



Návod k obsluze terminálů řady 7000



T71P



T71XWP

Obsah

1	ÚVOD	CZ-5
1.1	Bezpečnostní opatření	CZ-5
1.1.1	Bezpečnostní pokyny pro příslušenství relé	CZ-5
1.2	Popis součástí a obslužných prvků	CZ-6
1.3	Funkce tlačítek	CZ-10
2	INSTALACE	CZ-11
2.1	Vybalení	CZ-11
2.2	Externí připojení	CZ-11
2.2.1	Připojení váhového můstku s konektorem k terminálu T71P	CZ-11
2.2.2	Připojení váhového můstku s konektorem k terminálu T71XW	CZ-11
2.2.3	Připojení kabelu rozhraní RS232 k terminálu T71P	CZ-11
2.2.4	Připojení síťového napájení k terminálu T71P	CZ-11
2.2.5	Připojení síťového napájení u T71XW	CZ-11
2.2.6	Napájení terminálu T71P z baterií	CZ-11
2.2.7	Montážní držák	CZ-12
2.3	Vnitřní zapojení	CZ-12
2.3.1	Otevření krytu	CZ-12
2.3.2	Připojení váhového můstku bez konektoru k terminálu T71P nebo T71XW	CZ-12
2.3.3	Připojení kabelu rozhraní RS232 k terminálu T71XW	CZ-13
2.3.4	Připojení nožního spínače k terminálu T71P nebo T71XW	CZ-13
2.3.5	Změna orientace zadního krytu u terminálu T71P	CZ-13
2.3.6	Montážní držák	CZ-13
3	NASTAVENÍ	CZ-14
3.1	Struktura nabídky	CZ-14
3.2	Pohyb v nabídce	CZ-16
3.3	Nabídka kalibrace	CZ-17
3.3.1	Kalibrace nulového bodu	CZ-17
3.3.2	Kalibrace rozsahu měření	CZ-17
3.3.3	Třibodová kalibrace linearity	CZ-18
3.3.4	Pětibodová kalibrace linearity	CZ-18
3.3.5	Zkouška kalibrace	CZ-19
3.3.6	Faktor geografického přizpůsobení	CZ-20
3.3.7	Ukončení nabídky kalibrace	CZ-20
3.4	Nabídka nastavení	CZ-20
3.4.1	Obnovení původního nastavení	CZ-20
3.4.2	Druhá váha	CZ-20
3.4.3	Rozsah 1	CZ-20
3.4.4	Rozsah 2	CZ-21
3.4.5	Váživost 1	CZ-21
3.4.6	Váživost 2	CZ-21
3.4.7	Dílek 1	CZ-21
3.4.8	Dílek 2	CZ-22
3.4.9	Jednotka zobrazovaná při zapnutí terminálu	CZ-22
3.4.10	Rozsah pro nulování	CZ-22
3.4.11	Automatické tárování	CZ-22
3.4.12	Sčítání	CZ-23
3.4.13	Zachování nuly	CZ-23
3.4.14	Úředně ověřované aplikace	CZ-23
3.4.15	Hlasitost zvukové signalizace	CZ-23
3.4.16	Zvuková signalizace	CZ-23
3.4.17	Zvuková signalizace stisku tlačítka	CZ-24
3.4.18	Knihovna	CZ-24
3.4.19	Alibi	CZ-24
3.4.20	Ukončení nabídky nastavení	CZ-24

3.5	Nabídka odečitatelnosti	CZ-24
3.5.1	Obnovení původního nastavení	CZ-24
3.5.2	Jazyk	CZ-24
3.5.3	Rozsah ustálení	CZ-25
3.5.4	Filtr	CZ-25
3.5.5	Automatické sledování nuly	CZ-25
3.5.6	Podsvícení	CZ-25
3.5.7	Časovač automatického vypínání	CZ-26
3.5.8	Symbol hodnoty brutto hmotnosti	CZ-26
3.5.9	Ukončení nabídky odečitatelnosti	CZ-26
3.6	Nabídka režimu	CZ-26
3.6.1	Obnovení původního nastavení	CZ-26
3.6.2	Režim vážení	CZ-26
3.6.3	Režim počítání kusů	CZ-26
3.6.4	Optimalizace počítání kusů	CZ-27
3.6.5	Režim procentuálního vážení	CZ-27
3.6.6	Režim dynamického vážení	CZ-27
3.6.7	Režim kontrolního vážení	CZ-27
3.6.8	Ukončení nabídky režimu	CZ-27
3.7	Nabídka jednotky	CZ-28
3.7.1	Obnovení původního nastavení	CZ-28
3.7.2	Jednotka kilogram	CZ-28
3.7.3	Jednotka libra	CZ-28
3.7.4	Jednotka gram	CZ-28
3.7.5	Jednotka unce	CZ-28
3.7.6	Jednotka libra : unce	CZ-28
3.7.7	Jednotka tuna	CZ-29
3.7.8	Uživatelská jednotka	CZ-29
3.7.9	Ukončení nabídky jednotky	CZ-29
3.8	Nabídka GMP	CZ-30
3.8.1	Obnovení původního nastavení	CZ-30
3.8.2	Datum	CZ-30
3.8.3	Čas	CZ-30
3.8.4	Identifikace uživatele	CZ-31
3.8.5	Identifikace projektu	CZ-31
3.8.6	Identifikace váhy	CZ-31
3.8.7	Ukončení nabídky GMP	CZ-31
3.9	Nabídky tisk 1 a tisk 2	CZ-31
3.9.1	Obnovení původního nastavení	CZ-31
3.9.2	Tisk pouze ustálených dat	CZ-31
3.9.3	Automatický tisk	CZ-32
3.9.4	Obsah tištěného protokolu	CZ-32
3.9.5	Podnabídka vzhledu protokolu	CZ-35
3.9.6	Přehled	CZ-36
3.9.7	Ukončení nabídky tisku 1 a tisku 2	CZ-36
3.10	Nabídky COM1 a COM2	CZ-36
3.10.1	Obnovení původního nastavení	CZ-36
3.10.2	Přenosová rychlost	CZ-36
3.10.3	Parita	CZ-36
3.10.4	Stop bity	CZ-37
3.10.5	Handshake	CZ-37
3.10.6	Adresa	CZ-37
3.10.7	Podnabídka alternativních příkazů	CZ-37
3.10.8	Ukončení nabídek COM1 a COM2	CZ-38

3.11	Nabídka vstupů a výstupů	CZ-38
3.11.1	Obnovení původního nastavení	CZ-38
3.11.2	Externí vstup	CZ-38
3.11.3	Zvuková signalizace pro potvrzení vstupu	CZ-38
3.11.4	Podnabídka výstupu relé	CZ-39
3.11.5	Ukončení nabídky vstupů a výstupů	CZ-39
3.12	Nabídka blokování	CZ-40
3.12.1	Obnovení původního nastavení	CZ-40
3.12.2	Blokování nabídky kalibrace	CZ-40
3.12.3	Blokování nabídky nastavení	CZ-40
3.12.4	Blokování nabídky odečitelnosti	CZ-40
3.12.5	Blokování nabídky režimu	CZ-40
3.12.6	Blokování nabídky jednotky	CZ-40
3.12.7	Blokování nabídky tisku 1	CZ-41
3.12.8	Blokování nabídky tisku 2	CZ-41
3.12.9	Blokování nabídky COM1	CZ-41
3.12.10	Blokování nabídky COM2	CZ-41
3.12.11	Blokování nabídky GMP	CZ-41
3.12.12	Blokování nabídky vstupů a výstupů	CZ-41
3.12.13	Ukončení nabídky blokování	CZ-41
3.13	Nabídka blokování tlačítek	CZ-42
3.13.1	Obnovení původního nastavení	CZ-42
3.13.2	Zablokování všech tlačítek	CZ-42
3.13.3	Zablokování tlačítka Off	CZ-42
3.13.4	Zablokování tlačítka ZERO	CZ-42
3.13.5	Zablokování tlačítka PRINT	CZ-42
3.13.6	Zablokování tlačítka Units	CZ-42
3.13.7	Zablokování tlačítka FUNCTION	CZ-43
3.13.8	Zablokování tlačítka Mode	CZ-43
3.13.9	Zablokování tlačítka TARE	CZ-43
3.13.10	Zablokování tlačítka Menu	CZ-43
3.13.11	Zablokování tlačítka LIBRARY	CZ-43
3.13.12	Zablokování tlačítka Info	CZ-43
3.13.13	Ukončení blokování nabídky	CZ-43
3.14	Ukončení nabídky	CZ-44
3.15	Zablokování nabídky a tlačítek	CZ-44
4	PROVOZ	CZ-45
4.1	Zapnutí a vypnutí terminálu	CZ-45
4.2	Nulování	CZ-45
4.3	Manuální tárování	CZ-45
4.4	Předem nastavená tara	CZ-45
4.5	Automatické tárování	CZ-45
4.6	Změna měrných jednotek	CZ-45
4.7	Tisk dat	CZ-46
4.8	Provoz se dvěma váhami	CZ-46
4.9	Režimy aplikací	CZ-46
4.9.1	Vážení	CZ-46
4.9.2	Počítání kusů	CZ-46
4.9.3	Procentuální vážení	CZ-48
4.9.4	Dynamické vážení	CZ-48
4.9.5	Kontrolní vážení	CZ-49
4.10	Knihovna	CZ-50
4.10.1	Uložení záznamu do knihovny	CZ-50
4.10.2	Vyvolání dat	CZ-53
4.10.3	Úprava uložených dat	CZ-53

4.11	Sčítání a statistika	CZ-54
4.11.1	Zobrazování hodnot součtu	CZ-54
4.11.2	Prohlížení statistických dat	CZ-54
4.11.3	Vymazání statistických dat	CZ-54
4.12	Paměť alibi	CZ-55
4.12.1	Zobrazení dat uložených v alibi paměti	CZ-55
5	SÉRIOVÁ KOMUNIKACE	CZ-56
5.1	Příkazy rozhraní	CZ-56
5.2	Formát výstupu	CZ-56
5.3	Příklady protokolů	CZ-57
6	ÚŘEDNĚ OVĚŘOVANÉ APLIKACE (LFT)	CZ-59
6.1	Nastavení	CZ-59
6.2	Ověření	CZ-59
6.3	Zaplombování	CZ-59
6.3.1	Fyzická plomba	CZ-59
6.3.2	Sledování platnosti plombování	CZ-60
7	ÚDRŽBA	CZ-62
7.1	Čištění	CZ-62
7.2	Odstraňování chyb	CZ-62
7.3	Informace o servisu	CZ-63
8	TECHNICKÁ SPECIFIKACE	CZ-64
8.1	Specifikace	CZ-64
8.2	Příslušenství a doplňkové vybavení	CZ-65
8.3	Výkresy a rozměry	CZ-66
8.4	Shoda s požadavky předpisů	CZ-67

1 ÚVOD

1.1 Bezpečnostní opatření



POZOR: PŘED ZAHÁJENÍM INSTALACE, ZAPOJOVÁNÍM NEBO PROVÁDĚNÍM ÚDRŽBY TOHOTO ZAŘÍZENÍ SI NEJPRVE MUSÍTE PŘEČÍST VEŠKERÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY. NERESPEKTOVÁNÍ TĚCHTO VAROVNÝCH POKYNŮ BY MOHLO VÉST K ÚRAZŮM A / NEBO VĚCNÝM ŠKODÁM. NÁVOD K OBSLUZE SI USCHOVEJTE PRO PŘÍPADNÉ BUDOUCÍ DOHLEDÁNÍ POTŘEBNÝCH INFORMACÍ.

- Zkontrolujte, zda rozsah vstupního napětí uvedený na datovém štítku zařízení odpovídá rozsahu napětí místní elektrické sítě, ke které chcete zařízení připojit.
- Zajistěte, aby síťový kabel nevytvářel potenciální překážku popř. nevytvářel nebezpečí zakopnutí.
- Používáno může být pouze schválené příslušenství a periferní zařízení.
- Zařízení uveďte do provozu pouze tehdy, pokud podmínky prostředí, ve kterém se nachází, odpovídají podmínkám prostředí uvedeným v tomto návodu k obsluze.
- Před zahájením čištění musí být zařízení odpojeno od síťového zdroje.
- Toto zařízení nesmí být používáno v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo v nestabilním prostředí.
- Toto zařízení nesmí být ponořováno do vody nebo jiných kapalin.
- Opravy zařízení by měla provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací.
- Terminál T71XW je dodáván s uzemněným síťovým kabelem. Tento kabel smí být zapojen pouze do vhodné uzemněné zásuvky elektrické sítě.

1.1.1 Bezpečnostní pokyny pro příslušenství relé

V tomto zařízení mohou být nainstalovány doplňkové desky s AC nebo DC relé. Prostřednictvím tohoto příslušenství můžete z terminálu řídit další externí přístroje.

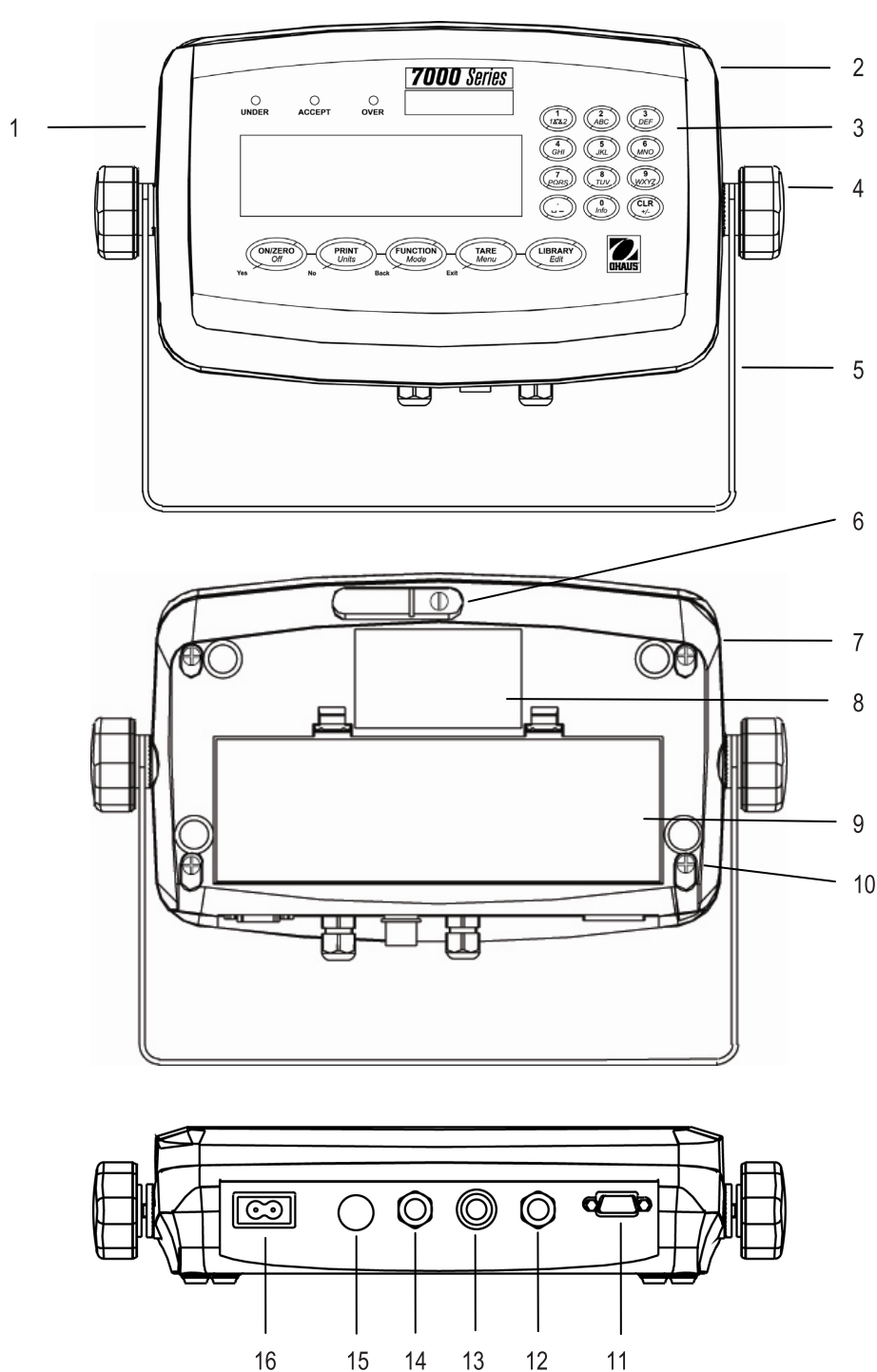


POZOR: NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM PŘI ZÁSAHU DOVNITŘ TERMINÁLU. KRYT TERMINÁLU BY MĚLA OTEVÍRAT POUZE OSOBA, KTERÁ JE K TÉTO ČINNOSTI OPRÁVNĚNA A KTERÁ JE PŘÍSLUŠNĚ KVALIFIKOVÁNA. PŘED OTEVŘENÍM KRYTU NEJPRVE OD TERMINÁLU ODPOJTE VŠECHNY PŘÍVODY NAPÁJENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM. POKUD JE ZAŘÍZENÍ VYBAVENO DOPLŇKOVOU DESKOU S ŘÍDÍCÍM RELÉ, MOHOU SE UVNITŘ TERMINÁLU VYSKYTOVAT JEŠTĚ DALŠÍ ZAPOJENÍ STŘÍDAVÉHO NEBO STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU.

Dříve, než na svorkách relé vytvoříte propojení, musí být nejprve přerušen přívod elektrického proudu do systému. Je-li systém vybaven doplňkovým bateriovým napájením, je nutné zajistit, aby bylo po odpojení napájení z elektrické sítě stisknuto na terminálu tlačítko **ON/ZERO Off** a systém tak byl úplně vypnut.

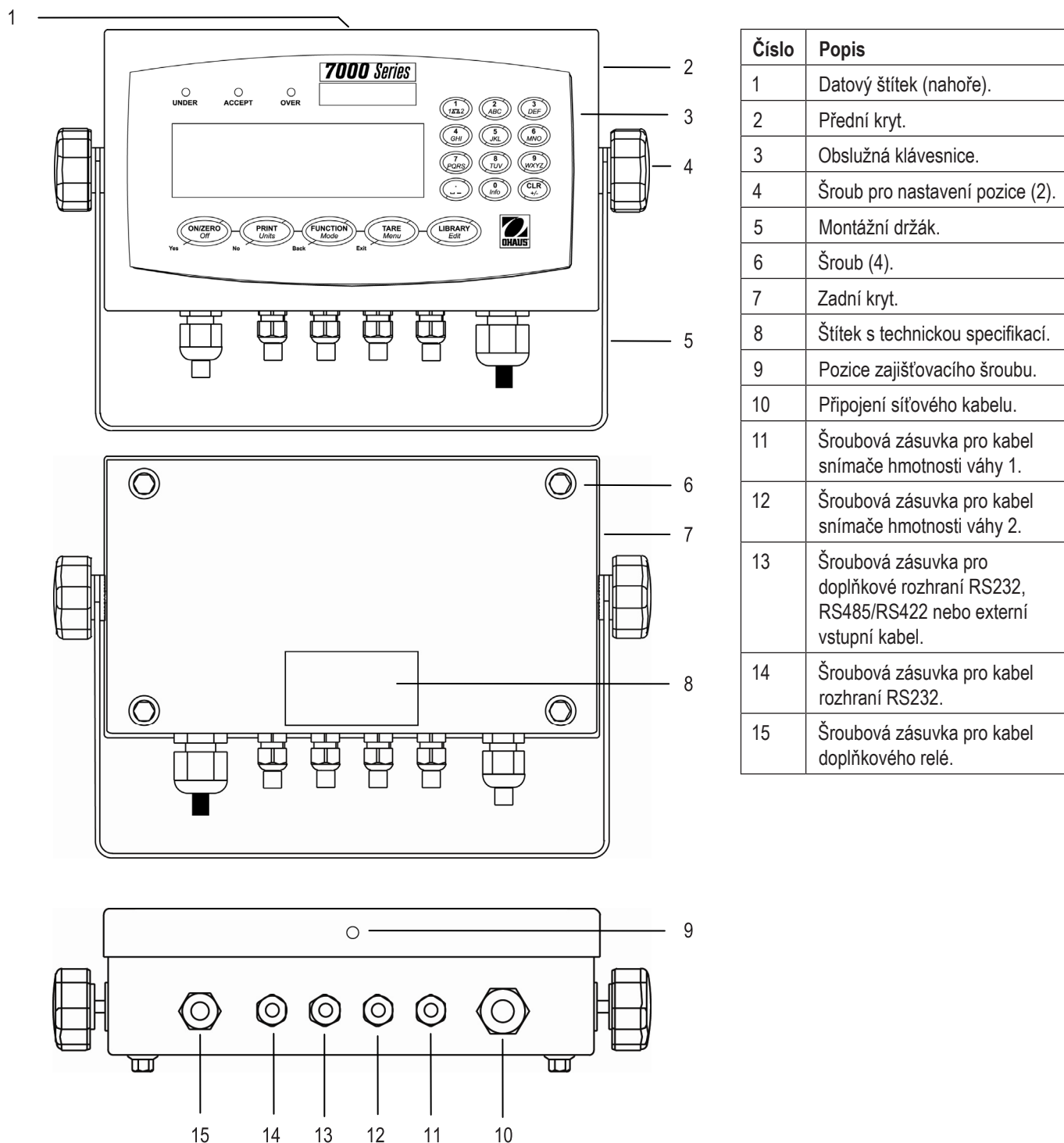
Podrobné pokyny k instalaci relé jsou součástí dodávky doplňkové sady relé (pokud si ji objednáte).

1.2 Popis součástí a obslužných prvků

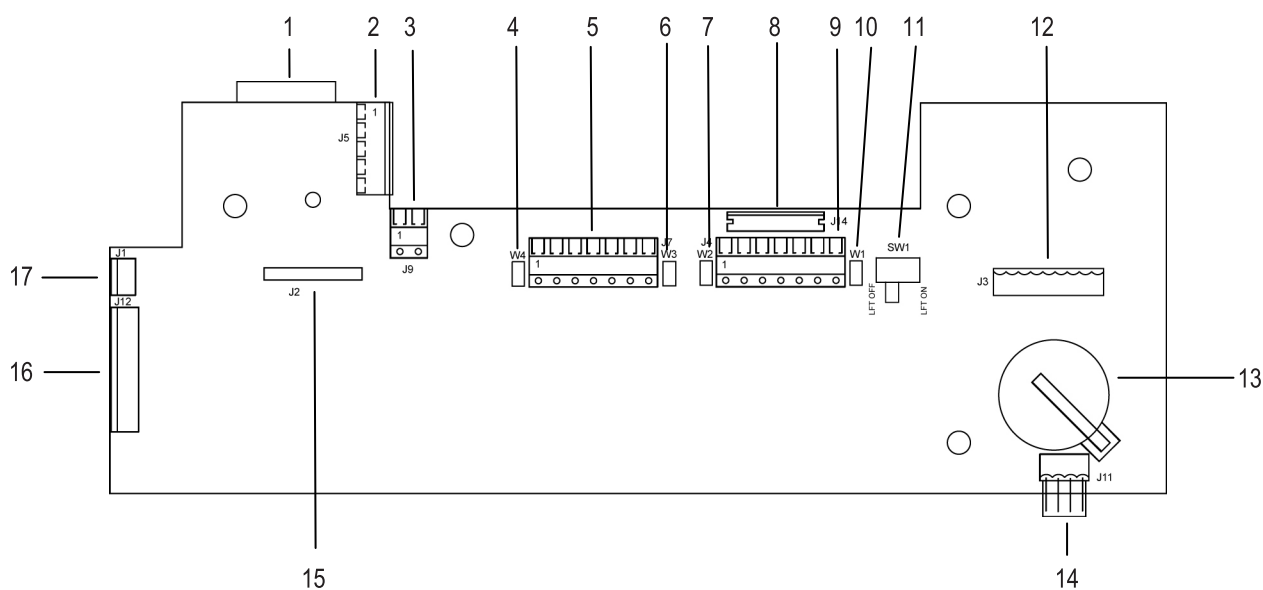


Číslo	Popis
1	Datový štítek (na boku).
2	Přední kryt.
3	Obslužná klávesnice.
4	Šroub pro nastavení pozice (2).
5	Montážní držák.
6	Zajišťovací šroub.
7	Zadní kryt.
8	Štítek s technickou specifikací.
9	Kryt přihrádky pro baterie.
10	Šroub (4).
11	Zásuvka rozhraní RS232.
12	Šroubová zásuvka pro kabel snímače hmotnosti druhé váhy nebo doplňkový kabel.
13	Připojení snímače hmotnosti váhy 1.
14	Šroubová zásuvka pro kabel snímače hmotnosti první váhy.
15	Otvor se zátkou pro příslušenství.
16	Zásuvka pro připojení napájení.

Obrázek 1-1. Terminál T71P.



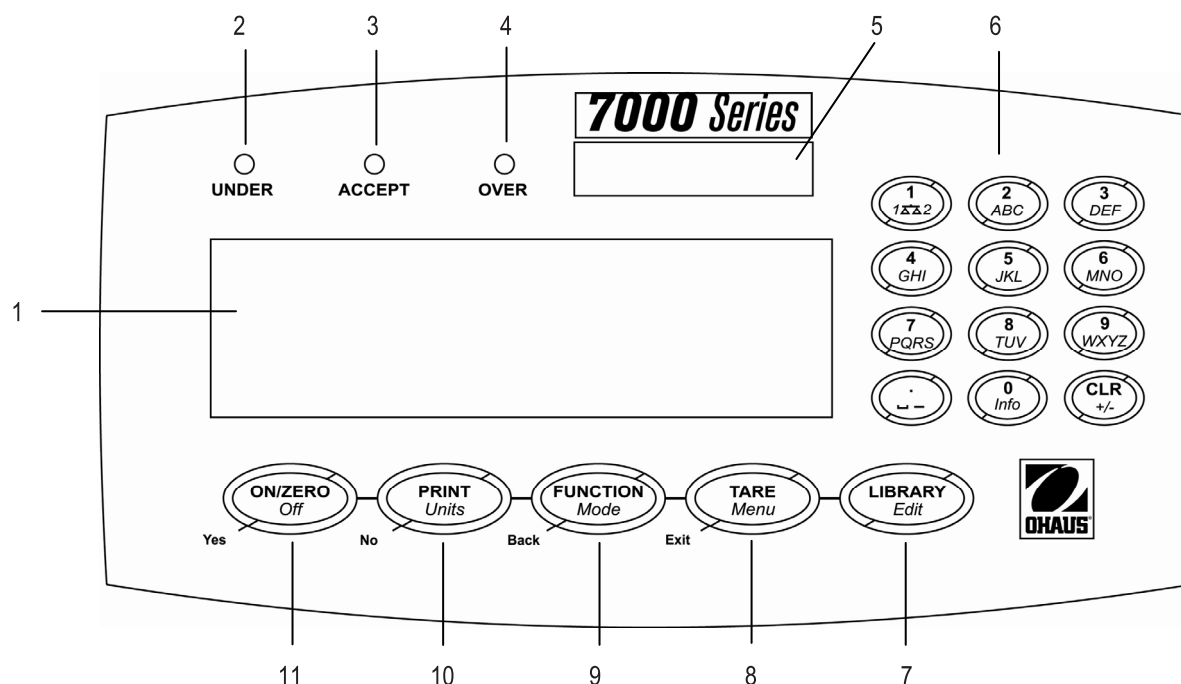
Obrázek 1-2. Terminál T71XW.



Číslo	Popis
1	Připojení rozhraní RS232 (pouze u T71P).
2	Svorkovnice J5 rozhraní RS232 (pouze u T71XW).
3	Externí vstupní svorkovnice J9.
4	Snímání drátěného můstku W4 váhy 2.
5	Svorkovnice J7 snímače hmotnosti váhy 2.
6	Snímání drátěného můstku W3 váhy 2.
7	Snímání drátěného můstku W2 váhy 1.
8	Připojení J14 snímače hmotnosti váhy 1 (pouze u T71P).
9	Svorkovnice J4 snímače hmotnosti váhy 1.

Číslo	Popis
10	Snímání drátěného můstku W1 váhy 1.
11	Blokovací přepínač SW1.
12	Opakovaně dobíjitelný akumulátor, připojení J3 (u T71P na druhé straně).
13	Baterie pro napájení hodin.
14	Připojení stejnosměrného proudu.
15	Připojení doplňkového vybavení alibi.
16	Připojení doplňkového vybavení.
17	Připojení baterie (pouze u T71P).

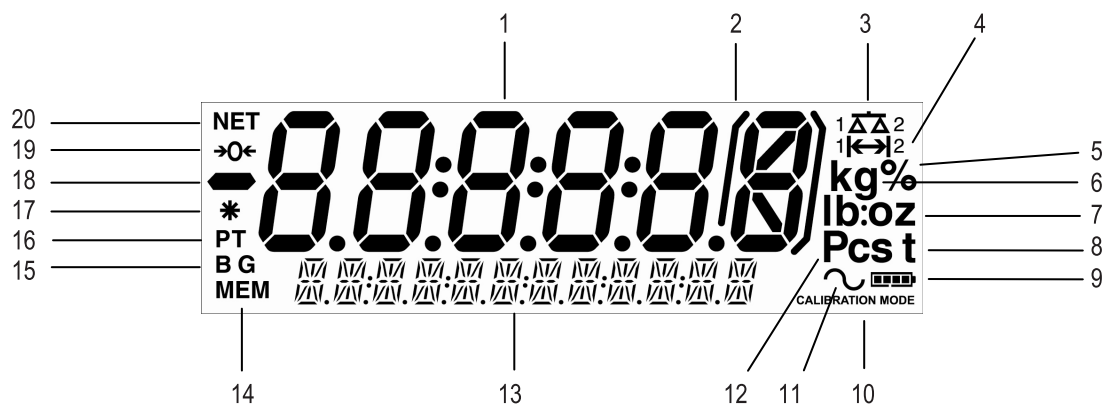
Obrázek 1-3. Hlavní deska.



Číslo	Popis
1	Displej
2	Dioda „UNDER“ (nedostatečná hmotnost).
3	Dioda „ACCEPT“ (vyhovující hmotnost).
4	Dioda „OVER“ (nadměrná hmotnost).
5	Okénko pro umístění nálepky s údajem o kapacitě.
6	Klávesnice.

Číslo	Popis
7	Tlačítko LIBRARY Edit (knihovna, úprava).
8	Tlačítko TARE Menu Exit (tárovat, nabídka, ukončit).
9	Tlačítko FUNCTION Mode Back (funkce, režim, zpět).
10	Tlačítko PRINT Units No (tisk, jednotky, ne)
11	Tlačítko ON/ZERO OffYes (zapnout, vynulovat, vypnout, ano).

Obrázek 1-4. Obslužná klávesnice.



Číslo	Popis
1	Displej se 7 segmenty.
2	Hranaté závorky.
3	Symbol váhy.
4	Symbol rozsahu.
5	Symboly jednotek kilogramu a gramu.
6	Symbol procent.
7	Symboly jednotek lb, oz, lb:oz.
8	Symbol tun.
9	Symbol stavu nabití baterií.
10	Symbol režimu kalibrace.

Číslo	Popis
11	Symbol dynamického vážení.
12	Symbol počtu kusů.
13	Displej se 14 segmenty.
14	Symbol paměti.
15	Symbody brutto hmotnosti.
16	Symbol přednastavené táry, symbol táry.
17	Symbol ustálené hodnoty hmotnosti.
18	Znaménko mínus.
19	Symbol středního bodu nuly.
20	Symbol netto hmotnosti.

Obrázek 1-5. Displej.

1.3 Funkce tlačítek

Tlačítko	 Yes	 No	 Back	 Exit	
Základní funkce (krátký stisk)	ON/ZERO Terminál zapne. Pokud je terminál zapnutý, bude vynulován.	PRINT Přenese aktuální zobrazenou hodnotu na rozhraní COM.	FUNCTION Spustí aktuální režim aplikace.	TARE Provede funkci tárování.	LIBRARY Zobrazí data knihovny.
Doplňková funkce (dlouhý stisk)	Off Terminál vypne.	Units Změní jednotku hmotnosti.	Mode Mění režim aplikace.	Menu Vyvolá uživatelskou nabídku. Zobrazení sledování počítadla událostí (dlouhý stisk).	Edit Aktivuje editaci aktuální datové věty z knihovny.
Funkce v nabídce (krátký stisk)	Yes Potvrzuje aktuální nabídku nebo aktuálně zobrazené nastavení.	No Přejde na následu- jící nabídku nebo položku nabídky. Zvýší zobrazenou hodnotu.	Back Přejde zpět na předcházející nabídku nebo položku nabídky. Sniží zobrazenou hodnotu.	Exit Ukončí uživatelskou nabídku. Přeruší aktuálně probíhající kalibraci.	
Funkce v knihovně (krátký stisk)	Yes Potvrzuje aktuální nastavení.	No Přejde na další knihovnu nebo nastavení. Zvýší zobrazenou hodnotu.	Back Přejde na předchá- zející knihovnu nebo nastavení. Sniží zobrazenou hodnotu.	Exit Uzavře knihovnu.	

Tlačítko		  	  	 			
Základní funkce (krátký stisk)	1 Zadáva na displeji 1.	2ABC až 9WXYZ Zadáva na displeji alfanumerické znaky metodou opakovaného stisku stejného tlačítka při zadávání textu.			. _ - Zadáva na displeji de- setinnou tečku, mezeru nebo rozdělovník.	0 Zadáva na displeji 0.	CLR Vymaže poslední znak zobrazený na displeji.
Doplňková funkce (dlouhý stisk)	1  2 Přepíná mezi zobrazením váhy 1 a váhy 2.					Info Zobrazí na displeji akumulova- nou statistiku.	+/- Změní znaménko u zobrazené hodnoty.

2 INSTALACE

2.1 Vybalení

Vybalte následující součásti dodávky:

- Terminál T71P nebo T71XW,
- síťový kabel (pouze u T71P),
- montážní držák,
- šrouby pro nastavení pozice (2),
- list s nálepkou kapacity,
- sadu pro zaplombování,
- návod k obsluze na CD,
- záruční kartu.

2.2 Externí připojení

2.2.1 Připojení váhového můstku s konektorem k terminálu T71P

Váhové můstky Ohaus s konektorem mohou být připojovány do externích zásuvek pro připojení snímačů hmotnosti (viz obrázek 1-1, položka 13). Další informace o váhových můstcích bez konektoru naleznete v kapitole 2.3.2.

Konektor váhového můstku zapojte do externí zásuvky snímače hmotnosti a pak aretačním kroužkem otáčejte ve směru hodinových ručiček.

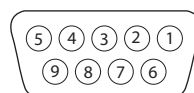
2.2.2 Připojení váhového můstku s konektorem k terminálu T71XW

Pro připojení váhových můstků Ohaus s konektorem k terminálu T71XW (který není vybaven žádnou externí zásuvkou), může být použita adaptační souprava pro kabel snímače hmotnosti, objednáací číslo 80500736. Tento způsob propojení lze využít pouze tehdy, pokud váhový systém není používán v prostředí, ve kterém se vyskytuje stříkající voda. Tato souprava se připojuje na svorkovnici v terminálu T71XW a na svém druhém konci je opatřena externí zásuvkou pro připojení váhového můstku.

2.2.3 Připojení kabelu rozhraní RS232 k terminálu T71P

Doplňkový kabel RS232 připojte do zásuvky RS232 (viz obrázek 1-1, položka 11).

Pin	Zapojení
1	žádné
2	TXD
3	RXD
4	žádné
5	GND
6	žádné
7	CTS
8	RTS
9	žádné



Obrázek 2-1. Konektor kabelu RS232.

2.2.4 Připojení síťového napájení k terminálu T71P

Konektor síťového kabelu (který je součástí dodávky) zapojte do zásuvky napájení terminálu (viz obrázek 1-1, položka 16) a potom zástrčku na druhém konci kabelu síťového adaptéru zapojte do zásuvky elektrické sítě.

2.2.5 Připojení síťového napájení u T71XW

Síťovou zástrčku zapojte do řádně uzemněné zásuvky elektrické sítě.

2.2.6 Napájení terminálu T71P z baterií

Terminál T71P může být napájen také prostřednictvím baterií (které nejsou součástí dodávky terminálu). Jakmile dojde k výpadku napájení proudem z elektrické sítě nebo k odpojení síťového napájecího kabelu, terminál se automaticky přepne na napájení z baterií.

Odstraňte kryt přihrádky pro baterie (viz obrázek 1-1, položka 9) a do přihrádky vložte v požadované pozici dle nákresu uvnitř přihrádky 6 alkalických baterií typu C (LR14). Kryt přihrádky nasadte zpět.

Během napájení terminálu z baterií bude o jejich stavu informovat příslušný symbol zobrazený na displeji. Jakmile dojde k úplnému vybití baterií, terminál se automaticky vypne.

Zobrazený symbol	Zbývajících kapacita baterií
	0 až 5 %
	6 až 25 %
	26 až 50 %
	51 až 75 %
	76 až 100 %

2.2.7 Montážní držák

Držák pro montáž terminálu na stěnu nastavte tak, aby se otvory v něm dostaly do zákrytu se závitovými otvory po stranách terminálu a pak do těchto otvorů zašroubujte nastavovací šrouby (viz obrázky 1-1 a 1-2). Terminál nastavte do požadovaného úhlu a šrouby pak pevně dotáhněte.

2.3 Vnitřní zapojení

Při provádění některých zapojení musí být otevřen kryt terminálu.



POZOR: NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM PŘI ZÁSAHU DOVNITŘ TERMINÁLU. KRYT TERMINÁLU BY MĚLA OTEVÍRAT POUZE OSOBA, KTERÁ JE K TÉTO ČINNOSTI OPRÁVNĚNA A KTERÁ JE PŘÍSLUŠNĚ KVALIFIKOVÁNA. PŘED OTEVŘENÍM KRYTU NEJPRVE OD TERMINÁLU ODPOJTE VŠECHNY PŘÍVODY NAPÁJENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM. POKUD JE ZAŘÍZENÍ VYBAVENO DOPLŇKOVOU DESKOU S ŘÍDÍCÍM RELÉ, MOHOU SE UVNITŘ TERMINÁLU VYSKYTOVAT JEŠTĚ DALŠÍ ZAPOJENÍ STŘÍDAVÉHO NEBO STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU.

2.3.1 Otevření krytu

T71P

Na zadním krytu odstraňte čtyři křížové šrouby. Při otevírání krytu dbejte na to, aby nedošlo k porušení interního zapojení. Po vytvoření všech potřebných zapojení pak přední kryt opět nasadte na zadní část.

T71XW

Na zadním krytu odstraňte čtyři osmimilimetrové šestihranné šrouby. Kryt otevřete tak, že přední kryt opatrně odtáhněte směrem dopředu. Po vytvoření všech potřebných zapojení pak přední kryt opět nasadte na zadní část. Šrouby dotáhněte s kroutícím momentem 2,5 Nm (20-25 in-lb), aby byla zajištěna vodotěsnost krytu terminálu.

2.3.2 Připojení váhového můstku bez konektoru k terminálu T71P nebo T71XW

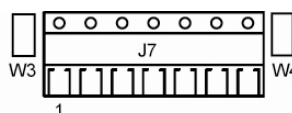
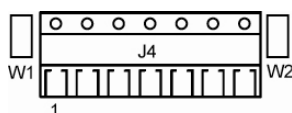
Váhové můstky bez konektoru musejí být připojeny na vnitřní obvody pro snímače hmotnosti na hlavní desce. Kabel snímače hmotnosti protáhněte otvorem se šroubovým uzávěrem (viz obrázek 1-1, položka 14 nebo obrázek 1-2, položka 11 nebo 12) a připojte ho ke svorkovnici J4 (viz obrázek 1-3, položka 9) nebo ke svorkovnici J7 (viz obrázek 1-3, položka 5). Šroubový uzávěr pevně dotáhněte, aby byl kabel dobře zajištěn a terminál řádně utěsněn.

Svorkovnice J4 (váha 1)

Pin	Zapojení
1	+ excitace
2	+ snímání
3	+ signál
4	uzemnění
5	- signál
6	- snímání
7	- excitace

Svorkovnice J7 (váha 2)

Pin	Zapojení
1	+ excitace
2	+ snímání
3	+ signál
4	uzemnění
5	- signál
6	- snímání
7	- excitace



Zapojení drátěných můstků

Při připojování snímače hmotnosti se 4žilovým kabelem ke svorkovnici J4 musejí být propojeny drátěné můstky W1 a W2.

Při připojování snímače hmotnosti se 4žilovým kabelem ke svorkovnici J7 musejí být propojeny drátěné můstky W3 a W4.

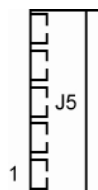
Při připojování snímače hmotnosti se 6žilovým kabelem ke svorkovnici J4 musejí být drátěné můstky W1 a W2 rozpojeny.

Při připojování snímače hmotnosti se 6žilovým kabelem ke svorkovnici J7 musejí být drátěné můstky W3 a W4 rozpojeny.

2.3.3 Připojení kabelu rozhraní RS232 k terminálu T71XW

Kabel doplňkového rozhraní RS232 protáhněte šroubovou průchodkou (viz obrázek 1-2, položka 14) a pak jej připojte ke svorkovnici J5 (viz obrázek 1-3, položka 2). Šroubový uzávěr pak pevně dotáhněte, aby byl kabel zajištěn a terminál řádně utěsněn.

Pin	Zapojení
1	RTS
2	TXD
3	RXD
4	CTS
5	GND



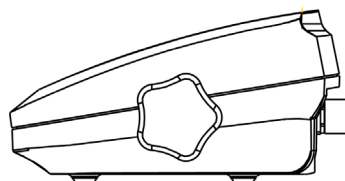
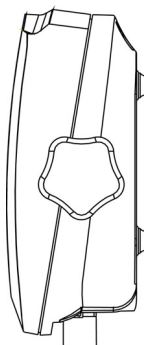
2.3.4 Připojení nožního spínače k terminálu T71P nebo T71XW

Kabel doplňkového nožního spínače protáhněte šroubovou průchodkou (viz obrázek 1-1, položka 12 nebo obrázek 1-2, položka 13) a připojte ho ke svorkovnici J9 (viz obrázek 1-3, položka 3). Šroubový uzávěr pak pevně dotáhněte, aby byl kabel zajištěn a terminál řádně utěsněn.

2.3.5 Změna orientace zadního krytu u terminálu T71P

Terminál T71P je dodáván ve stavu připraveném pro montáž na stěnu, při kterém připojené kabely vycházejí ven ze spodní části terminálu. Zadní kryt terminálu je však možné otočit i tak, aby připojené kabely vycházely z horní části terminálu nad displejem. Tato úprava může být užitečná při instalaci terminálu T71P do vodorovné polohy na stůl. Budete-li chtít zadní kryt terminálu otočit, odstraňte nejprve čtyři křížové šrouby, kryt opatrně otočte o 180° a šrouby opět zašroubujte.

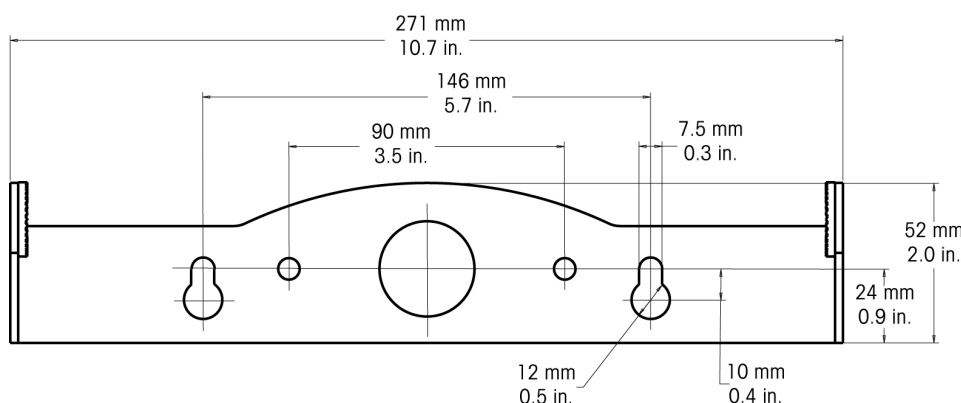
Obrázek 2-3.
Konfigurace pro
montáž na stěnu.



Obrázek 2-4.
Konfigurace pro
instalaci na stůl.

2.3.6 Montážní držák

Držák připevněte pomocí vhodných montážních prostředků (které nejsou součástí dodávky terminálu) na stěnu nebo ke stolu. Do držáku mohou být zašroubovány šrouby do velikosti 6 mm (1/4"). Umístění montážních otvorů je uvedeno na obrázku 2-5.



Obrázek 2-5.
Rozměry
montážního
držáku.

3 NASTAVENÍ

3.1 Struktura nabídky

CALIBRATION	SETUP	READOUT	MODE	UNIT	GMP	PRINT1
• ZERO1 ¹⁾ • ZERO2 ¹⁾ • SPAN1 ¹⁾ • SPAN2 ¹⁾ • 3 PT LINEAR1 ¹⁾ • 3 PT LINEAR2 ¹⁾ • 5 PT LINEAR1 ¹⁾ • 5 PT LINEAR2 ¹⁾ • CAL TEST1 • CAL TEST2 • GEO ¹⁾	• RESET • NO • YES • DUAL SCALE ²⁾ • OFF • ON • RANGE1 ²⁾ • SINGLE • DUAL • RANGE2 ²⁾ • SINGLE • DUAL • CAPACITY1 ²⁾ • 1...999999 • CAPACITY2 ²⁾ • 1...999999 • GRADUATION1 ²⁾ • 0.0001...100 • GRADUATION2 ²⁾ • 0.0001...100 • POWER ON UNIT ²⁾ • AUTO • KILOGRAM • POUND • GRAM • OUNCE • POUND OUNCE • TONNE • CUSTOM • ZERO RANGE ²⁾ • 2% • 100% • AUTO TARE ²⁾ • OFF • ON • ACCEPT • OFF • 0.5 SECOND • 1 SECOND • 2 SECONDS • 5 SECONDS • ACCUMULATION ²⁾ • OFF • MANUAL • AUTO • RETAIN ZERO ²⁾ • OFF • ON • LEGAL FOR TRADE • OFF • ON • BEEPER VOLUME • OFF • LOW • HI • BEEPER SIGNAL • OFF • ACCEPT • UNDER • OVER • UNDER-OVER • KEY BEEP • OFF • ON • LIBRARY • OFF • ON • ALIBI • OFF • ON • END SETUP	• RESET • NO • YES • LANGUAGE • ENGLISH • SPANISH • FRENCH • GERMAN • ITALIAN • STABLE RANGE ²⁾ • 0.5d • 1d • 2d • 3d • 5d • FILTER • LOW • MEDIUM • HI • AUTO ZERO ²⁾ • OFF • 0.5d • 1d • 3d • BACKLIGHT • OFF • ON • AUTO • 1 MINUTE • 2 MINUTES • 5 MINUTES • AUTO OFF • OFF • 1 MINUTE • 2 MINUTES • 5 MINUTES • GROSS INDICATOR • OFF • GROSS • BRUTTO • END READOUT	• RESET • NO • YES • WEIGH ²⁾ • OFF • ON • COUNT ²⁾ • OFF • ON • PC OPTIMIZE • OFF • ON • PERCENT ²⁾ • OFF • ON • DYNAMIC ²⁾ • OFF • MANUAL • LEVEL • SET1...SET60 • SEMI • LEVEL • SET1...SET60 • AUTO • LEVEL • SET1...SET60 • CHECK WEIGH ²⁾ • OFF • WEIGH • PCS • END MODE	• RESET • NO • YES • KILOGRAM ²⁾ • OFF • ON • POUND ²⁾ • OFF • ON • GRAM ²⁾ • OFF • ON • OUNCE ²⁾ • OFF • ON • POUND OUNCE ²⁾ • OFF • ON • TONNE ²⁾ • OFF • ON • CUSTOM ²⁾ • OFF • ON • FACTOR • 0.00001... • 9.99999 • EXPONENT • 0 • 1 • 2 • 3 • -2 • -1 • LSD • 0.00001... • 1000 • END UNIT	• RESET • NO • YES • DATE • DATE TYPE • MDY • DMY • YMD • DATE SET • XX.XX.XX • TIME • TIME TYPE • 24 HR • 12 HR • TIME SET • XX:XX • USER ID • XXXXXX • PROJECT ID • XXXXXX • SCALE ID • XXXXXX • END GMP	• RESET • NO • YES • STABLE PRINT ²⁾ • OFF • ON • AUTO PRINT • OFF • ON STABLE • LOAD • LOAD AND ZERO • INTERVAL • 1...3600 • ACCEPT • CONTINUOUS • CONTENT • RESULT • OFF • NUM • NUMERIC ONLY • GROSS • OFF • ON • NET • OFF • ON • TARE • OFF • ON • HEADER • OFF • ON • USER ID • OFF • ON • PROJECT ID • OFF • ON • SCALE ID • OFF • ON • DATE TIME • OFF • ON • DIFFERENCE • OFF • ON • INFO • OFF • ON • MODE • OFF • ON • NAME • OFF • ON • ALIBI ID ³⁾ • OFF • ON • LAYOUT • FORMAT • SINGLE • MULTI • FEED • NONE • LINE • 4 LINE • FORM • LIST • NO • YES • END PRINT1

Poznámky:

- 1) Neaktivní, je-li funkce LFT (úředně ověřované aplikace) nastavena na ON (aktivovány).
- 2) V aktuálním nastavení blokováno, je-li funkce LFT (úředně ověřované aplikace) nastavena na ON (aktivovány).
- 3) Je viditelné pouze tehdy, je-li v terminálu nainstalována alibi.

→ PRINT2	→ COM1	→ COM2	→ I-O	→ LOCK MENU	→ LOCK KEY	→ END
• RESET • NO • YES • STABLE PRINT ²⁾ • OFF • ON • AUTO PRINT • OFF • ON STABLE • LOAD • LOAD AND ZERO • INTERVAL • 1...3600 • ACCEPT • CONTINUOUS • CONTENT • RESULT • OFF • ON • NUMERIC ONLY • GROSS • OFF • ON • NET • OFF • ON • TARE • OFF • ON • HEADER • OFF • ON • USER ID • OFF • ON • PROJECT ID • OFF • ON • SCALE ID • OFF • ON • DATE TIME • OFF • ON • DIFFERENCE • OFF • ON • INFORMATION • OFF • ON • MODE • OFF • ON • NAME • OFF • ON • ALIBI ID ³⁾ • OFF • ON • LAYOUT • FORMAT • SINGLE • MULTI • FEED • NONE • LINE • 4 LINE • FORM • END PRINT2	• RESET • NO • YES • BAUD • 300 • 600 • 1200 • 2400 • 4800 • 9600 • 19200 • PARITY • 7 EVEN • 7 ODD • 7 NONE • 8 NONE • STOP • 1 • 2 • HANDSHAKE • NONE • XON-XOFF • HARDWARE • ALT. COMMAND • PRINT • A...Z • TARE • A...Z • ZERO • A...Z • END COM1	• RESET • NO • YES • BAUD • 300 • 600 • 1200 • 2400 • 4800 • 9600 • 19200 • PARITY • 7 EVEN • 7 ODD • 7 NONE • 8 NONE • STOP • 1 • 2 • ADDRESS ⁴⁾ • OFF • 01 TO 99 • HANDSHAKE • NONE • XON-XOFF • ALT. COMMAND • PRINT • A...Z • TARE • A...Z • ZERO • A...Z • END COM2	• RESET • NO • YES • EXT. INPUT • OFF • TARE • ZERO • PRINT • FUNCTION • START-STOP • TARE-START-STOP • INPUT BEEP • OFF • ON • RELAY OUTPUT • TYPE • OPEN • CLOSED • SEQUENCE • NORMAL • HOLD • CONTACT • SIMULTANEOUS • B-B-M • M-B-B • STABLE • OFF • ON • END I-O	• RESET • NO • YES • LOCK CAL • OFF • ON • LOCK SETUP • OFF • ON • LOCK READOUT • OFF • ON • LOCK MODE • OFF • ON • LOCK UNIT • OFF • ON • LOCK PRINT1 • OFF • ON • LOCK PRINT2 • OFF • ON • LOCK COM1 • OFF • ON • LOCK COM2 • OFF • ON • LOCK GMP • OFF • ON • LOCK I-O • OFF • ON • END LOCK MENU	• RESET • NO • YES • LOCK ALL • OFF • ON • LOCK OFF • OFF • ON • LOCK ZERO • OFF • ON • LOCK PRINT • OFF • ON • LOCK UNIT • OFF • ON • LOCK FUNCTION • OFF • ON • LOCK MODE • OFF • ON • LOCK TARE • OFF • ON • LOCK MENU • OFF • ON • LOCK LIBRARY • OFF • ON • LOCK INFO • OFF • ON • END LOCK KEY	

Poznámky:

- 1) Neaktivní, je-li funkce LFT (úředně ověřované aplikace) nastavena na ON (aktivovány).
- 2) V aktuálním nastavení blokováno, je-li funkce LFT (úředně ověřované aplikace) nastavena na ON (aktivovány).
- 3) Je viditelné pouze tehdy, je-li v terminálu nainstalována alibi.
- 4) Je viditelné pouze tehdy, je-li v terminálu nainstalováno doplňkové rozhraní RS485/RS422.

3.2 Pohyb v nabídce

Při ovládání nabídky a provádění změn nastavení postupujte následovně:

Nabídku vyvolejte stiskem tlačítka **Menu** a jeho podržením tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví nabídka.

- Stiskem tlačítka **No** můžete přejít na následující nabídku, popř. se stiskem tlačítka **Back** můžete vrátit na předcházející nabídku.
- Stiskem tlačítka **Yes** můžete nabídku zobrazenou na displeji vyvolat.

Po vyvolání požadované nabídky:

- Stiskem tlačítka **No** můžete přejít na následující položku nabídky, popř. se stiskem tlačítka **Back** můžete vrátit zpět na předcházející položku nabídky.
- Stiskem tlačítka **Yes** vyvoláte zobrazenou položku nabídky.

Po vyvolání požadované položky nabídky:

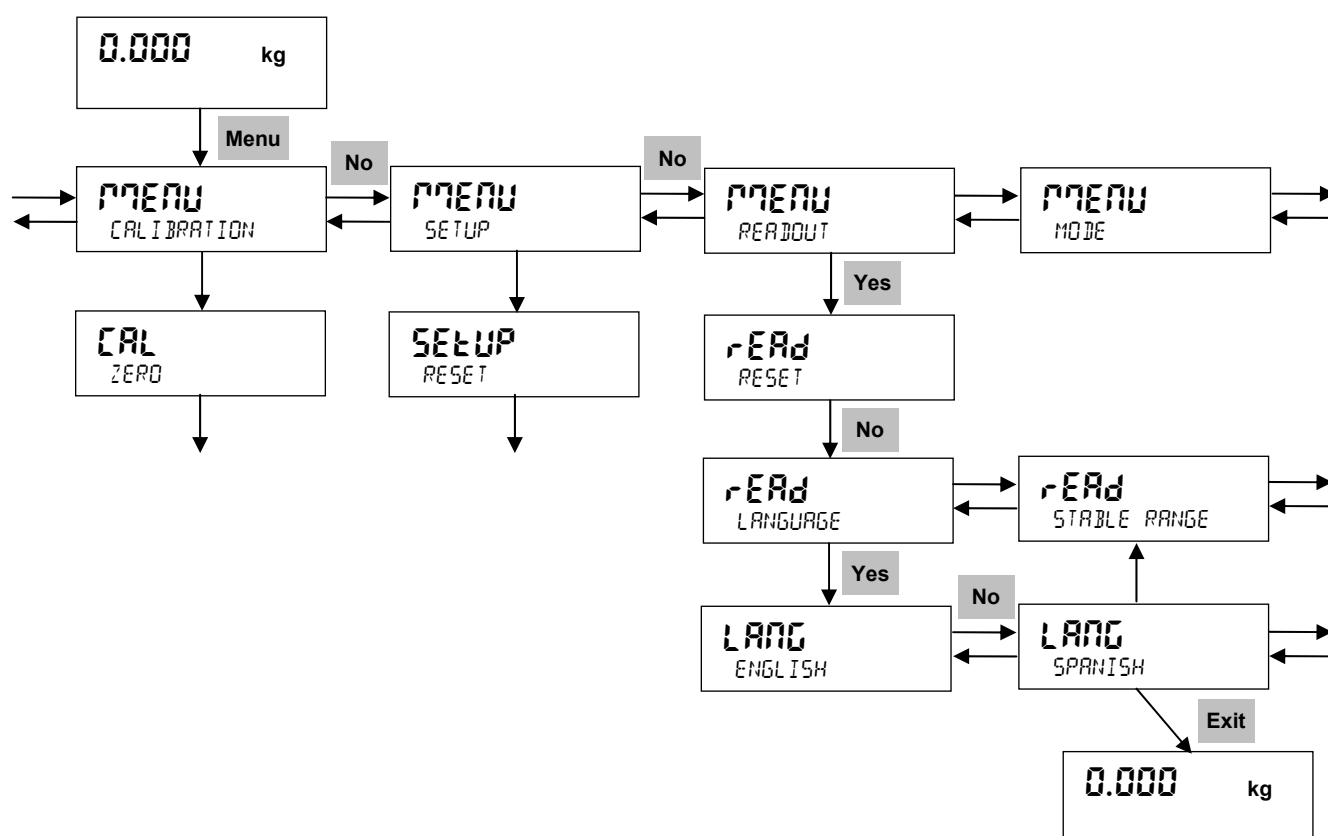
- Stiskem tlačítka **No** můžete přejít na následující možné nastavení, popř. stiskem tlačítka **Back** se můžete vrátit na předcházející nabízené nastavení.

U položek nabídky s číselným nebo alfanumerickým nastavením parametrů zadejte požadovanou hodnotu nastavení pomocí klávesnice.

- Stiskem tlačítka **Yes** zobrazené nastavení potvrdíte.

Stiskem tlačítka **Exit** můžete nabídku kdykoliv okamžitě ukončit.

Následující příklad ukazuje, jak nastavit jazyk na španělštinu.



3.3 Nabídka kalibrace

Jakmile se na displeji objeví „CALIBRATION“, stiskem tlačítka **Yes** potvrďte volbu nabídky kalibrace. Pomocí tlačítka **No** pak přejděte na požadovanou položku nabídky.

POZNÁMKY: Před vyvoláním položky nabídky kalibrace nulového bodu, rozsahu měření, 3bodové kalibrace linearity nebo 5bodové kalibrace linearity musíte nejprve z váhy odstranit veškerou zátěž. Pokud je parametr „DUAL SCALE“ nastaven na „OFF“, na displeji budou zobrazeny položky „ZERO“, „SPAN“, „3PTLIN“, „5PTLIN“. Pokud je parametr „DUAL SCALE“ nastaven na „ON“, na displeji budou zobrazeny položky „ZERO1“, „ZERO2“, „SPAN1“, „SPAN2“, „3PTLIN1“, „3PTLIN2“, „5PTLIN1“ a „5PTLIN2“, kde poslední číslo představuje číslo váhy.

3.3.1 Kalibrace nulového bodu

Tuto metodu kalibrace použijte pro nastavení kalibračního bodu nuly, bez ovlivnění kalibrace rozsahu měření nebo linearity.

Jakmile se na váze nebude nacházet žádná zátěž, stiskem tlačítka **Yes** uložte nový kalibrační bod nuly.

Na displeji se na krátkou chvíli objeví „--C--“, po něm hlášení „DONE“ (hotovo) a váha se pak vrátí zpět do aktuálního režimu aplikace.

3.3.2 Kalibrace rozsahu měření

Tuto metodu kalibrace použijte pro nastavení kalibračního bodu nuly a kalibračního bodu rozsahu měření, bez ovlivnění kalibrace linearity.

Pokud se na váze nenachází žádná zátěž, stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji bude zobrazena aktuální hodnota kalibračního bodu rozsahu měření spolu s měrnou jednotkou používanou pro kalibraci.

POZNÁMKY: Budete-li chtít kalibrační bod rozsahu měření změnit, stiskněte tlačítko **No** a pomocí klávesnice zadejte požadovanou hodnotu. Po zadání hodnoty stiskněte tlačítko **Yes**. Budete-li chtít změnit měrnou jednotku zvolenou pro kalibraci, můžete pomocí tlačítka **No** přepínat mezi jednotkou kg nebo lb.

Na váhu položte závaží, jehož hodnota hmotnosti odpovídá zobrazené hodnotě, a pak stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji se objeví „--C--“ a následně bude provedena kalibrace nuly.

Z váhy odeberte závaží a pak stiskněte tlačítko **Yes**.

Na displeji se objeví „--C--“, po něm hlášení „DONE“ (hotovo) a nakonec se váha vrátí zpět do aktuálního režimu aplikace.

MENU
CALIBRATION

CAL
ZERO

2E-0
0

2E-0 lb
--C--

2E-0 lb
DONE

0.000 lb

CAL
SPAN

SPAN kg
10

SPAN kg
5

SPAN lb
5

SPAN lb
--C--

SPAN lb
0

SPAN lb
--C--

SPAN lb
DONE

0.000 lb

3.3.3 Třibodová kalibrace linearity

Touto metodou kalibrace můžete nastavit kalibrační bod nuly, kalibrační bod odpovídající 1/2 rozsahu váživosti a kalibrační bod odpovídající plné váživosti váhy.

Jakmile se nebude na váze nacházet žádná zátěž, stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji bude zobrazena aktuální hodnota kalibračního bodu odpovídajícího plné váživosti váhy spolu s měrnou jednotkou používanou pro kalibraci.

POZNÁMKY: Budete-li chtít kalibrační bod odpovídající plné váživosti váhy změnit, stiskněte tlačítko **No** a prostřednictvím klávesnice zadejte požadovanou hodnotu. Po zadání hodnoty stiskněte tlačítko **Yes**. Budete-li chtít změnit měrnou jednotku nastavenou pro kalibraci, můžete pomocí tlačítka **No** přepínat mezi jednotkou kg nebo lb.

Na váhu položte závaží, jehož hodnota hmotnosti odpovídá zobrazené hodnotě, a pak stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji se objeví „--C--“ a následně bude kalibrace pokračovat nastavením kalibračního bodu odpovídajícího polovině rozsahu váživosti váhy.

Na váhu položte závaží, jehož hodnota hmotnosti odpovídá zobrazené hodnotě, a pak stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji se objeví „--C--“ a následně bude kalibrace pokračovat nastavením kalibračního bodu nuly.

Z váhy odeberte závaží a pak stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji se objeví „--C--“, potom hlášení „DONE“ (hotovo) a nakonec se váha vrátí zpět do aktuálního režimu aplikace.

CAL
3 PT LINEAR

3L 10 kg
10

3L 5 kg
5

3L 5 lb
5

3L 10 lb
--C--

3L 2.5 lb
2.5

3L 10 lb
--C--

3L 0 lb
0

3L 10 lb
--C--

3L 10 lb
DONE

0.000 lb

3.3.4 Pětibodová kalibrace linearity

Touto metodou kalibrace můžete nastavit kalibrační bod nuly a kalibrační body odpovídající 1/4, 1/2, 3/4 a plné váživosti váhy.

Jakmile se nebude na váze nacházet žádná zátěž, stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji bude zobrazena aktuální hodnota kalibračního bodu odpovídajícího plné váživosti váhy spolu s měrnou jednotkou používanou pro kalibraci.

POZNÁMKY: Budete-li chtít kalibrační bod odpovídající plné váživosti váhy změnit, stiskněte tlačítko **No** a prostřednictvím klávesnice zadejte požadovanou hodnotu. Po zadání hodnoty stiskněte tlačítko **Yes**. Budete-li chtít změnit měrnou jednotku zvolenou pro kalibraci, můžete pomocí tlačítka **No** přepínat mezi jednotkou kg nebo lb.

Na váhu položte závaží, jehož hodnota hmotnosti odpovídá zobrazené hodnotě plné váživosti váhy, a potom stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji se objeví „--C--“ a pak bude kalibrace pokračovat nastavením kalibračního bodu odpovídajícího 3/4 rozsahu váživosti váhy.

CAL
5 PT LINEAR

5L 15 kg
15

5L 10 kg
10

5L 10 lb
10

5L 10 lb
--C--

5L 7.5 lb
7.5

Na váhu položte závaží, jehož hodnota hmotnosti odpovídá zobrazené hodnotě 3/4 váživosti váhy, a potom stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji se objeví „--C--“ a pak bude kalibrace pokračovat nastavením kalibračního bodu odpovídajícího 1/2 rozsahu váživosti váhy.

SL 17 lb
--C--

SL 17 lb
5

Na váhu položte závaží, jehož hodnota hmotnosti odpovídá zobrazené hodnotě 1/2 váživosti váhy, a potom stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji se objeví „--C--“ a pak bude kalibrace pokračovat nastavením kalibračního bodu odpovídajícího 1/4 rozsahu váživosti váhy.

SL 17 lb
--C--

SL 17 lb
2.5

Na váhu položte závaží, jehož hodnota hmotnosti odpovídá zobrazené hodnotě 1/4 váživosti váhy, a potom stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji se objeví „--C--“ a pak následně bude kalibrace pokračovat nastavením kalibračního bodu nuly.

SL 17 lb
--C--

SL 17 lb
0

Z váhy odeberte závaží a pak stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji se objeví „--C--“, potom hlášení „DONE“ (hotovo) a nakonec se váha vrátí zpět do aktuálního režimu aplikace.

SL 17 lb
--C--

SL 17 lb
DONE

0.000 lb

3.3.5 Zkouška kalibrace

Zkouška kalibrace slouží k porovnání známé hmotnosti kalibračního závaží s uloženými kalibračními daty rozsahu měření.

CAL
CAL TEST

Jakmile se nebude na váze nacházet žádná zátěž, stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji bude zobrazen kalibrační bod nuly.

TEST kg
0

Pokud se na váze nenachází žádná zátěž, stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji se nejprve objeví „--T--“ a potom kalibrační bod odpovídající plné váživosti váhy.

TEST kg
--T--

TEST kg
10

Na váhu položte závaží, jehož hodnota hmotnosti odpovídá zobrazené hodnotě, a pak stiskněte tlačítko **Yes**. Na displeji se pak objeví „--T--“ a následně bude zobrazen rozdíl mezi hodnotou hmotnosti kalibračního závaží a uloženými kalibračními daty.

TEST kg
--T--

0.001 kg
DIFFERENCE

Po uplynutí 5 vteřin se zobrazení na displeji vrátí zpět do aktuálního režimu kalibrace.

10.000 kg

3.3.6 Faktor geografického přizpůsobení

Faktor geografického přizpůsobení (GEO) se používá pro přizpůsobení kalibračních dat aktuálnímu místu instalace váhy. Hodnotu faktoru, která odpovídá Vašemu místu používání váhy, naleznete v tabulce 6-1.

Můžete nastavit hodnotu z rozsahu od 1 do 31.

Pomocí tlačítka **No** nebo **Back** můžete hodnotu změnit. Stiskem tlačítka **Yes** nastavenou hodnotu potvrďte.

POZNÁMKA: Tyto změny směřjí provádět pouze oprávnění zástupci výrobce nebo autorizované osoby provádějící úřední ověření váhy. Změnou nastavení faktoru geografického přizpůsobení dojde ke změně kalibračních hodnot.

3.3.7 Ukončení nabídky kalibrace

Stiskem tlačítka **Yes** přejděte na následující nabídku nebo se stiskem tlačítka **No** vraťte zpět na začátek aktuální nabídky.

3.4 Nabídka nastavení

Pokud terminál uvádíte do provozu poprvé, vyvolejte tuto nabídku a nastavte v ní hodnoty rozsahu měření, kapacity a dílku. Je-li terminál součástí stolní váhy, tyto hodnoty byly již nastaveny ve výrobním závodu.

POZNÁMKA: Pokud budete terminál používat v kombinaci se dvěma váhami, nastavte parametr „DUAL SCALE“ na „ON“ a pro obě váhy nastavte hodnoty jejich rozsahu měření, kapacity a dílku. Parametry „Range1“ a „Capacity1“ a „Graduation1“ jsou určeny pro nastavení první váhy, která je k terminálu připojena prostřednictvím konektoru (viz obrázek 1-1, položka 8), popř. ke svorkovnici J4 (viz obrázek 1-3, položka 9) na hlavní desce. Hodnoty „Range2“, „Capacity2“ a „Graduation2“ slouží k nastavení druhé váhy, která je připojena ke svorkovnici J7 (viz obrázek 1-3, položka 5) na hlavní desce. Všechna nastavení v této nabídce platí pro obě váhy.

3.4.1 Obnovení původního nastavení

Tento parametr slouží k obnovení původního nastavení nabídky. Nastavení z výrobního závodu jsou zvýrazněna tučným písmem.

NO = Nastavení neobnovovat.
YES = Nastavení obnovit.

3.4.2 Druhá váha

Tento parametr nastavuje stav druhé váhy (váha 2).

OFF = Váha 2 není aktivována.
ON = Váha 2 je aktivována.

POZNÁMKY: Pokud je parametr „DUAL SCALE“ nastaven na „OFF“, na displeji budou zobrazeny položky „RANGE“, „CAPACITY“ a „GRADUATION“.

Pokud je parametr „DUAL SCALE“ nastavena na „ON“, na displeji budou zobrazeny položky „RANGE1“, „RANGE2“, „CAPACITY1“, „CAPACITY2“, „GRADUATION1“ a „GRADUATION2“, kde číslo na konci představuje číslo váhy.

3.4.3 Rozsah 1

Tento parametr nastavuje počet rozsahů vážení u váhy 1.

SINGLE = Jeden rozsah váživosti, od nuly do plné váživosti váhy.
DUAL = Dva rozsahy vážení. První rozsah (1|<->|) sahá od nuly do poloviny váživosti váhy, druhý rozsah (|<->|2) sahá od poloviny rozsahu váživosti do plné váživosti váhy.

POZNÁMKA: Pokud je parametr „DUAL SCALE“ nastaven na „OFF“, místo „RANGE1“ bude na displeji zobrazen název parametru „RANGE“.

CAL
GEO

GEO
12

CAL
END CAL

MENU
SETUP

SETUP
RESET

RESET
NO

YES

SETUP
DUAL SCALE

D.SCALE
OFF

ON

SETUP
RANGE 1

RANGE 1
SINGLE

DUAL

3.4.4 Rozsah 2

Tento parametr nastavuje počet rozsahů vážení u váhy 2.

SINGLE= Jeden rozsah váživosti, od nuly do plné váživosti váhy.

DUAL = Dva rozsahy vážení. První rozsah (1|<->1) sahá od nuly do poloviny váživosti váhy, druhý rozsah (1|<->2) sahá od poloviny rozsahu váživosti do plné váživosti váhy.

SETUP
RANGE2

RANGE2
SINGLE

DUAL

3.4.5 Váživost 1

Tento parametr nastavuje prostřednictvím číselné klávesnice váživost váhy 1.

Můžete zadat hodnotu z rozsahu od 1 do 999999.

POZNÁMKA: Pokud je parametr „DUAL SCALE“ nastaven na „OFF“, bude na displeji místo názvu parametru „CAPACITY1“ zobrazen název „CAPACITY“.

POZNÁMKA: Pokud je parametr „Range1“ nastaven na „DUAL“, bude nastavení váživosti 1 definovat také váživost ve druhém rozsahu. Váživost v prvním rozsahu bude automaticky dopočítána jako polovina z nastavení váživosti 1. Pokud tedy váživost 1 nastavíte například na 15, váživost v prvním rozsahu bude činit 7,5 a váživost v druhém rozsahu bude činit 15.

Po nastavení váživosti je nutné zvolit základní jednotku.

kg = Základní jednotkou je kilogram.

lb = Základní jednotkou je libra.

SETUP
CAPACITY1

CAP1 kg
1

999999

CAP1 lb
1

999999

3.4.6 Váživost 2

Tento parametr nastavuje prostřednictvím číselné klávesnice váživost váhy 1.

Můžete zadat hodnotu z rozsahu od 1 do 999999.

POZNÁMKA: Pokud je parametr „Range2“ nastaven na „DUAL“, bude nastavení váživosti 2 definovat také váživost v druhém rozsahu. Váživost v prvním rozsahu bude automaticky dopočítána jako polovina z nastavení váživosti 2.

Po nastavení váživosti je nutné zvolit základní jednotku.

KILOGRAM = Základní jednotkou je kilogram.

POUND = Základní jednotkou je libra (lb).

SETUP
CAPACITY2

CAP2 kg
1

999999

CAP2 lb
1

999999

3.4.7 Dílek 1

Tento parametr nastavuje odečitelnost (dílek zobrazení) váhy 1.

Můžete vybírat z možností 0,0001, 0,0002, 0,0005, **0,001**, 0,002, 0,005, 0,01, 0,02, 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 50 a 100.

POZNÁMKA: Pokud je parametr „DUAL SCALE“ nastaven na „OFF“, místo názvu parametru „GRADUATION1“ je zobrazen název „GRADUATION“.

POZNÁMKA: Možnosti nastavení dílku 1 závisí na nastavení váživosti 1. Možnosti, ze kterých lze vybírat požadované nastavení, jsou omezeny na hodnoty, ze kterých vyplývá rozlišení váhy mezi 1:1000 a 1:50000.

POZNÁMKA: Pokud je pro parametr „Range1“ zvoleno nastavení „DUAL“, nastavení dílku 1 definuje dílek v prvním rozsahu. Dílek ve druhém rozsahu je pak automaticky definován o jeden krok vyšší než nastavení dílku 1. Pokud je tedy dílek 1 nastaven například na 0,001, dílek pro druhý rozsah bude automaticky nastaven na 0,002.

SETUP
GRADUATION1

GrAd1 kg
0.0001

100

3.4.8 Dílek 2

Tento parametr nastavuje odečitatelnost (dílek zobrazení) váhy 1.

Můžete vybírat z možností 0,0001, 0,0002, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01, 0,02, 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 50 a 100.

POZNÁMKA: Možnosti nastavení dílu 2 závisejí na nastavení váživosti 2. Možnosti, ze kterých lze vybírat požadované nastavení, jsou omezeny na hodnoty, ze kterých vyplývá rozlišení váhy mezi 1:1000 a 1:50000.

POZNÁMKA: Pokud je pro parametr „Range1“ zvoleno nastavení „DUAL“, nastavení dílu 2 definuje dílek v prvním rozsahu. Dílek ve druhém rozsahu je pak automaticky definován o jeden krok vyšší než nastavení dílu 2.

SETUP
GRADUATION2

GrAd2 kg
0.0001
100

3.4.9 Jednotka zobrazovaná při zapnutí terminálu

Nastavuje měrnou jednotku, která má být na displeji zobrazena po zapnutí terminálu

AUTO	=	Jednotka, která byla použita jako poslední před vypnutím terminálu.
KILOGRAM	=	Kilogramy.
GRAM	=	Gramy.
POUND	=	Libry.
OUNCE	=	Unce.
POUND OUNCE	=	Libry : unce.
TONNE	=	Tuny.
CUSTOM	=	Uživatelská jednotka.

SETUP
POWER UNIT

PLW-UN
AUTO
KILOGRAM
GRAM
POUND
OUNCE
POUND-OUNCE
TONNE
CUSTOM

3.4.10 Rozsah pro nulování

Vymezuje prostřednictvím procentuální míry část rozsahu váživosti váhy, v níž je přípustné váhu vynulovat.

2%	=	Nulování lze provádět do 2 procent váživosti váhy.
100%	=	Nulování lze provádět až do 100 procent váživosti váhy.

SETUP
ZERO RANGE

2E-0 %
2
100

3.4.11 Automatické tárování

Tento parametr nastavuje funkci automatického tárování.

OFF	=	Automatické tárování je deaktivováno.
ON	=	První ustálená hodnota brutto hmotnosti je vytárována.
ACCEPT	=	V režimu kontrolního vážení jsou tárovány ustálené hodnoty brutto hmotnosti ležící v rozmezí limitů přijatelnosti.

SETUP
AUTO TARE

ALAr-E
OFF
ON
ACCEPT

V případě volby „ACCEPT“ bude potřeba ještě nastavit dobu zpoždění.

OFF	=	Automatické vytárování bude provedeno, jakmile se hodnota hmotnosti ustálí.
0.5	=	Automatické vytárování bude provedeno, jakmile bude hodnota hmotnosti stabilní po dobu 0,5 vteřiny.
1	=	Automatické vytárování bude provedeno, jakmile bude hodnota hmotnosti stabilní po dobu 1 vteřiny.
2	=	Automatické vytárování bude provedeno, jakmile bude hodnota hmotnosti stabilní po dobu 2 vteřin.
5	=	Automatické vytárování bude provedeno, jakmile bude hodnota hmotnosti stabilní po dobu 5 vteřin.

ALAr-E
ACCEPT

DELAY
OFF
0.5
1
2
5

3.4.12 Sčítání

Tento parametr nastavuje funkci sčítání.

OFF	=	Sčítání je deaktivováno.
MANUAL	=	Hodnota zobrazená na displeji je do součtu přičítána manuálně stiskem tlačítka FUNCTION .
AUTO	=	Hodnota zobrazená na displeji je do součtu přičítána automaticky, jakmile se ustálí.

SETUP ACCUMULATE
ACCUM OFF
MANUAL
AUTO

3.4.13 Zachování nuly

Tento parametr nastavuje funkci zachování nuly.

OFF	=	Funkce zachování nuly je deaktivována.
ON	=	Po zapnutí přívodu elektrického proudu do terminálu, bude hodnota hmotnosti zobrazená na displeji vycházet z poslední uložené nulové hodnoty (tlačítko ZERO nebo příkaz „Z“).

SETUP RETAIN ZERO
RETAIN OFF
ON

3.4.14 Úředně ověřované aplikace

Tento parametr nastavuje váhu do úředně ověřitelného režimu.

OFF	=	Standardní provoz.
ON	=	Provoz váhy ve shodě s požadavky předpisů pro míry a váhy.

POZNÁMKA: Pokud je parametr „LEGAL FOR TRADE“ nastaven na „ON“, nastavení nabídky bude automaticky upraveno následujícím způsobem:

- Funkce kalibrací s výjimkou zkoušky kalibrace budou zablokovány (nebude možné je provádět).
- Nastavení váživosti nebude možné měnit.
- Parametry rozsahu, délky, jednotky při zapnutí terminálu, automatické táry, zachování nuly, zobrazení brutto hmotnosti, výstup na tiskárnu, jednotka a režim budou zablokovány na jejich aktuálním nastavení.
- Rozsah pro nulování bude pevně nastaven na 2 %.
- Rozsah pro ustálení bude pevně nastaven na 1d.
- Automatické sledování nuly bude nastaveno na 0,5d.
- Průběžný tisk bude deaktivován.
- Příkazy rozhraní RS232 IP a CP budou deaktivovány.

SETUP LEGAL TRADE
LEGAL OFF
ON

3.4.15 Hlasitost zvukové signalizace

Tento parametr nastavuje hlasitost zvukové signalizace.

OFF	=	Zvuková signalizace je vypnuta.
LOW	=	Zvuková signalizace je nastavena na tichý zvuk.
HIGH	=	Zvuková signalizace je nastavena na hlasitý zvuk.

SETUP BEEP VOLUME
BEEP VOL OFF
LOW
HIGH

3.4.16 Zvuková signalizace

Tento parametr nastavuje reakci zvukové signalizace v režimu kontrolního vážení.

OFF	=	Zvuková signalizace je vypnuta.
ACCEPT	=	Zvukový signál zazní, pokud se hodnota hmotnosti bude nacházet v rozsahu akceptace.
UNDER	=	Zvukový signál zazní, pokud bude hodnota hmotnosti nižší než nastavený dolní limit „Under“.
OVER	=	Zvukový signál zazní, pokud bude hodnota hmotnosti vyšší než nastavený horní limit „Over“.
UNDER-OVER	=	Zvukový signál zazní, pokud bude hodnota hmotnosti nižší než dolní limit „Under“ nebo vyšší než horní limit „Over“.

SETUP BEEP SIGNAL
BEEP SIG OFF
ACCEPT
UNDER
OVER
UNDER-OVER

3.4.17 Zvuková signalizace stisku tlačítka

Tento parametr nastavuje, zda má při stisku tlačítka na terminálu zaznít zvukový signál.

OFF	=	Zvuková signalizace je vypnuta.
ON	=	Zvuková signalizace je zapnuta.

SETUP KEY BEEP
KEY.BP OFF
ON

3.4.18 Knihovna

Nastavení tohoto parametru aktivuje nebo deaktivuje paměť knihovny terminálu.

OFF	=	Data nemohou být ukládána do paměti knihovny.
ON	=	Data mohou být ukládána do paměti knihovny.

SETUP LIBRARY
L IB OFF
ON

3.4.19 Alibi

Nastavení tohoto parametru aktivuje nebo deaktivuje alibi paměť.

OFF	=	Datové záznamy nejsou ukládány do alibi paměti.
ON	=	Datové záznamy jsou ukládány do alibi paměti.

POZNÁMKA: Položka nabídky „Alibi“ se na displeji objeví pouze tehdy, pokud je tato paměť v terminálu nainstalována.

SETUP ALIBI
AL IB 1 OFF
ON

3.4.20 Ukončení nabídky nastavení

Umožňuje přejít na následující nabídku nebo návrat na začátek aktuální nabídky.

SETUP END SETUP

3.5 Nabídka odečitatelnosti

V této nabídce můžete nastavit funkce zobrazování terminálu podle svých potřeb.

3.5.1 Obnovení původního nastavení

Tento parametr slouží k obnovení původního nastavení nabídky. Nastavení z výrobního závodu jsou zvýrazněna tučným písmem.

NO	=	Nastavení neobnovovat.
YES	=	Nastavení obnovit.

MENU READOUT
READ RESET
RESET NO
YES

3.5.2 Jazyk

Tento parametr nastavuje jazyk, ve kterém jsou na displeji zobrazovány nabídky a hlášení.

ENGLISH	=	Angličtina.
SPANISH	=	Španělština.
FRENCH	=	Francouzština.
GERMAN	=	Němčina.
ITALIAN	=	Italština.

READ LANGUAGE
LANG ENGLISH
SPANISH
FRENCH
GERMAN
ITALIAN

3.5.3 Rozsah ustálení

Tento parametr určuje, jak moc se naměřená hodnota hmotnosti může vychylovat, aniž by došlo k vypnutí symbolu ustálení hodnoty hmotnosti.

0.5 d	=	0,5 dílku.
1 d	=	1 dílek.
2 d	=	2 dílky
3 d	=	3 dílky.
5 d	=	5 dílků.

POZNÁMKA: Pokud je parametr „LEGAL FOR TRADE“ nastaven na „ON“, tento parametr bude automaticky nastaven na 1 d. Bude-li blokovací přepínač nastaven do pozice „ON“, nastavení tohoto parametru bude zablokováno.

READ
STABLE RANGE

STABLE
0.5 D

1 D

2 D

3 D

5 D

3.5.4 Filtr

Tento parametr nastavuje míru filtrování měřicího signálu.

LOW	=	Kratší doba ustalování s menší stabilitou.
MEDIUM	=	Standardní doba ustalování s běžnou stabilitou.
HIGH	=	Delší doba ustalování s větší stabilitou.

READ
FILTER

FILTER
LOW

MEDIUM

HIGH

3.5.5 Automatické sledování nuly

Tento parametr nastavuje funkci automatického sledování nuly.

OFF	=	Funkce je deaktivována.
0.5 D	=	Na displeji zůstane zobrazena nula, dokud nedojde k odchylce větší než 0,5 dílku za vteřinu.
1 D	=	Na displeji zůstane zobrazena nula, dokud nedojde k odchylce větší než 1 dílek za vteřinu.
3 D	=	Na displeji zůstane zobrazena nula, dokud nedojde k odchylce větší než 3 dílky za vteřinu.

POZNÁMKA: Pokud je parametr „LEGAL FOR TRADE“ nastaven na „ON“, tento parametr bude pevně nastaven na „0.5 D“. Možnosti nastavení „1 D“ a „3 D“ budou k dispozici ještě pro aplikace, u kterých jsou tato nastavení přípustná. Bude-li blokovací přepínač nastaven na nastaven do pozice „ON“ (blokování aktivováno), bude nastavení tohoto parametru zablokováno na aktuálně nastavené hodnotě.

READ
AZT

AZT
OFF

0.5 D

1 D

3 D

3.5.6 Podsvícení

Tento parametr nastavuje podsvícení displeje.

OFF	=	Podsvícení je trvale vypnuté.
ON	=	Podsvícení je trvale zapnuté.
AUTO	=	Podsvícení se zapne po stisku tlačítka nebo po změně zobrazené hodnoty hmotnosti a po uplynutí nastaveného času se opět vypne.

Pokud jste zvolili nastavení „AUTO“, nastavte ještě dobu zapnutí podsvícení.

1 MINUTE	=	Podsvícení displeje zhasne po uplynutí 1 minuty.
2 MINUTES	=	Podsvícení displeje zhasne po uplynutí 2 minut.
5 MINUTES	=	Podsvícení displeje zhasne po uplynutí 5 minut.

READ
BACKLIGHT

LIGHT
OFF

ON

AUTO

BLT.LM
1 MINUTE

2 MINUTES

5 MINUTES

3.5.7 Časovač automatického vypínání

Tento parametr nastavuje funkci automatického vypínání terminálu.

OFF	=	Vypínání je deaktivováno.
1 MINUTE	=	Terminál se vypne po uplynutí 1 minuty nečinnosti.
2 MINUTES	=	Terminál se vypne po uplynutí 2 minut nečinnosti.
5 MINUTES	=	Terminál se vypne po uplynutí 5 minut nečinnosti.

rEAd
AUTO OFF

A.OFF
OFF

1 MINUTE

2 MINUTES

5 MINUTES

3.5.8 Symbol hodnoty brutto hmotnosti

Tento parametr nastavuje symbol označující hodnotu brutto hmotnosti.

OFF	=	Není zobrazován žádný symbol.
GROSS	=	Pro označení brutto hmotnosti je používán symbol „G“.
BRUTTO	=	Pro označení brutto hmotnosti je používán symbol „B“.

rEAd
GROSS IND

GROSS
OFF

G GROSS

B BRUTTO

3.5.9 Ukončení nabídky odečitatelnosti

Umožňuje přejít na následující nabídku nebo návrat na začátek aktuální nabídky.

rEAd
END READOUT

3.6 Nabídka režimu

V této nabídce můžete aktivovat požadované režimy aplikací.

3.6.1 Obnovení původního nastavení

Tento parametr slouží k obnovení původního nastavení nabídky. Nastavení z výrobního závodu jsou zvýrazněna tučným písmem.

NO	=	Nastavení neobnovovat.
YES	=	Nastavení obnovit.

POZNÁMKA: Pokud je parametr „LEGAL FOR TRADE“ nastaven na „ON“, v nabídce režimu nelze obnovit původní nastavení z výrobního závodu.

rMENU
MODE

rMODE
RESET

rRESET
NO

YES

3.6.2 Režim vážení

Tento parametr nastavuje stav režimu vážení.

OFF	=	Režim vážení je deaktivován.
ON	=	Režim vážení je aktivován.

rMODE
WEIGHING

WEIGH
OFF

ON

3.6.3 Režim počítání kusů

Tento parametr nastavuje stav režimu počítání kusů.

OFF	=	Režim počítání kusů je deaktivován.
ON	=	Režim počítání kusů je aktivován.

rMODE
COUNTING

COUNT
OFF

ON

3.6.4 Optimalizace počítání kusů

Pokud je režim počítání kusů aktivován (nastaven na „ON“), můžete funkci optimalizace počítání kusů použít k automatickému nastavení průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu (APW). Pokaždé, když na váhu položíte počet kusů, který bude jednonásobně vyšší nebo 3násobně nižší než předcházející množství kusů, hodnota APW bude automaticky upravena.

OFF	=	Funkce optimalizace je deaktivována.
ON	=	Funkce optimalizace je aktivována.

COUNT
PC AUTO OPT

PC OPT
OFF

ON

3.6.5 Režim procentuálního vážení

Tento parametr nastavuje stav režimu procentuálního vážení.

OFF	=	Režim procentuálního vážení je deaktivován.
ON	=	Režim procentuálního vážení je aktivován.

MODE
PERCENT

PERCENT
OFF

ON

3.6.6 Režim dynamického vážení

Tento parametr nastavuje stav režimu dynamického vážení.

OFF	=	Režim dynamického vážení je deaktivován.
MANUAL	=	Výpočet průměrné hodnoty hmotnosti a nastavování na výchozí hodnotu je prováděno manuálně stiskem tlačítka FUNCTION .
SEMI AUTO	=	Výpočet průměrné hodnoty hmotnosti je zahájen automaticky, jakmile zobrazení na displeji překročí 5 dílků; nastavování výchozí hodnoty je prováděno manuálně stiskem tlačítka FUNCTION .
AUTO	=	Výpočet průměrné hodnoty hmotnosti je zahájen automaticky, jakmile zobrazení na displeji překročí 5 dílků; nastavení na výchozí hodnotu je prováděno automaticky, jakmile se zobrazení na displeji vrátí do rozmezí 5 dílků od nuly.

MODE
DYNAMIC

DYNAMIC
OFF

MANUAL

SEMI AUTO

AUTO

Pokud zvolíte nastavení „MANUAL“, „SEMI AUTO“ nebo „AUTO“, na displeji se objeví aktuální doba vypočítávání průměrné hodnoty hmotnosti.

Nastavte dobu počítání průměrné hodnoty hmotnosti.

Zvolit můžete nastavení z rozsahu od 0 do 60 vteřin.

LEVEL
0

60

POZNÁMKA: Pokud zvolíte nastavení „0“, aktivujete tím funkci **zadržení zobrazení hodnoty na displeji**. V tomto případě bude zobrazení první ustálené hodnoty hmotnosti zadrženo na displeji.

3.6.7 Režim kontrolního vážení

Tento parametr nastavuje stav režimu kontrolního vážení.

OFF	=	Režim kontrolního vážení je deaktivován.
WEIGH	=	Režim kontrolního vážení je aktivován, u vážených předmětů je kontrolována jejich hmotnost.
PCS	=	Režim kontrolního vážení je aktivován, u vážených předmětů je kontrolován jejich počet.

MODE
CHECKWEIGH

CHECK
OFF

WEIGH

PCS

3.6.8 Ukončení nabídky režimu

Umožňuje přejít na následující nabídku nebo návrat na začátek aktuální nabídky.

MODE
END MODE

3.7 Nabídka jednotky

V této nabídce můžete aktivovat požadované jednotky hmotnosti.

POZNÁMKA: Terminál nemusí nabízet všechny níže uvedené jednotky, protože tato nabídka může být omezena předpisy platnými v zemi instalace terminálu.

3.7.1 Obnovení původního nastavení

Tento parametr slouží k obnovení původního nastavení nabídky. Nastavení z výrobního závodu jsou zvýrazněna tučným písmem.

NO	=	Nastavení neobnovovat.
YES	=	Nastavení obnovit.

POZNÁMKA: Pokud je parametr „LEGAL FOR TRADE“ nastaven na „ON“, v nabídce jednotky nebude možné obnovit původní nastavení z výrobního závodu.

3.7.2 Jednotka kilogram

Tento parametr nastavuje stav jednotky kilogram.

OFF	=	Jednotka kilogram je deaktivována.
ON	=	Jednotka kilogram je aktivována.

3.7.3 Jednotka libra

Tento parametr nastavuje stav jednotky libra.

OFF	=	Jednotka libra je deaktivována.
ON	=	Jednotka libra je aktivována.

3.7.4 Jednotka gram

Tento parametr nastavuje stav jednotky gram.

OFF	=	Jednotka gram je deaktivována.
ON	=	Jednotka gram je aktivována.

3.7.5 Jednotka unce

Tento parametr nastavuje stav jednotky unce.

OFF	=	Jednotka unce je deaktivována.
ON	=	Jednotka unce je aktivována.

POZNÁMKA: Je-li parametr „Range“ nastaven na „DUAL“, jednotku unce nelze aktivovat.

3.7.6 Jednotka libra : unce

Tento parametr nastavuje stav jednotky libra : unce.

OFF	=	Jednotka libra : unce je deaktivována.
ON	=	Jednotka libra : unce je aktivována.

POZNÁMKA: Jednotku libra – unce nelze aktivovat, pokud je parametr „Range“ nastaven na „DUAL“ nebo pokud je dílek nastaven na větší hodnotu než 0,01 kilogramu nebo 0,02 libry.

MENU
UNIT

UNIT
RESET

RESET
NO
YES

UNIT kg
KILOGRAM

UNIT kg
OFF
ON

UNIT lb
POUND

UNIT lb
OFF
ON

UNIT g
GRAM

UNIT g
OFF
ON

UNIT oz
OUNCE

UNIT oz
OFF
ON

UNIT lb:oz
POUND-OUNCE

UNIT lb:oz
OFF
ON

3.7.7 Jednotka tuna

Tento parametr nastavuje stav jednotky tuna.

OFF	=	Jednotka tuna je deaktivována.
ON	=	Jednotka tuna je aktivována.

POZNÁMKA: Jednotku tuna nelze aktivovat, pokud je parametr „Range“ nastaven na „DUAL“ nebo pokud je dílek nastaven na hodnotu menší než 0,01 kilogramu nebo 0,02 libry.

UN 1t	t
TONNE	

UN 1t	t
OFF	

ON	
----	--

3.7.8 Uživatelská jednotka

Prostřednictvím uživatelské jednotky můžete hodnotu hmotnosti zobrazit v alternativní měrné jednotce. Uživatelská jednotka je definována přepočítacím faktorem, přičemž přepočítací faktor představuje počet uživatelských jednotek na jeden kilogram, vyjádřeno matematickým zápisem (faktor $\times 10^{\text{exponent}}$).

Například: Budete-li chtít hodnotu hmotnosti zobrazit v trojských uncích (32,15075 trojských uncí na jeden kilogram), zadejte faktor 3,21508 a exponent 1.

Tento parametr nastavuje stav uživatelské jednotky.

OFF	=	Uživatelská jednotka je deaktivována.
ON	=	Uživatelská jednotka je aktivována.

POZNÁMKA: Pokud je parametr „Range“ nastaven na „DUAL“, uživatelskou jednotku nebude možné aktivovat.

Pokud uživatelskou jednotku aktivujete (nastavíte na „ON“), musíte nastavit také faktor, exponent a číslici s nejnižší hodnotou.

UN 1t	c
CUSTOM	

UN 1t	c
OFF	

ON	
----	--

Faktor

Pomocí číselné klávesnice zadejte požadovaný přepočítací faktor.

Můžete zvolit nastavení z rozsahu 0,00001 až 9,99999. Z výrobního závodu je faktor přednastaven na **1.00000**.

UN 1t	c
FACTOR	

FACTOR	
0.00001	

9.99999	
---------	--

Exponent

Zadejte multiplikační faktor.

0	=	hodnota bude vynásobena faktorem 1 (1×10^0)
1	=	hodnota bude vynásobena faktorem 10 (1×10^1)
2	=	hodnota bude vynásobena faktorem 100 (1×10^2)
3	=	hodnota bude vynásobena faktorem 1000 (1×10^3)
-2	=	hodnota bude vydělena faktorem 100 (1×10^{-2})
-1	=	hodnota bude vydělena faktorem 10 (1×10^{-1})

UN 1t	c
EXPONENT	

E	
0	

1	
---	--

2	
---	--

3	
---	--

-2	
----	--

-1	
----	--

Číslice s nejnižší hodnotou

Nastavte požadovaný dílek.

Vybírat můžete z možností 0,00001, 0,00002, 0,00005, 0,0001, 0,0002, 0,0005, **0,001**, 0,002, 0,005, 0,01, 0,02, 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 a 1000.

POZNÁMKA: Možnosti výběru nastavení číslice s nejnižší hodnotou závisejí na provedeném nastavení faktoru a exponentu. Nabízený výběr bude omezen pouze na hodnoty, které umožňují dosazovat rozlišení váhy v rozsahu mezi 1:1000 a 1:50000.

UN 1t	c
LSD	

LSD	
0.00001	

1000	
------	--

3.7.9 Ukončení nabídky jednotky

Umožňuje přejít na následující nabídku nebo návrat na začátek aktuální nabídky.

UN 1t	
END UNIT	

3.8 Nabídka GMP

V této nabídce můžete nastavit data pro správnou výrobní praxi.

07ENU
GMP

3.8.1 Obnovení původního nastavení

Tento parametr slouží k obnovení původního nastavení nabídky. Nastavení z výrobního závodu jsou zvýrazněna tučným písmem.

NO	=	Nastavení neobnovovat.
YES	=	Nastavení obnovit.

077P
RESET

RESET
NO
YES

3.8.2 Datum

V této položce nabídky můžete nastavit datum.

Formát zobrazení data

Tento parametr nastavuje formát zobrazení data.

MDY	=	měsíc.den.rok
DMY	=	den.měsíc.rok
YMD	=	rok.měsíc.den

077P
DATE

DATE
DATE TYPE

DATE
MDY

DMY

YMD

Nastavení data

Tento parametr nastavuje datum.

00 až 99	=	rozsah na pozici pro zadání roku
01 až 12	=	rozsah na pozici pro zadání měsíce
01 až 31	=	rozsah na pozici pro zadání dne

DATE
DATE SET

01.00.00
DATE SET

3.8.3 Čas

V této položce nabídky můžete nastavit čas.

077P
TIME

Formát zobrazení času

Tento parametr nastavuje formát zobrazení času.

24 HOUR	=	24hodinový formát
12 HOUR	=	12hodinový formát

TIME
TIME TYPE

TIME
24 HOUR

12 HOUR

Nastavení času

Tento parametr nastavuje čas.

Při nastavení 24hodinového formátu:

00 až 23	=	rozsah na pozici pro zadání hodin
00 až 59	=	rozsah na pozici pro zadání minut

Při nastavení 12hodinového formátu:

01 až 12	=	rozsah na pozici pro zadání hodin
00 až 59	=	rozsah na pozici pro zadání minut
A nebo P	=	volba „am“ (dopoledne) nebo „pm“ (odpoledne)

TIME
TIME SET

00:00
TIME SET

00:00 A
TIME SET

3.8.4 Identifikace uživatele

Tento parametr nastavuje identifikaci uživatele.

Můžete zadat až 12 alfanumerických znaků. Z výrobního závodu je přednastaveno 000000.

USER ID

USER ID
000000

XXXXXXXXXX

3.8.5 Identifikace projektu

Tento parametr nastavuje identifikaci projektu.

Můžete zadat až 12 alfanumerických znaků. Z výrobního závodu je přednastaveno 000000.

PROJECT ID

PROJ. ID
000000

XXXXXXXXXX

3.8.6 Identifikace váhy

Tento parametr nastavuje identifikaci váhy.

Můžete zadat až 12 alfanumerických znaků. Z výrobního závodu je přednastaveno 000000.

SCALE ID

SCALE ID
000000

XXXXXXXXXX

3.8.7 Ukončení nabídky GMP

Umožňuje přejít na následující nabídku nebo návrat na začátek aktuální nabídky.

END GMP

3.9 Nabídky tisk 1 a tisk 2

V této nabídce můžete nastavovat parametry tisku.

POZNÁMKA: Nabídka „Print2“ je k dispozici pouze tehdy, pokud je v terminálu nainstalováno doplňkové rozhraní RS232 nebo RS485/RS422.

PRINT 1

PRINT 2

3.9.1 Obnovení původního nastavení

Tento parametr slouží k obnovení původního nastavení nabídky. Nastavení z výrobního závodu jsou zvýrazněna tučným písmem.

NO = Nastavení neobnovovat.
YES = Nastavení obnovit.

POZNÁMKA: Pokud je parametr „LEGAL FOR TRADE“ nastaven na „ON“, u parametru „Stable“ nebude původní nastavení obnoveno.

RESET

RESET
NO

YES

3.9.2 Tisk pouze ustálených dat

Tento parametr nastavuje kritéria tisku.

OFF = Hodnoty budou vytištěny okamžitě, bez ohledu na jejich ustálení.
ON = Hodnoty budou vytištěny až po splnění kritérií jejich ustálení.

STABLE PRINT

STABLE
OFF

ON

3.9.3 Automatický tisk

Tento parametr nastavuje funkci automatického tisku.

OFF	=	Automatický tisk je deaktivován.
ON STABLE	=	Tisk je automaticky proveden po každé, když jsou splněna kritéria pro ustálení hodnoty.
INTERVAL	=	Tisk probíhá v předem definovaných intervalech.
ACCEPT	=	V režimu kontrolního vážení tisk automaticky proběhne pokaždé, když bude naměřená hodnota ležet v rozmezí vyhovujících hodnot a když budou splněna kritéria ustálení.
CONTINUOUS	=	Tisk bude prováděn průběžně.

Pokud zvolíte nastavení „ON STABLE“, bude potřeba ještě nastavit podmínky pro tisk.

LOAD	=	Tisk proběhne, jakmile se naměřená hodnota hmotnosti ustálí.
LOAD ZERO	=	Tisk proběhne, jakmile se naměřená hodnota hmotnosti nebo nulová hodnota ustálí.

Pokud zvolíte nastavení „INTERVAL“, bude potřeba pomocí číselné klávesnice zadat časový interval.

Nastavit můžete hodnot z rozmezí od 1 do 3600 vteřin.

3.9.4 Obsah tištěného protokolu

V této podnabídce můžete definovat data, která mají být ve vytištěném protokolu uvedena.

Výsledek

Tento parametr nastavuje tisk výsledku.

OFF	=	Výsledek měření zobrazený na displeji nebude vytištěn.
ON	=	Výsledek měření zobrazený na displeji bude vytištěn.
NUMERIC ONLY	=	Bude vytištěna pouze číselná část zobrazeného výsledku měření.

12.000 kg

(ON)

12.000

(NUMERIC ONLY)

Hodnota brutto hmotnosti

Tento parametr nastavuje tisk hodnoty brutto hmotnosti.

OFF	=	Hodnota brutto hmotnosti nebude vytištěna.
ON	=	Hodnota brutto hmotnosti bude vytištěna.

12.000 kg

Hodnota netto hmotnosti

Tento parametr nastavuje tisk hodnoty netto hmotnosti.

OFF	=	Hodnota netto hmotnosti nebude vytištěna.
ON	=	Hodnota netto hmotnosti bude vytištěna.

10.000 kg NET

Pr int 1
AUTO PRINT

A.P. int
OFF

ON STABLE

INTERVAL

ACCEPT

CONTINUOUS

ON.StAb
LOAD

LOAD ZERO

intEr
1

3600

Pr int 1
CONTENT

CONTENT
RESULT

RESULT
OFF

ON

NUMERIC ONLY

CONTENT
GROSS

GROSS
OFF

ON

CONTENT
NET

NET
OFF

ON

Tára

Tento parametr nastavuje tisk hodnoty hmotnosti táry.

- OFF** = Hodnota hmotnosti táry nebude vytištěna.
ON = Hodnota hmotnosti táry bude vytištěna.

2.000 kg T

CONTNt
TARE

LARe
OFF

ON

Záhlaví

Tento parametr nastavuje tisk záhlaví protokolu.

- OFF** = Text záhlaví protokolu definovaný uživatelem nebude vytištěn.
ON = Text záhlaví protokolu definovaný uživatelem bude vytištěn.

TEXT DEFINOVANY UZIVATELEM
 TEXT DEFINOVANY UZIVATELEM
 TEXT DEFINOVANY UZIVATELEM
 TEXT DEFINOVANY UZIVATELEM
 TEXT DEFINOVANY UZIVATELEM

CONTNt
HEADER

HEAdEr
OFF

ON

POZNÁMKA: Text pro záhlaví protokolu musí být nadefinován prostřednictvím příkazu rozhraní H x „text“, viz kapitola 5.1.

Identifikace uživatele

Tento parametr nastavuje tisk identifikace uživatele.

- OFF** = Identifikace uživatele nebude vytištěna.
ON = Identifikace uživatele bude vytištěna.

User Id: XXXXXXXXXXXX

CONTNt
USER ID

USER. Id
OFF

ON

Identifikace projektu

Tento parametr nastavuje tisk identifikace projektu.

- OFF** = Identifikace projektu nebude vytištěna.
ON = Identifikace projektu bude vytištěna.

Project Id: XXXXXXXXXXXX

CONTNt
PROJECT ID

PrOJ. Id
OFF

ON

Identifikace váhy

Tento parametr nastavuje tisk identifikace váhy.

- OFF** = Identifikace váhy nebude vytištěna.
ON = Identifikace váhy bude vytištěna.

Scale Id: XXXXXXXXXXXX

CONTNt
SCALE ID

SCAL. Id
OFF

ON

Datum a čas

Tento parametr nastavuje tisk data a času.

- OFF** = Datum a čas nebudou vytištěny.
ON = Datum a čas budou vytištěny.

01/31/08 12:30 PM

CONTNt
DATE-TIME

datE.tImE
OFF

ON

Rozdíl

Tento parametr nastavuje tisk rozdílu ze zkoušky kalibrace.

- OFF** = Po ukončení zkoušky kalibrace nebude zjištěná hodnota rozdílu vytištěna.
ON = Po ukončení zkoušky kalibrace bude zjištěná hodnota rozdílu vytištěna.

```

----- Cal Test -----
New Cal: 10.000 kg
Old Cal: 9.999 kg
Diff: 0.001 kg
Wt. ID:-----
----- End -----

```

CONTENT
DIFFERENCE

DIFF
OFF

ON

Informace

Tento parametr nastavuje tisk referenčních informací.

- OFF** = Referenční informace nebudou vytištěny.
ON = Referenční informace budou vytištěny.

POZNÁMKA: Referenční informace závisejí na zvoleném režimu a na nastavení parametru „ACCUMULATE“. Příklady jsou uvedeny v následující tabulce.

CONTENT
INFORMATION

INFO
OFF

ON

Režim	„ACCUMULATE“ = „OFF“	„ACCUMULATE“ = „ON“
Vážení	Žádné	<pre> N: 10 Total: 10.000 kg Avg: 1.000 kg Std: 0.001 kg Min: 0.999 kg Max: 1.001 kg Diff: 0.002 kg </pre>
Počítání kusů	<pre> APW: 0.100 kg </pre>	<pre> APW: 0.100 kg N: 10 Total: 1000 Pcs Avg: 100 Pcs Std: 1 Pcs Min: 99 Pcs Max: 101 Pcs Diff: 2 Pcs </pre>
Procentuální vážení	<pre> Ref Wt: 1.23 kg </pre>	<pre> Ref Wt: 1.23 kg </pre>
Kontrolní vážení	<pre> Under: 0.995 kg Over: 1.005 kg </pre>	<pre> Under: 0.995 kg Over: 1.005 kg N: 10 Total: 10.000 kg Avg: 1.000 kg Std: 0.001 kg Min: 0.999 kg Max: 1.001 kg Diff: 0.002 kg </pre>
Dynamické vážení	<pre> Level: 0 </pre>	<pre> Level: 0 N: 10 Total: 10.000 kg Avg: 1.000 kg Std: 0.001 kg Min: 0.999 kg Max: 1.001 kg Diff: 0.002 kg </pre>

Režim

Tento parametr nastavuje tisk režimu.

- OFF** = Název aktuálně spuštěného režimu nebude vytištěn.
ON = Název aktuálně spuštěného režimu bude vytištěn.

Mode: XXXXXX

CONTENT
MODE

MODE
OFF

ON

Jméno

Tento parametr nastavuje tisk řádku pro zápis jména uživatele.

- OFF** = Řádek pro zápis jména uživatele nebude vytištěn.
ON = Řádek pro zápis jména uživatele bude vytištěn.

Name: -----

CONTENT
NAME

NAME
OFF

ON

Záznam Alibi

Tento parametr nastavuje tisk záznamu uloženého v alibi paměti.

- OFF** = Datový záznam alibi nebude vytištěn.
ON = Datový záznam alibi bude vytištěn.

Alibi Record: XXXXXX

CONTENT
ALIBI ID

ALIBI
OFF

ON

POZNÁMKA: Tento parametr se v nabídce objeví pouze tehdy, pokud je v terminálu alibi paměť nainstalována.

3.9.5 Podnabídka vzhledu protokolu

V této podnabídce můžete nadefinovat formát výstupu dat na tiskárně nebo v počítači.

Formát

Tento parametr nastavuje formát tisku.

- MULTI** = Bude vygenerován tisk s více řádky. Za každým datovým výstupem bude zařazen znak CRLF (návrat na začátek řádku s posunem řádku).
SINGLE = Bude vygenerován tisk na jeden jediný řádek. Mezi jednotlivé datové výstupy bude zařazen vymežovací znak TAB.

PRINT
LAYOUT

LAYOUT
FORMAT

FORMAT
MULTI

SINGLE

Posun papíru

Tento parametr nastavuje posun papíru.

- NONE** = Papír zůstane po dokončení tisku v aktuální pozici.
LINE = Papír bude po dokončení tisku posunut o jeden řádek nahoru.
4 LINE = Papír bude po dokončení tisku posunut o čtyři řádky nahoru.
FORM = Po ukončení tisku bude proveden posun formuláře.

LAYOUT
FEED

FEED
NONE

LINE

4 LINE

FORM

3.9.6 Přehled

Tento parametr nastavuje tisk aktuálního nastavení parametrů v nabídce.

NO	=	Přehled nebude vytištěn.
YES	=	Bude vytištěn přehled nastavení nabídky.

```
Pr int 1
LIST
```

```
LIST
NO
YES
```

3.9.7 Ukončení nabídky tisku 1 a tisku 2

Umožňuje přejít na následující nabídku nebo návrat na začátek aktuální nabídky.

```
Pr int 1
END PRINT 1
```

3.10 Nabídky COM1 a COM2

V těchto nabídkách můžete definovat parametry komunikace.

POZNÁMKA: Nabídka COM2 bude k dispozici pouze tehdy, pokud je v terminálu nainstalována doplňková deska rozhraní RS232 nebo deska RS485/RS422.

```
MENU
COM 1
```

3.10.1 Obnovení původního nastavení

Tento parametr slouží k obnovení původního nastavení nabídky. Nastavení z výrobního závodu jsou zvýrazněna tučným písmem.

NO	=	Nastavení neobnovovat.
YES	=	Nastavení obnovit.

```
COM 1
RESET
```

```
RESET
NO
YES
```

3.10.2 Přenosová rychlost

Tento parametr nastavuje rychlost přenosu dat.

300	=	300 bps
600	=	600 bps
1200	=	1200 bps
2400	=	2400 bps
4800	=	4800 bps
9600	=	9600 bps
19200	=	19200 bps

```
COM 1
BAUD
```

```
BAUD
300
600
1200
2400
4800
9600
19200
```

3.10.3 Parita

Tento parametr nastavuje datové bity a paritu.

7 EVEN	=	7 datových bitů, sudá parita
7 ODD	=	7 datových bitů, lichá parita
7 NONE	=	7 datových bitů, bez parity
8 NONE	=	8 datových bitů, bez parity

```
COM 1
PARITY
```

```
PARITY
7 EVEN
7 ODD
7 NONE
8 NONE
```

3.10.4 Stop bity

Tento parametr nastavuje počet stop bitů.

1	=	1 stop bit
2	=	2 stop bity

COM1
STOP BITS

STOP
1
2

3.10.5 Handshake

Tento parametr nastavuje metodu řízení toku dat.

NONE	=	žádný handshake
XON-XOFF	=	XON/XOFF handshake
HARDWARE	=	hardwarový handshake (pouze v nabídce COM1)

COM1
HANDSHAKE

HANDSH
NONE
XON-XOFF
HARDWARE

3.10.6 Adresa

Tento parametr nastavuje komunikační adresu (pouze v nabídce COM2).

OFF	=	žádná adresa
01 až 99	=	adresa 01 až 99

POZNÁMKA: Parametr adresy je v nabídce COM2 k dispozici pouze tehdy, pokud je v terminálu nainstalována doplňková deska RS485/RS422.

COM2
ADDRESS

Address
OFF
01
99

3.10.7 Podnabídka alternativních příkazů

V této podnabídce můžete příkazům P (tisk), T (tára) nebo Z (nulování) přiřadit jiný znak příkazu.

POZNÁMKA: Zvolený znak může být použit pouze pro jeden příkaz.

Alternativní příkaz pro tisk

Tento parametr nastavuje alternativní příkaz pro spuštění tisku.

Vybírat můžete z písmen od A do Z. Z výrobního závodu je tento parametr nastaven na P.

COM1
ALT COMMAND

ALT.COM
PRINT
P-INT
A
Z

Alternativní příkaz pro táru

Tento parametr nastavuje alternativní příkaz pro vytárování váhy.

Vybírat můžete z písmen od A do Z. Z výrobního závodu je tento parametr nastaven na T.

ALT.COM
TARE
TARE
A
Z

Alternativní příkaz pro vynulování

Tento parametr nastavuje alternativní příkaz pro vynulování váhy.

Vybírat můžete z písmen od A do Z. Z výrobního závodu je tento parametr nastaven na **Z**.

ALT.COM
ZERO

ZERO
A

Z

3.10.8 Ukončení nabídek COM1 a COM2

Umožňuje přejít na následující nabídku nebo návrat na začátek aktuální nabídky.

COM1
END COM1

3.11 Nabídka vstupů a výstupů

V této nabídce můžete nastavit parametry doplňkových vstupních a výstupních zařízení.

MENU
I-O

3.11.1 Obnovení původního nastavení

Tento parametr slouží k obnovení původního nastavení nabídky. Nastavení z výrobního závodu jsou zvýrazněna tučným písmem.

NO = Nastavení neobnovovat.
YES = Nastavení obnovit.

I-O
RESET

RESET
NO
YES

3.11.2 Externí vstup

Tento parametr nastavuje ovládání vybrané funkce prostřednictvím doplňkového, externího vstupního zařízení, např. nožního spínače.

OFF = Externí vstup je deaktivován.
TARE = Externí vstup má stejnou funkci jako stisk tlačítka **TARE**.
ZERO = Externí vstup má stejnou funkci jako stisk tlačítka **ZERO**.
PRINT = Externí vstup má stejnou funkci jako stisk tlačítka **PRINT**.
FUNCTION = Externí vstup má stejnou funkci jako stisk tlačítka **FUNCTION**.
S-S = Pokud je v terminálu nainstalována doplňková deska relé, bude první externí vstup měnit stav relé a druhý externí vstup bude relé vracet zpět do výchozího stavu (START-STOP).
T-S-S = Pokud je v terminálu nainstalována doplňková deska relé, bude první externí vstup měnit stav relé, druhý externí vstup bude relé vracet zpět do výchozího stavu (TARA-START-STOP).

I-O
INPUT

INPUT
OFF

TARE

ZERO

PRINT

FUNCTION

S-S

T-S-S

3.11.3 Zvuková signalizace pro potvrzení vstupu

Tento parametr nastavuje funkci zvukového signálu, který potvrzuje příjem externího vstupu.

OFF = Zvuková signalizace je deaktivována.
ON = Zvuková signalizace je aktivována.

I-O
INPUT BEEP

IN.BEEP
OFF

ON

3.11.4 Podnabídka výstupu relé

V této podnabídce můžete nastavit výstupní parametry relé.

POZNÁMKA: Podnabídka nastavení výstupních parametrů relé a s ní související parametry budou k dispozici pouze tehdy, pokud bude v terminálu nainstalována doplňková deska relé.

Typ

Tento parametr nastavuje výchozí stav relé.

OPEN	=	Výstup relé je standardně otevřený.
CLOSED	=	Výstup relé je standardně uzavřený.

I-O
OUTPUT

OUTPUT
TYPE

TYPE
OPEN

CLOSED



POZOR: Stav relé „NC“ (standardně uzavřený) je aktivní pouze tehdy, pokud je terminál zapnutý. Po vypnutí terminálu nebo v případě výpadku dodávky elektrického proudu se stav relé vrátí zpět do stavu „NO“ (standardně otevřený). Po obnovení přívodu elektrického proudu do terminálu bude obnoven stav relé „NC“ (standardně uzavřený).

Výstupní sekvence

Nastavení tohoto parametru určuje, jak mají výstupy relé reagovat v případech, kdy se naměřené hodnoty hmotnosti nacházejí v rozsahu „UNDER“ / „ACCEPT“ / „OVER“.

NORMAL	=	Poslední aktivované relé bude deaktivováno, jakmile bude aktivováno následující relé.
HOLD	=	U naposledy aktivovaného relé bude zachován jeho stav i po aktivování dalšího relé.

OUTPUT
SEQUENCE

SEQ
NORMAL

HOLD

Kontakt

Tento parametr nastavuje časování kontaktů relé.

SIMULTANEOUS	=	Relé se otvírají a uzavírají ve stejném okamžiku.
B-B-M	=	Relé se otevře ještě před tím, než se další relé uzavře (break-before-make).
M-B-B	=	Relé se uzavře ještě před tím, než se další relé otevře (make-before-break).

OUTPUT
CONTACT

CONTACT
SIMULTANEOUS

B-B-M

M-B-B

POZNÁMKA: Volba „Break-before-make“ má nastaveno zpoždění 100 ms. Volba „Make-before-break“ má nastaven předstih 100 ms.

Ustálení

Tento parametr definuje závislost provedení změny stavu relé na ustálení měřené hodnoty.

OFF	=	Stav relé se mění okamžitě.
ON	=	Změna stavu relé bude provedena až po ustálení hodnoty měření.

OUTPUT
STABLE

STABLE
OFF

ON

3.11.5 Ukončení nabídky vstupů a výstupů

Umožňuje přejít na následující nabídku nebo návrat na začátek aktuální nabídky.

I-O
END I-O

3.12 Nabídka blokování

Vhodným nastavením této nabídky můžete předcházet neoprávněným změnám v nastavení parametrů. Pokud navíc blokovací přepínač nastavíte do pozice „ON“ (blokování aktivováno), blokované nabídky si uživatelé budou moci jen prohlížet a nebudou v nich moci provádět žádné změny.

3.12.1 Obnovení původního nastavení

Tento parametr slouží k obnovení původního nastavení nabídky. Nastavení z výrobního závodu jsou zvýrazněna tučným písmem.

NO	=	Nastavení neobnovovat.
YES	=	Nastavení obnovit.

POZNÁMKA: U nabídky „LEGAL FOR TRADE“ nebude původní nastavení obnoveno.

MENU
MENU LOCK

L.MENU
RESET

RESET
NO

YES

3.12.2 Blokování nabídky kalibrace

Tento parametr nastavuje stav blokování nabídky kalibrace.

OFF	=	Nabídka kalibrace není zablokována.
ON	=	Nabídka kalibrace je zablokována.

L.MENU
LOCK CAL

L.CAL
OFF

ON

3.12.3 Blokování nabídky nastavení

Tento parametr nastavuje stav blokování nabídky nastavení.

OFF	=	Nabídka nastavení není zablokována.
ON	=	Nabídka nastavení je zablokována.

L.MENU
LOCK SETUP

L.SETUP
OFF

ON

3.12.4 Blokování nabídky odečitatelnosti

Tento parametr nastavuje stav blokování nabídky odečitatelnosti.

OFF	=	Nabídka odečitatelnosti není zablokována.
ON	=	Nabídka odečitatelnosti je zablokována.

L.MENU
LOCK READOUT

L.READ
OFF

ON

3.12.5 Blokování nabídky režimu

Tento parametr nastavuje stav blokování nabídky režimu.

OFF	=	Nabídka režimu není zablokována.
ON	=	Nabídka režimu je zablokována.

L.MENU
LOCK MODE

L.MODE
OFF

ON

3.12.6 Blokování nabídky jednotky

Tento parametr nastavuje stav blokování nabídky jednotky.

OFF	=	Nabídka jednotky není zablokována.
ON	=	Nabídka jednotky je zablokována.

L.MENU
LOCK UNIT

L.UNIT
OFF

ON

3.12.7 Blokování nabídky tisku 1

Tento parametr nastavuje stav blokování nabídky tisku 1.

OFF	=	Nabídka tisku 1 není zablokována.
ON	=	Nabídka tisku 1 je zablokována.

L.MENU
LOCK PRINT 1

L.PRt1
OFF

ON

3.12.8 Blokování nabídky tisku 2

Tento parametr nastavuje stav blokování nabídky tisku 2.

OFF	=	Nabídka tisku 2 není zablokována.
ON	=	Nabídka tisku 2 je zablokována.

L.MENU
LOCK PRINT2

L.PRt2
OFF

ON

3.12.9 Blokování nabídky COM1

Tento parametr nastavuje stav blokování nabídky COM1.

OFF	=	Nabídka COM1 není zablokována.
ON	=	Nabídka COM1 je zablokována.

L.MENU
LOCK COM1

L.COM1
OFF

ON

3.12.10 Blokování nabídky COM2

Tento parametr nastavuje stav blokování nabídky COM2.

OFF	=	Nabídka COM2 není zablokována.
ON	=	Nabídka COM2 je zablokována.

L.MENU
LOCK COM2

L.COM2
OFF

ON

3.12.11 Blokování nabídky GMP

Tento parametr nastavuje stav blokování nabídky GMP.

OFF	=	Nabídka GMP není zablokována.
ON	=	Nabídka GMP je zablokována.

L.MENU
LOCK GMP

L.GMP
OFF

ON

3.12.12 Blokování nabídky vstupů a výstupů

Tento parametr nastavuje stav blokování nabídky vstupů a výstupů.

OFF	=	Nabídka vstupů a výstupů není zablokována.
ON	=	Nabídka vstupů a výstupů je zablokována.

L.MENU
LOCK I-O

L.I-O
OFF

ON

3.12.13 Ukončení nabídky blokování

Umožňuje přejít na následující nabídku nebo návrat na začátek aktuální nabídky.

L.MENU
END MENULOCK

3.13 Nabídka blokování tlačítek

Vhodným nastavením této nabídky můžete zabránit neoprávněnému přístupu k funkcím tlačítek. Pokud blokovací přepínač nastavíte do pozice „ON“, tlačítka zablokovaná v této nabídce budou deaktivována.

3.13.1 Obnovení původního nastavení

Tento parametr slouží k obnovení původního nastavení nabídky. Nastavení z výrobního závodu jsou zvýrazněna tučným písmem.

NO	=	Nastavení neobnovovat.
YES	=	Nastavení obnovit.

MENU
KEY LOCK

KEY
RESET

RESET
NO
YES

3.13.2 Zablokování všech tlačítek

Tento parametr nastavuje stav blokování všech tlačítek.

OFF	=	Všechna tlačítka jsou volná.
ON	=	Všechna tlačítka jsou zablokována.

KEY
LOCK ALL

ALL
OFF
ON

3.13.3 Zablokování tlačítka Off

Tento parametr nastavuje stav blokování tlačítka **Off**.

OFF	=	Tlačítko Off není zablokováno.
ON	=	Tlačítko Off je zablokováno.

KEY
LOCK OFF

LOFF
OFF
ON

3.13.4 Zablokování tlačítka ZERO

Tento parametr nastavuje stav blokování tlačítka **ZERO**.

OFF	=	Tlačítko ZERO není zablokováno.
ON	=	Tlačítko ZERO je zablokováno.

KEY
LOCK ZERO

LZERO
OFF
ON

3.13.5 Zablokování tlačítka PRINT

Tento parametr nastavuje stav blokování tlačítka **PRINT**.

OFF	=	Tlačítko PRINT není zablokováno.
ON	=	Tlačítko PRINT je zablokováno.

KEY
LOCK PRINT

LP-INT
OFF
ON

3.13.6 Zablokování tlačítka Units

Tento parametr nastavuje stav blokování tlačítka **Units**.

OFF	=	Tlačítko Units není zablokováno.
ON	=	Tlačítko Units je zablokováno.

KEY
LOCK UNIT

LUNIT
OFF
ON

3.13.7 Zablokování tlačítka FUNCTION

Tento parametr nastavuje stav blokování tlačítka **FUNCTION**.

OFF	=	Tlačítko FUNCTION není zablokováno.
ON	=	Tlačítko FUNCTION je zablokováno.

L.FEY
LOCK FUNC

L.FUNC
OFF

ON

3.13.8 Zablokování tlačítka Mode

Tento parametr nastavuje stav blokování tlačítka **Mode**.

OFF	=	Tlačítko Mode není zablokováno.
ON	=	Tlačítko Mode je zablokováno.

L.FEY
LOCK MODE

L.MODE
OFF

ON

3.13.9 Zablokování tlačítka TARE

Tento parametr nastavuje stav blokování tlačítka **TARE**.

OFF	=	Tlačítko TARE není zablokováno.
ON	=	Tlačítko TARE je zablokováno.

L.FEY
LOCK TARE

L.TARE
OFF

ON

3.13.10 Zablokování tlačítka Menu

Tento parametr nastavuje stav blokování tlačítka **Menu**.

OFF	=	Tlačítko Menu není zablokováno.
ON	=	Tlačítko Menu je zablokováno.

L.FEY
LOCK MENU

L.MENU
OFF

ON

3.13.11 Zablokování tlačítka LIBRARY

Tento parametr nastavuje stav blokování tlačítka **LIBRARY**.

OFF	=	Tlačítko LIBRARY není zablokováno.
ON	=	Tlačítko LIBRARY je zablokováno.

L.FEY
LOCK LIBRARY

L.LIB
OFF

ON

3.13.12 Zablokování tlačítka Info

Tento parametr nastavuje stav blokování tlačítka **Info**.

OFF	=	Tlačítko Info není zablokováno.
ON	=	Tlačítko Info je zablokováno.

L.FEY
LOCK INFO

L.INFO
OFF

ON

3.13.13 Ukončení blokování nabídky

Umožňuje přejít na následující nabídku nebo návrat na začátek aktuální nabídky.

L.FEY
END KEY LOCK

3.14 Ukončení nabídky

Pokračujte dále nabídkou kalibrace nebo nabídku ukončete a vraťte se zpět do aktuálního režimu aplikace.



MENU
END

3.15 Zablokování nabídky a tlačítek

Na hlavní desce uvnitř terminálu se nachází blokovací přepínač, pomocí něhož můžete zablokovat nastavení nabídky a tlačítek. Pokud je blokovací přepínač nastaven v pozici „ON“, nastavení nabídky bude možné jen prohlížet, nebude možné provádět jeho změny.

Podle postupu uvedeného v kapitole 2.3.1 otevřete terminál. Blokovací přepínač nastavte do pozice „ON“ (viz kapitola 1.2, obrázek 1-3, položka 11).

Je-li blokovací přepínač nastaven v pozici „ON“, objeví se po zapnutí terminálu na displeji hlášení „LOCK ON“ (zablokováno).



LOCK ON

POZNÁMKA: Tento přepínač je používán také v souvislosti s nastavením parametru „LEGAL FOR TRADE“ (úředně ověřované aplikace). Je-li parametr „LEGAL FOR TRADE“ nastaven na „ON“, musí být blokovací přepínač nastaven do pozice „ON“, aby nemohly být prováděny změny kalibračních dat nebo změny nastavení, které mohou technicky ovlivňovat měření. Další informace naleznete v kapitole 6.

4 PROVOZ

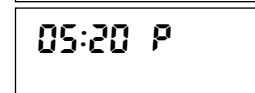
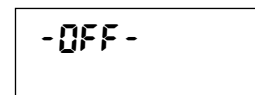
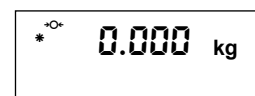
4.1 Zapnutí a vypnutí terminálu

Terminál zapnete stiskem tlačítka **ON/ZERO Off**. Terminál provede test displeje, zobrazí sérii informativních hlášení a pak vyvolá aktivovaný režim vážení.

Jakmile budete chtít terminál vypnout, stiskněte tlačítko **ON/ZERO Off** a podržte ho stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví „-OFF-“ (vypínání).

Pokud je terminál připojen k elektrické síti, spustí úsporný režim provozu a na displeji zobrazí hodiny.

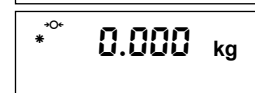
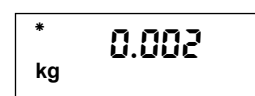
Pokud je terminál napájen z baterií, úplně se vypne.



4.2 Nulování

Zobrazení na displeji můžete vynulovat stiskem tlačítka **ON/ZERO Off**.

POZNÁMKA: Zobrazení na displeji se však musí nejprve ustálit a naměřená hodnota musí ležet v rozsahu měření přípustném pro nulování.

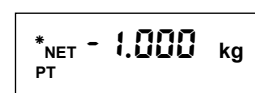
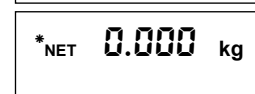
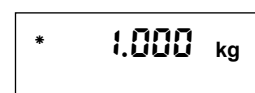


4.3 Manuální tárování

Na váhu postavte prázdnou nádobu a pak stiskněte tlačítko **TARE**.

POZNÁMKA: Hodnota měření zobrazená na displeji musí být ustálena.

Jakmile budete chtít hodnotu táry vymazat z paměti terminálu, odstraňte z váhy veškerou zátěž a pak znovu stiskněte tlačítko **TARE**.



4.4 Předem nastavená tára

Pomocí číselné klávesnice zadejte hodnotu hmotnosti přednastavené táry a pak stiskněte tlačítko **TARE**.

Na displeji se objeví indikátor PT a hodnota vytárované hmotnosti v podobě záporného čísla.

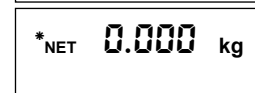
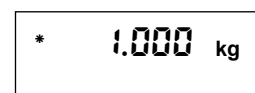
Jakmile budete chtít předem nastavenou hodnotu táry vymazat, odstraňte z váhy veškerou zátěž a pak stiskněte tlačítko **TARE**.

POZNÁMKA: Hodnotu přednastavené táry můžete zadat nebo vymazat také prostřednictvím příkazu „xT“. Viz kapitola 5.1.

4.5 Automatické tárování

Pokud je v nabídce nastavení aktivována funkce automatického tárování, bude první předmět, který bude postaven na váhu, považován za tárovanou nádobu a jeho hmotnost bude automaticky vytárována.

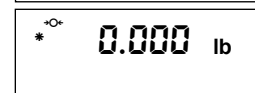
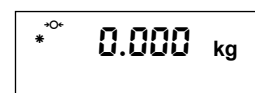
Hodnota hmotnosti táry bude automaticky vymazána, jakmile z váhy odstraníte veškerou zátěž.



4.6 Změna měrných jednotek

Stiskněte tlačítko **Units** a podržte ho stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví požadovaná měrná jednotka.

POZNÁMKA: Na displeji budou postupně zobrazovány pouze ty měrné jednotky, které byly aktivovány v nabídce jednotky (viz kapitola 3.7).



4.7 Tisk dat

Stiskem tlačítka **PRINT** můžete zobrazená data odeslat na připojenou tiskárnu nebo do počítače.

POZNÁMKA: Abyste zajistili, že bude mít výstup dat požadovaný formát, musíte nejprve nastavit parametry tisku (viz kapitola 3.9) a parametry komunikace (viz kapitola 3.10).

POZNÁMKA: Tisk dat můžete spustit také odesláním příkazu „P“. Viz kapitola 5.1.

4.8 Provoz se dvěma váhami

Pokud jsou k terminálu připojeny dvě váhy, můžete stiskem a podržením tlačítka **1↔2** přepínat mezi zobrazeními hodnot naměřených na váze 1 a na váze 2. Symbol váhy zobrazený na displeji informuje o tom, která váha je v daném okamžiku aktivní. Symbol **1↔2** označuje aktivovanou váhu 1, symbol **↔2** označuje aktivovanou váhu 2.

POZNÁMKA: V nabídce nastavení musí být parametr DUAL SCALE nastaven na ON a druhá váha musí být nainstalována a zkalibrována.



4.9 Režimy aplikací

Stiskněte tlačítko **FUNCTION** a podržte ho stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví požadovaný režim aplikace. Potom tlačítko uvolněte.

POZNÁMKA: Budou zobrazeny pouze režimy povolené v menu Mode. Viz kapitola 3.6.

4.9.1 Vážení

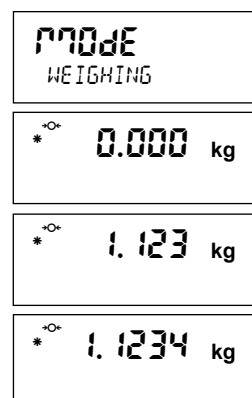
V tomto režimu můžete stanovovat hmotnost vážených předmětů v požadovaných jednotkách hmotnosti.

Předmět, který chcete zvážit, umístěte na váhu a na displeji si pak přečtete hodnotu jeho hmotnosti.

POZNÁMKY: Pokud je v nabídce nastavení parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „OFF“, můžete stiskem tlačítka **FUNCTION** na krátkou chvíli vyvolat zobrazení hodnoty hmotnosti na displeji v 10krát vyšším rozlišení.

Pokud je v nabídce nastavení parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „MANUAL“, zobrazená hodnota hmotnosti bude po stisku tlačítka **FUNCTION** přičtena do součtu předcházejícího hodnot.

Pokud je v nabídce nastavení parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „AUTO“, zobrazená hodnota hmotnosti bude do součtu předcházejícího hodnot přičtena automaticky, jakmile se ustálí.



4.9.2 Počítání kusů

V tomto režimu můžete počítat kusy, které mají stejnou hmotnost. Terminál podporuje počítání jak při přidávání, tak při odebrání kusů. Při přidávání kusů jsou počítané kusy postupně přidávány na prázdnou váhu. Při odebrání kusů jsou kusy postupně odebrány z většího množství kusů umístěných na váze.

POZNÁMKY: Pokud je v nabídce nastavení parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „OFF“, můžete stiskem tlačítka **FUNCTION** na krátkou chvíli vyvolat zobrazení průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu (APW).

Pokud je v nabídce nastavení parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „MANUAL“, zobrazený počet kusů bude po stisku tlačítka **FUNCTION** přičten do součtu předcházejících hodnot.

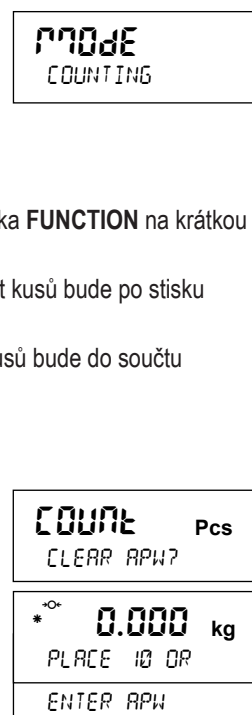
Pokud je v nabídce nastavení parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „AUTO“, zobrazený počet kusů bude do součtu předcházejících hodnot přičten automaticky, jakmile se hodnota měření ustálí.

Definování průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu (Average Piece Weight – APW) pro přidávání kusů

Průměrnou hodnotu hmotnosti jednoho kusu (APW) terminál vypočítává z přesně určeného počtu kusů umístěných na váhu.

Jakmile tlačítko **Mode** uvolníte, na displeji se objeví dotaz „CLEAR APW?“ (vymazat průměrnou hodnotu hmotnosti jednoho kusu?). Pokud chcete pracovat s uloženou hodnotou APW, stiskněte tlačítko **No**, pokud budete chtít vytvořit novou hodnotu APW, stiskněte tlačítko **Yes**.

Při stanovování nové hodnoty APW budou na displeji střídavě zobrazovány výzvy „PLACE 10 OR“ (na váhu umístěte 10 kusů nebo) a „ENTER APW“ (zadejte hodnotu APW).



POZNÁMKA: Budete-li chtít přednastavený počet referenčních kusů změnit, stiskněte opakovaně tlačítko **No**. Na displeji se postupně budou objevovat možné varianty nastavení „PLACE 5“, „PLACE 10“, „PLACE 20“, „PLACE 50“ a „PLACE 100“.

Aby mohl terminál stanovit APW zvážení referenčního počtu kusů, položte na váhu požadovaný počet vzorových kusů a pak stiskněte tlačítko **FUNCTION**.

Pokud budete chtít APW zadat manuálně, zadejte požadovanou hodnotu pomocí číselné klávesnice a pak stiskněte tlačítko **FUNCTION**.

Počítání přidávaných kusů

Po nadefinování hodnoty APW položte na váhu kusy, které chcete spočítat, a na displeji si pak přečtěte jejich počet. Počet kusů bude na displeji uveden v horním řádku, naměřená hodnota hmotnosti bude uvedena v dolním řádku.

Definování průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu (Average Piece Weight – APW) pro odebrání kusů

Průměrnou hodnotu hmotnosti jednoho kusu (APW) nastavte odebráním určeného počtu kusů z plné nádoby umístěné na váze.

Jakmile tlačítko **Mode** uvolníte, na displeji se objeví dotaz „CLEAR APW?“ (vymazat průměrnou hodnotu hmotnosti jednoho kusu?). Pokud chcete pracovat s uloženou hodnotou APW, stiskněte tlačítko **No**, pokud budete chtít vytvořit novou hodnotu APW, stiskněte tlačítko **Yes**.

Při stanovování nové hodnoty APW budou na displeji střídavě zobrazovány výzvy „PLACE 10 OR“ (na váhu umístíte 10 kusů nebo) a „ENTER APW“ (zadejte hodnotu APW).

Počítání s odebráním kusů aktivujte stiskem a podržením tlačítka **+/-**, dokud se na displeji neobjeví „PLACE TOTAL“.

Aby mohl terminál stanovit hodnotu APW, umístíte na váhu všechny kusy a pak stiskněte tlačítko **FUNCTION**.

Z váhy odeberte stanovený počet referenčních kusů a pak stiskněte tlačítko **FUNCTION**.

POZNÁMKA: Pokud budete chtít přednastavený počet referenčních kusů změnit, stiskněte opakovaně tlačítko **No**. Na displeji se postupně budou objevovat další možné varianty nastavení „PLACE 5“, „PLACE 10“, „PLACE 20“, „PLACE 50“ a „PLACE 100“.

POZNÁMKA: V tomto okamžiku ještě můžete hodnotu APW zadat manuálně prostřednictvím číselné klávesnice a jejím následným potvrzením stiskem tlačítka **FUNCTION**.

Počítání odebíraných kusů

Po nadefinování hodnoty APW si na displeji přečtěte počet kusů, které jsou umístěny na váze. Počet kusů bude na displeji uveden v horním řádku, naměřená hodnota hmotnosti bude uvedena v dolním řádku.

* 0.000 kg
PLACE 20 OR

1.200 kg
PLACE 10 OR

0.012 kg
ENTER APW

0 Pcs
0.000 KG

123 Pcs
1.476 KG

COUNT Pcs
CLEAR APW?

* 0.000 kg
PLACE 10 OR
ENTER APW

* 0.000 kg
PLACE TOTAL

* 1.476 kg
REMOVE 10 OR

* 1.476 kg
REMOVE 20 OR

123 Pcs
1.476 KG

4.9.3 Procentuální vážení

Tento režim můžete použít k měření hodnoty hmotnosti předmětů a jejímu vyjádření formou procentuální míry z referenční hodnoty hmotnosti.

Definování hodnoty referenční hmotnosti

Jakmile tlačítko **Mode** uvolníte, na displeji se objeví dotaz „CLEAR REF?“ (vymazat hodnotu referenční hmotnosti?). Budete-li chtít uloženou hodnotu referenční hmotnosti použít, stiskněte tlačítko **No**. Pokud budete chtít definovat novou hodnotu referenční hmotnosti, stiskněte tlačítko **Yes**.

Při definování nové hodnoty referenční hmotnosti budou na displeji střídavě zobrazovány výzvy „PLACE REF OR“ (umístěte na váhu referenční zátěž nebo) a „ENTER REF“ (zadejte hodnotu referenční hmotnosti).

Chcete-li novou referenční hodnotu hmotnosti stanovit zvážení referenčního vzorku, umístěte jej na váhu a pak stiskněte tlačítko **FUNCTION**.

Chcete-li novou referenční hodnotu hmotnosti zadat manuálně, pomocí číselné klávesnice zadejte požadovanou hodnotu a pak stiskněte tlačítko **FUNCTION**.

Procentuální vážení

Po nastavení hodnoty referenční hmotnosti položte na váhu vzorek a na displeji si přečtete naměřenou hodnotu. V horním řádku displeje bude zobrazena hodnota hmotnosti vzorku vyjádřená procentuální mírou z hodnoty referenční hmotnosti, v dolním řádku bude uvedena hodnota hmotnosti v měrných jednotkách.

mode
PERCENT

PERCENT %
CLEAR REF?

* 0.000 kg
PLACE REF OR
ENTER REF

* 12.345 kg
PLACE REF OR

12.345 kg
ENTER REF

100.0 %
12.345 KG

4.9.4 Dynamické vážení

V tomto režimu můžete vážit pohybující se objekty nebo předměty s nadměrnou velikostí, které blokují přístup k displeji.

POZNÁMKA: Pokud je v nabídce nastavení parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „MANUAL“ nebo „AUTO“, naměřená hodnota hmotnosti bude automaticky přičtena k uloženému součtu.

Manuální provoz (v nabídce „MODE“ je parametr „DYNAMIC“ nastaven na „MANUAL“)

Jakmile se na displeji objeví hlášení „READY“ (připraven), na váhu umístěte objekt, který chcete zvážet.

Stiskem tlačítka **FUNCTION** spustíte výpočet průměrné hodnoty z naměřených hodnot hmotnosti, který bude probíhat po dobu nastavenou v parametru „LEVEL“ (viz kapitola 3.6.6).

mode
DYNAMIC

* 0.000 kg
READY ~

* 12.345 kg
5 SECONDS ~

4 SECONDS ~

3 SECONDS ~

2 SECONDS ~

1 SECOND ~

Po ukončení výpočtu průměrné hodnoty hmotnosti začne na displeji blikat symbol dynamického vážení. Vypočtená průměrná hodnota hmotnosti zůstane na displeji spolu s hlášením „HOLD“ zobrazena tak dlouho, dokud znovu nestisknete tlačítko **FUNCTION**.

* 12.345 kg
HOLD ~

Poloautomatický provoz (v nabídce „MODE“ je parametr „DYNAMIC“ nastaven na „SEMI“)

Jakmile se na displeji objeví hlášení „READY“ (připraven), na váhu umístěte objekt, který chcete zvážet. Výpočet průměrné hodnoty hmotnosti z naměřených hodnot bude zahájen automaticky a bude probíhat po dobu nastavenou v parametru „LEVEL“. Vypočtená průměrná hodnota hmotnosti zůstane na displeji spolu s hlášením HOLD zobrazena tak dlouho, dokud znovu nestisknete tlačítko **FUNCTION**.

Automatický provoz (v nabídce „MODE“ je parametr „DYNAMIC“ nastaven na „AUTOMATIC“)

Jakmile se na displeji objeví hlášení „READY“ (připraven), na váhu umístěte objekt, který chcete zvážet. Výpočet průměrné hodnoty hmotnosti z naměřených hodnot bude zahájen automaticky a bude probíhat po dobu nastavenou v parametru „LEVEL“. Vypočtená průměrná hodnota hmotnosti zůstane na displeji spolu s hlášením HOLD zobrazena po dobu 10 vteřin od odebrání zváženého objektu.

4.9.5 Kontrolní vážení

V tomto režimu můžete porovnávat hmotnosti nebo množství váženého vzorku s požadovanou hodnotou a rozsahem jejich přípustných odchylek. Terminál umožňuje provádět kontrolní vážení s přidáváním, odebíráním vzorku i beze změny množství vzorku.

mode
CHECKWEIGH

POZNÁMKY: Pokud je v nabídce nastavení parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „OFF“, můžete stiskem tlačítka **FUNCTION** na krátkou chvíli vyvolat zobrazení limitů.

Pokud je v nabídce nastavení parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „MANUAL“, zobrazená hodnota hmotnosti bude po stisku tlačítka **FUNCTION** přičtena do součtu předcházejících hodnot.

Pokud je v nabídce nastavení parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „AUTO“, zobrazená hodnota hmotnosti bude do součtu předcházejících hodnot přičtena automaticky, jakmile se hodnota měření ustálí.

Definování dolního a horního limitu

Jakmile tlačítko **Mode** uvolníte, na displeji se objeví dotaz „EDIT LIMITS?“ (upravit limity?). Pokud budete chtít pracovat s těmito uloženými limity (dolní a horní limit), stiskněte tlačítko **No**, pokud budete chtít definovat nové limity, stiskněte tlačítko **Yes**.

Při nastavování limitů bude na displeji nejprve zobrazen parametr UNDER (dolní limit) spolu s jeho aktuálním nastavením. Chcete-li toto aktuální nastavení dolního limitu zachovat, stiskněte tlačítko **Yes**.

Budete-li chtít nastavení limitu UNDER změnit, zadejte prostřednictvím číselné klávesnice nový limit. Znaménko hodnoty limitu můžete změnit stiskem a podržením tlačítka +/- . Po nastavení požadované hodnoty stiskněte tlačítko **FUNCTION**.

CHECK kg
EDIT LIMITS?

under kg
0.000

under kg
1.000

Na displeji se pak objeví parametr OVER (horní limit) a jeho aktuální nastavení. Chcete-li pracovat s tímto nastavením horního limitu, stiskněte tlačítko **Yes**.

Budete-li chtít nastavení limitu OVER změnit, zadejte prostřednictvím číselné klávesnice nový limit. Znaménko hodnoty limitu můžete změnit stiskem a podržením tlačítka +/- . Po nastavení požadované hodnoty stiskněte tlačítko **FUNCTION**.

OVER kg
0.000

OVER kg
1.0 10

Kontrolní vážení s přidáváním

Kontrolní vážení s přidáváním je využíváno v aplikacích, kdy se musí hodnota hmotnosti materiálu přidávaného na váhu dostat do rozsahu přijatelné hmotnosti vymezeného limity. V takovém případě musejí být limity UNDER a OVER nastaveny jako kladné hodnoty. Hodnota limitu OVER musí být vyšší než hodnota limitu UNDER.

Na váhu postupně přidávejte materiál, dokud se hodnota hmotnosti materiálu umístěného na váze nedostane do požadovaného rozmezí přijatelnosti.

Dokud bude hodnota hmotnosti materiálu nižší než nadefinovaná hodnota dolního limitu, bude svítit žlutá dioda UNDER. Jakmile se hodnota hmotnosti dostane do rozmezí přijatelnosti, rozsvítí se zelená dioda ACCEPT. Pokud hodnota hmotnosti překročí horní limit, rozsvítí se červená dioda OVER.

● ○ ○
UNDER ACCEPT OVER
* 0.000 kg

○ ● ○
UNDER ACCEPT OVER
* 1.000 kg

○ ○ ●
UNDER ACCEPT OVER
* 2.000 kg

Kontrolní vážení s odebíráním

Kontrolní vážení s odebíráním je využíváno v případech, kdy je potřeba zjistit, zda se hodnota hmotnosti materiálu odebraného z váhy dostala do rozmezí přijatelnosti. V tomto případě musejí být limity nastaveny jako záporné hodnoty. Hodnota limitu UNDER musí být vyšší než hodnota limitu OVER.

Na váhu umístěte materiál, který chcete vážit, a pak stiskněte tlačítko **TARE**. Nyní materiál postupně odebírejte, dokud se hodnota jeho hmotnosti nedostane do rozmezí přijatelnosti.

Dokud bude hodnota hmotnosti materiálu zbývajcího na váze vyšší než dolní limit, bude svítit žlutá dioda UNDER. Jakmile se hodnota hmotnosti odebraného materiálu dostane do rozmezí přijatelnosti, rozsvítí se zelená dioda ACCEPT. Pokud bude hodnota hmotnosti odebraného materiálu příliš velká, rozsvítí se červená dioda OVER.

● ○ ○
UNDER ACCEPT OVER
* 0.000 kg

○ ● ○
UNDER ACCEPT OVER
* - 1.000 kg

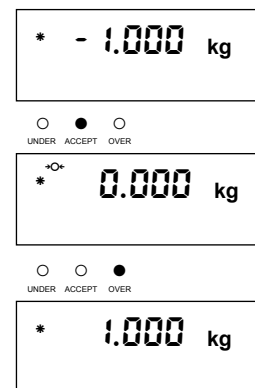
○ ○ ●
UNDER ACCEPT OVER
* - 2.000 kg

Kontrolní vážení beze změny množství

Kontrolní vážení beze změny množství váženého vzorku je využíváno v případech, kdy jsou postupně za sebou porovnávány hodnoty hmotnosti vážených vzorků s nadefinovanou hodnotou hmotnosti referenčního vzorku. V tomto případě musí být limit UNDER nastaven jako záporná hodnota a limit OVER jako kladná hodnota.

Na váhu umístěte vzorek, který bude sloužit jako reference pro porovnávání, a pak stiskněte tlačítko **TARE**. Referenční vzorek z váhy odstraňte a na váhu položte vzorek, jehož hmotnost chcete porovnat s referenčním vzorkem.

Pokud bude hodnota hmotnosti kontrolovaného vzorku nižší než dolní limit, bude svítit žlutá dioda UNDER. Pokud se hodnota hmotnosti kontrolovaného vzorku bude nacházet v rozmezí přijatelnosti, bude svítit zelená dioda ACCEPT. Bude-li hodnota hmotnosti kontrolovaného vzorku vyšší než horní limit, bude svítit červená dioda OVER.



4.10 Knihovna

Pokud budete pravidelně pracovat se stejným druhem vzorku, můžete data o tomto vzorku uložit pro další použití do knihovny.

V jednotlivých režimech jsou ukládána následující data o vzorcích:

Režim	Identifikace datového záznamu	Název	Přednastavená tára	Průměrná hodnota hmotnosti jednoho kusu	Referenční hmotnost	Dolní limit	Horní limit	Prahová hodnota
Vážení	✓	✓	✓					
Počítání kusů	✓	✓	✓	✓				
Procentuální vážení	✓	✓	✓		✓			
Kontrolní vážení	✓	✓	✓			✓	✓	
Dynamické vážení	✓	✓	✓					✓

POZNÁMKY: V nabídce nastavení musí být parametr „LIBRARY“ nastaven na „ON“ (viz kapitola 3.4.18).

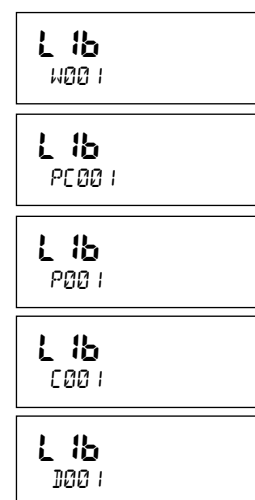
Do knihovny můžete uložit maximálně 256 datových záznamů.

4.10.1 Uložení záznamu do knihovny

Stiskem tlačítka **LIBRARY** vyvolejte zobrazení následujícího volného místa v paměti vyhrazené pro právě aktivovaný režim.

Na displeji se objeví identifikace datového záznamu s předponou označující režim a jednoznačným identifikačním číslem.

Wxxx	=	Záznamy režimu vážení.
PCxxx	=	Záznamy režimu počítání kusů.
Pxxx	=	Záznamy režimu procentuálního vážení.
Cxxx	=	Záznamy kontrolního vážení.
Dxxx	=	Záznamy režimu dynamického vážení.



Stiskem tlačítka **No** můžete přejít na následující identifikaci datového záznamu NEBO můžete stiskem tlačítka **Yes** zahájit zadávání dat do knihovny na paměťové místo s touto identifikací.

Na prvním řádku displeje bude zobrazen typ dat a na druhém řádku bude zobrazována hodnota. Hodnotu můžete měnit pomocí klávesnice. Stiskem tlačítka **Yes** zobrazenou hodnotu potvrďte a přejděte na následující typ dat.

Datové záznamy v knihovně režimu vážení

Na displeji bude zobrazen název vzorku. Ten obvykle odpovídá názvu identifikace datového záznamu. Název můžete změnit pomocí klávesnice. Stiskem tlačítka **Yes** zadaný název potvrďte.

LCD display showing 'NAME' on the top line and 'W001' on the bottom line.

LCD display showing 'NAME' on the top line and 'APPLES' on the bottom line.

Na displeji bude zobrazena tára přednastavená pro daný vzorek. Obvykle je jako přednastavená tára použita aktuální hodnota hmotnosti táry. Tuto hodnotu můžete změnit pomocí klávesnice. Zadáání hodnoty potvrďte stiskem tlačítka **Yes**.

LCD display showing 'P.TARE' on the top line and '0.000 KG' on the bottom line.

LCD display showing 'P.TARE' on the top line and '1.000 KG' on the bottom line.

Datový záznam uložte stiskem tlačítka **Yes**.

LCD display showing 'W001' on the top line and 'SAVE RECORD?' on the bottom line.

Datové záznamy v knihovně režimu počítání kusů

Na displeji bude zobrazen název vzorku. Ten obvykle odpovídá názvu identifikace datového záznamu. Název můžete změnit pomocí klávesnice. Stiskem tlačítka **Yes** zadaný název potvrďte.

LCD display showing 'NAME' on the top line and 'PC001' on the bottom line.

LCD display showing 'NAME' on the top line and 'M4X 12 SCREW' on the bottom line.

Na displeji bude zobrazena tára přednastavená pro daný vzorek. Obvykle je jako přednastavená tára použita aktuální hodnota hmotnosti táry. Tuto hodnotu můžete změnit pomocí klávesnice. Zadáání hodnoty potvrďte stiskem tlačítka **Yes**.

LCD display showing 'P.TARE' on the top line and '0.000 KG' on the bottom line.

LCD display showing 'P.TARE' on the top line and '1.000 KG' on the bottom line.

Na displeji se pak objeví průměrná hodnota hmotnosti jednoho kusu. Obvykle je pro toto nastavení použita aktuální hodnota APW. Pomocí klávesnice však můžete zadat hodnotu jinou. Zadanou hodnotu potvrďte stiskem tlačítka **Yes**.

LCD display showing 'APW' on the top line and '0.000 KG' on the bottom line.

LCD display showing 'APW' on the top line and '0.012 KG' on the bottom line.

Datový záznam uložte stiskem tlačítka **Yes**.

LCD display showing 'PC001' on the top line and 'SAVE RECORD?' on the bottom line.

Datové záznamy v knihovně režimu procentuálního vážení

Na displeji bude zobrazen název vzorku. Ten obvykle odpovídá názvu identifikace datového záznamu. Název můžete změnit pomocí klávesnice. Stiskem tlačítka **Yes** zadaný název potvrďte.

LCD display showing 'NAME' on the top line and 'P001' on the bottom line.

LCD display showing 'NAME' on the top line and '123456' on the bottom line.

Na displeji bude zobrazena tára přednastavená pro daný vzorek. Obvykle je jako přednastavená tára použita aktuální hodnota hmotnosti táry. Tuto hodnotu můžete změnit pomocí klávesnice. Zadáni hodnoty potvrďte stiskem tlačítka **Yes**.

P.tAr-E
0.000 KG

P.tAr-E
1.000 KG

Na displeji se pak objeví hodnota hmotnosti referenčního vzorku. Obvykle je pro toto nastavení použita aktuální referenční hodnota hmotnosti. Pomocí klávesnice však můžete zadat hodnotu jinou. Zadanou hodnotu potvrďte stiskem tlačítka **Yes**.

rEF.Lwt
0.000 KG

rEF.Lwt
0.012 KG

Datový záznam uložte stiskem tlačítka **Yes**.

POO1
SAVE RECORD?

Datové záznamy v knihovně režimu kontrolního vážení

Na displeji bude zobrazen název vzorku. Ten obvykle odpovídá názvu identifikace datového záznamu. Název můžete změnit pomocí klávesnice. Stiskem tlačítka **Yes** zadaný název potvrďte.

NAME
COO1

NAME
SKU 121590

Na displeji bude zobrazena tára přednastavená pro daný vzorek. Obvykle je jako přednastavená tára použita aktuální hodnota hmotnosti táry. Tuto hodnotu můžete změnit pomocí klávesnice. Zadáni hodnoty potvrďte stiskem tlačítka **Yes**.

P.tAr-E
0.000 KG

P.tAr-E
0.015 KG

Na displeji se pak objeví hodnota dolního limitu pro kontrolovaný vzorek. Obvykle je pro toto nastavení použita aktuální hodnota dolního limitu. Pomocí klávesnice však můžete zadat hodnotu jinou. Zadanou hodnotu potvrďte stiskem tlačítka **Yes**.

UNdEr
0.000 KG

UNdEr
0.250 KG

Na displeji se pak objeví hodnota horního limitu pro kontrolovaný vzorek. Obvykle je pro toto nastavení použita aktuální hodnota horního limitu. Pomocí klávesnice však můžete zadat hodnotu jinou. Zadanou hodnotu potvrďte stiskem tlačítka **Yes**.

OVEr
0.000 KG

OVEr
0.260 KG

Datový záznam uložte stiskem tlačítka **Yes**.

COO1
SAVE RECORD?

Datové záznamy v knihovně režimu dynamického vážení

Na displeji bude zobrazen název vzorku. Ten obvykle odpovídá názvu identifikace datového záznamu. Název můžete změnit pomocí klávesnice. Stiskem tlačítka **Yes** zadaný název potvrďte.

Na displeji bude zobrazena tára přednastavená pro daný vzorek. Obvykle je jako přednastavená tára použita aktuální hodnota hmotnosti táry. Tuto hodnotu můžete změnit pomocí klávesnice. Zadáni hodnoty potvrďte stiskem tlačítka **Yes**.

Na displeji se pak objeví prahová hodnota (doba počítání průměrné hodnoty). Obvykle je pro toto nastavení použita aktuální prahová hodnota. Pomocí klávesnice však můžete zadat hodnotu jinou. Zadanou hodnotu potvrďte stiskem tlačítka **Yes**.

Datový záznam uložte stiskem tlačítka **Yes**.

4.10.2 Vyvolání dat

Zadejte číslo identifikace datového záznamu (bez předpony) a pak stiskem tlačítka **LIBRARY** vyvolejte zobrazení dat uložených na tomto místě v knihovně. Budete-li chtít vyvolat zobrazení jiné identifikace datového záznamu, stiskněte tlačítko **No**.

Stiskem tlačítka **Yes** načtete data z datového záznamu s identifikací zobrazenou v daném okamžiku na displeji.

4.10.3 Úprava uložených dat

Zadejte číslo identifikace datového záznamu (bez předpony) a pak stiskem tlačítka **LIBRARY** vyvolejte zobrazení dat uložených na tomto místě v knihovně.

Nebo nejprve stiskněte tlačítko **LIBRARY** a pak pomocí tlačítek **No** a **Back** vyhledejte identifikaci požadovaného datového záznamu. Zvolený datový záznam potvrďte stiskem tlačítka **Yes**.

Identifikace datového záznamu bude zobrazena na prvním řádku displeje a název vzorku bude zobrazen na druhém řádku. Chcete-li data o tomto vzorku uložená v knihovně upravit, stiskněte a podržte stisknuté tlačítko **Edit**.

Zobrazenou hodnotu datového záznamu upravte podle potřeby pomocí klávesnice. Po dokončení úprav přejděte stiskem tlačítka **Yes** na následující typ dat.

Zobrazená data upravte podle potřeby pomocí klávesnice. Po dokončení úprav stiskněte tlačítko **Yes**.

P.L.A.R-E
0.000 KG

P.L.A.R-E
1.000 KG

Po zobrazení všech typů dat uložte provedené změny stiskem tlačítka **Yes**.

PC003
SAVE RECORD?

4.11 Sčítání a statistika

Prostřednictvím sčítací funkce můžete aktivovat manuální nebo automatické sčítání zobrazovaných hodnot. Statistická data jsou pak pro účely kontroly uložena v paměti terminálu a můžete je také vytisknout.

* 1.000 kg
0.000 KG

POZNÁMKY: V nabídce nastavení musí být parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „MANUAL“ nebo „AUTO“.

Funkci sčítání můžete využívat v režimech vážení, počítání kusů, dynamického vážení a kontrolního vážení. Data součtu jsou ukládána pro každý režim samostatně.

Pokud budete chtít data ze statistiky vytisknout, musíte v nabídce „PRINT CONTENT“ nastavit parametr „INFORMATION“ na „ON“.

4.11.1 Zobrazení hodnot součtu

Je-li parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „MANUAL“, položte vzorek na váhu a pak stiskem tlačítka **FUNCTION** přičtete hodnotu jeho hmotnosti do celkového součtu.

Pokud je parametr „ACCUMULATE“ nastaven na „AUTO“, položte vzorek na váhu. Zobrazená hodnota hmotnosti vzorku bude do součtu přičtena automaticky.

Hodnota součtu bude zobrazována na druhém řádku displeje.

* 1.000 kg
0.000 KG

* 1.000 kg
1.000 KG

4.11.2 Prohlížení statistických dat

Zobrazení statistických dat můžete vyvolat stiskem tlačítka **Info**. Na krátkou dobu budou postupně za sebou na displeji zobrazena následující statistická data: Počet provedených vážení, součet, průměrná hodnota, směrodatná odchylka, minimum, maximum a rozdíl.

STATS kg
N 1

STATS kg
TOT 1.000

STATS kg
AVG 1.000

STATS kg
STD 0.000

STATS kg
MIN 1.000

STATS kg
MAX 1.000

STATS kg
DIFF 0.000

4.11.3 Vymazání statistických dat

Jakmile budete chtít hodnotu součtu a statistická data vymazat, vyvolejte nejprve zobrazení statistických informací na displeji a pak stiskněte tlačítko **CLR**. Na displeji se objeví kontrolní dotaz „CLEAR STATS?“ (vymazat statistiku?). Stiskem tlačítka **Yes** vymazání statistických dat potvrdíte nebo jejich vymazání zrušíte stiskem tlačítka **No**.

STATS kg
CLEAR STATS?

4.12 Paměť alibi

Pokud je v terminálu nainstalována doplňková deska alibi paměti, můžete výsledky vážení uložit pro budoucí použití tím, že stisknete tlačítko **PRINT** nebo do terminálu odešlete příkaz „P“. Uložit můžete maximálně 262 112 alibi datových záznamů.

V každém režimu jsou ukládána následující data:

- Identifikace datového záznamu
- Hodnota hmotnosti
- Hodnota hmotnosti táry
- Datum
- Čas
- Číslo váhy

POZNÁMKY: V nabídce nastavení musí být parametr „ALIBI“ nastaven na „ON“.

Jakmile dojde k naplnění kapacity alibi paměti, počítadlo identifikací datových záznamů bude spuštěno znovu do 000001.

Nová data tak budou přepisovat nejstarší uložené datové záznamy.

4.12.1 Zobrazení dat uložených v alibi paměti

Budete-li chtít vyvolat zobrazení datových záznamů uložených v alibi paměti, stiskněte tlačítko **Info** a podržte ho stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví „ALIBI“. Jakmile tlačítko uvolníte, na displeji se zobrazí identifikace aktuálního datového záznamu. Stiskem tlačítka **Yes** vyvoláte zobrazení tohoto datového záznamu. Pomocí tlačítka **No** nebo **Back** můžete přejít na jinou, požadovanou identifikaci datového záznamu.

Alternativně můžete také pomocí klávesnice zadat číslo identifikace datového záznamu a pak stiskem tlačítka **Yes** vyvolat požadovaná data uložená pod tímto číslem v paměti.

Uložená data budou zobrazována tak, že na prvním řádku bude uváděna uložená hodnota a na druhém řádku bude uvedena identifikace datového záznamu spolu s typem dat. Zobrazení ostatních typů dat můžete vyvolat opakovaným stiskem tlačítka **No**.



Stiskem tlačítka Exit se můžete vrátit zpět do aktivovaného režimu.

5 SÉRIOVÁ KOMUNIKACE

5.1 Příkazy rozhraní

Terminál je možné ovládat prostřednictvím následujících příkazů.

Znak příkazu ¹⁾	Funkce
ON	Zapnout terminál.
OFF	Vypnout terminál.
IP	Okamžitě vytisknout zobrazenou hodnotu hmotnosti (ustálenou nebo neustálenou).
P ²⁾	Vytisknout zobrazenou hodnotu hmotnosti (ustálenou nebo neustálenou).
SP	Tisknout při ustálení.
CP	Tisknout průběžně.
xP	Intervalový tisk, x = interval tisku (1–3600 vteřin).
Z ²⁾	Stejná funkce jako má stisk tlačítka ZERO (nulování).
T ²⁾	Stejná funkce jako má stisk tlačítka TARE (tárování).
xT	Uložit hodnotu přednastavené táry, přičemž x = hodnota hmotnosti táry v aktuálně zvolené jednotce hmotnosti.
PU	Vytisknout aktuální jednotku hmotnosti.
xU	Nastavit jednotku, přičemž x = 1 (g), 2 (kg), 3 (lb), 4 (oz), 5 (lb:oz), 6 (t), 7 (uživatelská jednotka).
PV	Vytisknout název výrobku, verzi softwaru a „LFT ON“ (úředně ověřované verze aktivovány) (je-li „LFT“ nastaveno na „ON“).
H x „Text“	Zadat text do řádků záhlaví protokolu, přičemž x = 1 až 5 (číslo řádku) a „Text“ = text v daném řádku záhlaví, až 24 alfanumerických znaků.
Esc R	Globální obnovení původního standardního nastavení z výrobního závodu u všech položek nabídky.

POZNÁMKY:

- Příkazy, které jsou odesílány do terminálu, musejí být ukončeny znakem CR nebo znakem CR/LF.
 - Uživatel může definovat alternativní znak příkazu. Viz kapitola 3.10.7.
- Výstup dat z terminálu je vždy ukončen znakem CR/LF.

5.2 Formát výstupu

Data výsledku měření mají na výstupu následující formát.

Pole:	Štítek ¹⁾	Prázdný znak ²⁾	Hodnota hmotnosti ³⁾	Prázdný znak ²⁾	Jednotka ⁴⁾	Prázdný znak	Ustálení ⁵⁾	Prázdný znak	B/N ⁶⁾	Prázdný znak	Ukončovací znak ⁷⁾
Délka:	≤ 11	≤ 1	9	≤ 1	≤ 5	1	≤ 1	≤ 1	≤ 3	≤ 1	≤ 4

- V určitých případech může pole štítku obsahovat až 11 znaků. Viz kapitola 5.3.
- Za každým polem následuje samostatný oddělovací znak (ASCII 32).
- Pole s hodnotou hmotnosti obsahuje 9 znaků zarovnaných vpravo. Pokud je hodnota hmotnosti záporná, znaménko „-“ bude uvedeno bezprostředně nalevo od číslice s nejvyšší hodnotou.
- Pole jednotky obsahuje zkratku názvu měrné jednotky, která může mít maximálně 5 znaků.
- Pokud není hodnota hmotnosti ustálena, v poli ustálení bude uveden znak „?“. Pokud bude hodnota hmotnosti ustálena, pole ustálení a na něj navazující pole prázdného znaku budou z výstupu vypuštěny.
- Pole B/N obsahuje identifikátor netto nebo brutto hodnoty hmotnosti. V případě netto hmotnosti je uvedena zkratka „NET“. U brutto hmotnosti neobsahuje toto pole buď nic, nebo je v něm uvedeno „G“ nebo „B“ v závislosti na provedeném nastavení parametru „GROSS INDICATOR“. Viz kapitola 3.5.8.
- Pole ukončovacího znaku obsahuje „CRLF“, čtyři „CRLF“ nebo posun formuláře (ASCII 12) podle nastavení provedeného v parametru „LINE FEED“. Viz kapitola 3.9.5.

5.3 Příklady protokolů

V následujících příkladech vytištěných protokolů v jednotlivých režimech jsou všechny parametry nabídky „CONTENT“ nastaveny na „ON“ a zároveň jsou definovány texty pro řádky záhlaví.

Obsah	Režim vážení	Režim počítání kusů	Režim procentuálního vážení
ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 1 ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 2 ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 3 ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 4 ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 5 ČAS DATA ALIBI IDENTIFIKACE VÁHY IDENTIFIKACE UŽIVATELE IDENTIFIKACE PROJEKTU NÁZEV VÝSLEDEK BRUTTO HODNOTA HMOTNOSTI NETTO HODNOTA HMOTNOSTI HODNOTA HMOTNOSTI TÁRY INFORMACE INFORMACE INFORMACE INFORMACE STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA REŽIM	Ohaus Corporation 19A Chapin Road Pine Brook, NJ, 07058 USA Tel: +1-973-377-9000 01/31/08 12:30 PM Alibi Record: 4 Scale Id: 123456 User Id: 123456 Project Id: 123456 Name: _____ 11.11 kg NET 12.34 kg G 11.11 kg NET 1.22 kg T (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) N: 12 Total: 11.11 kg Avg: 11.11 kg Std: 0.010 kg Min: 11.09 kg Max: 11.13 kg Diff: 0.04 kg Mode: Weighing	Ohaus Corporation 19A Chapin Road Pine Brook, NJ, 07058 USA Tel: +1-973-377-9000 01/31/08 12:30 PM Alibi Record: 4 Scale Id: 123456 User Id: 123456 Project Id: 123456 Name: _____ Quantity: 12 PCS NET 12.34 kg G 11.11 kg NET 1.22 kg T APW 0.1000 kg (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) N: 12 Total: 144 Pcs Avg: 12 Pcs Std: 0 Pcs Min: 12 Pcs Max: 12 Pcs Diff: 0 Pcs Mode: Counting	Ohaus Corporation 19A Chapin Road Pine Brook, NJ, 07058 USA Tel: +1-973-377-9000 01/31/08 12:30 PM Alibi Record: 4 Scale Id: 123456 User Id: 123456 Project Id: 123456 Name: _____ Percentage: 11 % NET 12.34 kg G 11.11 kg NET 1.22 kg T Ref Wt 0.012 kg (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) (Not printed) Mode: Percent
Obsah	Režim kontrolního vážení	Režim dynamického vážení	
ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 1 ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 2 ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 3 ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 4 ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 5 ČAS DATA ALIBI IDENTIFIKACE VÁHY IDENTIFIKACE UŽIVATELE IDENTIFIKACE PROJEKTU NÁZEV VÝSLEDEK BRUTTO HODNOTA HMOTNOSTI NETTO HODNOTA HMOTNOSTI HODNOTA HMOTNOSTI TÁRY INFORMACE INFORMACE INFORMACE INFORMACE STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA STATISTIKA REŽIM	Ohaus Corporation 19A Chapin Road Pine Brook, NJ, 07058 USA Tel: +1-973-377-9000 01/31/08 12:30 PM Alibi Record: 4 Scale Id: 123456 User Id: 123456 Project Id: 123456 Name: _____ Result: 11.11 kg NET OVER 12.34 kg G 11.11 kg NET 1.22 kg T Under: 1.00 kg Over: 2.00 kg (Not printed) (Not printed) (Not printed) N: 12 Total: 11.11 kg Avg: 11.11 kg Std: 0.010 kg Min: 11.09 kg Max: 11.13 kg Diff: 0.04 kg Mode: Checkweigh	Ohaus Corporation 19A Chapin Road Pine Brook, NJ, 07058 USA Tel: +1-973-377-9000 01/31/08 12:30 PM Alibi Record: 4 Scale Id: 123456 User Id: 123456 Project Id: 123456 Name: _____ Final Wt: 0.200 kg NET 12.34 kg G 11.11 kg NET 1.22 kg T Level: 10 (Not printed) (Not printed) (Not printed) N: 12 Total: 11.11 kg Avg: 11.11 kg Std: 0.010 kg Min: 11.09 kg Max: 11.13 kg Diff: 0.04 kg Mode: Dynamic	

Protokol o provedení zkoušky kalibrace bude vytištěn automaticky po provedení této zkoušky.

Obsah	Režim vážení
ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 1	----- Cal Test -----
ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 2	New Cal: 10.000 kg
ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 3	Old Cal: 10.000 kg
ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 4	Diff: 0.000 kg
ŘÁDEK ZÁHLAVÍ 5	Wt. ID:-----
ČAS	----- End -----
IDENTIFIKACE VÁHY	Ohaus Corporation
IDENTIFIKACE UŽIVATELE	19A Chapin Road
IDENTIFIKACE PROJEKTU	Pine Brook, NJ, 07058
NÁZEV	USA
REŽIM	Tel: +1-973-377-9000
	01/31/08 12:30 PM
	Scale ID: 123456
	User ID: 123456
	Project ID: 123456
	Name:-----
	Mode: Cal Test

6 ÚŘEDNĚ OVĚŘOVANÉ APLIKACE (LFT)

Pokud budete terminál používat v obchodním styku nebo v jiných aplikacích kontrolovaných státem, musí být aktivováno nastavení „úředně ověřovaných aplikací“ a zařízení musí být v souladu s požadavky předpisů místních úřadů pro míry a váhy řádně ověřeno a zaplombováno. Prodejce tohoto zařízení musí zajistit, aby byly splněny všechny příslušné požadavky legislativních předpisů.

6.1 Nastavení

Před úředním ověřením a zaplombováním proveďte následující kroky:

1. Ověřte, že nastavení provedená v nabídce terminálu vyhovují požadavkům platných předpisů místního úřadu pro míry a váhy.
2. Podle postupu uvedeného v kapitole 3.3 proveďte kalibraci váhy.
3. Volbu „LFT“ v nabídce nastavení nastavte na „ON“ (úředně ověřované aplikace aktivovány).
4. Terminál vypněte, aniž byste nabídku ukončili.
5. Terminál odpojte od přívodu elektrického proudu a podle postupu uvedeného v kapitole 2.3.1 otevřete jeho kryt.
6. Nastavte správnou pozici blokovacího přepínače SW1 na „ON“ (blokování aktivováno) (viz kapitola 1.2, obrázek 1-3, položka 11).
7. Kryt terminálu zavřete.
8. Terminál opět připojte k přívodu elektrického proudu a zapněte ho.

POZNÁMKA: Je-li funkce „LFT“ (úředně ověřované aplikace) nastavena na „ON“ (aktivovány) a blokovací přepínač je také nastaven do pozice „ON“ (zablokováno), není možné měnit následující položky nastavení nabídky: Kalibrace nulového bodu, kalibrace rozsahu měření, kalibrace linearity, GEO hodnota, váživost, dílek, jednotka po zapnutí, rozsah pro nulování, automatické tárování, zadržení hodnoty hmotnosti, úředně ověřované aplikace, rozsah ustálení, automatické sledování nulového bodu, symbol brutto hmotnosti, režim, jednotky a tisk pouze ustálených hodnot.

POZNÁMKA: U zařízení, na kterém je prováděno následně sledované plombování, není nutné kroky 5 až 8 provádět. Aktivovaný blokovací přepínač však může sloužit jako pojistka proti nechtěným změnám konfigurace a kalibrace.

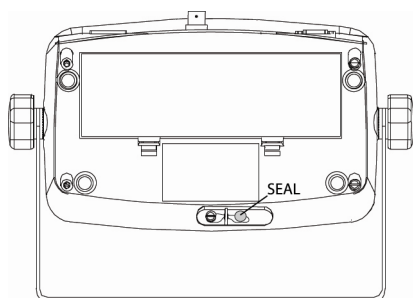
6.2 Ověření

Proces úředního ověření měřidla musí provést zástupce příslušného úřadu pro míry a váhy nebo pracovník autorizovaného servisního zastoupení výrobce.

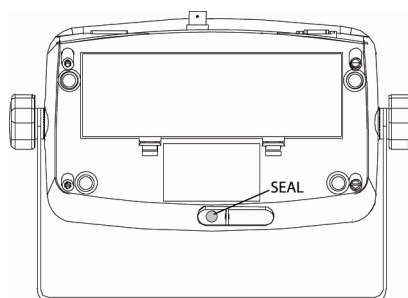
6.3 Zaplombování

6.3.1 Fyzická plomba

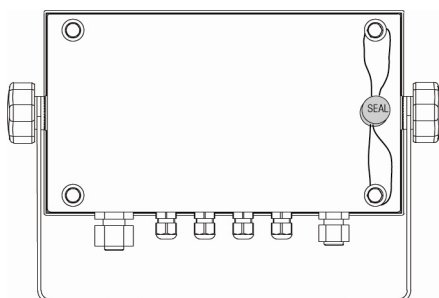
V jurisdikcích, ve kterých je využíváno fyzické plombování, musí příslušný úředník místního úřadu pro míry a váhy nebo odpovídající oprávněný zástupce servisu na váhu umístit bezpečnostní plombu, která brání manipulaci s jejím nastavením. Metody plombování jsou uvedeny na následujících obrázcích.



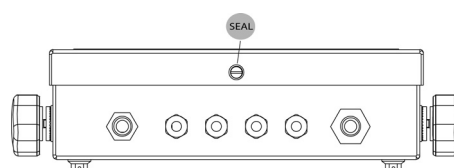
Obrázek 6-1. Drátěná plomba na terminálu T71P.



Obrázek 6-2. Papírová plomba na terminálu T71P.

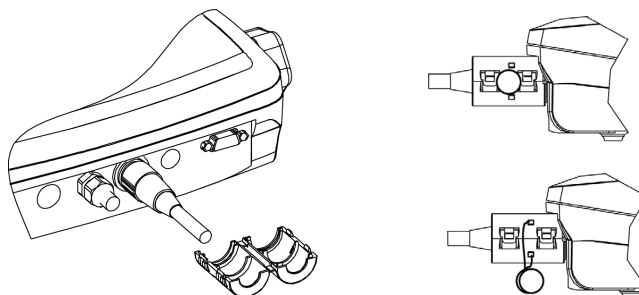


Obrázek 6-1. Drátěná plomba na terminálu T71XW.



Obrázek 6-2. Papírová plomba na terminálu T71XW.

Pokud je váhový můstek k terminálu připojen pomocí konektoru, musí být v některých jurisdikcích zaplombován také kabel snímače hmotnosti vedoucí do terminálu. Plombovací manžetu pro snímače hmotnosti si můžete objednat jako příslušenství terminálu pod objednacím číslem 80500737 (viz obrázek 6-5).



Obrázek 6-5. Plombovací manžeta pro kabel snímače hmotnosti připojený k terminálu T71P.

6.3.2 Sledování platnosti plombování

V jurisdikcích, ve kterých jsou používány metody prověřovacích záznamů plombování, musí zástupce místního úřadu pro míry a váhy nebo autorizovaný servisní zástupce zaznamenat aktuální hodnoty počítadel změn konfigurace váhy a provedených kalibrací v okamžiku zaplombování váhy. Tyto hodnoty pak budou porovnány s hodnotami zjištěnými při následné kontrole.

POZNÁMKA: Změna hodnoty počítadla událostí má za následek ukončení platnosti fyzické plomby.

Prověřovací záznamy používají pro záznam změn v konfiguraci váhy a v nastaveních kalibrace dvě počítadla událostí.

- Hodnota počítadla událostí v konfiguraci váhy (CFG) bude zvýšena o 1, pokud byla opuštěna nabídka terminálu a pokud zároveň bylo změněno nastavení jednoho nebo několika z následujících parametrů: rozsah vážení, váživost, dílek, jednotka zobrazovaná při zapnutí terminálu, rozsah pro nulování, automatická tára, úředně ověřované aplikace, rozsah pro ustálení, automatické sledování nuly, tisk pouze ustálených dat. Respektujte prosím, že počítadlo bude navýšeno pouze jednou, i když bude změněno nastavení u více parametrů. Hodnoty počítadla událostí v konfiguraci se pohybují v rozmezí od CFG000 do CFG999. Po dosažení hodnoty CFG999 začne počítání znovu od CFG000.
- Hodnota počítadla provedených kalibrací (CAL) bude zvýšena o 1, pokud byla opuštěna nabídka a pokud byla v nastavení kalibrace rozsahu měření, kalibrace linearitu nebo v nastavení GEO provedena nějaká změna. Respektujte prosím, že počítadlo bude navýšeno pouze jednou, i když bude změněno několik nastavení. Hodnoty počítadla provedených kalibrací se pohybují v rozmezí od CAL000 do CAL999. Po dosažení hodnoty CAL999 začne počítání znovu od CAL000.

Počítadla událostí můžete vyvolat stiskem a podržením tlačítka **MENU**.

* 0.000 kg

Během doby, kdy budete držet tlačítko stisknuté, bude na displeji zobrazeno nejprve „MENU“ a pak „AUDIt“.

MENU

Jakmile se na displeji objeví „AUDIt“, tlačítko uvolněte. Následně si budete moci prohlédnout informace prověřovaných záznamů.

AUD It

Informace prověřovaných záznamů jsou zobrazovány ve formátu CFGxxx a CALxxx.

CFG000

CAL000

Terminál se pak vrátí zpět do normálního režimu provozu.

* 0.000 kg

TABULKA 6-1. FAKTOR GEOGRAFICKÉHO PŘÍZPŮSOBNÍ

		Nadmořská výška v metrech										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Nadmořská výška ve stopách										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
Zeměpisná šířka		Hodnota GEO										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	7
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°09'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°09'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

7 ÚDRŽBA

7.1 Čištění



POZOR: PŘED ZAHÁJENÍM ČIŠTĚNÍ MUSÍ BÝT ZAŘÍZENÍ ODPOJENO OD ZDROJE NAPÁJENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM.

Čištění modelu T71P

Kryt terminálu můžete čistit utěrkou navlhčenou jemným čistícím prostředkem.

K čištění krytu popř. klávesnice nesmějí být používána žádná rozpouštědla, chemikálie, brusné materiály, čpavek ani žádný alkohol.

Čištění modelu T71XW

K čištění krytu terminálu vyrobeného z ušlechtilé oceli používejte výhradně čistící roztoky určené pro tento materiál. Kryt po očištění omyjte vodou a důkladně jej osušte.

K čištění klávesnice nesmějí být používána žádná rozpouštědla, chemikálie, brusné materiály, čpavek popř. žádný alkohol.

7.2 Odstraňování chyb

TABULKA 7-1. ODSTRAŇOVÁNÍ CHYB.

PROJEV CHYBY	MOŽNÁ PŘÍČINA	NÁPRAVNÉ OPATŘENÍ
Zařízení se nezapne.	Síťový kabel není zapojen nebo není zapojen správně. Zásuvka elektrické sítě nedodává žádný proud. Baterie jsou vybité (T71P). Jiná chyba.	Zkontrolujte zapojení síťového kabelu. Zajistěte, aby byl síťový kabel správně zapojen do zásuvky elektrické sítě. Zkontrolujte zdroj elektrického proudu. Baterie vyměňte (T71P). Je nutné provést opravu zařízení.
Zobrazení na displeji není možné nastavit na nulu, popř. se po zapnutí nenastaví na nulu.	Hmotnost zátěže umístěné na váze překračuje přípustné hranice. Zátěž na váze není stabilní. Poškození snímače hmotnosti.	Z váhy odstraňte veškerou zátěž. Vyčkejte, dokud se zátěž nestabilizuje. Je nutné provést opravu zařízení.
Zařízení není možné zkalibrovat.	Nabídka blokování kalibrace je nastavena na „ON“ (blokování je aktivováno). Funkce „LFT“ (úředně ověřovaných aplikací) je aktivována. Byla použita nesprávná hodnota hmotnosti kalibračního závaží.	Nabídku blokování kalibrace nastavte na „OFF“ (deaktivováno). Viz kapitola 3.12. Funkci „LFT“ nastavte na „OFF“ (deaktivována). Použijte správné kalibrační závaží.
Hodnotu hmotnosti není možné zobrazit v požadované jednotce hmotnosti.	Jednotka není nastavena na „ON“ (aktivována).	Požadovanou jednotku aktivujte v nabídce „Unit“ (jednotka). Viz kapitola 3.7.
Nastavení nabídky není možné změnit.	Nabídka byla zablokována.	Požadovanou nabídku nastavte v nabídce blokování na „OFF“ (blokování deaktivováno). Blokovací přepínač na hlavní desce musí být v případě potřeby nastaven do pozice „OFF“ (odblokováno).
Error 8.1	Hodnota hmotnosti překračuje hranici pro vynulování po zapnutí terminálu.	Z váhy odstraňte zátěž. Proveďte novou kalibraci váhy.

PROJEV CHYBY	MOŽNÁ PŘÍČINA	NÁPRAVNÉ OPATŘENÍ
Error 8.2	Hodnota hmotnosti nedosahuje hranice pro vynulování po zapnutí terminálu.	Na váhu umístěte zátěž. Váhu znovu zkalibrujte.
Error 8.3	Hodnota hmotnosti překračuje hranici přetížení.	Snižte zatížení váhy.
Error 8.4	Hodnota hmotnosti nedosahuje hranice dostatečného zatížení váhy.	Na váhu umístěte zátěž. Váhu znovu zkalibrujte.
Error 8.6	Hodnotu hmotnosti nelze zobrazit v aktuálně nastavené jednotce hmotnosti, protože překračuje 6 míst.	Snižte zátěž na váze, aby mohla být hodnota zobrazena. Zvolte vhodnější měrnou jednotku.
Na displeji je zobrazeno -----.	Toto zobrazení vyjadřuje stav terminálu „pracuji“ a na displeji se objeví během nastavování táry, nastavování nuly a během tisku.	Pokud se toto hlášení zobrazuje delší dobu, zpravidla to znamená, že se hodnota měření neustálila. Zajistěte, aby se hodnota měření mohla ustálit.
Na displej je zobrazeno --NO--.	Požadovanou akci není dovoleno provést.	Tento proces nelze provést.
Bliká symbol baterie.	Baterie jsou vybité.	Vyměňte baterie (T71P). Nabijte baterie (pokud jsou použity opakovaně dobíjitelné akumulátory).
Na displeji je zobrazeno hlášení „CAL E“.	Kalibrační hodnota se nachází mimo přípustné hranice.	Použijte správné kalibrační závaží.
Na displeji je zobrazeno hlášení „NO LOCK SW“.	Byl proveden pokus o ukončení nabídky, když jsou aktivovány úředně ověřované aplikace a blokovací přepínač je nastaven do pozice „OFF“.	Viz kapitola 6.1. Blokovací přepínač nastavte do pozice „ON“ a pak nabídku ukončete.
Na displeji je zobrazeno hlášení „REF WT Err“.	Referenční hmotnost je příliš malá. Hodnota hmotnosti zátěže umístěné na váze je příliš malá, než aby mohla sloužit jako platná referenční hmotnost.	Použijte zátěž s větší hmotností.

7.3 Informace o servisu

Pokud nebude možné Váš problém s terminálem vyřešit postupem uvedeným v kapitole 7.2, obraťte se prosím na své místní autorizované servisní zastoupení společnosti Ohaus. Kontaktní údaje naleznete na poslední straně tohoto návodu k obsluze. Specializovaní servisní technici vyškolení na výrobky Ohaus Vám rádi pomohou Váš problém vyřešit.

8 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

8.1 Specifikace

Technická specifikace platí za následujících podmínek prostředí:

Teplota prostředí: -10 °C až 40 °C / 14 °F až 104 °F

Relativní vlhkost: maximální relativní vlhkost 80 % při teplotách do 31 °C, lineárně klesající na 50 % relativní vlhkosti při 40 °C

Nadmořská výška: do 2000 m

TABULKA 8-1. SPECIFIKACE.

Terminál	T71P	T71XW
Maximální rozlišení displeje	1 : 50 000	
Maximální schválené rozlišení	1 : 10 000	
Maximální rozlišení při počítání	1 : 500 000	
Jednotky hmotnosti	kg, g, lb, oz, lb:oz, t, jednotka definovaná uživatelem	
Režimy	vážení, počítání kusů, procentuální vážení, kontrolní vážení, dynamické vážení / paměť hodnot	
Další funkce	statistika součtů, ukládání datových záznamů do knihovny, diody pro nedostatečnou / vyhovující / nadměrnou hodnotu	
Displej	LCD, 25 mm vysoký, 2 řádky	
Indikace hodnot pod / přijatelných / nad	žlutá, zelená, červená dioda	
Podsvícení displeje	bílé diody	
Klávesnice	fóliové spínače se 17 tlačítky	
Stupeň krytí	---	IP66
Excitační napětí snímače hmotnosti	5 V DC	
Ovládání snímačů hmotnosti	až 8 snímačů hmotnosti, každý 350 Ohmů	
Citlivost vstupu snímače hmotnosti	do 3 mV/V	
Doba ustalování	během 2 vteřin	
Automatické sledování nuly	vypnuto, 0,5d, 1d nebo 3 d	
Rozsah pro nastavení nuly	2 % nebo 100 % rozsahu váživosti	
Kalibrace rozsahu měření	1 kg nebo 1 lb až 100 % rozsahu váživosti	
Celkové rozměry (š × h × v)	260 × 71 × 168 mm 10,2 × 2,7 × 6,6 in	262 × 76 × 149 mm 10,3 × 3,0 × 5,8 in
Netto hmotnost	1,5 kg / 3,3 lb	3,5 kg / 7,7 lb
Hmotnost zásilky	2,3 kg / 5 lb	4,3 kg / 9,5 lb
Rozsah teploty pro provoz	-10 °C až 40 °C / 14 °F až 104 °F	
Napájení elektrickým proudem	100–240 V AC / 50–60 Hz, interní síťový zdroj	
Kategorie přepětí	II	
Stupeň znečištění	2	
Napájení z baterií	6 baterií velikosti C (LR14) (nejsou součástí dodávky terminálu) Sada dobíjitelných akumulátorů (doplňkové vybavení)	Sada dobíjitelných akumulátorů (doplňkové vybavení)
Rozhraní	RS232 (je součástí dodávky terminálu) Externí vstup (je součástí dodávky terminálu) Druhé rozhraní RS232 (doplňkové příslušenství) RS485/RS422 (doplňkové příslušenství)	

8.2 Příslušenství a doplňkové vybavení

TABULKA 8-2. PŘÍSLUŠENSTVÍ

POPIS	OBJEDNACÍ ČÍSLO
Tiskárna STP103, 120VAC US zástrčka	80251992
Tiskárna STP103, 230VAC EU zástrčka	80251993
Tiskárna STP103, 230VAC GB zástrčka	80251994
Tiskárna CBM910, 100VAC JP zástrčka	80252041
Tiskárna CBM910 120VAC US zástrčka	80252042
Tiskárna CBM910 230VAC EU zástrčka	80252043
Kabel rozhraní, pro tiskárnu CBM910, T71P	80252571
Kabel rozhraní, pro tiskárnu CBM910, T71XW	80252574
Kabel rozhraní, pro tiskárnu STP103, T71P	80252581
Kabel rozhraní, pro tiskárnu STP103, T71XW	80252584
Kabel rozhraní, pro počítač, 25pinový, T71P	80500524
Kabel rozhraní, pro počítač, 9pinový, T71P	80500525
Kabel rozhraní, pro počítač, 9pinový, T71XW	80500552
Kabel rozhraní, pro počítač, 25pinový, T71XW	80500553
Adaptér pro kabel snímače hmotnosti	80500736
Plombovací manžeta pro kabel snímače hmotnosti	80500737

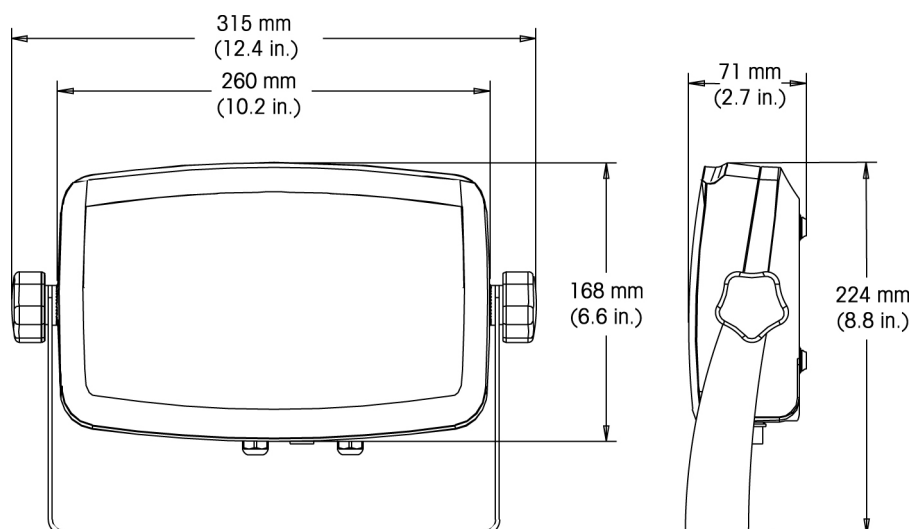
TABULKA 8-3. DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ.

POPIS	OBJEDNACÍ ČÍSLO
Nožní spínač	71173378
Alibi paměť	80500503
Sada AC relé	80500720
Sada pro montáž váhového můstku (pouze pro T71P)	80500722
Sada pro montáž stativu, 35 cm, lakovaná ocel	80500723
Sada pro montáž stativu, 68 cm, lakovaná ocel	80500724
Sada pro montáž stativu, 35 cm, nerezová ocel	80500725
Sada pro montáž stativu, 68 cm, nerezová ocel	80500726
Sada DC relé	80500727
Sada dobíjitelných akumulátorů	80500729
Sada rozhraní RS485/RS422	80500731
Sada rozhraní RS232	80500733

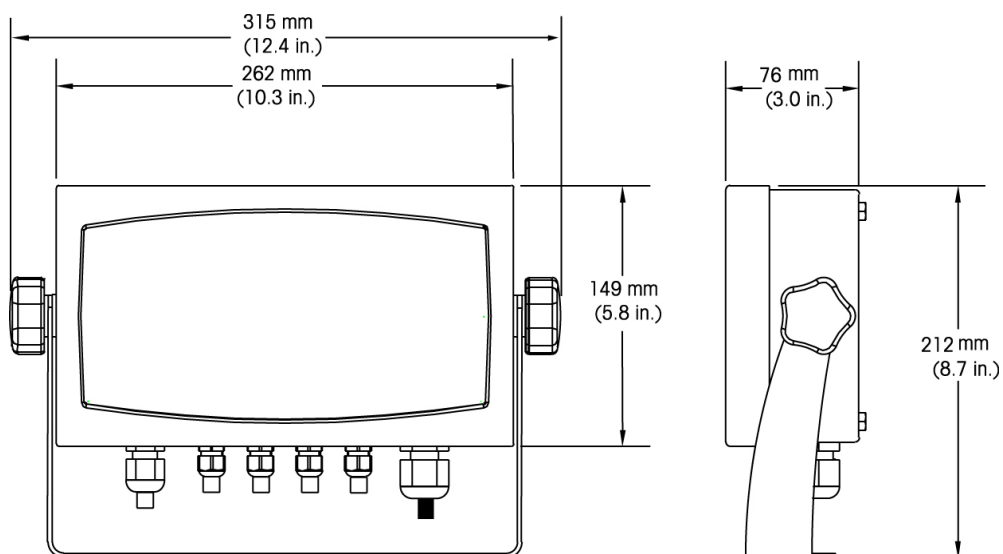


Veškeré příslušenství nebo doplňkové vybavení, při jehož instalaci musí být otevřen kryt terminálu, smějí instalovat pouze kvalifikovaní servisní technici.

8.3 Výkresy a rozměry



Obrázek 8-1. Celkové rozměry terminálu T71P.



Obrázek 8-2. Celkové rozměry terminálu T71XW.

8.4 Shoda s požadavky předpisů

Příslušná značka umístěná na zařízení informuje o shodě tohoto zařízení s následujícími normami.

Značka	Norma
	Tento výrobek odpovídá směrnici EMC 89/336/EHS, směrnici o nízkém napětí 73/23/EHS a směrnici 90/384/EHS pro váhy s neautomatickou činností. Úplné prohlášení o shodě je k dispozici u společnosti Ohaus Corporation.
	UL60950-1:2003
	AS/NZS4251.1, AS/NZS4252.1

Informace o emisích v EU

Toto zařízení odpovídá požadavkům EN55011/CISPR 11 třídy B skupiny 1.

Poznámka o FCC

Toto zařízení bylo testováno a v souladu s FCC předpisy, částí 15 odpovídá limitům pro digitální zařízení třídy A. Tyto limity slouží k tomu, aby jejich dodržení poskytovalo přiměřenou ochranu vůči rušivému vyzařování v případech, kdy je zařízení používáno v průmyslovém prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a může také, není-li nainstalováno a používáno v souladu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, být zdrojem rušení rádiového provozu. Používání tohoto zařízení v obytných oblastech bude pravděpodobně vyvolávat rušivé vyzařování, které uživatel musí sám a na své náklady odstranit.

Poznámka pro kanadský průmysl

Toto digitální zařízení třídy A odpovídá kanadské směrnici ICES-003.

Registrace ISO 9001

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

Důležitá informace o úředně ověřovaných vahách



Váhy, které byly úředně ověřeny ve výrobním závodu, jsou na etiketě na svém obalu označeny jednou ze značek uvedených nalevo a na jejich typovém štítku je umístěna zelená nálepka s písmenem „M“ (měřicí technika). Tyto váhy mohou být ihned uvedeny do provozu.



Váhy, které musejí být ověřeny ve dvou krocích, nemají na svém typovém štítku zelenou nálepku s písmenem „M“ (měřicí technika) a na etiketě svého obalu jsou označeny jednou ze dvou identifikačních značek uvedených nalevo. Druhou fází prvotního úředního ověření musí na území EU provést autorizovaný servisní zástupce obchodního zastoupení nebo národní úřad pro míry a váhy.

První fáze prvotního úředního ověření byla provedena ve výrobním závodu výrobce. Tato fáze zahrnuje všechny zkoušky podle schválené evropské normy 45501:1992, odstavce 8.2.2.

Pokud je doba platnosti úředního ověření národními předpisy omezena, musí uživatel váhy řádně dodržet lhůtu zajištění následného úředního ověření a informovat odpovídající úřad pro míry a váhy.

**Likvidace**

V souladu s evropskou směrnicí 2002/96/ES o elektrických a elektronických odpadech („Waste Electrical and Electronic Equipment – WEEE“) nesmí být toto zařízení likvidováno společně s běžným odpadem z domácností. Tento požadavek platí, v souladu se specifickými požadavky těchto zemí, také pro země, které nejsou členy Evropské Unie.

Zařízení prosím likvidujte v souladu s místními platnými předpisy na likvidačním místě, které je určeno pro elektrická a elektronická zařízení.

Pokud budete mít nějaké dotazy, obraťte se prosím na příslušný úřad nebo obchodního zástupce, od kterého jste si toto zařízení pořídili.

Pokud budete toto zařízení předávat třetí osobě (pro další soukromé nebo průmyslové využití), předejte prosím spolu s ním také tyto pokyny pro jeho likvidaci.

Děkujeme Vám za Váš přínos k ochraně životního prostředí.

Pokyny pro likvidaci na území Evropy naleznete na www.ohaus.com/weee.

OMEZENÁ 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, záruční doba začne 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 veškeré další informace.



Ohaus Corporation
19A Chapin Road
P.O. Box 2033
Pine Brook, NJ 07058, USA
Tel: (973) 377-9000
Fax: (973) 593-0359
www.ohaus.com



P/N 80251405 © 2008 Ohaus Corporation, všechna práva vyhrazena.