



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-Mail: info@kern-sohn.com

Tel: +49-[0]7433- 9933-0

Fax: +49-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.com

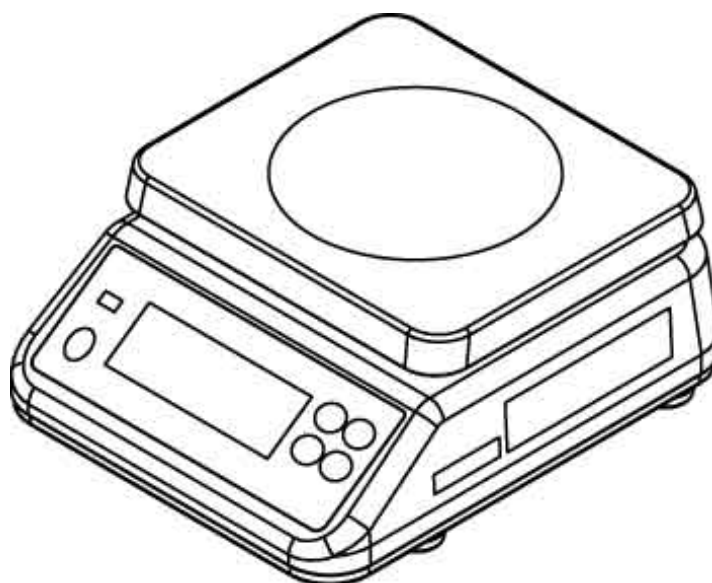
Provozní manuál Kompaktní váha

KERN FVN

Verze 1.0

06/2008

CZ



FVN-BA-cz-0810



KERN FVN
Verze 1.0 06/2008
Provozní manuál
Kompaktní váha

Obsah

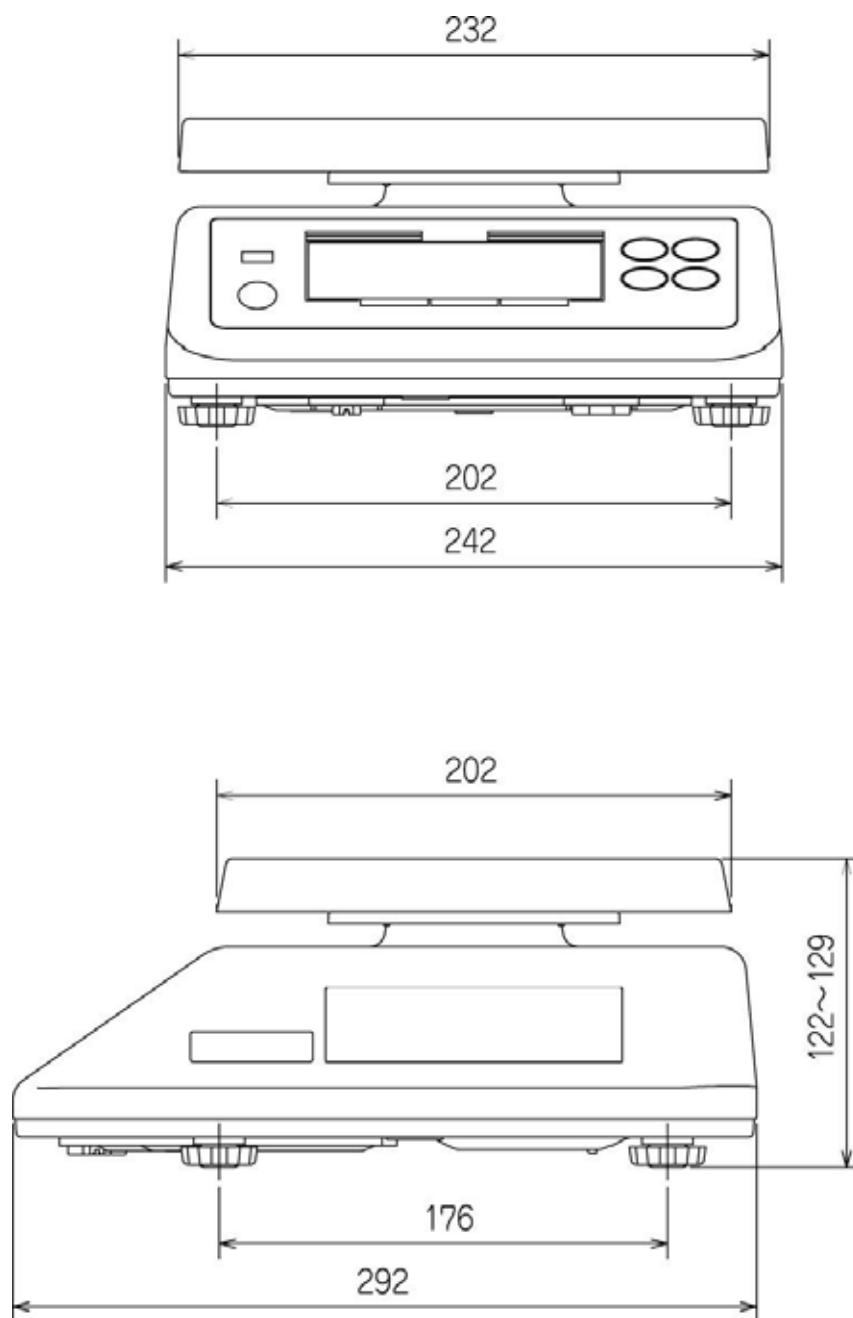
1	TECHNICKÉ ÚDAJE	4
1.1	Rozměry.....	5
2	PROHLÁŠENÍ O SHODE	6
3	ZÁSADNÍ POKYNY (VŠEOBECNĚ).....	6
3.1	Použití v souladu s určením	8
3.2	Odborné používání	8
3.3	Záruka	8
3.4	Sledování kontrolních prostředků.....	8
4	ZÁSADNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	9
4.1	Pokyny, jichž si třeba všimnout v návodu k použití.....	9
4.2	Školení personálu.....	9
5	PŘEPRAVA A USKLADNĚNÍ.....	9
5.1	Kontrola při převzetí.....	9
5.2	Obal.....	9
6	VYBALOVÁNÍ, INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU	9
6.1	Místo instalace, místo použití.....	9
6.2	Vybalení a instalace	11
6.2.1	Rozsah dodávky.....	12
6.3	Provoz na baterii.....	13
6.4	První uvedení do provozu	14
7	SEŘIZOVÁNÍ	14
7.1	Seřizování modelů necechovatelných	15

7.2	Seřizování cejchovatelných modelů	16
7.2.1	Nastavení geohodnoty (zohledňující zeměpisnou polohu)	18
7.2.2	Seřizování s externím závažím (3-bodová seřizování)	19
7.2.3	Kontrola nastavení váhy se zaměřením na cejchování váhy	20
8	CEJCHOVÁNÍ	21
9	OBSLUŽNÉ PRVKY	23
9.1	Přehled zobrazovaných parametrů	23
9.2	Přehled kláves	24
10	ZÁKLADNÍ PROVOZ	25
10.1	Jednoduché vážení	25
10.2	Vážení s obalem	26
11	SEZNAM NABÍDEK	27
12	PROVOZNÍ REŽIMY	28
12.1	Fill to target	28
12.2	Vážení s tolerančním pásmem	33
12.3	Klasifikace	38
13	NASTAVENÍ V MENU	44
13.1	Automatická funkce vypínání (Funkce "05")	44
13.2	Akustický signál (Funkce "03")	45
13.3	Optický signál - blikající zobrazení (Funkce "07")	46
14	CHYBOVÁ HLÁŠENÍ	47
15	ÚDRŽBA, OPRAVY, LIKVIDACE	48
15.1	Čištění	48
15.1.1	Čištění membrány	49
15.2	Údržba a opravy	49
15.3	Likvidace	49
16	MALÁ POMOC PŘI LIKVIDACI ZÁVAD	50

1 Technické údaje

KERN	FVN 6K1IP	FVN 6K2IPM	FVN 15K1IPM
Rozsah vážení (Max)	6 kg	6 kg	15 kg
Přesnost vážení (d)	1 g	2 g	5 g
Oblast tárování	6 kg	2,99 kg	7 475 kg
Minimální zátěž (Min)	-	40 g	100 g
Cejchovní hodnota (e)	-	2 g	5 g
Třída cejchování	-	III	III
Reprodukovatelnost	1 g	2 g	1 g
Linearita	± 2 g	± 2 g	± 5 g
Čas náběhu (typický)	2 sekundy	2 sekundy	2 sekundy
Doba ohřívání	30 min	10 min	10 min
Seřizovací závaží 1/2 Max (doporučená třída)	3 kg (M1)	3 kg (M1)	7,5 kg (M1)
Seřizovací závaží Max (doporučená třída)	6 kg (M1)	6 kg (M1)	15 kg (M1)
Provoz na baterii	4 x 1.5V Size D, doba provozu 1400 h		
Provozná teplota	- 10° C + 40° C		
Vlhkost	30 95 %		
Rozměry vážní desky (ušlechtilá ocel)	232 x 202 mm		
Rozměry tělesa	242 x 292 x 122 mm		
Váha kg (netto)	3,7 kg		
Krytí IP	IP68 podle normy DIN 60529		

1.1 Rozměry



2 Prohlášení o shode



KERN & Sohn GmbH

D-72322 Balingen-Frommern

Postfach 4052

E-Mail: info@kern-sohn.de

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

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

Internet: www.kern-sohn.de

Konformitätserklärung

EC-Konformitätserklärung
EC- Déclaration de conformité
EC-Dichiarazione di conformità
EC- Declaração de conformidade
EC-Deklaracja zgodności

EC-Declaration of -Conformity
EC-Declaración de Conformidad
EC-Conformiteitverklaring
EC- Prohlášení o shode
EC-Заявление о соответствии

D	Konformitäts- erklärung	Wir erklären hiermit, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den nachstehenden Normen übereinstimmt.
GB	Declaration of conformity	We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms with the following standards.
CZ	Prohlášení o shode	Tímto prohlašujeme, že výrobek, kterého se toto prohlášení týká, je v souladu s níže uvedenými normami.
E	Declaración de conformidad	Manifetamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración está de acuerdo con las normas siguientes
F	Déclaration de conformité	Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.
I	Dichiarazione di conformità	Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle norme di seguito citate.
NL	Conformiteit- verklaring	Wij verklaren hiermede dat het product, waarop deze verklaring betrekking heeft, met de hierna vermelde normen overeenstemt.
P	Declaração de conformidade	Declaramos por meio da presente que o produto no qual se refere esta declaração, corresponde às normas seguintes.
PL	Deklaracja zgodności	Niniejszym oświadczamy, że produkt, którego niniejsze oświadczenie dotyczy, jest zgodny z poniższymi normami.
RUS	Заявление о соответствии	Мы заявляем, что продукт, к которому относится данная декларация, соответствует перечисленным ниже нормам.

Electronic Balance: KERN FVN

Mark applied	EU Directive	Standards
	2004/108/EEC EMC 2006/95/EC	EN 55022 :1994+A1 : 1995+A2 :1997 Class B EN 60950-1 :2001

Date: 14.07.2008

Signature: _____

Gottl. KERN & Sohn GmbH
Management

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

Konformitätserklärung

EC-Konformitätserklärung
EC- Déclaration de conformité
EC-Dichiarazione di conformità
EC- Declaração de conformidade
EC-Deklaracja zgodności
EC-Declaration of -Conformity
EC-Declaración de Conformidad
EC-Conformiteitverklaring
EC- Prohlášení o shode
ЕС-Заявление о соответствии

D	Konformitäts- erklärung	Wir erklären hiermit, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den nachstehenden Normen übereinstimmt. Diese Erklärung gilt nur in Verbindung mit der Konformitätsbescheinigung einer benannten Stelle.
GB	Declaration of conformity	We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms with the following standards. This declaration is only valid with the certificate of conformity by a notified body.
CZ	Prohlášení o shode	Tímto prohlašujeme, že výrobek, kterého se toto prohlášení týká, je v souladu s níže uvedenými normami. Toto prohlášení platí pouze ve spojitosti s deklarácí o souladu uvedeného pracoviště se směrnicemi EU.
E	Declaración de conformidad	Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración está de acuerdo con las normas siguientes. Esta declaración solo será válida acompañada del certificado de conformidad de una institución renombrada.
F	Déclaration de conformité	Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après. Cette déclaration est valide seulement avec un certificat de conformité d'un organisme notifié.
I	Dichiarazione di conformità	Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle norme di seguito citate. Questa dichiarazione sarà valida solo se accompagnata dal certificato di conformità della parte nominale.
NL	Conformiteit- verklaring	Wij verklaren hiermede dat het product, waarop deze verklaring betrekking heeft, met de hierna vermelde normen overeenstemt. Deze verklaring geldt uitsluitend in verbinding met het certificaat van overeenstemming vanwege een daarmee belaste instantie.
P	Declaração de conformidade	Declaramos por meio da presente que o produto no qual se refere esta declaração, corresponde às normas seguintes. Esta declaração vale só em combinação com um certificado de conformidade duma instituição nomeada.
PL	Deklaracja zgodności	Niniejszym oświadczamy, że produkt, którego niniejsze oświadczenie dotyczy, jest zgodny z poniższymi normami. Niniejsze oświadczenie obowiązuje wyłącznie w połączeniu z oświadczeniem o zgodności danego miejsca.
RUS	Заявление о соответствии	Мы заявляем, что продукт, к которому относится данная декларация, соответствует перечисленным ниже нормам. Эта декларация действует совместно с удостоверением соответствия названной лаборатории.

Electronic Balance: KERN FVN...M

EU Directive	Standards	EC-type-approval certificate no.	Issued by	Modell
90/384/EEC	EN 45501	T7438	NMI	FVN...M

Date: 14.07.2008

Signature:



Gottl. KERN & Sohn GmbH
Management

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

3 Zásadní pokyny (všeobecně)

3.1 Použití v souladu s určením

Vámi obstaraná váha slouží na stanovení hodnot váhy váženého zboží. Je určena k používání jako "nesamočinná váha", t. zn., že vážené zboží se ručně a opatrně klade do středu desky váhy. Po dosažení stabilní navážené hodnoty se může odečítat navážená hodnota zboží.

3.2 Odborné používání

Váha se nepoužívá na dynamické vážení. Odeberou-li se, nebo přidají-li se malá množství navažovaného zboží, může se v důsledku ve váze zabudované "kompenzace stability" zobrazovat nesprávný výsledek vážení! (Příklad: Pomalé vytékání kapalin z nádoby nacházející se na váze.)

Na desce váhy nenechávat trvalou zátěž. To může měřicí ústrojí poškodit.

Bezpodmínečně se vyhýbat nárazům a přetěžování váhy ponad uvedenou maximální zátěž (Max), nepočítaje v to případně už existující váhu obalu. Váha by se tím mohla poškodit.

Nikdy neprovozovat váhu v místnostech s nebezpečím výbuchu. Sériové provedení není chráněno pro explozivní prostředí.

Konstrukce váhy se nesmí měnit. Mohlo by to vést k nesprávným výsledkům vážení, bezpečnostním závadám, jako i ke zničení váhy.

Váha se smí používat pouze v souladu s popsányými úlohami. Jiné oblasti použití musí firma KERN písemně povolit.

3.3 Záruka

Záruka zaniká v případě

- nedodržení našich podmínek uvedených v návodu k použití
- použití při jiných než popsáných aplikacích
- pozměňování nebo otevření zařízení
- mechanické poškození, a poškození kvůli médiím, nebo kapalinám, přirozené opotřebení a oděr
- neodborné instalace nebo elektrické instalace
- přetížení měřicího ústrojí

3.4 Sledování kontrolních prostředků

V rámci zjišťování kvality je třeba v pravidelných intervalech kontrolovat metrologické vlastnosti váhy a případné zkušební závaží. Odpovědný uživatel má tímto definovat vhodný interval, jakož i druh a rozsah testování. Informace ohledně sledování prostředků pro kontrolu vah a potřebného testovacího závaží se nacházejí na domovské stránce firmy KERN-Homepage (www.kern-sohn.com). V DKD akreditované laboratoři firmy KERN lze rychle a cenově výhodně dát okalibrovat testovací závaží a váhy (návrat k národnímu normálu).

4 Zásadní bezpečnostní pokyny

4.1 Pokyny, jichž si třeba všimnout v návodu k použití

Přečtěte si před instalací a před uvedením do provozu pečlivě návod k použití, a to i tehdy, jestliže už máte zkušenosti v váhami KERN.

4.2 Školení personálu

Přístroj smí obsluhovat a ošetřovat jen školený personál.

5 Přeprava a uskladnění

5.1 Kontrola při převzetí

Hned při příchodu, prosím, zkontrolujte obal, a při vybalování vlastní přístroj na případné viditelné vnější poškození.

5.2 Obal

Skladujte všechny díly v originálním balení pro případné odeslání nazpět.

Nazpět posílejte pouze v originálním obalu.

Před odesláním oddělte všechny připojené kabely a volné nebo pohyblivé díly.

Instalujte všechny případné přepravní pojistky. Pojistěte všechny díly, desku váhy, síťový adaptér a pod., proti sklouznutí a poškození.

6 Vybalování, instalace a uvedení do provozu

6.1 Místo instalace, místo použití

Váhy jsou konstruovány tak, že za normálních podmínek použití se dosahují spolehlivé výsledky vážení.

Vaše práce je přesná a rychlá, jestliže pro svou váhu zvolíte správné stanoviště.

Při volbě místa instalace proto dbejte na následující:

- Váhu postavit na stabilní a rovnou plochu;
- Vyhnout se extrémnímu kolísání teploty např. v důsledku instalace vedle topení, jakož i přímému působení slunečních paprsků;
- Váhu chránit před přímým průvanem v důsledku otevřených dveří a oken;
- Vyhnout se vibracím během vážení;
- Chránit váhu před vysokou vlhkostí vzduchu, parami a prachem;
- Nevystavovat zařízení na delší dobu vysoké vlhkosti. Nedovolené orosení (kondenzace vzdušné vlhkosti na zařízení) se může vyskytnout, jestliže se chladný přístroj přenese do podstatně teplejšího prostředí. V takovém případě aklimatizujte přístroj oddělený od sítě asi dvě hodiny při pokojové teplotě.
- Vyhnout se statickému náboji produkovanému váženým zbožím, nebo vážními nádobami.

Zvláštní ochrana proti vlhkosti:

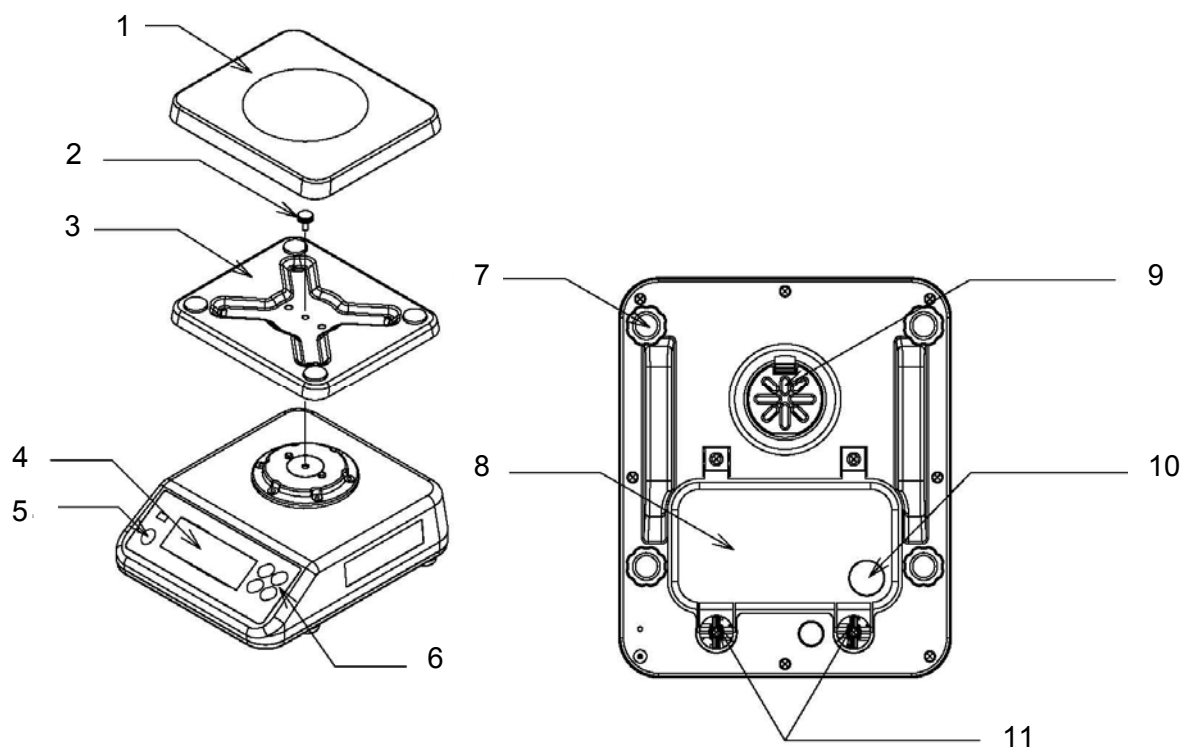
KERN FVN splňuje v provozním režimu na baterie podmínky požadavků podle normy **DIN EN 60529 pro krytí IP68**.

KERN FVN je vhodná k trvalému používání v mokřem prostředí. Váhu lze čistit vodním paprskem i ponořením. V provozním režimu na baterie je váha prachotěsná.

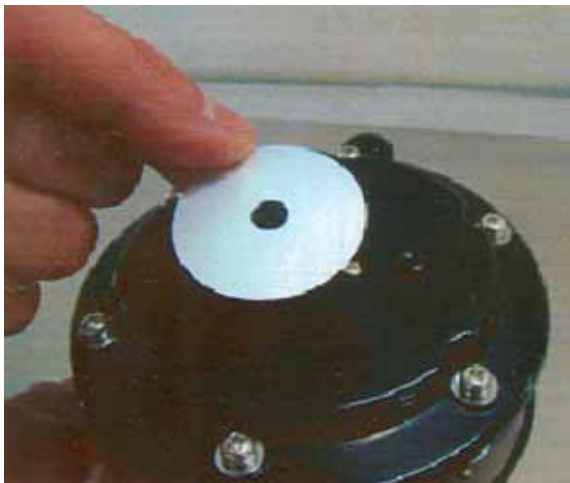
Při výskytu elektromagnetických polí (např. způsobených mobilními telefony nebo rozhlasovými přijímači), při statických výbojích, jakož i v případě nestabilního napájení proudem jsou možná značná kolísání zobrazení (nesprávné výsledky vážení). V takovém případě se musí změnit stanoviště, nebo odstranit zdroj rušení.

6.2 Vybalení a instalace

Váhu opatrně vyjmout z obalu, odstranit plastický plášť, a váhu instalovat na předem vybrané pracovní místo.

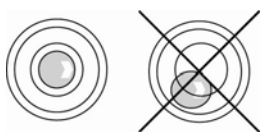


- 1 Deska váhy
- 2 Stavěcí šroub
- 3 Držák vážní desky
- 4 Údaje
- 5 Vodováha
- 6 Klávesnice
- 7 Šrouby nožiček
- 8 Kryt baterií
- 9 Kryt membrány
- 10 Kabelový kanál pro provoz s akumulátorem jako opce, s vodostálým utěsněním
- 11 Šrouby krytu baterií



Zajistěte, aby vodotěsné utěsnění bylo namontováno, aby bylo zajištěno krytí IP68 na držáku vážní desky.

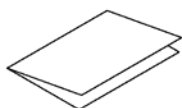
Vyrovnat váhu nivelačními šrouby, dokud se vzduchová bublina vodováhy nedostane do předkresleného kroužku.



6.2.1 Rozsah dodávky

Sériové příslušenství:

- Váha, přečtěte si také kapitolu 6.2)
- Provozní manuál



- Vodotěsné utěsnění na držáku vážní desky

6.3 Provoz na baterii

(1) Váhu obraťte

(2) Případnou povrchovou vlhkost setřete



(3) Šrouby podle obr. povolte



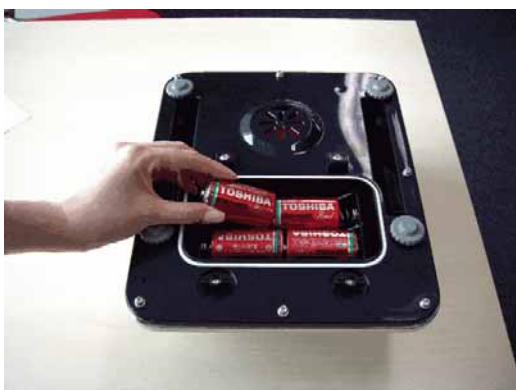
(4) Odmontujte kryt baterií



(5) Případnou povrchovou vlhkost setřete



(6) Baterie vyměňte, přičemž věnujte pozornost správné polaritě.



(7) Zkontrolujte, zda jsou baterie správně vloženy



(8) Vrátit na místo kryt baterie




(9) Kryt baterií upevněte šrouby.
Pozor: Aby byla váha znovu vodotěsná, zkontrolujte správnou polohu krytu baterií.



Upozornění:

Chcete-li předcházet poškození váhy, vyhýbejte se působení nadměrného tlaku na váhu, zejména z důvodu, že leží na vážní desce.

V případě provozu na baterie je váha vybavena funkcí automatického vypínání, která se může aktivovat a deaktivovat v menu (kap. 13,1).

Objeví-li se na displeji symbol baterie  , vbrzku bude kapacita baterie vyčerpána. Objeví-li se na displeji **-bat-**, kapacita baterie je již zcela vyčerpána. Baterie vyměňte postupem, uvedeným výše.

6.4 První uvedení do provozu

Aby se u elektronických vah docílily přesné výsledky vážení, musí váhy dosáhnout provozní teploty (viz Doba záhřevu, Kap. 1).

Váha musí být během zahřívání připojena k napájení elektrickým proudem (síťová přípojka, akumulátor nebo baterie).

Přesnost váhy závisí na místní hodnotě gravitačního zrychlení.

Bezpodmínečně dodržovat pokyny v kapitole Seřizování.


7 Seřizování










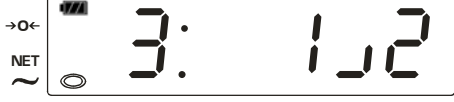

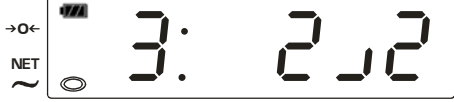



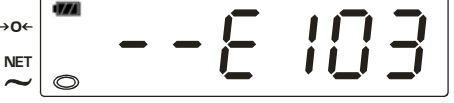
Jelikož hodnota gravitačního zrychlení není na každém místě Země stejná, musí se váha uvést do souladu –v souladu s fyzikálním principem, na němž je vážení založeno – na místě instalace s tam existujícím gravitačním zrychlením (pokud váha není za tímto účelem upravena už ve výrobním závodě). Tento proces seřizování musí být proveden před prvním uvedením do provozu, po každé změně stanoviště, jakož i v případě kolísání teploty prostředí. Aby se při měření dosáhly přesné hodnoty, doporučuje se za tím účelem váhu periodicky seřizovat i během vážního provozu.

Dbát na stabilní podmínky prostředí. Doba ohřevu (viz Kap. 1) je potřebná ke stabilizaci.

7.1 Seřizování modelů necejchovatelných

Dbát na stabilní podmínky prostředí. Doba ohřevu (viz Kap. 1) je potřebná ke stabilizaci.

i Seřizování můžete kdykoliv přerušit tlačítkem , popř. seřizovací modus opustit.

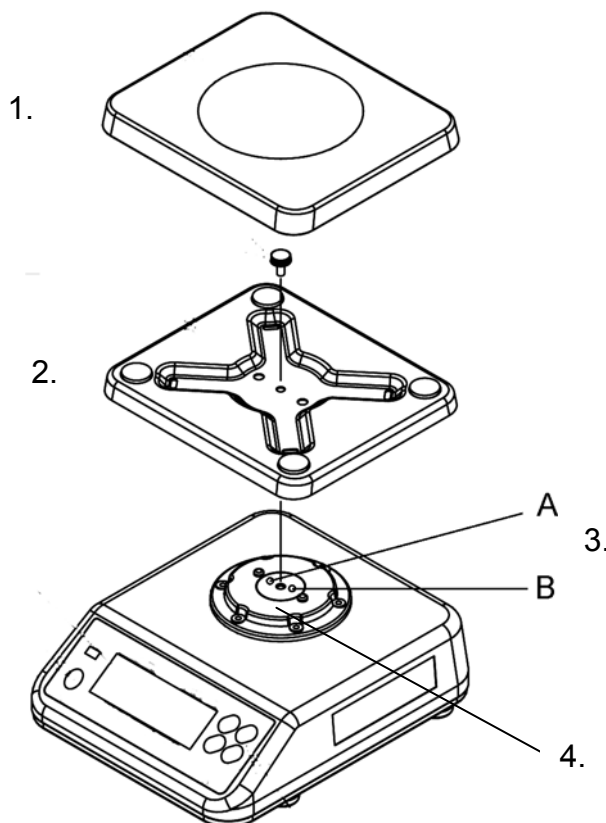
<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka </p>	
<p>Vyvolání uživatelského menu: Při zmáčknutí klávese  zmáčkněte . Funkce menu "01" s aktuálním nastavením "000" (příkl.) Objeví-li.</p>	
<p>Vyvolání seřizovacího modu: Při zmáčknutí klávese  zmáčkněte .</p>	
<p>Zajistěte, aby na vážní desce nebyly žádné předměty.  stlačit.</p>	
<p>První seřizovací závaží 1/2 Max. (viz Kap. 1 "Technické údaje") opatrně uložte do středu vážní desky a počkejte na indikaci ustálení.  stlačit.</p>	
<p>Druhý seřizovací závaží max. (viz Kap. 1 "Technické údaje") opatrně uložte do středu vážní desky a počkejte na indikaci ustálení.  stlačit. Po úspěšně zrealizovaném nastavování se váhy automaticky přepnou zpět od režimu vážení.</p>	
<p>V případě chyby při seřizování anebo nesprávné seřizovací závaží se objeví chybové hlášení [-E103] na displeji . Sejmout seřizovací závaží, Zmáčkněte  a seřizování zopakujte,</p>	

7.2 Seřizování cejchovatelných modelů

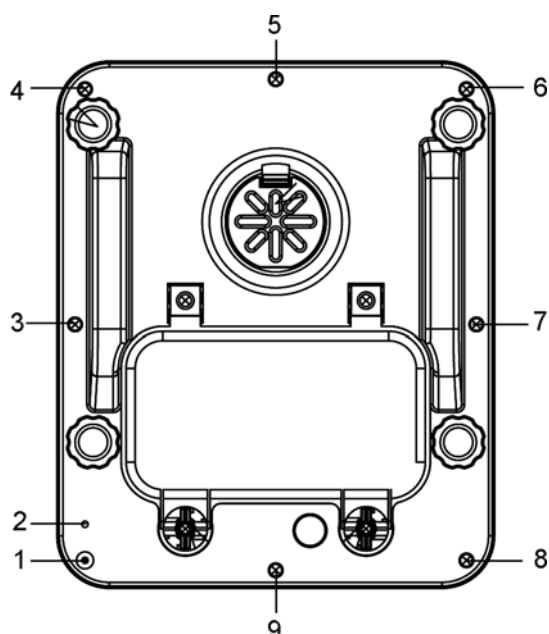
U cejchovaných vah je seřizování blokováno. Seřizování lze proto provádět pouze v servisním modu. Přitom je zapotřebí zkratovat oba kontakty karty plošného spoje, jak je uvedeno dále.

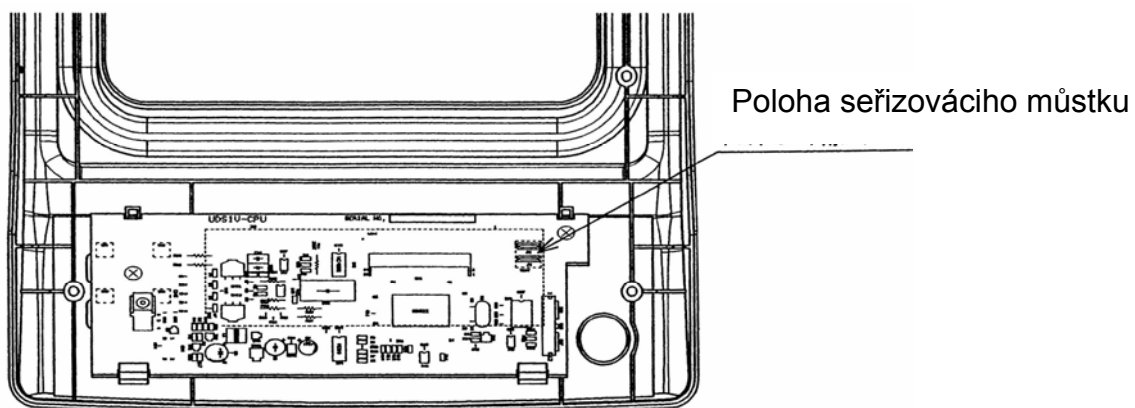
Vyvolání servisního modu:

1. Demontovat vážní plošinu
2. Stavěcí šroub povolte, držák vážní desky demontujte
3. Šrouby A a B podle obr. povolte. Na tento účel propíchněte vodotěsné těsnění.
Pozor:
Tím ztratí svůj účinek krytí IP 68. Abyste opět obnovili krytí IP 68, po seřizování musíte namontovat nové těsnění.
4. Sejměte držák



5. Váhu opatrně obraťte
6. Odstraňte pečební drát anebo cejchovační pečeť (plombu)
Pozor:
Abyste mohli otevřít těleso váhy, je nevyhnutelné, abyste pečební drát/cejchovační pečeť (plombu) zničili. Poté je zapotřebí nechat váhu nanovo nacejchovat na autorizovaném pracovišti a opatřit váhu novým pečebním drátem/novou pečeti (plombou), dřív, než ji smíte opětovně používat jako cejchovanou váhu!
7. Před otevřením tělesa váhy vyšroubujte šrouby 1 - 9.





Při zapnutí váže kontakty karty plošného spoje zkratujte vhodným nástrojem (např. šroubovákem) podle obr. Zazní zvukový signál, váha se nachází v servisním modu.



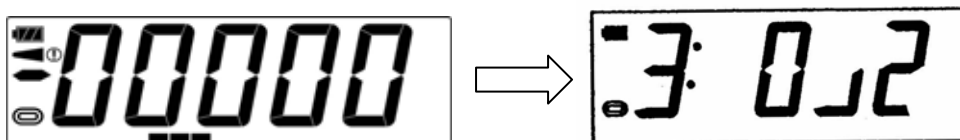
Váží desku v opačném pořadí kroků namontujte (krok 1-4) .

7.2.1 Nastavení geohodnoty (zohledňující zeměpisnou polohu)

Po změně zeměpisného umístění váhy většího rozsahu je zapotřebí nastavit geohodnotu a váhu podle potřeby opět naseřizovat (Kap. 7.2.2).

1. V servisním modu vyvolejte seřizování modus



Při zmáčknuté klávese  zmáčkněte . Zobrazí se 3-bodová seřizování funkce.



2. Vyvolejte modus Factory parameter

Při zmáčknuté klávese  zmáčkněte , na displeji se zobrazí "b0;000".

3. Opětně mačkejte klávesu , až se objeví parametr "40".

Pomocí operace  anebo  zvolte pro místní osvědčení případu nastavení, vypočtené pomocí následujícího vzorce.

Vzorec pro výpočet:

(Osvědčení případu v místě použití [m/s²] - 9.7600) x 10000/5+30

Příklad: Balingen-Frommern, Spolková republika Německo
(místní osvědčení případu 9.8076 m/s²)
 $(9.8076 \text{ m/s}^2 - 9.7600) \times 10000/5 + 30 = 125,2 \rightarrow$ zaokrouhleno 125

Dosazená hodnota = 125

4. Potvrďte tlačítkem , objeví se další funkce.

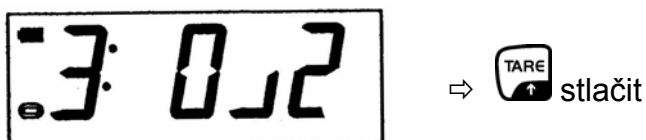
5. Abyste uložili nastavení, váhu vypněte a opět zapněte tlačítkem .

7.2.2 Seřizování s externím závažím (3-bodová seřizování)

Start 3-bodové seřizování:

Při zmáčknutí klávese  zmáčkněte . Zobrazí se 3-bodová seřizování funkce.

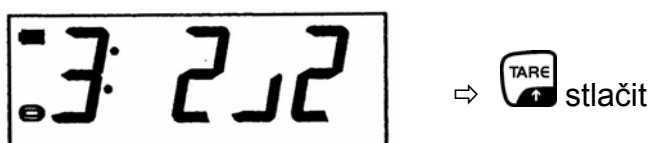
Zajistěte, aby na vážní desce nebyly žádné předměty.



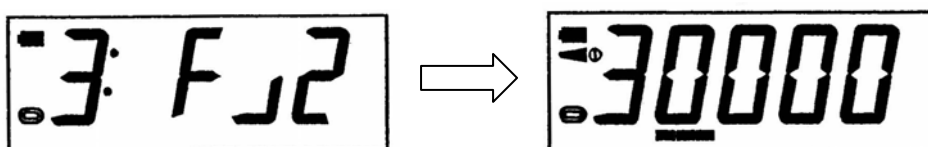
První seřizovací závaží 1/2 Max. (viz Kap. 1 "Technické údaje") opatrně uložte do středu vážní desky a počkejte na indikaci ustálení.



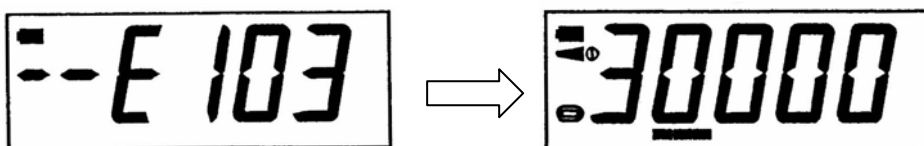
Druhou seřizovací závaží max. (viz Kap. 1 "Technické údaje") opatrně uložte doprostřed vážní desky a počkejte na indikaci ustálení.




Je-li seřizování úspěšně ukončeno, zobrazí se následující hlášení.



Nastane-li seřizovací chyba anebo nastaví-li se nesprávnní seřizovací závaží, zobrazí se následující hlášení.



Zmáčkněte  a seřizování zopakujte.

7.2.3 Kontrola nastavení váhy se zaměřením na cejchování váhy

V servisním modu můžete změnit všechny parametry váhy. Servisní parametry nelze měnit, jelikož tím můžete ovlivnit všechna nastavení váhy.

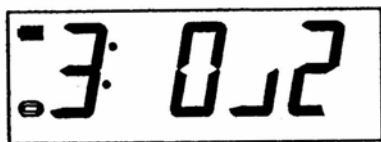
Abyste to nejjednodušším způsobem zajistili, vraťte nastavení všech parametrů váhy na původní hodnoty výrobce při výrobě.

1. Vyvolejte servisní modus (viz Kap. 7.2)



2. Vyvolejte seřizovací modus

Při zmáčknutí klávese  zmáčknete . Zobrazí se 3-bodová seřizování funkce.




3. Vyvolejte modus Factory parameter

Při zmáčknutí klávese  zmáčknete , na displeji se zobrazí "b0;000".

Nastavení návratu všech parametrů váhy na původní hodnoty výrobce při výrobě závisí od jednotlivých modelů.

Pro Model FVN 6K2IPM s  anebo  zvolte nastavení "002".

Pro Model FVN 15K1IPM s  anebo  zvolte nastavení "003".

Potvrďte tlačítkem , objeví se další funkce.

Váhu vypněte a opět zapněte, tlačítkem  na displeji se objeví „- PRO“.

Při zmáčknutí klávese  zmáčknete , na displeji se zobrazí „= PRO“.

Sloupec blokového diagramu stoupá, počkejte, až se objeví "8888", nastavení váhy je vráceno do původního nastavení při výrobě. Váha se vrátí do režimu vážení.

8 Cejchování

Obecné informace:

Podle směrnice EU č. 90/384/EWG se váhy musí úředně testovat, jestliže se mají řádně používat (zákonem regulovaná oblast):

- a) V obchodním provozu, stanovuje-li se cena zboží vážením.
- b) Při výrobě léčiv v lékárnách, jakož i při analýzách ve zdravotnických a farmaceutických laboratořích.
- c) Pro úřední účely.
- d) Při výrobě hotových balení

V případě pochybností se, prosím, obraťte na váš místní cejchovní úřad.

Pokyny ohledně cejchování

Ohledně technických dat pro váhy označené jako cejchovatelné existuje autorizace způsobu konstrukce vydaná EU. Používá-li se váha, jak je popsána výše, v oblasti, kde je cejchování povinné, musí být úředně cejchována, a potom pravidelně přecejchována.

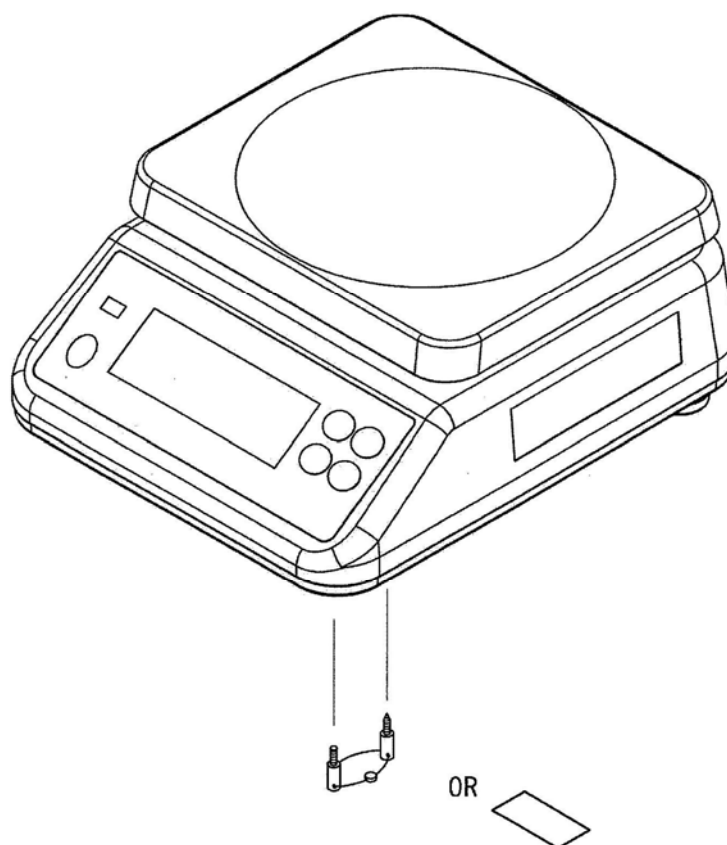
Přecejchování váhy se provádí v souladu s příslušnými zákonnými ustanoveními jednotlivých zemí. Trvání platnosti ocejchování je u vah, např. v Německu, zpravidla dva roky.

Je třeba brát ohled na zákonná ustanovení země, kde se váha používá!

Nach ukončení procesu cejchování se váha ve vyznačených polohách zapečetí.

Ocejchování váhy je bez "cejchovační drát/zapečetěných značek" neplatné.

Pozice pečeti/cejchovačního drátu:



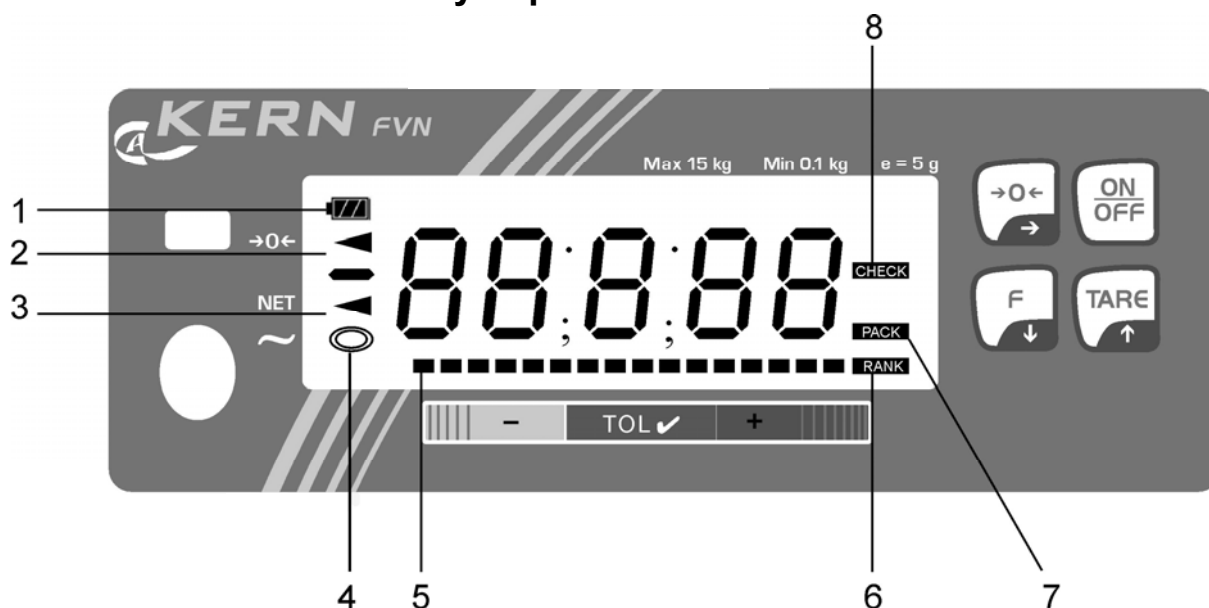
pečet nebo cejchovační drát

Váhy s povinným cejchováním se musí uvést mimo provoz, jestliže:

- **Výsledek vážení váhy se nachází mimo meze provozní chyby.** Váha se proto v pravidelných intervalech musí zatížit známým kontrolním závažím (asi 1/3 maximální zátěže) a musí se porovnat zobrazené hodnoty.
- **Termín přecejchování je překročen.**






9 Obslužné prvky

9.1 Přehled zobrazovaných parametrů











- 1 Zobrazení kapacity baterie (3 stupne -bat-)
- 2 Zobrazení nulování
- 3 Zobrazení netto
- 4 Stabilita zobrazení
- 5 Zobrazení blokového diagramu (zobrazovací sloupec) pro toleranční vážení
- 6 Váha se nachází v třídícím modu
Zobrazení bliká v průběhu nastavování v menu
- 7 Váha se nachází v modu "Fill to target modus"
Zobrazení bliká v průběhu nastavování v menu
- 8 Váha se nachází v modu tolerančního vážení
Zobrazení bliká v průběhu nastavování v menu

9.2 Přehled kláves

Tlačítko	Funkce ve vážícím modu	Funkce v menu
	<ul style="list-style-type: none"> • Zapínání / vypínání • Vyvolejte aktivovaný provozní režim 	<ul style="list-style-type: none"> • Uložte nastavení
	<ul style="list-style-type: none"> • Tárování 	<ul style="list-style-type: none"> • V menu navigujte dopředu • Při numerickém zadávání další číslice (+1)
	<ul style="list-style-type: none"> • Přepínací klávesu ve vážícím modu/provozních režimech 	<ul style="list-style-type: none"> • Navigovat v menu směrem nazpět • Při numerickém zadávání další číslice (-1)
	<ul style="list-style-type: none"> • Nulování 	<ul style="list-style-type: none"> • Potvrďte nastavení • Výběr funkce menu • Při každém zmáčknutí  údaj při numerickém zadávání přeskočí na následující číslici, po poslední číslici se zobrazení znovu vrátí na první číslici








10 Základní provoz

10.1 Jednoduché vážení

<p>Váhu zapnete tlačítkem , váha nyní provede samočinný test. Počkejte, až se zobrazí nulový údaj.</p>	
<p>Jestliže váha, přesto, že je vážná miska odlehčena, neukazuje přesnou nulu, stlačit tlačítko . Váha začne s nulováním.</p>	 
<p>Položit vážené zboží</p> <p>Počkat, dokud se neobjeví údaj, že je údaj stabilní []</p> <p>Odčítat výsledek vážení.</p>	
<p>Hodláte-li váhu vypnout klávesu  krátce podržte zmáčknutou.</p>	

10.2 Vážení s obalem

Vlastní váha jakékoliv vážní nádoby se vytáruje stlačením tlačítka, aby při následujících váženích se zobrazovala netto váha váženého zboží.

<p>Položit na váhu vážní nádobu. Zobrazí se celková váha položené nádoby.</p>	
<p>Zmáčkněte  , zobrazí se nulový údaj a piktogram ◀ vedle symbolu NET (hmotnost netto). Teď se interně uloží váha nádoby.</p>	
<p>Váženou látkou vložte do misky váhy. Zobrazí se netto váha váženého zboží.</p>	
<p>Po sejmutí misky váhy se zobrazí hmotnost misky váhy se záporným znaménkem mínus.</p>	
<p>Váha obalu zůstává uložena tak dlouho, dokud nezhasne. Poté váhu odlehčete a zmáčkněte  . Zobrazí se nulový údaj a piktogram ◀ NET vedle symbolu zhasne.</p>	

⇒ **Upozornění:**

Proces tárování se může libovolněkrát opakovat, např. při navažování několika složek do směsi (přivažování). Hranice se dosáhne tehdy, když je využit celý rozsah váživosti.

11 Seznam nabídek

V menu se dají měnit nastavení váhy a aktivovat funkce.

Funkce	Popis	Výběr parametrů	
01	Provozní režimy	000:	Provozní režimy jsou deaktivovány
		001:	Fill to target (toleranční hmotnost pro cílovou hmotnost)
		002:	Vážení s kontrolou tolerance
		003:	Klasifikace
02	Poměr Položka zboží/třída pro funkci třídění viz Tab.1 v Kap. 12.3	000:	Funkce deaktivována
		001~015:	006 (Nastavení od výrobce)
03	Akustický signál Pro funkce "Fill to target" (toleranční hmotnost pro cílovou hmotnost) a "vážení s kontrolou tolerance"	000 :	Zvukový signál vypnut
		001:	Zvukový signál se zapne, je-li hodnota při vážení < požadovaná hodnota
		002:	Zvukový signál se zapne, je-li hodnota při vážení = požadovaná hodnota
		003:	Zvukový signál se zapne, je-li hodnota při vážení > požadovaná hodnota
		004:	Zvukový signál se zapne, je-li hodnota při vážení pod nebo nad požadovanou hodnotou
04	Třídění stabilních/nestabilních hodnot vážení	000 :	Zařazení do třídy rovněž u nestabilních hodnot vážení (nastavení od výrobce) .
		001:	Zařazení do třídy pouze u stabilních hodnot vážení
05	Automatická funkce vypnutí (Auto-off)	000:	Funkce deaktivována
		001:	Automatické vypnutí po 5 min
		002:	Automatické vypnutí po 10 min
		003 :	Automatické vypnutí po 15 min
		004:	Automatické vypnutí po 30 min
		005:	Automatické vypnutí po 60 min
06	Automatické tarování pro funkce „Fill to target“	000 :	Auto-tare vypnuto
		001:	Auto-tare zapnuto
07	Optický signál Pro funkce "Fill to target", "vážení s kontrolou tolerance" a „třídění“	000 :	Blikající zobrazení vypnuto
		001:	Blikající zobrazení zapnuto , je-li hodnota při vážení < požadovaná hodnota
		002:	Blikající zobrazení zapnuto , je-li hodnota při vážení = požadovaná hodnota
		003:	Blikající zobrazení zapnuto , je-li hodnota při vážení > požadovaná hodnota
		004:	Blikající zobrazení zapnuto , je-li hodnota při vážení pod nebo nad požadovanou hodnotou
		005:	Blikající zobrazení závisí od nastavení funkce menu 03.
08-19	nedokumentováno		

Tlustým písmem = nastavení od výrobce

12 Provozní režimy

Ve funkci menu "01" můžete aktivovat následující tři provozní režimy :

- ⇒ Fill to target
- ⇒ Vážení s kontrolou tolerance
- ⇒ Klasifikace

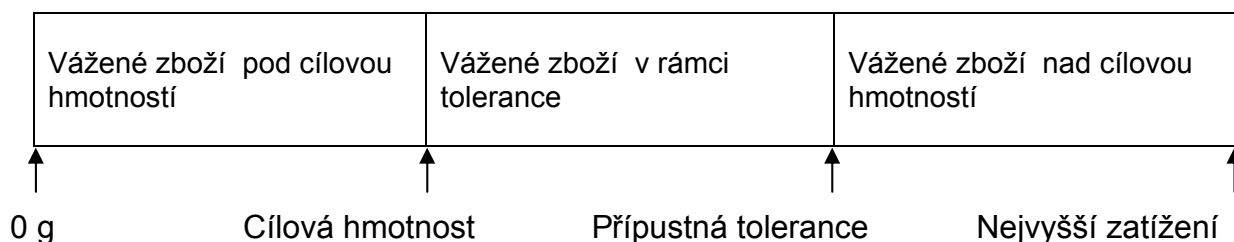


Aktivovat můžete pouze jeden provozní režim . Pře změně z jednoho provozního režimu do jiného provozního režimu se předešlý provozní režim vymaže.









12.1 Fill to target














Pomocí této funkce lze programovat 99 cílových hmotností. Zobrazí se dosažení cílové hmotnosti v rámci nastavené tolerance:




- zobrazením v blokovém diagramu
- pomocí akustického anebo optického signálu (závisí od příslušných nastavení v menu) .



⇒ Funkci aktivovat









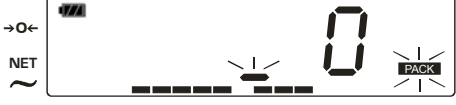







<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka </p>	
<p>Vyvolání uživatelského menu: Při zmáčknuté klávese  zmáčkněte  . Funkce menu "01" s aktuálním nastavením "000" (příkl.) Objeví-li.</p>	
<p>Pomocí  anebo  zvolte funkci Fill to target (toleranční hmotnost pro cílovou hmotnost) "001"</p>	








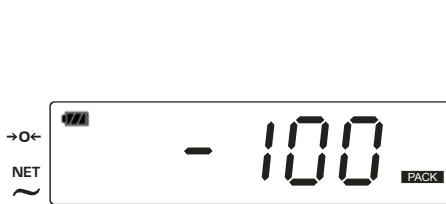
<p>Nastavení akustického signálu:</p> <p> zmáčkněte dvakrát. Zobrazí se funkce "03" s aktuálním nastavením "003" (příkl.).</p>	
<p>Pomocí  a  můžete volit z následujících nastavení:</p>	
<p>000 Zvukový signál vypnut</p>	
<p>001 Zvukový signál se zapne, je-li hodnota při vážení < požadovaná hodnota</p>	
<p>002 Zvukový signál se zapne, je-li hodnota při vážení = požadovaná hodnota</p>	
<p>003 Zvukový signál se zapne, je-li hodnota při vážení > požadovaná hodnota</p>	
<p>004 Zvukový signál zapnut, je-li hodnota při vážení pod nebo nad požadovanou hodnotou</p>	
<p>Nastavení automatického tarování:</p> <p> zmáčkněte třikrát . Zobrazí se funkce "06" s aktuálním nastavením "001" (příkl.).</p>	
<p>Pomocí  a  můžete volit z následujících nastavení:</p>	
<p>000 Auto-Tara vypnuto</p>	
<p>001 Auto-Tara zapnuto</p>	
<p>Nastavení optického signálu:</p> <p> stlačit. Zobrazí se funkce "07" s aktuálním nastavením "001" (příkl.).</p>	
<p>Pomocí  a  můžete volit z následujících nastavení:</p>	
<p>000 Blikající zobrazení vypnuto</p>	
<p>001 Blikající zobrazení zapnuto, je-li hodnota při vážení < požadovaná hodnota</p>	
<p>002 Blikající zobrazení zapnuto , je-li hodnota při vážení = požadovaná hodnota</p>	
<p>003 Blikající zobrazení zapnuto, je-li hodnota při vážení > požadovaná hodnota</p>	

<p>004 Blikající zobrazení zapnuto , je-li hodnota při vážení pod nebo nad požadovanou hodnotou</p>	
<p>005 Blikající zobrazení je závislé na nastavení ve funkci menu "03".</p>	
<p>Nastavení potvrdit pomocí  . Zobrazí se následující funkce menu .</p>	
<p>Klávesu  přidržte krátce zmáčknutou. Váha se vypne .</p>	

⇒ **Nastavení uložte (max. 99 míst v paměti)**


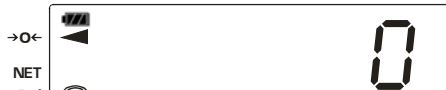






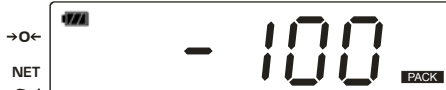


Příklad zadaných údajů: Pozice v paměti č. 14
Cílová hmotnost 100 g
Tolerance 6 g

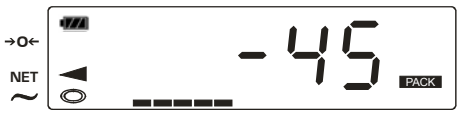






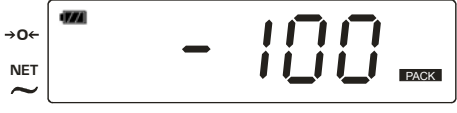
<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka </p>	
<p>Klávesu  přidržte krátce zmáčknutou. Na displeji se objeví aktuální pozice v paměti- č.</p>	
<p>Pomocí  a  zvolte požadovanou pozici v paměti č. (např. 14)</p>	
<p> zmáčkněte, zobrazí se hlášení pro zadání požadované cílové hmotnosti .</p>	
<p>Pomocí ,  a  zvolte požadovanou cílovou hmotnost (např. 100 g) .</p> <p> = Výběr místa, jež potřebujete změnit , příslušné aktivní místo bliká</p> <p> = Volba následující číslice (+1)</p> <p> = Volba předešlé číslice (-1)</p>	

<p>Zmáčkněte , zobrazí se údaj pro zadání tolerance .</p>	
<p>Jako předtím pomocí ,  a  zadejte požadovanou toleranci (např. 6 g) .</p>	
<p>Nastavení uložte pomocí . Uložená cílová hmotnost se zobrazí se záporným znaménkem (—).</p> <p>Upozornění: Nastavení zůstanou při vypnutí váhy uloženy v paměti. .</p>	

⇒ **Nastavení vyvolejte a použijte.**

Příklad: Pozice v paměti č. 14
 Cílová hmotnost 100 g
 Tolerance 6 g

<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka </p>	
<p>Klávesu  přidrže krátkce zmáčknutou. Na displeji se objeví aktuální pozice v paměti- č.</p>	
<p>Pomocí  a  zvolte požadovanou pozici v paměti č. (např. 14)</p>	
<p>Pomocí  potvrďte, uložená cílová hmotnost se zobrazí se záporným znaménkem (—).</p>	
<p>Je-li to nutné, na váhu uložte misku váhy. Hmotnost misky váhy je automaticky odečtena, je-li funkce menu "06" Auto-tare = ON. Při vypnuté funkci Auto-tare = OFF provedte tarování pomocí .</p>	

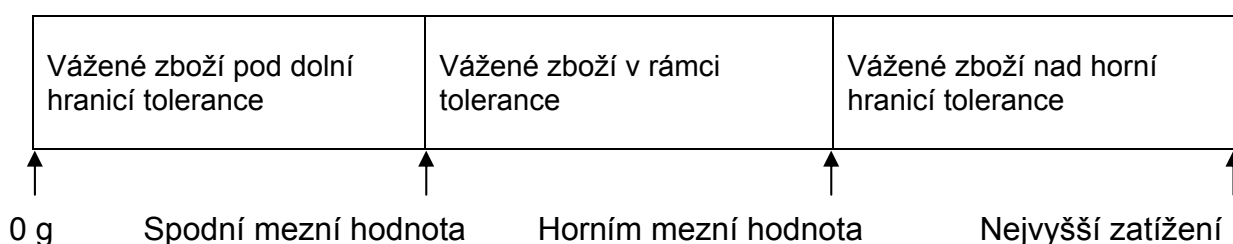
<p>Položit vážené zboží. Dosažení cílové hmotnosti je označeno zmenšujícím se záporným znaménkem mínus a stoupajícím zobrazením v blokovém diagramu.</p> <p>Blokový diagram (pod digitálním zobrazením) běží zleva doprava a postupuje v té míře, ve které je váha zatěžována. Plnou šířku dosáhne při maximálním zatížení.</p> <p>Tím se aktuální obsazení vážní oblasti zobrazuje analogově.</p> <p>Např. váží-li uložené závaží 55 g, k dosažení cílové hmotnosti (100 g) potřebujete ještě 45 g. Na displeji se objeví "- 45"</p>	
<p>K dosažení cílové hmotnosti uložte další vážené zboží. Dosáhnete-li cílovou hmotnost, zobrazí se údaj "0". Podle nastavení ve funkci menu "03" popř. "07" dosažení cílové hmotnosti je hlášeno akustickým / optickým signálem.</p>	
<p>Je-li cílová hmotnost překročena, na displeji se zobrazí přetížení. Indikace na blokovém diagramu dále stoupá.</p>	
<p>S rostoucím zatížením se zobrazení na blokovém diagramu mění na oblast přetížení.</p>	
<p>Zpět do modu vážení se vrátíte pomocí , předtím vážní desku odlehčete a počkejte, až se zobrazí údaj kontroly stavu klidu.</p> <p>Opětným zmáčknutím  se zase vrátíte do modu "Fill to target".</p>	 

12.2 Vážení s tolerančním pásmem











Můžete stanovit horní a dolní limitní hodnotu a tak zajistit, že navážené zboží se bude nacházet přesně ve stanovených tolerancích.











Při tolerančních kontrolách, jako je dávkování, porcování nebo třídění zobrazuje váha tolerančními značkami přesažení nebo nedosažení mezních hodnot. Blokovaný diagram zobrazuje analogově (délkou zobrazeného sloupce), kde se nachází hmotnost váženého zboží v rámci tolerančního pole. Proto je toleranční pole mezi požadovanou hodnotou a mezními hodnotami vždy členěno takovým způsobem, aby odpovídalo právě délce sloupce v blokovém diagramu.

Informace, zda vážené zboží se nachází v intervalu mezi mezními hodnotami tolerančního pole, může být ještě indikována akustickým anebo optickým signálem (indikaci lze nastavit v menu).













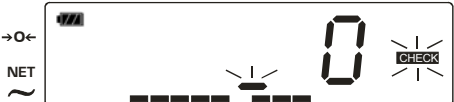







⇒ Funkci aktivovat


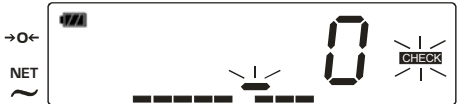







Zapněte váhy stlačením tlačítka 	
Vyvolání uživatelského menu: Při zmáčknuté klávese  zmáčkněte  . Funkce menu "01" s aktuálním nastavením "000" (příkl.) Objeví-li.	
Pomocí  anebo  zvolte funkci tolerančního vážení "002"	
Nastavení akustického signálu:  zmáčkněte dvakrát. Zobrazí se funkce "03" s aktuálním nastavením "003" (příkl.).	

<p>Pomocí  a  můžete volit z následujících nastavení:</p>	
<p>000 Zvukový signál vypnut</p>	
<p>001 Zvukový signál je zapnut, nachází-li se vážené zboží pod spodní mezní hodnotou tolerančního pole</p>	
<p>002 Zvukový signál je zapnut, nachází-li se vážené zboží v tolerančním poli</p>	
<p>003 Zvukový signál je zapnut , nachází-li se vážené zboží nad horní mezní hodnotou tolerančního pole</p>	
<p>004 Zvukový signál je zapnut , nachází-li se vážené zboží pod anebo nad mezní hodnotou</p>	
<p>Nastavení optického signálu: Opakovaně držte klávesu  zmáčknutou, až se objeví funkce "07" s aktuálním nastavením "001" (příkl.).</p>	
<p>Pomocí  a  můžete volit z následujících nastavení:</p>	
<p>000 Blikající zobrazení vypnuto</p>	
<p>001 Blikající zobrazení je zapnuto, nachází-li se vážené zboží pod spodní mezní hodnotou tolerančního pole</p>	
<p>002 Blikající zobrazení zapnuto , nachází-li se vážené zboží v tolerančním poli</p>	
<p>003 Blikající zobrazení zapnuto, Vážené zboží nad horní hranicí tolerance</p>	
<p>004 Blikající zobrazení je zapnuto , nachází-li se vážené zboží pod anebo nad mezní hodnotou</p>	
<p>005 Blikající zobrazení je závislé na nastavení ve funkci menu "03".</p>	
<p>Nastavení potvrdit pomocí  . Zobrazí se následující funkce menu .</p>	
<p>Klávesu  přidrže krátce zmáčknutou. Váha se vypne .</p>	

⇒ **Nastavení uložit (max. 99 míst v paměti)**




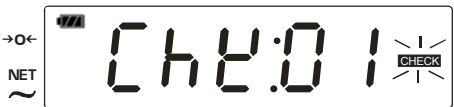


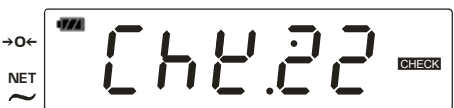




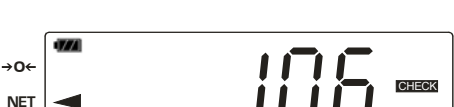



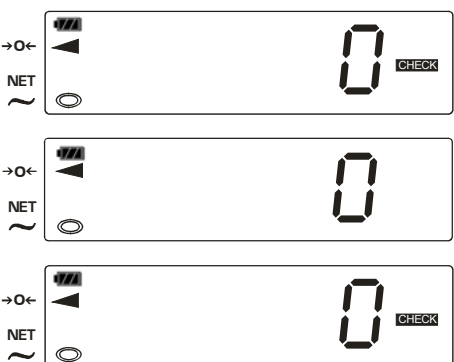
Příklad zadaných údajů: Pozice v paměti č. 22
 spodní mezní hodnota 100 g
 vrchní mezní hodnota 110 g

<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka </p>	
<p>Klávesu  přidržte krátce zmáčknutou. Na displeji se objeví aktuální pozice v paměti- č.</p>	
<p>Pomocí  a  zvolte požadovanou pozici v paměti č. (např. 22)</p> <p> = Volba následující číslice (+1)</p> <p> = Volba předešlé číslice (-1)</p>	
<p>Zmáčkněte , zobrazí se údaj pro zadání spodní mezní hodnoty</p>	
<p>Pomocí ,  a  zadejte spodní mezní hodnotu (např. 100 g) .</p> <p> = Výběr místa, jež potřebujete změnit , příslušné aktivní místo bliká</p> <p> = Volba následující číslice (+1)</p> <p> = Volba předešlé číslice (-1)</p>	

<p>Pomocí  potvrďte, zobrazí se údaj pro zadání vrchní mezní hodnoty.</p>	
<p>Jako předtím pomocí ,  a  zadejte vrchní mezní hodnotu (např. 110 g).</p> <p>Upozornění:</p> <p>Vrchní mezní hodnota musí být vyšší než spodní mezní hodnota. Je-li zadání neplatné (např. mezní hodnota = 0), váha zobrazí chybové hlášení.</p>	 
<p>Nastavení uložte pomocí . Váha se teď nachází v režimu kontrolního vážení. Položit vážené zboží, spustí se kontrola tolerance.</p> <p>Upozornění:</p> <p>Nastavení zůstanou při vypnutí váhy uloženy v paměti.</p>	

⇒ **Nastavení vyvolejte a použijte.**

Příklad: Pozice v paměti č. 22
spodní mezní hodnota 100 g
vrchní mezní hodnota 110 g

<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka </p>	
<p>Klávesu  přidrže krátce zmáčknutou. Na displeji se objeví aktuální pozice v paměti- č.</p>	
<p>Pomocí  a  zvolte požadovanou pozici v paměti č. (např. 22)</p>	
<p>Potvrdit pomocí . Váha se teď nachází v režimu kontrolního vážení.</p>	
<p>Je-li to zapotřebí, na váhu uložte prázdnou misku a pomocí  vytarujte. Položit vážené zboží, spustí se kontrola tolerance. Nachází-li se vážené zboží pod hodnotou tolerance, zobrazení na blokovém diagramu se pohybuje pouze do první třetiny.</p>	
<p>Nachází-li se vážené zboží v rámci tolerance, zobrazení v blokovém diagramu stoupne do středu. Při každém nastavení v menu se objeví akustický / optický signál.</p>	
<p>Nachází-li se vážené zboží nad hodnotou vrchní mezní hodnoty, údaj v blokovém diagramu se pohybuje do oblasti přetížení. Při každém nastavení v menu se objeví akustický / optický signál.</p>	
<p>Sejměte vážené zboží a proveďte více dalších kontrolních vážení anebo</p> <p>Zpět do modu vážení se vrátíte pomocí , předtím vážní desku odlehčete a počkejte, až se zobrazí údaj kontroly stavu klidu.</p> <p>Opětným zmáčknutím  se opět dostanete zpět do "Modu kontrolního vážení tolerance".</p>	

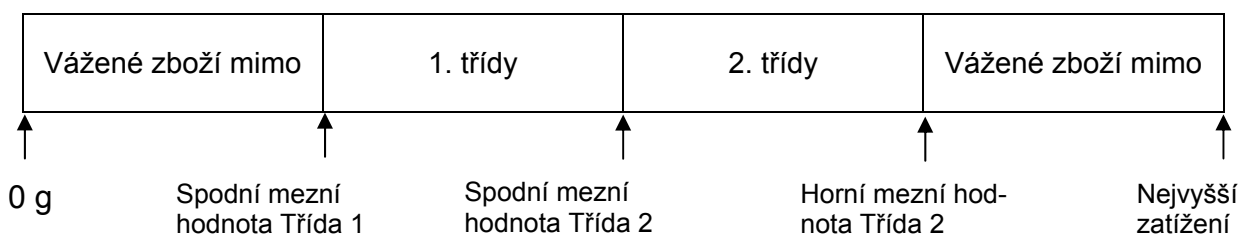
12.3 Klasifikace

Pomocí funkce třídění můžete rovnocenné předměty zařadit do předepsaných tříd podle jejich hmotnosti.

Max. kapacita paměti počet položek zboží/počet tříd:

Počet tříd	Max. počet položek zboží	Počet tříd	Max. počet položek zboží	Počet tříd	Max. počet položek zboží
2	66	7	24	12	15
3	49	8	22	13	14
4	39	9	19	14	13
5	33	10	18	15	12
6	28	11	16		

např. zařazení do 2 tříd:















⇒ **Funkci aktivovat**

Zapněte váhy stlačením tlačítka	
Vyvolání uživatelského menu: Při zmáčknutí klávese zmáčkněte . Funkce menu "01" s aktuálním nastavením "000" (příkl.) objeví-li.	
Pomocí anebo zvolte funkci třídění "003"	
Zmáčkněte , zobrazí se následující funkce menu "02" s aktuálním nastavením "002" (příkl.) Pomocí nastavení "002" zařadíte zboží do 2 tříd. Kapacita paměti je přitom dimenzována na 69 položek zboží.	
Pomocí a můžete volit z následujících nastavení:	

Tab. 1:

Nastavení	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015
Počet tříd	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Počet položek zboží	66	49	39	33	28	24	22	19	18	16	15	14	13	12




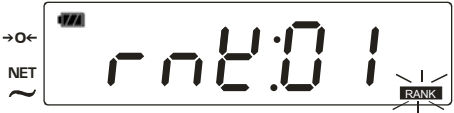




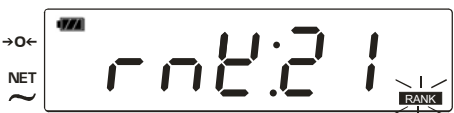

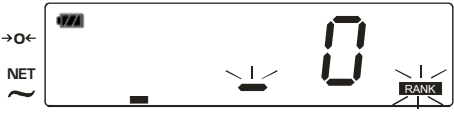






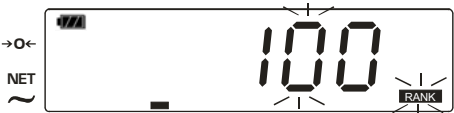
<p> zmáčkněte dvakrát. Zobrazí se funkce "04" s aktuálním nastavením "001" (příkl.).</p>	
<p>Pomocí  a  můžete volit z následujících nastavení:</p> <p>000 Třídění rovněž u nestabilních hodnot vážení</p> <p>001 Třídění pouze u stabilních hodnot vážení</p>	
<p>Nastavení optického signálu:</p> <p>Opakovaně držte klávesu  zmáčknutou, až se objeví funkce "07" s aktuálním nastavením "001" (příkl.).</p>	
<p>Zvolte pomocí  a  nastavení "000" (deaktivováno)</p>	
<p>Nastavení potvrdit pomocí . Zobrazí se následující funkce menu .</p>	
<p>Klávesu  přidržte krátce zmáčknutou. Váha se vypne.</p>	








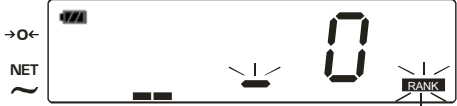





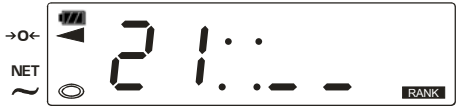
⇒ Uložit nastavení

Příklad zadaných údajů: Položku zboží č. 21 zařadíte do 2 tříd

Třída 1 = 100 g - 199 g




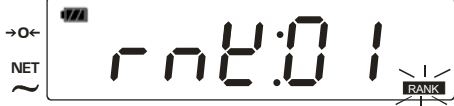




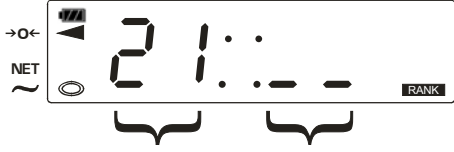




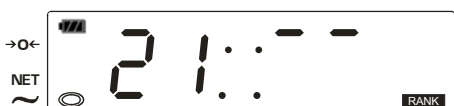
Třída 2 = 200 g - 300 g

<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka </p>	
<p>Klávesu  přidržte krátce zmáčknutou. Na displeji se objeví aktuální položka zboží č.</p>	
<p>Pomocí  a  zvolte požadovanou položku zboží č. (např. 21)</p> <p> = Volba následující číslice (+1)</p> <p> = Volba předešlé číslice (-1)</p>	
<p> zmáčkněte, zobrazí se údaj pro třídu 1.</p>	
<p>Pomocí ,  a  zadejte spodní mezní hodnotu pro třídu 1 (např. 100 g).</p> <p> = Výběr místa, jež potřebujete změnit, příslušné aktivní místo bliká</p> <p> = Volba následující číslice (+1)</p> <p> = Volba předešlé číslice (-1)</p>	

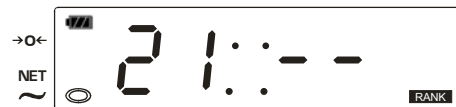
<p>Pomocí  potvrďte, zobrazí se údaj pro třídu 2.</p>	
<p>Jako výše, pomocí ,  a  zadejte spodní mezní hodnotu pro třídu 2 (např. 200 g) .</p> <p>Upozornění:</p> <p>Při neplatných zadáních (např. spodní mezní hodnota třídy 2 ≤ 100) zazní akustický signál a váha se pro další údaje zablokuje.</p>	
<p>Pomocí  potvrďte, zobrazí se údaj pro horní mezní hodnotu pro třídu 2.</p>	
<p>Jako výše, pomocí ,  a  zadejte horní mezní hodnotu pro třídu 2 (např. 300 g) .</p> <p>Upozornění:</p> <p>Při neplatných zadáních (např. spodní mezní hodnota třídy 2 ≤ 100) zazní akustický signál a váha se pro další údaje zablokuje.</p>	
<p>Nastavení uložte pomocí . Váha se teď nachází v režimu třídění“.</p> <p>Upozornění:</p> <p>Nastavení zůstanou při vypnutí váhy uloženy v paměti.</p>	 <p style="text-align: center;"> Položka zboží č. třída </p>

⇒ **Nastavení vyvolejte a použijte.**

Příklad: Položku zboží č. 21 zařadíte do 2 tříd
 Třída 1 = 100 g - 199 g
 Třída 2 = 200 g - 300 g


<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka </p>	
<p>Klávesu  přidržíte krátce zmáčknutou. Na displeji se objeví aktuální položka zboží č.</p>	
<p>Pomocí  a  zadejte požadovanou položku zboží č. (např. 2)</p>	
<p>Potvrdit pomocí . Váha se teď nachází v režimu kontrolního vážení.</p>	 <p style="text-align: center;">Položka zboží č. třída</p>
<p>Je-li to zapotřebí, na váhu uložte prázdnou misku a pomocí  vytařujte.</p> <p>Položit vážené zboží, spustí se klasifikace.</p> <p>Je to hmotnost netto váženého zboží (např. 120 g) zobrazí se v rámci třídy 1 na displeji příslušný údaj "01"</p>	
<p>Je to hmotnost netto váženého zboží (např. 95 g) zobrazí se lehčí než třída 1 na displeji příslušný údaj „ -- “</p>	
<p>Je to hmotnost netto váženého zboží (např. 220 g) zobrazí se v rámci třídy 2 na displeji příslušný údaj "02"</p>	
<p>Nachází-li se vážené zboží nad vrchní mezní hodnotou třídy 2, na displeji se zobrazí příslušný údaj „ -- “</p>	

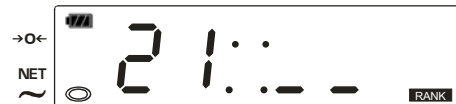
Zvolili-li jste u funkce menu "04" nastavení "001" (zařazovat pouze stabilní hodnoty vážení), před zatříděním se zobrazí dvě vodorovné středové čáry



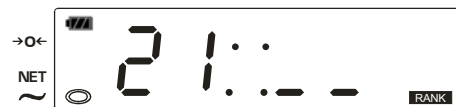
Vážené zboží sejměte a proveďte více dalších kontrolních vážení

anebo

Zpět do modu vážení se vrátíte pomocí , předtím vážní desku odlehčete a počkejte, až se zobrazí údaj kontroly stavu klidu.


















Opětným zmáčknutím  se opět dostanete zpět do "režimu třídění".



13 Nastavení v menu
















13.1 Automatická funkce vypínání (Funkce "05")

<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka </p>	
<p>Vyvolání uživatelského menu: Při zmáčknuté klávese  zmáčkněte  . Zobrazí se první funkce menu "01".</p>	
<p> Opakovaně zmáčkněte až se zobrazí funkce Auto-off "05" s aktuálním nastavením "003" (příkl.).</p>	
<p>Pomocí  a  můžete volit z následujících nastavení:</p>	
<p>000 Funkce deaktivována</p>	
<p>001 Automatické vypnutí po 5 min</p>	
<p>002 Automatické vypnutí po 10 min</p>	
<p>003 Automatické vypnutí po 15 min</p>	
<p>004 Automatické vypnutí po 30 min</p>	
<p>005 Automatické vypnutí po 60 min</p>	
<p>Nastavení potvrdit pomocí  . Zobrazí se následující funkce menu .</p>	
<p>Klávesu  přidrže krátce zmáčknutou. Váha se vypne.</p>	
<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka  Váha je nyní ve zvoleném nastavení.</p>	

13.2 Akustický signál (Funkce "03")

Zvukový signál (pípnutí) může být aktivován pro provozní režimy „Fill to target“ (toleranční hmotnost pro cílovou hmotnost) a toleranční vážení ve funkci menu "03".
Podmínka:

U funkce menu "04", nastavení "001" (stabilní hodnoty vážení).


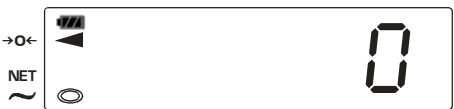













<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka </p>	
<p>Vyvolání uživatelského menu: Při zmáčknutí klávese  zmáčknete . Zobrazí se první funkce menu "01".</p>	
<p>Opakovaně zmáčknete  až se zobrazí funkce "03" s aktuálním nastavením "000" (příkl.).</p>	
<p>Pomocí  a  můžete volit z následujících nastavení:</p>	
<p>000 Zvukový signál vypnut</p>	
<p>001 Zvukový signál se zapne, je-li hodnota při vážení < požadovaná hodnota</p>	
<p>002 Zvukový signál se zapne, je-li hodnota při vážení = požadovaná hodnota</p>	
<p>003 Zvukový signál se zapne, je-li hodnota při vážení > požadovaná hodnota</p>	
<p>004 Zvukový signál zapnut, je-li hodnota při vážení pod nebo nad požadovanou hodnotou</p>	
<p>Nastavení potvrdit pomocí . Zobrazí se následující funkce menu .</p>	
<p>Klávesu  přidržte krátce zmáčknutou. Váha se vypne.</p>	
<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka . Váha je nyní ve zvoleném nastavení.</p>	

13.3 Optický signál - blikající zobrazení (Funkce "07")


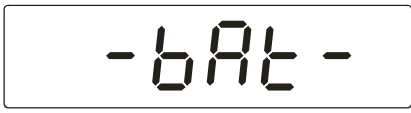
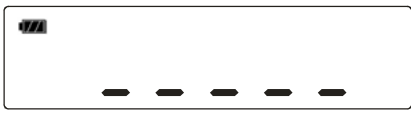

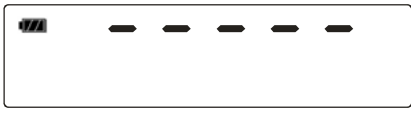
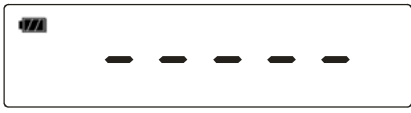
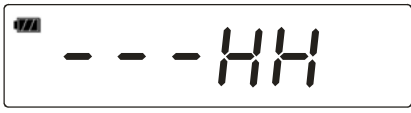

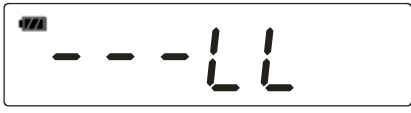



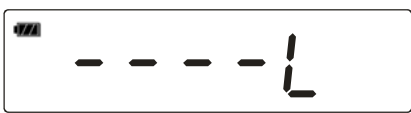
Blikající zobrazení můžete aktivovat pro provozním režimy „Fill to target“ (toleranční hmotnost pro cílovou hmotnost), toleranční vážení a třídění ve funkci menu "07".



Zobrazení je závislé na nastavení, volit lze 000, 001, 002, 003, 004 nebo 005 (viz Kap. 11 Přehled menu)

Upozornění: Při třídění zobrazení soustavně bliká v nastaveních 001-005 podle zařazení do třídy.

<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka </p>	
<p>Vyvolání uživatelského menu: Při zmáčknutí klávese  zmáčkněte .</p> <p>Zobrazí se první funkce menu "01".</p>	
<p>Opakovaně zmáčkněte  až se zobrazí funkce "03" s aktuálním nastavením "000" (příkl.).</p>	
<p>Pomocí  a  můžete volit z následujících nastavení:</p>	
<p>000 Blikající zobrazení vypnuto</p>	
<p>001 Blikající zobrazení zapnuto, je-li hodnota při vážení < požadovaná hodnota</p>	
<p>002 Blikající zobrazení zapnuto, je-li hodnota při vážení = požadovaná hodnota</p>	
<p>003 Blikající zobrazení zapnuto, je-li hodnota při vážení > požadovaná hodnota</p>	
<p>004 Blikající zobrazení zapnuto, je-li hodnota při vážení pod nebo nad požadovanou hodnotou</p>	
<p>005 Blikající zobrazení je závislé na nastavení ve funkci menu "03".</p>	
<p>Nastavení potvrdit pomocí . Zobrazí se následující funkce menu .</p>	
<p>Klávesu  přidrže krátce zmáčknutou. Váha se vypne.</p>	
<p>Zapněte váhy stlačením tlačítka . Váha je nyní ve zvoleném nastavení.</p>	

14 Chybová hlášení

Údaje	Příčina	Odstranění
	Kapacita baterií vbrzku vyčerpána	Baterie vyměňte
	Kapacita baterií zcela vyčerpána	Baterie vyměňte
	Příliš nízké zatížení, Hodnota vážení < 5 d	Pomocí  nastavte na nulu
	Přetížení, uložená zátěž překračuje kapacitu váhy > 5d	Zátěž odstraňte
	Chyba měřícího systému	Váhu vypněte a znovu zapněte. Jestliže chybové hlášení přetrvává, uvědomit výrobce.
	Při zapnutí váhy ležela na vážní desce příliš vysoká hmotnost.	Zátěž odstraňte, a pomocí  nastavte nulu.
	Při zapnutí váhy byla vážní deska v doteku s cizími tělesy.	Cizí tělesa odstraňte a pomocí  nastavte nulu.
	Oblast nulového nastavení překročena	Zátěž odstraňte, a pomocí  nastavte nulu.
	Chyba nulového nastavení	Zátěž odstraňte, váhu vypněte a opět zapněte.

	Chyba elektroniky	Váhu vypněte a znovu zapněte. Jestliže chybové hlášení přetrvává, uveďte výrobce.
	Elektrostatický náboj/elektrostatická chyba elektroniky	Elektromagnetická pole / statický náboj (zvolit jiné místo instalace váhy / pokud možno vypnout rušící přístroj)

15 Údržba, opravy, likvidace

15.1 Čištění

Před čištěním oddělit zařízení od napájecího napětí.

Nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky (rozpouštědla a pod.), ale jen hadřík namočený v mírném mýdlovém roztoku. Dbejte na to, aby se žádná tekutina nedostala do zařízení, a vytřete váhu suchým měkkým hadrem.

Volné zbytky vzorku /prášku se mohou opatrně odstranit štětcem nebo příručním vysavačem.

Rozsypané navažované zboží okamžitě odstranit.

15.1.1 Čištění membrány

Upozornění:

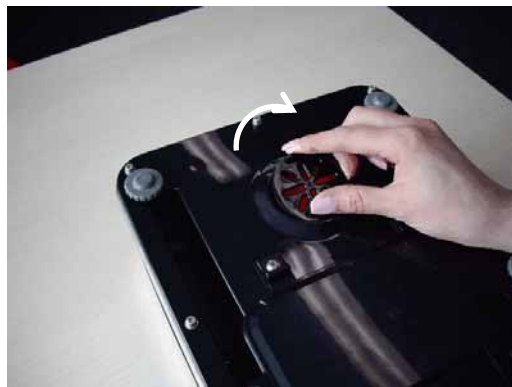
Chcete-li předcházet poškození váhy, vyhýbejte se působení nadměrného tlaku na váhu, zejména z důvodu, že leží na vážní desce.

Váhu obraťte

(10) Případnou povrchovou vlhkost setřete



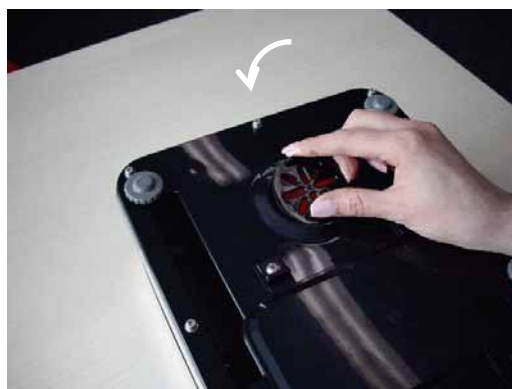
(11) Krycí destičku sejměte



(12) Membránu opatrně vyčistěte.
Pozor: Vyhýbejte se nadměrnému tlaku na membránu!



(13) Vrátit na místo kryt baterie.



15.2 Údržba a opravy

Zařízení smí otvírat jen školení, a firmou KERN autorizovaní servisní technici.
Před otevřením odpojit od sítě.

15.3 Likvidace

Likvidaci obalu a samotného zařízení musí provozovatel provádět v souladu s národním nebo regionálním právem planým na místě použití zařízení.

16 Malá pomoc při likvidaci závad

V případě poruchy v průběhu programu by se váha měla na krátký čas vypnout a odpojit od sítě. Proces vážení se potom musí začít od začátku.

Nápověda:

Porucha

Možná příčina

Indikátor váhy nesvítí.

- Váha není zapnutá.
- Připojení do sítě je přerušeno (síťový kabel není v zásuvce, nebo je vadný).
- Vypadlo síťové napětí.
- Baterie/ akumulátory jsou špatně vložené nebo vybité.
- Baterie / akumulátory nejsou vložené.

Zobrazení váhy se neustále mění

- Průvan/pohyb vzduchu
- Vibrace stolu nebo podlahy
- Deska váhy se dotýká cizích těles.
- Elektromagnetická pole / statický náboj (zvolit jiné místo instalace váhy / pokud možno vypnout rušící přístroj)

Výsledek vážení je nepochybně nesprávný

- Vážní hodnota není na nule
- Seřízení už nesouhlasí.
- Dochází k silnému kolísání teploty.
- Doba zahřívání nebyla dodržena.
- Elektromagnetická pole / statický náboj (zvolit jiné místo instalace váhy / pokud možno vypnout rušící přístroj)

Při výskytu jiných chybových hlášení váhu vypnout a znovu zapnout. Jestliže chybové hlášení přetrvává, uvědomit výrobce.