy v rámci následného rozsahu ACAI (viz předcházející tabulka). Když se hmotnost nachází v rozsahu funkce ACAI, ukáže se nad symbolem „AUTO OPTIM.” trojúhelník ▼.

3. Počkat, až se zobrazení stabilizuje, poté zmáčknout tlačítko ENTER. Po výpočtu nové referenční hmotnosti trojúhelník ▼ nad symbolem „AUTO OPTIM” na okamžik bliká a potom zhasne.



5. Přidávat další kusy v rámci rozsahu funkce ACAI, až dosáhneme horní mez počtu kusů, které mají být počítány.

4. Po dodání maximálního počtu požadovaných kusů je třeba všechny kusy sejmout a zahájit jejich počítání.

15.2 Funkce AWA (Audible Weighing Assist = akustický signál Fill-to-target)

Pomocí této funkce je přibližování k danému počtu kusů (kupř. 20 kusů) signalizováno stále intenzivnějším akustickým signálem.

Existují tři režimy obsluhy volitelné pomocí tlačítka TARGET:

Režim vypnut (off): Funkce AWA je vypnuta




Cílový režim (target): Nastavení cílového počtu kusů

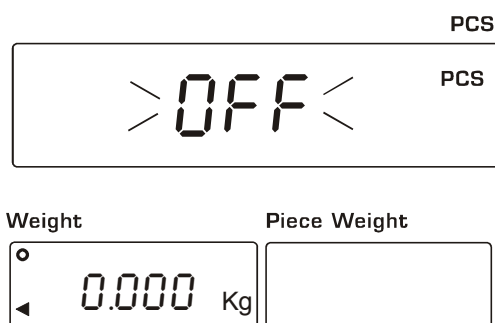
Intervalový režim (int): V intervalovém režimu může být cílový počet kusů (kupř. 20) znásoben za účelem opakovaného počítání (kupř. 20, 40, 60, 80 kusů).

- Akustický signál se spustí při hodnotě počtu kusů 9. V průběhu přidávání dalších kusů a přibližování se k cílovému počtu kusů se krátí rozestup mezi jednotlivými pípnutími. Tato pípnutí jsou stále kratší a ustanou po dosažení cílového počtu kusů.
- Akustický signál se znovu spustí po překročení cílového počtu kusů o 1, 2, 3 nebo 4 kusy”.
- Minimální cílový počet kusů je nastaven na hodnotu 10.
- Když je v intervalovém režimu nastaven menší počet kusů než 50, spustí se akustický signál po dosažení počtu 5 kusů.
- Záporná hodnota cílového počtu kusů a intervalový režim nemohou být nastaveny současně, avšak funkci AWA se může pro záporné počítání kusů použít.
- **Když je použit akustický signál kontroly tolerance, musí být funkce AWA vypnuta.**

15.2.1 Zapnutí /vypnutí funkce AWA




Vypnutí funkce AWA:

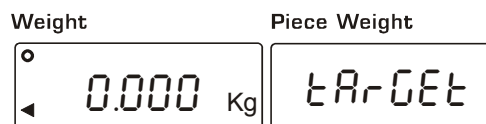
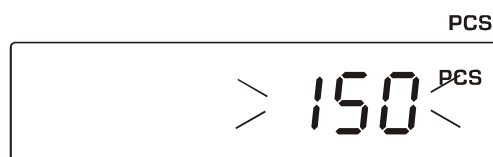
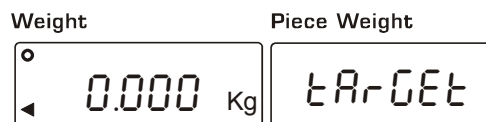
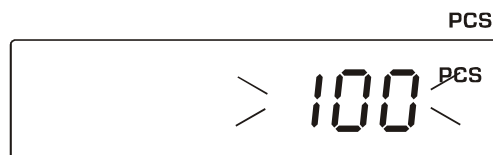
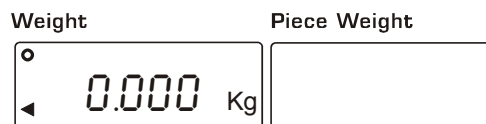
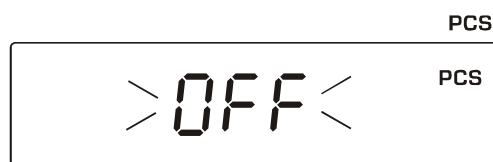
1. Zmáčknout tlačítko , na displeji se ukáže aktuální režim.*
2. Zmáčknout tlačítko , tolikrát, až se zobrazí symbol „off”.
3. Potvrdit tlačítkem , váha se přepne zpět do režimu provádění součtu



*Upozornění: Pomocí tlačítka CE je možné se vrátit zpět do režimu vážení bez změny nastavení.

Cílový režim :


1. Zmáčknout tlačítko , na displeji se ukáže aktuální režim.
2. Zmáčknout tlačítko  tolikrát, až se na displeji ukáže symbol „target“. Bliká nastavená cílová hodnota počtu kusů.
3. Tuto hodnotu můžeme změnit pomocí tlačítek s číslicemi (chybné údaje můžeme vymazat pomocí tlačítka C). Bliká tlačítko ENTER.
4. Potvrdit tlačítkem , váha se přepne zpět do režimu provádění součtu a cílový režim se aktivuje.

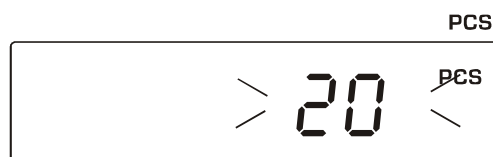
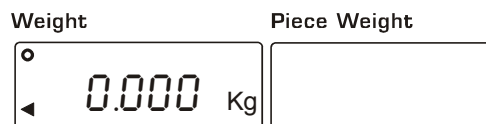


Intervalový režim :

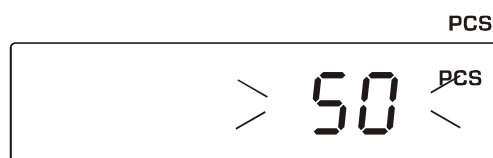
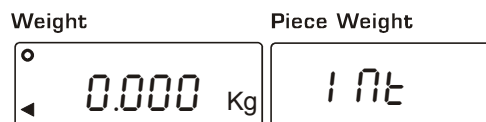
1. Zmáčknout tlačítko , na displeji se ukáže aktuální režim.




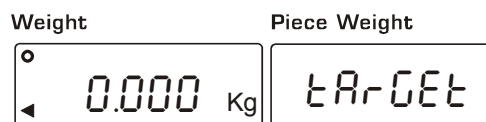
2. Zmáčknout tlačítko  tolikrát, až se na displeji ukáže symbol „int“. Bliká nastavené provádění součtu spolu s intervalem.



3. Tuto hodnotu můžeme změnit pomocí tlačítek s číslicemi (chybné údaje můžeme vymazat pomocí tlačítka C). Bliká tlačítko ENTER.



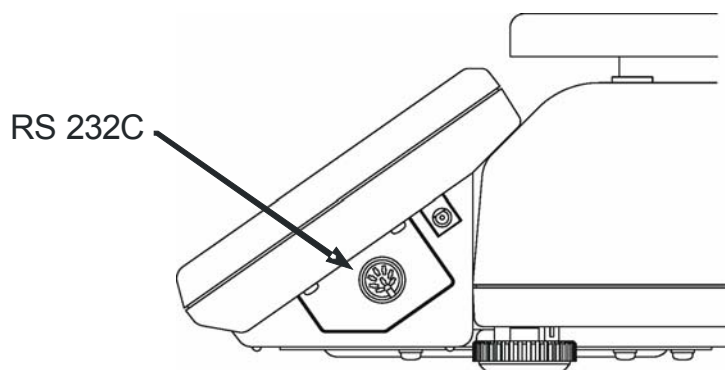
4. Potvrdit tlačítkem , váha se přepne opět do režimu provádění součtu a intervalový režim se aktivuje.



16 Výstup údajů RS 232C

Standardní provedení váhy má rozhraní RS 232C.

Výstup údajů se nachází napravo od displeje.



16.1 Technické údaje rozhraní

Asynchronní, dvousměrné, poloduplexní

Rychlost přenosu: 2400, 4800, 9600 bps

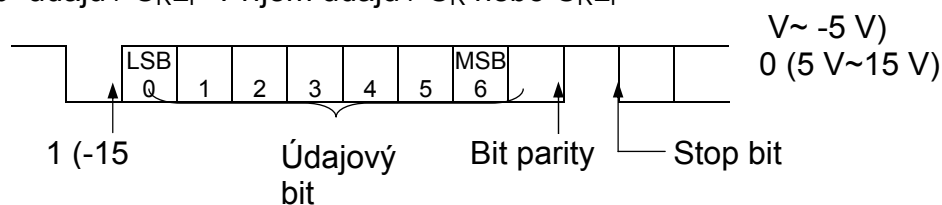
Údaje 7 bitů + 1 bit parity (even / odd) nebo 8 bitů (non-parity)

Start bit: 1 bit

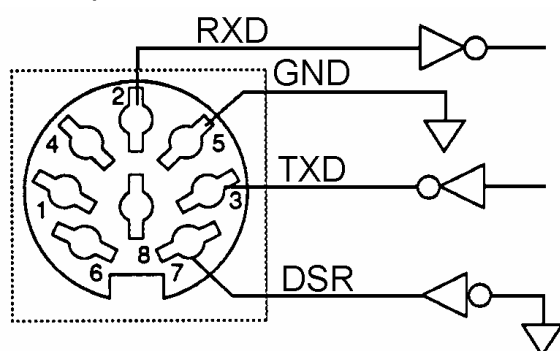
Stop bit: 1 bit

Kód: ASCII

Terminátor: Výstup údajů / C_RL_F Příjem údajů / C_R nebo C_RL_F



Obsazení pinů:



2 Příjem údajů
(Receive data)
3 Výstup údajů
(Transmit data)
5 Uzemnění (Signal
ground)
7 Údaje připraveny
1, 4, 6 i 8 N.C.

16.2 Výstup údajů

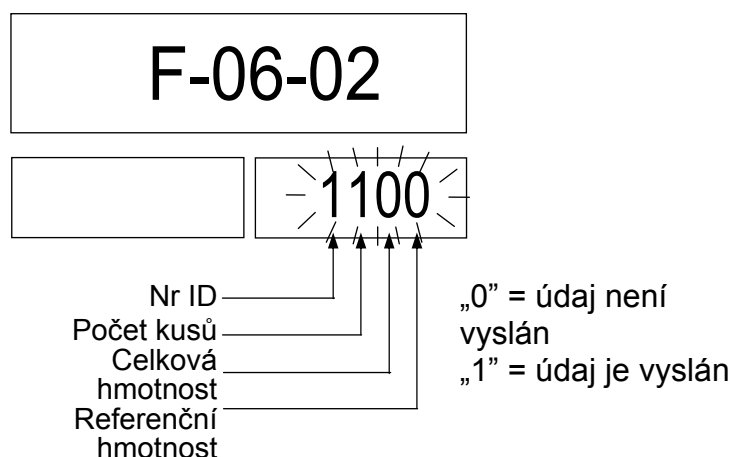
Parametry nastavované pomocí funkce F-06-X (viz kapitola 14).

Režim výstupu údajů F- 06-01:

- **F- 06-01 = „0”**
Údaje jsou vysílány po zmáčknutí tlačítka PRINT. Během vysílání údajů bliká zobrazení součtu kusů.
- **F- 06-01 = „1”**
Údaje jsou vysílány kontinuálně. Interval mezi kontinuálními údaji činí cca 2 sekundy.
- **F- 06-01 = „2”**
Údaje lze vyslat, když je zobrazení hmotnosti při +5d stabilní a vyšší.
- **F- 06-01 = „3”**
Údaje lze vyslat, když je zobrazení hmotnosti při $\pm 5d$ stabilní a vyšší/nížší.

Volba hodnoty výstupu F-06-02:

Volba údajů, které mají být vyslány, se provádí nastavením hodnoty „0” nebo „1”. Jedná se o údaje: číslo ID, počet kusů, hmotnost nebo referenční hmotnost. Příklad: Po nastavení „1100” bude vysláno pouze číslo ID a počet kusů.



Formát údajů F-06-03:

Jako formát údajů pro nastavení periferních zařízení je třeba použít funkci **F- 06-03 = „2”**.

Rychlost přenosu F-06-04:

- **F- 06-04 = „0”** :2400 bps
- **F- 06-04 = „1”** :4800 bps
- **F- 06-04 = „2”** :9600 bps

Instrukce pro dálkové řízení

Instrukce	Význam	Úvaha
@	Start /stop pro kontinuální výstup údajů	
A	Tlačítko CE	
PL	PRE-Tare	„D,1.23C _R L _F ” = "1.23kg" Tára
J	Tlačítko TOTAL	
K	Tlačítko M+	
Q	Okamžitý výstup údaje	Data závisla na funkci F-06-02
S	Výstup stabilní hodnoty vážení	
T	Tlačítko TARE	
Z	Tlačítko →0←	

Kódy chyb

En	Význam
E0	Chyba přenosu údajů
E1	Chyba instrukce
E2	Chyba: „Scale not ready” (Váha není připravena).
E4	Příliš velký počet znaků
E6	Chyba formátu
E7	Mimo rozsah vážení