



ES prohlášení o shodě

Ohaus Corporation, 19A Chapin Road, PO Box 2033, Pine Brook, NJ 07058 USA

Declaration of Conformity We, Ohaus Corporation, declare under our sole responsibility, that the scale models listed below marked with "CE" are in conformity with the directives and standards mentioned.

Declaración de Conformidad Nosotros, Ohaus Corporation, declaramos bajo responsabilidad exclusiva que los modelos de básculas indicados a continuación – con el distintivo 'CE' – están conformes con las directivas y normas citadas.

Déclaration de conformité Nous, Ohaus Corporation, déclarons sous notre seule responsabilité, que les types de balance ci-dessous cité – munis de la mention "CE" – sont conformes aux directives et aux normes mentionnées ci-après.

Models/Type FD3, FD6, FD15

Modelo/Tipo FD3, FD6, FD15

Modèle/Type FD3, FD6, FD15

EC Marking: Marcado EC Marquage CE	EC Directive Directiva EC Directive CE	Applicable Standards Normas aplicables Normes applicables
	73/23/EEC Low Voltage Baja tensión Basse tension	EN60950-1: 2001
	89/336/EEC Electromagnetic compatibility Compatibilidad electromagnética Compatibilité électromagnétique	EN61326-1:1997 +A1:1998 +A2: 2001
<i>For non-automatic weighing instruments used in an Article 1, 2.(a) application, additional metrological marking according to Annex IV of Council directive 90/384/EEC must be attached to the instrument</i> <i>Para instrumentos de pesaje no automático usados en una aplicación descrita en el Artículo 1, 2.(a), se debe colocar sobre el instrumento una marcación metrológica adicional de acuerdo con el Anexo IV de la Directriz del Consejo 90/384/EEC.</i> <i>Pour les instruments de pesage non-automatiques utilisés dans une application Article 1, 2.(a), un repérage métrologique additionnel conforme à l'Annexe IV de la Directive 90/384/EEC du Conseil doit être présent sur l'instrument.</i>		
	90/384/EEC Non-automatic weighing instruments Para balanzas no automáticas Balances à fonctionnement non automatique	EN45501:1992 ¹⁾

1) Applies only to certified non-automatic weighing instruments

Applicable solamente a strumenti di pesatura a funzionamento non automatico

S'applique uniquement aux instruments de pesage à fonctionnement non automatique approuvés

Date: July 1, 2004



Ted Xia
President
Ohaus Corporation,
Pine Brook, NJ USA



Urs Muller
General Manager
Ohaus Europe
Greifensee, Switzerland

Shoda s následujícími normami je označována odpovídající značkou na výrobku.

Značka	Norma
	UL60590-1 : 2003
	AS/NZS4251.1, AS/NZS4252.1
	NSF CRITERIA C-2-1983
	NSF/ANSI /3-A 14159-1 – 2002

Poznámka o FCC

Tento přístroj byl zkoušen a vyhovuje podle odstavce 15 předpisů FCC limitům digitálních přístrojů třídy B.

Tyto hraniční hodnoty slouží k tomu, aby zajistily přiměřenou ochranu proti rušivému vyzařování, když je přístroj používán v obývaném prostředí. Tento přístroj generuje, používá a může vyzařovat radiofrekvenční energii, a v případě, kdy není nainstalován a používán podle návodu k obsluze, může vyvolat nežádoucí rušení rádiové komunikace. Neexistuje však záruka, že nebude docházet k interferenci, i kdy bude přístroj řádně nainstalován. Pokud tento přístroj vyvolává rušivou interferenci rádiového nebo televizního příjmu, kterou lze určit tím, že přístroj vypnete a znovu zapnete, měli byste zkusit napravit rušivé působení přístroje jedním nebo více následujícími opatřeními:

- Změňte orientaci nebo umístění přijímací antény.
- Zvětšete vzdálenost mezi přístrojem a přijímačem.
- Přístroj připojte do zásuvky, která je součástí jiného elektrického obvodu, než do kterého je připojen přijímač.
- Problém v případě potřeby konzultujte s dodavatelem přístroje nebo se zkušeným technikem zabývajícím se rádii a televizemi.

Registrace podle ISO 9001

V roce 1994 byl společnosti Ohaus Corporation, USA, propůjčen úřadem Bureau Veritas Quality International (BVQI) certifikát registrace podle ISO 9001, který potvrzuje, že systém řízení kvality ve společnosti Ohaus odpovídá požadavkům normy ISO 9001. Dne 15. května 2003 byla společnost Ohaus Corporation, USA, znovu registrována podle normy ISO 9001:2000.

Obsah

1	ÚVOD	6
1.1	Popis výrobku	6
1.2	Obecná charakteristika	6
1.3	Bezpečnostní pokyny	7
2	INSTALACE	8
2.1	Vybalení	8
2.2	Instalace součástí	8
2.3	Volba místa instalace	8
2.4	Připojení napájení elektrickým proudem	8
2.4.1	Střídavý proud	8
2.4.2	Bateriový provoz	9
2.5	Počáteční kalibrace	9
3	PROVOZ	10
3.1	Popis součástí a obslužných prvků váhy	10
3.2	Ovládání váhy	12
3.3	Základní provoz	12
3.3.1	Zapnutí váhy	12
3.3.2	Vypnutí váhy	12
3.3.3	Vynulování váhy	12
3.3.4	Tárování	13
3.3.5	Zobrazení hodnot brutto, netto a táry	13
3.3.6	Změna jednotky hmotnosti	13
3.4	Nabídka	13
3.4.1	Struktura nabídky	13
3.4.2	Pohyb v nabídce	14
3.4.3	Změna nastavení nabídky	14
3.5	Režimy aplikací	14
3.5.1	Vážení	14
3.5.2	Kontrolní vážení	14
3.6	Nastavení požadovaných hodnot pro kontrolní vážení	15
3.7	Nastavení váhy	16
3.7.1	Podnabídka kalibrace „ CAL ”	16
3.7.2	Podnabídka nastavení „ SEtUP ”	18

3.7.3	Podnabídka odečitelnosti „ rEAd ”	19
3.7.4	Podnabídka jednotek „ UNIt ”	20
3.7.5	Podnabídka režimu „ MOdE ”	21
3.7.6	Podnabídka blokování „ LOCK ”	22
3.8	Nastavení úředně ověřovaných aplikací (LFT)	23
3.9	Zaplombování váhy	23
4	ÚDRŽBA	24
4.1	Kalibrace	24
4.2	Čištění	24
4.3	Řešení chyb	24
4.4	Informace o servisu	25
4.5	Příslušenství	25
5	TECHNICKÁ SPECIFIKACE	26
5.1	Výkresy	26
5.2	Specifikace	26

1 ÚVOD

Tato příručka obsahuje pokyny pro instalaci, provoz a údržbu vah řady FD. Tuto příručku si prosím celou přečtete dříve, než začnete váhu instalovat a uvádět do provozu.

1.1 Popis výrobku

Váhy řady FD lze jednoduchým způsobem čistit, jsou kompaktní a speciálně vyvinuty pro prostředí, kde je kladen velký důraz na hygienu a růst produkce. Díky své konstrukci z ušlechtilé oceli, kompaktní velikosti a díky schválení z hlediska bezpečnosti potravin je tato váha ideální pro použití v oblastech hygieny a potravinářství, jako jsou např. kuchyně, pekárny, restaurace, balicí a zpracovatelské provozy. Bateriový provoz a podsvíceném LCD displeji umožňuje váhu snadno přenášet na různá pracovní místa a používat ji za různých světelných podmínek. Vysoká rychlost aktualizace zobrazení displeje, jednoduchá obsluha pomocí 4 tlačítek a nastavitelný režim kontrolního vážení činí z vah řady FD jednoduchý přístroj, který je zároveň flexibilní při obecných aplikacích vážení a aplikací rozdělování a třídění. Pokud této přesné váze zajistíte řádnou péči, bude vám po dlouhá léta poskytovat dobré služby.

1.2 Obecná charakteristika

- Modely s velkou váživostí 3 kg × 0,5 g / 6 lb × 0,001 lb, 6 kg × 1 g / 15 lb × 0,002 lb, 15 kg × 2 g / 30 lb × 0,005 lb
- maximální rozlišení zobrazení 1 : 6000 až 7500
- typově schválené rozlišení 1 : 3000
- všechny modely odpovídají požadavkům OIML
- schválení pro zajištění bezpečnosti potravin: NSF, USDA/AMS
- kryt z ušlechtilé oceli a s plochým profilem
- miska váhy z ušlechtilé oceli: 209 × 209 mm (8,2" × 8,2")
- LCD displej s podsvícením: 5 míst, 7 segmentů, číslice vysoké 19 mm (0,75")
- několik jednotek hmotnosti: kg, g, lb, oz (desetinné nebo zlomky, lb:oz (desetinné nebo zlomky v oz))
- rychlost aktualizace zobrazení displeje: během 2 vteřin
- tříbarevná diodová indikace s nastavitelným akustickým alarmem pro indikaci kontrolního vážení
- servisní panel se 4 tlačítka včetně tlačítka táry
- vestavěná vodováha a nastavitelné, protiskluzové vyrovnávací nožičky z gumy
- vestavěná dobíjitelná olověná baterie: doba provozu 120 hodin při 15 hodinovém nabíjení
- indikace stavu baterií s automatickou funkcí vypínání pro úsporu elektrického proudu
- brutto / netto / tára provoz
- automatické sledování nuly
- automatické tárování
- vylepšené digitální filtrování
- připojení na doplňkový nožní spínač pro ovládání funkce táry na dálku.

1.3 Bezpečnostní pokyny



Dodržujte prosím následující bezpečnostní opatření. Zajistíte tak bezpečný a spolehlivý provoz své váhy.

- Ujistěte se, že hodnota vstupního napětí vytištěná na datovém štítku síťového adaptéru a typ zástrčky odpovídají místnímu napětí elektrické sítě.
- Ujistěte se, že napájecí kabel nevytváří žádnou potenciální překážku nebo nevytváří riziko zakopnutí.
- Používejte pouze schválené příslušenství a schválená periferní zařízení.
- Váhu používejte pouze v prostředí specifikovaném v tomto návodu k obsluze.
- Chcete-li váhu vyčistit, odpojte ji nejprve od napájení elektrickým proudem.
- Váhu nepoužívejte v nebezpečném nebo nestabilním prostředí.
- Váhu neponořujte do vody ani jiné kapaliny.
- Na váhu nestříkejte přímo vodu ani jiné kapaliny.
- Zabraňte tomu, aby na misku váhy padaly těžké předměty.
- Opravy by měly provádět pouze osoby, které mají patřičné oprávnění.

2 INSTALACE

2.1 Vybalení

Váhu vybalte a ujistěte se, že jste obdrželi všechny následující položky dodávky:

- váhu FD
- návod k obsluze
- misku váhy
- záruční kartu
- adaptér pro střídavý proud
- sadu plomb

Obalový materiál uschovejte. Budete-li jednou chtít váhu bezpečně uskladnit nebo ji bezpečně přepravit, zabalte ji do jejího původního obalu, protože ten jí zajistí nejlepší možnou ochranu.

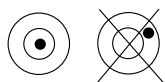
2.2 Instalace součástí

Misku váhy umístěte na její čtyři nosiče umístěné nahoře na váze a ujistěte se, že miska na váze dobře sedí. Pokud budete používat doplňkový nožní spínač, zapojte jeho zástrčku do příslušné zásuvky na spodní straně váhy (viz obrázek 2-3).

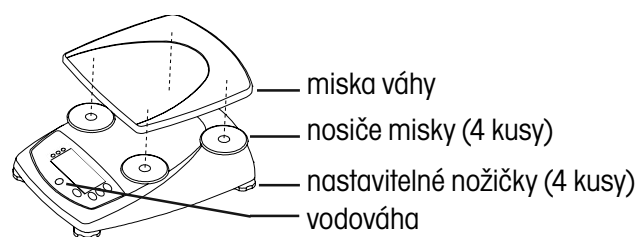
2.3 Volba místa instalace

Váhu postavte na pevnou a rovnou plochu. Váhu neumísťujte do prostředí s rychlými změnami teploty nebo značným množstvím prachu, příliš silným prouděním vzduchu, vibracemi, elektromagnetickými poli nebo tepelnými zdroji.

Šroubovatelné nožičky nastavte tak, aby se vzduchová bublina dostala do středu vnitřního kroužku vodováhy.



Obrázek 2-2: Vodováha.



Obrázek 2-1: Instalace součástí vah.

POZNÁMKA:

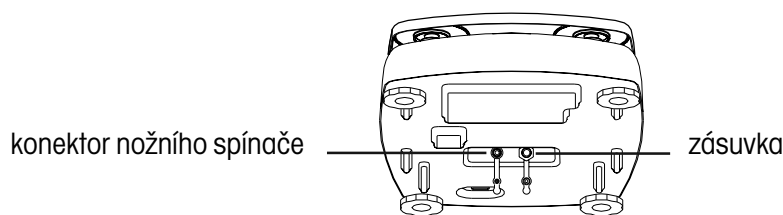
Pokud změníte umístění váhy, měli byste ji vždy znovu vyrovnat do vodorovné polohy.

2.4 Připojení napájení elektrickým proudem

2.4.1 Střídavý proud

Zkontrolujte, zda hodnota napětí vytištěná na datovém štítku váhy odpovídá hodnotě napětí místní elektrické sítě. Pokud tomu tak není, nesmí být váha ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTI připojena k elektrické síti. Pokud budete potřebovat poradit, obraťte se prosím na svého obchodního zástupce společnosti OHAUS.

Síťový adaptér připojte do elektrické zásuvky na stěně. Zástrčku pak zapojte do zásuvky umístěné na spodní části váhy.



Obrázek 2-3: Spodní strana váhy.



Před prvotním uvedením do provozu váhy musí být její vnitřní baterie nabíjena po dobu 15 hodin až do jejího úplného nabití. Váhu můžete během nabíjení baterie používat. Baterie je chráněna proti nadměrnému nabití, takže váha může zůstat trvale připojena ke zdroji elektrického proudu.

Adaptér střídavého proudu zapojte do zásuvky označené „Power In“ (napájení) umístěné na spodní straně váhy. V průběhu nabíjení se na displeji střídavě rozsvěcují segmenty baterie. Jakmile bude baterie úplně nabita, symbol baterie na displeji zhasne.

2.4.2 Bateriový provoz

Pokud není k dispozici elektrická síť, můžete váhu také používat s napájením z její vnitřní dobíjecí baterie. Pokud dojde k výpadku dodávky elektrického proudu nebo k odpojení síťového kabelu, váha se automaticky přepne do bateriového provozu. Váha může s plně nabitou baterií (je-li vypnuté podsvícení displeje) pracovat nezávisle na přívodu střídavého elektrického proudu až 120 hodin.

Při bateriovém provozu svítí na displeji symbol baterie a indikuje aktuální stav vybití baterie (1 segment = 25 % kapacity). Pokud symbol bliká, musí být baterie znovu nabita. Je-li baterie prázdná, váha se automaticky vypne.



POZOR

**BATERII SMÍ VYMĚŇOVAT POUZE ODBORNÍK AUTORIZOVANÝ SPOLEČNOSTÍ OHAUS.
PŘI ZÁMĚNĚ BATERIE ZA NESPRÁVNÝ TYP NEBO PŘI NESPRÁVNÉM ZAPOJENÍ BATERIE HROZÍ
NEBEZPEČÍ VÝBUCHU.**



Olověné baterie likviduje podle platných zákonů a předpisů.

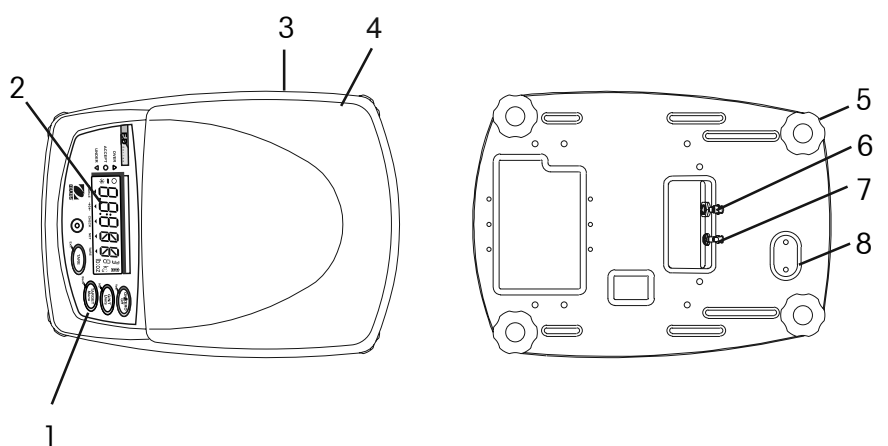
2.5 Počáteční kalibrace

Pokud váhu uvádíte do provozu poprvé, je nutné pro zajištění přesných výsledků vážení provést kalibraci rozsahu nebo rozpětí měření. Než začnete kalibraci rozsahu provádět, ujistěte se, že máte k dispozici správné kalibrační závaží. Viz kapitola 3.7.1.

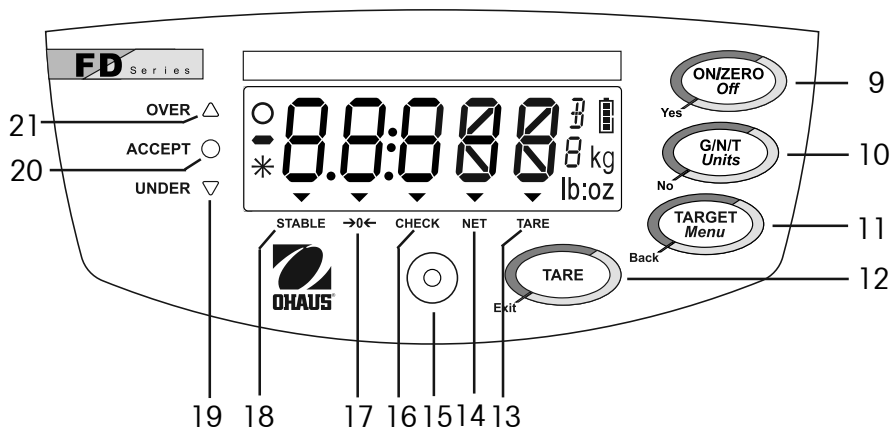
3 PROVOZ

3.1 Popis součástí a obslužných prvků váhy

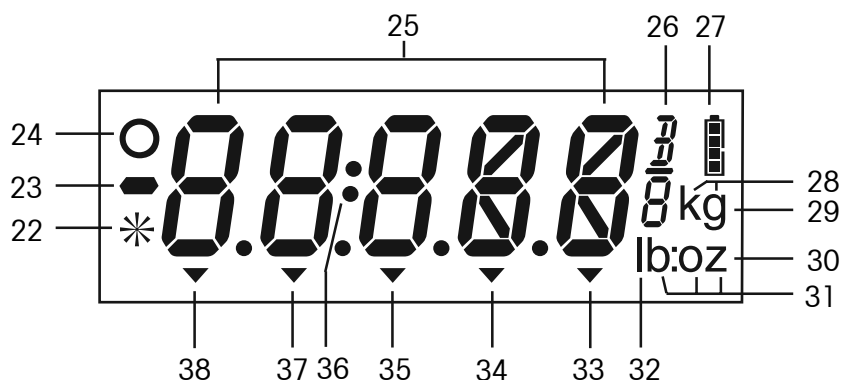
Součásti a obslužné prvky můžete identifikovat podle čísla, které je u nich uvedeno a které si pak najdete v tabulce 1.



Obrázek 3-1: Součásti.



Obrázek 3-2: Obslužný panel.



Obrázek 3-3: Displej.

Tabulka 3-1: Součásti a obslužné prvky váhy.

Číslo	Popis
1	Tlačítka pro obsluhu váhy.
2	Displej.
3	Datový štítek.
4	Miska váhy.
5	Nastavitelné nožičky.
6	Připojení síťového adaptéru.
7	Připojení doplňkového nožního spínače.
8	Kryt pojistky.
9	Tlačítko pro vypnutí / zapnutí a vynulování váhy.
10	Tlačítko pro hodnotu brutto / netto / táry a volbu jednotky.
11	Tlačítko požadované hodnoty / nabídky.
12	Tlačítko táry.
13	Indikátor táry.
14	Indikátor netto hodnoty.
15	Vodováha.
16	Indikátor režimu kontrolního vážení.
17	Indikátor středního bodu nuly.
18	Indikátor ustálení.
19	Žlutá dioda nedostatečné hmotnosti.

Číslo	Popis
20	Zelená dioda akceptace.
21	Červená dioda nadměrné hmotnosti.
22	Nepoužívá se.
23	Znaménko mínus.
24	Nepoužívá se.
25	Displej se 7 segmenty.
26	Symbol uncí ve zlomku.
27	Indikátor nabití baterie.
28	Symbol kilogramu.
29	Symbol gramů.
30	Symbol uncí.
31	Symbol liber : uncí.
32	Symbol liber.
33	Indikátor táry.
34	Indikátor netto hodnoty.
35	Indikátor režimu kontrolního vážení.
36	Symbol dělicí libry a unce.
37	Indikátor středního bodu nuly.
38	Indikátor ustálení.

3.2 Ovládání váhy

Váha se ovládá čtyřmi tlačítky, které mají několik funkcí.

Tlačítko				
Základní funkce (krátký stisk)	ON/ZERO (zapnutí / vynulování) - Je-li váha vypnuta, bude zapnuta. - Je-li váha zapnuta, bude vynulována.	G/N/T (brutto / netto / tára) Vyvolá aktuální hodnotu brutto / netto / táry.	Target (cílová hodnota) Aktivuje režim nastavení požadované hodnoty.	TARE (tára) - Nastavuje táru. - Je-li miska váhy prázdná, vymaže táru.
Doplňková funkce (dlouhý stisk)	Off (vypnutí) Je-li váha zapnuta, bude vypnuta.	Units (jednotky hmotnosti) Změní jednotku hmotnosti.	Menu (nabídka) Vyvolá režim nabídky.	Žádná funkce.
Funkce v nabídce	Yes (ano) Akceptuje aktuální nastavení a přejde na následující položku nabídky.	No (ne) Odmítne aktuální nastavení nebo aktuální položku nabídky a přejde na následující položku nabídky.	Back (zpět) Vrátí se zpět na předcházející položku nabídky.	Exit (konec) - Okamžitě ukončí režim nabídky. - Přeruší probíhající kalibraci.
Funkce nastavení požadované hodnoty	Přejde na následující číslici.	Zvyšuje hodnotu aktivní číslice.	Potvrzuje aktuálně zobrazenou hodnotu.	Mění znaménko (+ / -) zobrazené hodnoty.

3.3 Základní provoz

3.3.1 Zapnutí váhy

Je-li váha vypnuta, stiskněte tlačítko **ON/ZERO Off**. Váha provede běžný test displeje a pak na něm zobrazí nulu.

3.3.2 Vypnutí váhy

Je-li váha zapnuta, stiskněte tlačítko **ON/ZERO Off** a podržte jej stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví potvrzení „OFF“ (vypnutí).

3.3.3 Vynulování váhy

Z misky váhy odstraňte veškerou zátěž a stiskem tlačítka **ON/ZERO Off** nastavte hodnotu zobrazenou na displeji na nulu. Pokud se naměřená hodnota bude nacházet v rozsahu $\pm 1/4$ d nastavení nulového bodu, rozsvítí se indikátor středního bodu nuly.

3.3.4 Tárování

Poloautomatické tárování (tlačítko táry)

Pokud chcete uložit nebo změnit hodnotu hmotnosti táry, umístěte na misku váhy prázdnou nádobu a stiskněte tlačítko **TARE**. Na displeji bude zobrazena hodnota netto hmotnosti a rozsvítí se indikátor netto hodnoty.

Chcete-li hodnotu táry vymazat, nádobu z misky váhy odeberte a stiskněte tlačítko **TARE**. Indikátor netto hodnoty zhasne a na displeji bude zobrazena hodnota brutto hmotnosti.

Automatické tárování (viz kapitola 3.7.3)

Automatické tárování představuje praktickou funkci, která automaticky vytáruje hodnotu hmotnosti zátěže umístěné na prázdnou misku váhy (např. prázdné nádoby), aniž byste museli stisknout tlačítko **TARE**. Hodnota táry bude automaticky vymazána, jakmile z misky váhy odstraníte veškerou zátěž.

Vzdálená tára (tárování váhy nadálku pomocí nožního spínače)

Tárování váhy pomocí doplňkového nožního spínače probíhá stejně jako tárování stiskem tlačítka **TARE**.

3.3.5 Zobrazení hodnot brutto, netto a táry

Pokud jste zadali hodnotu táry, bude se po stisku tlačítka **G/N/T** postupně na displeji zobrazována hodnota táry (rozsvítí se indikátor táry), hodnota brutto hmotnosti a hodnota netto hmotnosti (rozsvítí se indikátor netto hodnoty). Po několika vteřinách se zobrazení na displeji vrátí zpět na hodnotu netto hmotnosti.

3.3.6 Změna jednotky hmotnosti

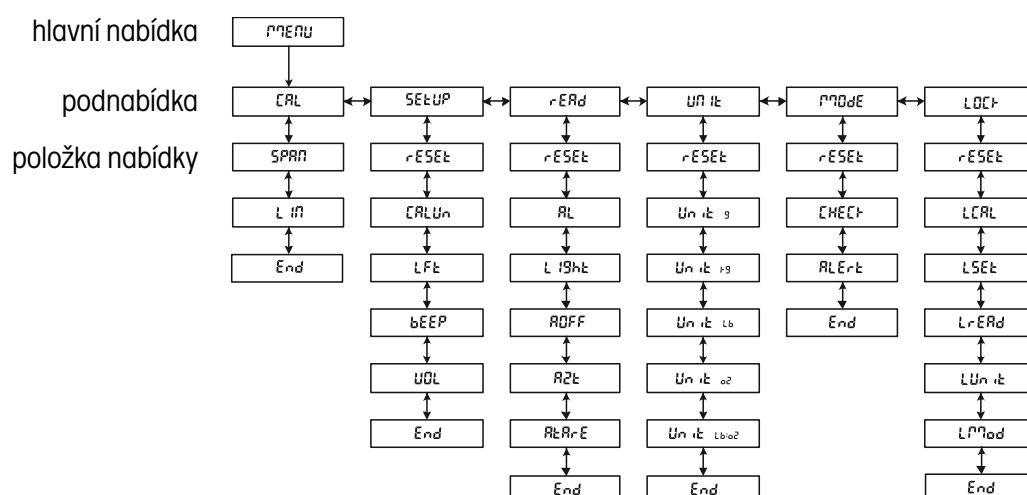
Stiskněte tlačítko **Units** a podržte jej stisknuté, dokud se na displeji neobjeví požadovaná jednotka. Pokud se na displeji některá z jednotek, které má váha k dispozici, neobjeví, aktivujte ji podle postupu uvedeného v kapitole 3.7.4.

3.4 Nabídka

3.4.1 Struktura nabídky

Nabídka vah řady FD je rozčleněna do tří úrovní: hlavní nabídky, podnabídky a položek nabídky. Hlavní nabídka obsahuje podnabídky a každá podnabídka obsahuje více položek nabídky. Každá položka nabídky pak obsahuje dvě nebo více možností nastavení.

Tabulka 3-2: Struktura nabídky.



3.4.2 Pohyb v nabídce

V nabídce se můžete pohybovat pomocí tlačítek označených **Yes** (ano), **No** (ne), **Back** (zpět) a **Exit** (konec) (viz kapitola 3.2).

- **Yes** (ano) – Vyvolá zobrazenou podnabídku nebo položku nabídky a potvrdí zobrazené nastavení.
- **No** (ne) – Přejde na následující podnabídku nebo položku nabídky a mění zobrazené nastavení.
- **Back** (zpět) – Vráť se zpět na předcházející podnabídku nebo položku nabídky.
- **Exit** (konec) – Okamžitě ukončí režim nabídky.

3.4.3 Změna nastavení nabídky

Stiskněte tlačítko **Menu** a podržte jej stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví nabídka. Jakmile tlačítko uvolníte, objeví se na displeji první podnabídka.

- Pomocí tlačítka **No** (ne) přejděte na požadovanou podnabídku.
- Stiskem tlačítka **Yes** (ano) zvolenou podnabídku vyvolejte.
- Pomocí tlačítka **No** (ne) přejděte na požadovanou položku nabídky.
- Zvolenou položku nabídky vyvolejte stiskem tlačítka **Yes** (ano).
- Nastavení položky změňte pomocí tlačítka **No** (ne) nebo jej potvrďte stiskem tlačítka **Yes** (ano).
- Pomocí tlačítek **Yes** (ano), **No** (ne) a **Back** (zpět) postupujte nabídkou dále nebo se stiskem tlačítka **Exit** (konec) vraťte zpět k vážení.

3.5 Režimy aplikací

Váhy řady FD jsou vybaveny dvěma režimy aplikací: režimem vážení a režimem kontrolního vážení. Pokud chcete používat režim kontrolního vážení, musí být tato funkce nejprve aktivována v nabídce režimu (viz kapitola 3.7.5).

3.5.1 Vážení

V tomto režimu můžete stanovovat hodnotu hmotnosti různých předmětů ve zvolené jednotce hmotnosti. U vah řady FD byla ve výrobním závodě přednastavena jednotka kilogram (kg) a libra (lb). Pokud chcete používat jiné jednotky hmotnosti, musíte je nejprve aktivovat v nabídce „Units“ (jednotky) (viz kapitola 3.7.4).

3.5.2 Kontrolní vážení

V tomto režimu můžete hodnotu hmotnosti váženého předmětu porovnávat s cílovými hraničními hodnotami nedostatečné hmotnosti a nadměrné hmotnosti. Pokud je režim kontrolního vážení aktivován, svítí na displeji indikátor „CHECK“ (kontrolní vážení).

Podle postupu uvedeného v kapitole 3.6 nastavte požadované, cílové hraniční hodnoty.

Na misku váhy umístěte vzorek. Pokud se hodnota hmotnosti vzorku nachází pod rozsahem stanoveným pro cílovou hodnotu hmotnosti, rozsvítí se žlutá dioda. Pokud se hodnota hmotnosti vzorku nachází v rámci rozsahu stanovené cílové hodnoty hmotnosti, rozsvítí se zelená dioda. Pokud se hodnota hmotnosti vzorku nachází nad stanoveným rozsahem cílové hodnoty hmotnosti, rozsvítí se červená dioda. Indikace diod bude doplněna akustickým alarmem (viz kapitola 3.7.5).

Normální kontrolní vážení

Obě cílové hodnoty nastavte jako kladné hodnoty, přičemž nejnižší hodnota hmotnosti, kterou chcete ještě akceptovat, zadejte jako cílovou hraniční hodnotu pro nedostatečnou hmotnost a nejvyšší hodnotu akceptovatelnou hmotnosti zadejte jako cílovou hraniční hodnotu pro nadměrnou hmotnost. Hodnoty hmotnosti předmětů umísťovaných na misku váhy budou s těmito cílovými hodnotami porovnávány.

Záporné kontrolní vážení

Při „záporném“ kontrolním vážení je s cílovými hraničními hodnotami porovnávána hodnota hmotnosti části váženého předmětu, která byla odebrána po umístění předmětu na misku váhy. Tuto metodu doporučujeme používat např. u aplikací porcování.

- Obě cílové hodnoty zadejte jako záporné hodnoty, přičemž nejnižší akceptovatelnou hodnotu hmotnosti zadejte jako cílovou hraniční hodnotu pro nedostatečnou hmotnost a nejvyšší akceptovatelnou hodnotu hmotnosti zadejte jako cílovou hraniční hodnotu pro nadměrnou hmotnost.
- Na misku váhy umístěte větší počet předmětů.
- Hodnotu hmotnosti předmětů vytárujte.
- Z misky váhy odeberte jeden předmět.
- Hodnota hmotnosti odebraného předmětu bude porovnána s cílovými hodnotami.

Nulové kontrolní vážení

U „nulového“ kontrolního vážení představují výsledky vážení zobrazované na displeji odchylku hodnoty hmotnosti vzorku od požadované referenční hodnoty hmotnosti nebo ideální hodnoty hmotnosti. Tato metodu doporučujeme používat např. v aplikacích rozřazování nebo třídění.

- Cílové hodnoty zadejte tak, že jako dolní hranici hmotnosti zadáte zápornou hodnotu (záporná hodnota tolerance) a pro horní hranici hmotnosti zadáte kladnou hodnotu (kladná hodnota tolerance).
- Na misku váhy umístěte referenční zátěž.
- Hodnotu hmotnosti referenční zátěže vytárujte a pak zátěž z misky váhy odstraňte.
- Na misku váhy nyní postupně pokládejte předměty, které chcete porovnat s hodnotou hmotnosti referenční zátěže.
- Na displeji bude zobrazována záporná, kladná nebo nulová hodnota v závislosti na tom, zda vzorek, který se právě nachází na misce váhy, váží méně, více nebo stejně jako referenční zátěž.

3.6 Nastavení požadovaných hodnot pro kontrolní vážení

Chcete-li nastavit cílové hraniční hodnoty, stiskněte tlačítko **Target** (cílová hodnota). Nejprve bude na displeji zobrazena cílová hraniční hodnota pro nedostatečnou hmotnost a úplně nalevo začne blikat číslice.

Poznámka:

Abyste mohli zadávat nebo měnit cílové hodnoty, musí se váha nacházet v režimu kontrolního vážení.

- Chcete-li změnit cílovou hraniční hodnotu pro nedostatečnou hmotnost, můžete stiskem tlačítka **No** (ne) blikající číslici zvýšit. Stiskem tlačítka **Yes** (ano) můžete přejít na následující číslici a tlačítkem **Exit** (konec) můžete změnit znaménko hodnoty.
- Pomocí tlačítka **TARE** můžete přepínat mezi zobrazením kladné a záporné hodnoty.
- Zadanou cílovou hraniční hodnotu pro nedostatečnou hmotnost pak potvrďte stiskem tlačítka **Target** (cílová hodnota).
- Na displeji pak bude zobrazena cílová hraniční hodnota pro nadměrnou hmotnost a opět začne blikat číslice nalevo.
- Při nastavování cílové hraniční hodnoty pro nadměrnou hmotnost pokračujte stejným způsobem jako při zadávání dolní hraniční hodnoty.
- Jakmile cílovou hraniční hodnotu pro nadměrnou hmotnost nastavíte, stiskem tlačítka **Target** (cílová hodnota) ji uložte a můžete začít s kontrolním vážením.

3.7 Nastavení váhy

Vyvolejte režim nabídky. Přejděte na požadovanou položku nabídky. Pomocí tlačítek **Yes** (ano) nebo **No** (ne) pak můžete vyvolávat a volit jednotlivé možnosti nastavení váhy, která máte k dispozici. Jakmile provedete potřebné změny, vraťte se stiskem tlačítka **Exit** (konec) zpět do režimu vážení. Další informace o vyvolání nabídky a pohybu v ní naleznete v kapitole 3.4.

3.7.1 Podnabídka kalibrace „CAL“

Poznámka:

Je-li váha nastavena pro používání v úředně ověřovaných aplikacích (v podnabídce **LFT** je nastaveno **ON** (zapnuto), viz kapitola 3.7.2), není podnabídka kalibrace k dispozici.

Typy kalibrace – Kalibraci vah řady FD můžete nastavit na dva způsoby: na kalibraci rozsahu měření a na kalibraci linearity. Kalibrace rozsahu měření používá dva kalibrační body pro nastavení citlivosti váhy. Při kalibraci linearity jsou používány tři kalibrační body, aby se opravil nelineární průběh výsledků vážení.

Kalibrační závaží – Než začnete váhu kalibrovat, ujistěte se, že máte k dispozici potřebné kalibrační závaží. Kalibrační body specifické pro jednotlivé modely vah jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 3-3: Kalibrační body.

Model	Kalibrační jednotka	Kalibrační body rozsahu měření	Kalibrační body linearity
FD3	kg	1, 2 nebo 3 kg	1 nebo 2 a 3 kg
	lb	2, 5 nebo 6 lb	2 nebo 4 a 6 lb
FD6	kg	2, 5 nebo 6 kg	2 nebo 4 a 6 kg
	lb	5, 10 nebo 15 lb	5 nebo 10 a 15 lb
FD15	kg	5, 10 nebo 15 kg	5 nebo 10 a 15 kg
	lb	10, 20 nebo 30 lb	10 nebo 20 a 30 lb

Poznámky:

1. Standardní kalibrační body jsou vytištěny tučně.
2. Kalibrační jednotky kg nebo lb jsou voleny v podnabídce nastavení (viz kapitola 3.7.2).
3. Pro kalibraci je zapotřebí závaží třídy F2 podle OIML nebo třídy 4 podle ASTM.

Postup kalibrace rozsahu měření

- Je-li na displeji váhy zobrazeno „CAL“, stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvolejte podnabídku kalibrace.
- Jakmile se na displeji objeví „Span“ (rozsah měření), stiskem tlačítka **Yes** (ano) spusťte kalibraci rozsahu měření.
- Pokud Vás k tomu váha vyzve, odstraňte z misky váhy veškerou zátěž a potom stiskněte tlačítko **Yes** (ano).
- Na displeji se objeví „--C--“ a potom hodnota hmotnosti závaží potřebná pro kalibraci rozsahu měření.
- Pokud chcete zvolit jinou hodnotu hmotnosti kalibračního závaží, stiskněte tlačítko **No** (ne).
- Na misku váhy umístěte kalibrační závaží o hmotnosti odpovídající zobrazené hodnotě a pak stiskněte tlačítko **Yes** (ano).
- Na displeji se objeví „--C--“, po něm hlášení „done“ (hotovo) a váha se potom vrátí zpět do režimu vážení. Z misky váhy odeberte kalibrační závaží.

Poznámka:

Proces kalibrace můžete kdykoliv přerušit stiskem tlačítka **Exit** (konec) nebo vypnutím váhy.

Postup kalibrace linearity

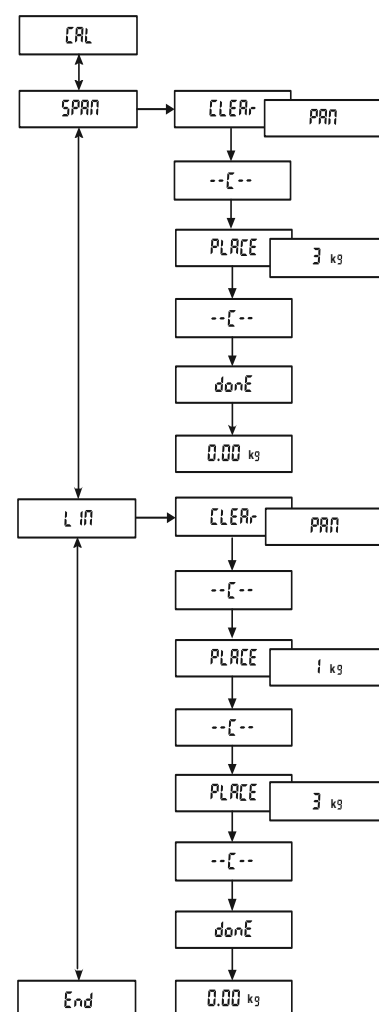
- Jakmile se na displeji objeví „LIN“ (linearita), stiskem tlačítka **Yes** (ano) spusťte kalibraci linearity.
- Pokud Vás k tomu váha vyzve, odstraňte z misky váhy veškerou zátěž a potom stiskněte tlačítko **Yes** (ano).
- Na displeji se objeví „--C--“ a potom hodnota hmotnosti závaží potřebná pro kalibraci linearity.
- Pokud chcete zvolit jinou hodnotu hmotnosti kalibračního závaží, stiskněte tlačítko **No** (ne).
- Na misku váhy umístěte kalibrační závaží o hmotnosti odpovídající zobrazené hodnotě a pak stiskněte tlačítko **Yes** (ano).
- Na displeji se objeví „--C--“ a po něm hodnota hmotnosti druhého kalibračního závaží.
- Na misku váhy umístěte kalibrační závaží o hmotnosti odpovídající zobrazené hodnotě a pak stiskněte tlačítko **Yes** (ano).
- Na displeji se objeví „--C--“, po něm hlášení „done“ (hotovo) a váha se potom vrátí zpět do režimu vážení. Z misky váhy odeberte kalibrační závaží.

Poznámka:

Proces kalibrace můžete kdykoliv přerušit stiskem tlačítka **Exit** (konec) nebo vypnutím váhy.

Konec („End“)

- Stiskem tlačítka **Yes** (ano) tuto podnabídku opustíte a přejdete na následující podnabídku.
- Stiskem tlačítka **No** (ne) se vrátíte zpět na první položku této podnabídky.



3.7.2 Podnabídka nastavení „SEtUP“

Podnabídku nastavení vyvolejte stiskem tlačítka **Yes** (ano).

Reset (návrat zpět)

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) spustíte návrat nastavení nabídky na původní hodnoty „Reset“.

- **No** (ne) – Nastavení podnabídky „Setup“ nebudou změněna.
- **Yes** (ano) – Nastavení podnabídky „Setup“ budou vrácena zpět na standardní nastavení z výrobního závodu (standardní nastavení je zvýrazněno tučným a podtrženým písmem).

Kalibrační jednotka

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku kalibrační jednotky „CALUn“.

- **kg** – Kalibrace v jednotkách kilogramů.
- **lb** – Kalibrace v jednotkách liber.

Úředně ověřované aplikace (LFT)

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku „LFT“.

- **Off** (vypnutý) – Váha je nastavena pro používání v úředně neověřovaných aplikacích.
- **On** (zapnutý) – Váha je nastavena pro používání v úředně ověřovaných aplikacích.

Poznámka:

Viz kapitola 3.8, kde jsou uvedeny další informace o úředně ověřovaných aplikacích.

Bzučák (pípnutí)

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku bzučáku „bEEP“.

- **Off** (vypnutý) – Pokud stisknete nějaké tlačítko, pípnutí se neozve.
- **On** (zapnutý) – Jakmile stisknete nějaké tlačítko, ozve se pípnutí.

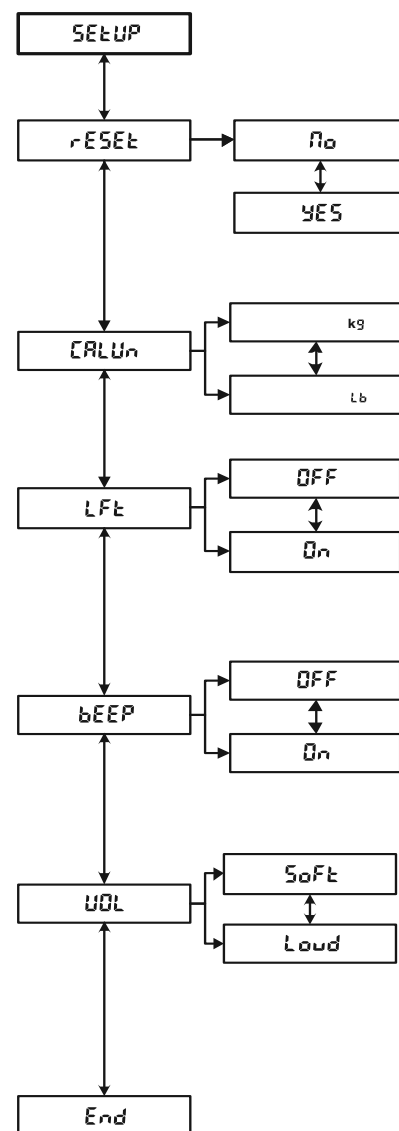
Hlasitost

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku hlasitosti pípnutí „VOL“.

- **Soft** (potichu) – Nízká hlasitost pípnutí.
- **Loud** (nahlas) – Vysoká hlasitost pípnutí.

Konec („End“)

- Stiskem tlačítka **Yes** (ano) tuto podnabídku opustíte a přejdete na následující podnabídku.
- Stiskem tlačítka **No** (ne) se vrátíte zpět na první položku této podnabídky.



3.7.3 Podnabídka odečitelnosti „rEAd“

Podnabídku odečitelnosti vyvolejte stiskem tlačítka **Yes** (ano).

Reset (návrat zpět)

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) spustíte návrat nastavení nabídky na původní hodnoty „Reset“.

- **No** (ne) – Nastavení podnabídky „Readout“ nebudou změněna.
- **Yes** (ano) – Nastavení podnabídky „Readout“ budou vrácena zpět na standardní nastavení z výrobního závodu (standardní nastavení je zvýrazněno tučným a podtrženým písmem).

Stupeň středění

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku stupně středění „AL“.

- **Lo** (nízký) – Malé filtrování (kratší doba ustalování hodnoty měření).
- **Hi** (vysoký) – Větší filtrování (delší doba ustalování hodnoty měření).

Podsvícení

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku podsvícení displeje „Light“.

- **Off** (vypnuto) – Podsvícení displeje je vypnuto.
- **On** (zapnuto) – Podsvícení displeje je zapnuto.
- **Auto** (automatické) – Podsvícení displeje bude při používání váhy automaticky zapnuto a automaticky se vypne, jakmile nebude váha používána po dobu delší než 5 vteřin.

Automatické vypínání

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku automatického vypínání váhy „AOFF“.

- **Off** (vypnuto) – Automatické vypínání je deaktivováno.
- **On** (zapnuto) – Pokud nebudete s váhou pracovat, bude váha po uplynutí 5 minut vypnuta.

Automatické sledování nuly

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku automatického sledování nuly „AZt“.

- **0.5 d** – Rozsah sledování nuly je nastaven na 1/2 dílku.
- **1 d** – Rozsah sledování nuly je nastaven na 1 dílek.
- **3 d** – Rozsah sledování nuly je nastaven na 3 dílky.
- **Off** (vypnuto) – Sledování nuly je deaktivováno.

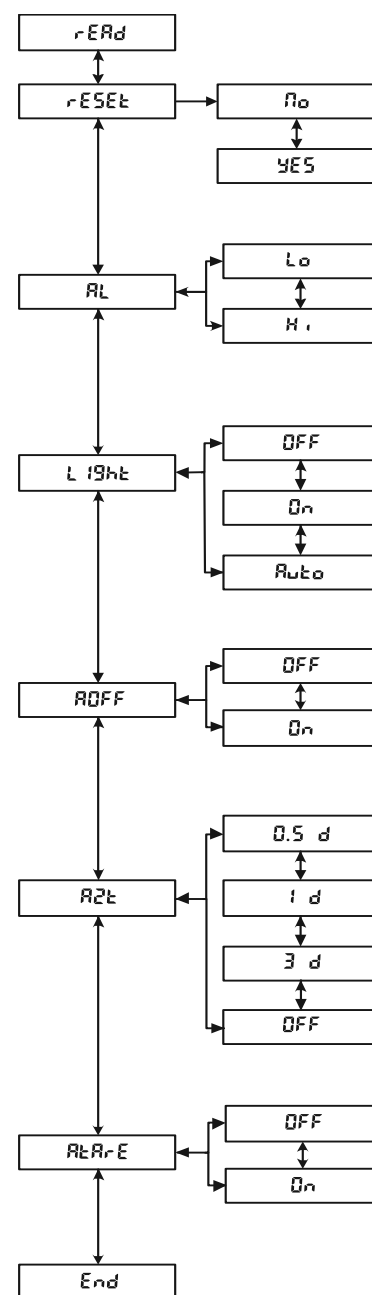
Automatické tárování

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku automatického tárování „AtArE“.

- **Off** (vypnuto) – Automatické tárování je deaktivováno.
- **On** (zapnuto) – Automatické tárování je aktivováno.

Konec („End“)

- Stiskem tlačítka **Yes** (ano) tuto podnabídku opustíte a přejdete na následující podnabídku.
- Stiskem tlačítka **No** (ne) se vrátíte zpět na první položku této podnabídky.



3.7.4 Podnabídka jednotek „UNIT“

Podnabídku jednotek vyvolejte stiskem tlačítka **Yes** (ano).

Reset (návrat zpět)

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) spustíte návrat nastavení nabídky na původní hodnoty „Reset“.

- **No** (ne) – Nastavení podnabídky „Unit“ nebudou změněna.
- **Yes** (ano) – Nastavení podnabídky „Unit“ budou vrácena zpět na standardní nastavení z výrobního závodu (standardní nastavení je zvýrazněno tučným a podtrženým písmem).

Jednotka gram

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku jednotky gramu „Unit g“.

- **Off** (vypnuta) – Jednotka gramů je deaktivována.
- **On** (zapnuta) – Jednotka gramů je aktivována.

Jednotka kilogram

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku jednotky kilogramu „Unit kg“.

- **Off** (vypnuta) – Jednotka kilogramů je deaktivována.
- **On** (zapnuta) – Jednotka kilogramů je aktivována.

Jednotka libra

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku jednotky libry „Unit Lb“.

- **Off** (vypnuta) – Jednotka libry je deaktivována.
- **On** (zapnuta) – Jednotka libry je aktivována.

Jednotka unce

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku jednotky gramu „Unit oZ“.

- **Off** (vypnuta) – Jednotka uncí je deaktivována.
- **On** (zapnuta) – Jednotka uncí je aktivována.

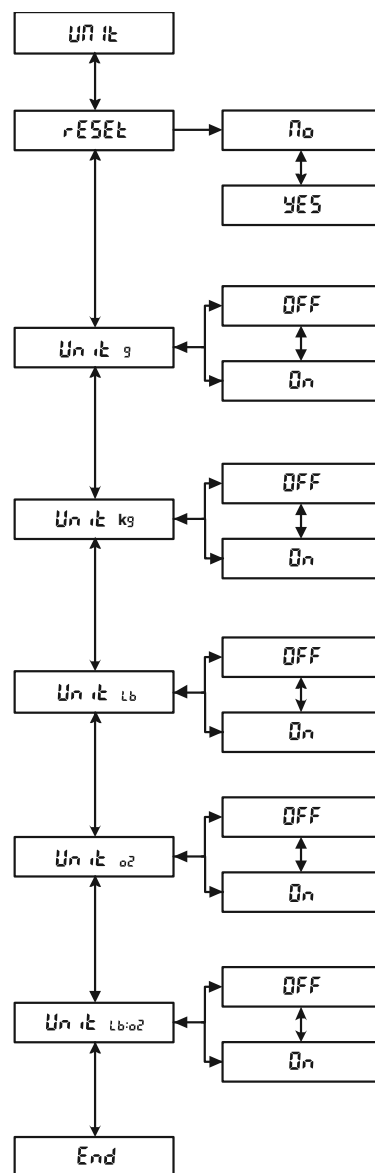
Jednotka libra:unce

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku jednotky gramu „Unit Lb:oZ“.

- **Off** (vypnuta) – Jednotka libry:unce je deaktivována.
- **dEC** (desetinná) – Jednotka libry:unce je aktivována v desetinné podobě.
- **FrAC** (zlomková) – Jednotka libry:unce je aktivována v podobě zlomku.

Konec („End“)

- Stiskem tlačítka **Yes** (ano) tuto podnabídku opustíte a přejdete na následující podnabídku.
- Stiskem tlačítka **No** (ne) se vrátíte zpět na první položku této podnabídky.



3.7.5 Podnabídka režimu „MODE“

Podnabídku režimu vyvolejte stiskem tlačítka **Yes** (ano).

Reset (návrat zpět)

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) spustíte návrat nastavení nabídky na původní hodnoty „Reset“.

- **No** (ne) – Nastavení podnabídky „Mode“ nebudou změněna.
- **Yes** (ano) – Nastavení podnabídky „Mode“ budou vrácena zpět na standardní nastavení z výrobního závodu (standardní nastavení je zvýrazněno tučným a podtrženým písmem).

Režim kontrolního vážení

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku kontrolního vážení „CHECK“.

- **Off** (vypnutý) – Režim kontrolního vážení je deaktivován.
- **On** (zapnutý) – Režim kontrolního vážení je aktivován.

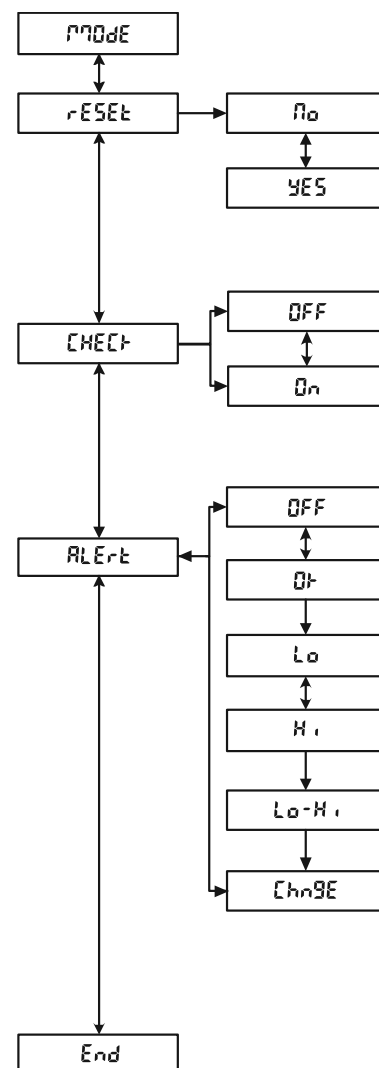
Alarm

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku alarmu „ALert“.

- **Off** (vypnutý) – Varující pípnutí je deaktivováno.
- **OK** (akceptující) – Pípnutí se ozve tehdy, pokud se rozsvítí zelená dioda oznamující akceptaci.
- **Lo** (nízká hodnota) – Pípnutí se ozve tehdy, pokud se rozsvítí žlutá dioda oznamující nedostatečnou hmotnost.
- **Hi** (vysoká hodnota) – Pípnutí se ozve tehdy, pokud se rozsvítí červená dioda oznamující nadměrnou hmotnost.
- **Lo-Hi** (nízká a vysoká hodnota) – Pípnutí se ozve v případech, kdy se rozsvítí žlutá dioda oznamující nedostatečnou hmotnost nebo červená dioda oznamující nadměrnou hmotnost.
- **Change** (změna) – Pípnutí se ozve, jakmile se rozsvítí zelená dioda oznamující akceptaci, a jakmile se rozsvítí červená dioda oznamující nadměrnou hmotností, ozvou se dvě pípnutí.

Konec („End“)

- Stiskem tlačítka **Yes** (ano) tuto podnabídku opustíte a přejdete na následující podnabídku.
- Stiskem tlačítka **No** (ne) se vrátíte zpět na první položku této podnabídky.



3.7.6 Podnabídka blokování „LOCK“

Podnabídku blokování vyvolejte stiskem tlačítka **Yes** (ano).

Reset (návrat zpět)

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) spustíte návrat nastavení nabídky na původní hodnoty „Reset“.

- **No** (ne) – Nastavení podnabídky „Lock“ nebudou změněna.
- **Yes** (ano) – Nastavení podnabídky „Lock“ budou vrácena zpět na standardní nastavení z výrobního závodu (standardní nastavení je zvýrazněno tučným a podtrženým písmem).

Blokování podnabídky kalibrace

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku blokování podnabídky kalibrace „LCAL“.

- **Off** (vypnuto) – Nastavení v podnabídce kalibrace je možné měnit.
- **On** (zapnuto) – Nastavení v podnabídce kalibrace jsou zablokována.

Blokování podnabídky nastavení

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku blokování podnabídky nastavení „LSEt“.

- **Off** (vypnuto) – Nastavení v podnabídce nastavení je možné měnit.
- **On** (zapnuto) – Nastavení v podnabídce nastavení jsou zablokována.

Blokování podnabídky odečitatelnosti

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku blokování podnabídky odečitatelnosti „LrEAd“.

- **Off** (vypnuto) – Nastavení v podnabídce odečitatelnosti je možné měnit.
- **On** (zapnuto) – Nastavení v podnabídce odečitatelnosti jsou zablokována.

Blokování podnabídky jednotek

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku blokování podnabídky jednotky „LUnit“.

- **Off** (vypnuto) – Nastavení v podnabídce jednotek je možné měnit.
- **On** (zapnuto) – Nastavení v podnabídce jednotek jsou zablokována.

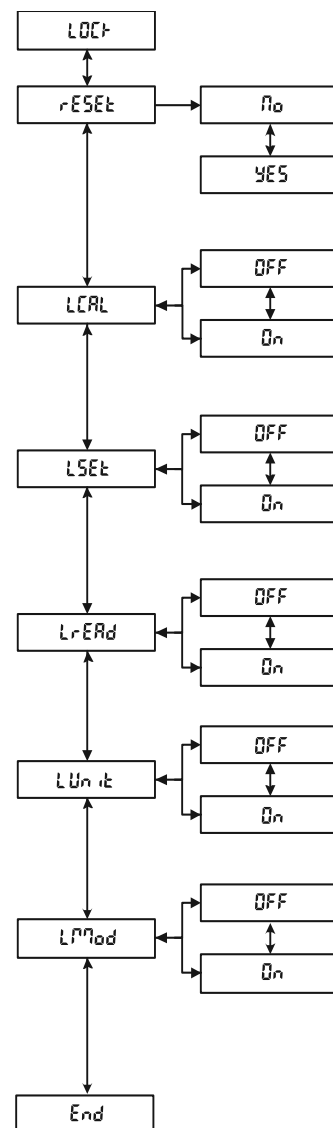
Blokování podnabídky režimu

Stiskem tlačítka **Yes** (ano) vyvoláte nabídku blokování podnabídky režimu „LMod“.

- **Off** (vypnuto) – Nastavení v podnabídce režimu je možné měnit.
- **On** (zapnuto) – Nastavení v podnabídce režimu jsou zablokována.

Konec („End“)

- Stiskem tlačítka **Yes** (ano) tuto podnabídku opustíte a přejdete na následující podnabídku.
- Stiskem tlačítka **No** (ne) se vrátíte zpět na první položku této podnabídky.



3.8 Nastavení úředně ověřovaných aplikací (LFT)

Váhy řady FD jsou koncipovány tak, aby odpovídaly předpisům OIML, EEC, NTEP a také předpisům kanadského úřadu pro míry a váhy. Tato schválení jsou v případě potřeby projednávána. Pokud budete potřebovat bližší informace, kontaktujte prosím na svého místního zástupce společnosti Ohaus.

Poznámka:

Než začnete svou váhu používat v úředně ověřovaných aplikacích, obraťte se na svůj příslušný úřad zajišťující úřední ověřování vah a v případě potřeby si prostudujte platné předpisy.

Pokud je položka nabídky LFT (úředně ověřované aplikace) nastavena na ON (aktivovány), platí pro provoz váhy následující podmínky:

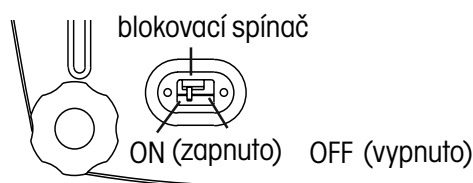
- Podnabídka „CAL“ (kalibrace) je zablokována.
- Položka nabídky „LCAL“ (blokování podnabídky kalibrace) je zablokována.
- Položka nabídky „AZt“ (automatické sledování nuly) je nastavena na 0,5 d.
- Jednotka lb:oz je deaktivována.

Jakmile oficiální zástupce úřadu, který provádí úřední ověření vah, Vaši váhu prověří, musí ji také zaplombovat způsobem popsáním v kapitole 3.9.

3.9 Zaplombování váhy

Pomocí nabídky „Lockout“ (zablokování nabídky) a blokovacího spínače může být váha zaplombována, aby nemohlo dojít k nežádoucím změnám nastavení váhy. V úředně ověřovaných aplikacích musí být položka nabídky LFT nastavena na ON (aktivováno), blokovací spínač musí být nastaven do pozice ON (zapnuto) a váha musí být zaplombována, aby byl znemožněn přístup k jejím metrologickým parametrům. Váhu zaplombujte podle platných postupů úřadu provádějícího úřední ověření vah.

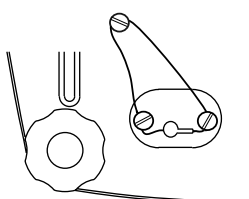
Chcete-li znovu obnovit přístup k nastavením váhy, porušte plombu a blokovací spínač nastavte do pozice OFF (vypnuto).



Obrázek 3-4: Nastavení blokovacího spínače.

Drátěná plomba

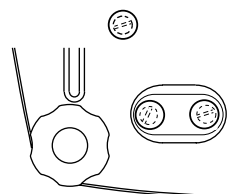
Odstraňte podložky pod šrouby s vyvrtanými křížovými otvory. Těmito otvory pak protáhněte drát plomby.



Drátěná plomba

Papírová plomba

Papírovou plombu umístěte přes šroub a přes blokujič podložku.



Papírová plomba

Obrázek 3-5: Metody plombování.

4 ÚDRŽBA

4.1 Kalibrace

Kalibraci váhy kontrolujte v pravidelných intervalech tím, že na misku váhy umístíte závaží třídy 4 podle ASTM nebo třídy F2 podle OIML a porovnáte naměřenou hodnotu zobrazenou na displeji váhy se specifikací závaží. Postupy kalibrace naleznete v kapitole 3.7.1.

4.2 Čištění

- Váhu před čištěním odpojte od napájení elektrickým proudem.
- Kryt váhy a její misku byste měli udržovat čisté a neměly by se na nich vyskytovat žádné cizí předměty.
- Vnější části váhy otřete měkkou utěrkou navlhčenou vodou a jemným čisticím prostředkem (nepoužívejte žádné kyseliny, alkálie nebo silná rozpouštědla).
- Šroubovatelné nožičky a nosiče zátěže můžete odšroubovat a očistit je samostatně.
- Do váhy nesmějí vniknout žádné kapaliny.
- Vážicí misku odeberte z váhy a vyčistěte ji samostatně.
- Miska váhy je dostatečně odolná pro mytí v myčkách nádobí při normálním programu. Žádné jiné součásti váhy nesmějí být myty v myčce nádobí.

4.3 Řešení chyb

V následující tabulce jsou uvedeny problémy, které se u váhy vyskytují nejčastěji, jejich možné příčiny a opatření na odstranění těchto chyb. Pokud se Vám nepodaří Váš problém s váhou vyřešit, kontaktujte prosím společnost Ohaus nebo svého místního autorizovaného obchodního zástupce společnosti Ohaus.

Tabulka 4-1: Řešení chyb.

Projev	Možná příčina	Nápravné opatření
Váha se nezapne.	Není připojeno síťové napájení. Baterie je vybitá.	K váze připojte síťové napájení. Váhu připojte k síťovému napájení a baterii dobijte.
Indikátor baterie hlásí vybití.	Baterii je vybitá.	Váhu připojte na síťové napájení a baterii dobijte.
Baterie se nenabije na plnou kapacitu.	Baterie je vadná.	Zajistěte, aby oprávněný zástupce společnosti Ohaus provedl výměnu baterie.
Hodnota hmotnosti se neustálí.	Nestabilní prostředí. Blokování misky váhy.	Zajistěte stabilní prostředí. Ujistěte se, že není miska váha zablokována a že se může volně pohybovat. Změňte nastavení stupně středění.
Váha nezobrazuje správné hodnoty.	Nesprávná kalibrace.	Váhu zkalibrujte.
Váhu není možné zkalibrovat.	Kalibrace je zablokována.	LEFT v nabídce režimu nastavte na Off (vypnuto). LCAL v nabídce režimu nastavte na Off (vypnuto). Blokovací spínač nastavte do pozice Off (vypnuto).

Tabulka 4-2: Kódy chyb.

Kód chyby	Příčina	Nápravné opatření
Err 1 (nadměrná hmotnost)	Zatížení váhy překročilo její kapacitu.	Snižte zatížení váhy.
Err 2 (nedostatečné zatížení)	Na váze chybí vážicí miska.	Nasadte vážicí misku a stiskněte tlačítko pro vynulování váhy.
Err 9 (chyba kontrolního součtu)	Chyba kontrolního součtu dat nastavení.	Je nutné provést opravu váhy.
Err 14 (chyba nulového bodu)	Po zapnutí váhy byla překročena hranice pro její vynulování.	Z misky váhy odstraňte veškerou zátěž.
Err 21 (chyba kontrolního součtu)	Chyba kontrolního součtu dat kalibrace.	Zkontrolujte nastavení nabídky a váhu znovu zkalibrujte. Pokud se chyba objeví znovu, musí být váha opravena.
CAL E (chyba při kalibraci)	Bylo použito nesprávné hodnoty hmotnosti kalibračního závaží.	Kalibraci proveďte pomocí správného kalibračního závaží.

4.4 Informace o servisu

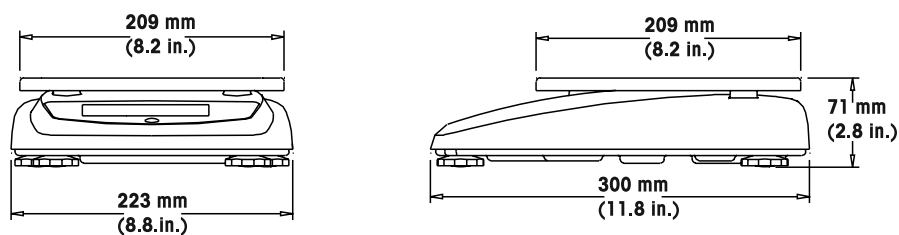
Pokud nebude Váš problém s váhou vyřešen provedením kroků uvedených v kapitole o řešení chyb nebo není v této kapitole popsán, obraťte se prosím na svého místního, autorizovaného servisního zástupce společnosti Ohaus. Specialista na výrobky Ohaus Vám pak rád pomůže Váš problém vyřešit.

4.5 Příslušenství

Popis	Objednací číslo
Nožní spínač	71169633

5 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

5.1 Výkresy



Obrázek 5-1: Rozměry váhy.

5.2 Specifikace

Technické údaje platí pro následující podmínky prostředí, ve kterém je váha umístěna:

Rozsah teploty:	-10 °C až 40 °C
Atmosférická vlhkost:	relativní vlhkost 80 % při teplotách do 31 °C s lineárním klesáním na 50 % relativní vlhkosti při 40 °C
Kategorie přepětí:	II
Stupeň znečištění:	2
Maximální nadmořská výška:	4000 m nad mořem

Tabulka 5-1: Technická specifikace.

Model	FD3	FD6	FD15
Váživost × dílek (max × d bez schválení typu)	3 kg × 0,0005 kg 3000 g × 0,5 g 6 lb × 0,01 lb 96 oz × 0,02 oz 96 oz × 1/4 oz 6 lb 0 oz × 0,1 oz 6 lb 0 oz × 1/4 oz	6 kg × 0,001 kg 6000 g × 1 g 15 lb × 0,002 lb 240 oz × 0,05 ob 240 oz × 1/4 oz 15 lb 0 oz × 0,1 oz 15 lb 0 oz × 1/4 oz	1 kg × 0,002 kg 15000 g × 2 g 30 lb × 0,005 lb 480 oz × 0,1 oz 480 oz × 1/4 oz 30 lb 0 oz × 0,1 oz 30 lb 0 oz × 1/4 oz
Maximální rozlišení zobrazení	1 : 6000	1 : 7500	1 : 7500
Váživost × dílek (max × e typově schválené)	3 kg × 0,001 kg 3000 g × 1 g 6 lb × 0,002 lb 96 oz × 0,05 oz 96 oz × 1/4 oz	6 kg × 0,002 kg 6000 g × 2 g 15 lb × 0,005 lb 240 oz × 0,1 oz 240 oz × 1/4 oz	15 kg × 0,005 kg 15000 g × 5 g 30 lb × 0,01 lb 480 oz × 0,2 oz 480 oz × 1/4 oz
Typově schválené rozlišení	1 : 3000	1 : 3000	1 : 3000
Opakovatelnost	0,001 kg	0,002 kg	0,005 kg
Linearita	±0,001 kg	±0,002 kg	±0,005 kg
Jednotky hmotnosti	g, kg, lb, oz (desetinně / zlomek), lb:oz (desetinně / zlomek v oz)		
Displej váhy	5 míst, číslice vysoké 19 mm, 7 segmentů, LCD displej s podsvícením (indikátor pro unce ve zlomku a pro stav baterie)		
Klávesnice	4 fóliová tlačítka		
Aplikace	vážení, kontrolní vážení		
Indikace kontrolního vážení	3 diody (žlutá, zelená, červená) s nastavitelným pípnutím alarmu		
Napájení elektrickým proudem	9 V DC 0,5 A adaptér střídavého proudu integrovaná dobíjitelná a blokovatelná olověná baterie		
Typická životnost baterie	120 hodin při 15 hodinách nabíjení		
Rozsah pro tárování	v celém rozsahu kapacity, odčítací tára		
Doba ustalování	během 2 vteřin		
Automatické sledování nuly	vypnuto, 0,5 d, 1 d nebo 3 d		
Rozsah teploty pro provoz	–10 °C až 40 °C / 14 °F až 104 °F		
Rozsah teploty pro uskladnění	–40 °C až 70 °C / –40 °F až 158 °F		
Typově schválený rozsah teploty	0 °C až 40 °C / 32 °F až 104 °F		
Stupeň krytí	IP43		
Konstrukce	kryt a miska váhy z ušlechtilé oceli 304		
Velikost vážicí misky (d × š)	209 × 209 mm / 8,2 × 8,2 in.		
Rozměry váhy (d × š × v)	300 × 223 × 71 mm / 9 × 12 × 2,8 in.		
Rozměry zásilky (d × š × v)	400 × 320 × 185 mm / 15,8 × 12,6 × 7,3 in.		
Hmotnost váhy	3,6 kg / 8,0 lb		
Hmotnost zásilky	5 kg / 11 lb		

Poznámka: Specifikace výrobku bez závazku pro výrobce vyhrazena.

ZÁRUKA

Na výrobky Ohaus se vztahuje záruční doba na vady materiálů a chyby při výrobě ode dne jejich dodání až do uplynutí záruční doby. Během záruční doby budou prokazatelně vadné části společností Ohaus bezplatně opraveny nebo po uvážení vyměněny za předpokladu, že bude přístroj odeslán vyplaceně na společnost Ohaus.

Tato záruka se nevztahuje na škody, které byly způsobeny nehodami, nesprávným použitím přístroje, radioaktivitou nebo poleptáním. Záruka rovněž nepokrývá případy vniknutí materiálů do vnitřku přístroje, jakož i opravy nebo změny prováděné neautorizovanými osobami. Pokud nebude registrační záruční karta řádně odeslána zpět, začíná záruční doba běžet od data odeslání přístroje oprávněnému obchodnímu zástupci společnosti Ohaus. Společnost Ohaus neposkytuje žádné další výslovné nebo tiché záruky. Společnost Ohaus není zavázána k úhradě žádných následných škod.

Protože se legislativa týkající se záruky stát od státu liší, obraťte se, prosím, na místní zastoupení společnosti Ohaus, kde vám poskytnou jakékoliv další informace.

DODATEK

Upozornění pro uživatele zařízení v České republice

Ekologická likvidace tohoto zařízení je zajištěna v rámci kolektivního systému RETELA.

Zařízení nesmí být po skončení životnosti umístěno do směsného odpadu.

Informace o sběrných místech provádějících ekologickou likvidaci zařízení naleznete na www.retela.cz nebo na Ministerstvu životního prostředí ČR.



Zastoupení pro ČR

Mettler Toledo s.r.o.

Třebohostická 2283/2

100 00 Praha 10

Tel.: 272 123 150

Fax: 272 123 170

Servisní dispečink: 272 123 163

Distributor IND

Průmyslová technika KROČEK s.r.o.

Poděbradská 56/186

198 00 Praha 9 – Hloubětín

Tel.: 266 317 000

Fax: 266 317 099

E-mail: info@ohausvahy.cz

Internet: www.ohausvahy.cz

**Mettler Toledo s.r.o. 2006 všechna práva vyhrazena – tato příručka nesmí být
reprodukována a šířena žádnou formou bez písemného souhlasu firmy Mettler Toledo s.r.o.**