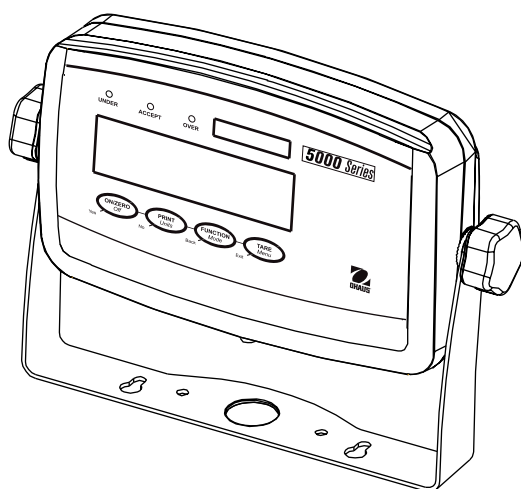
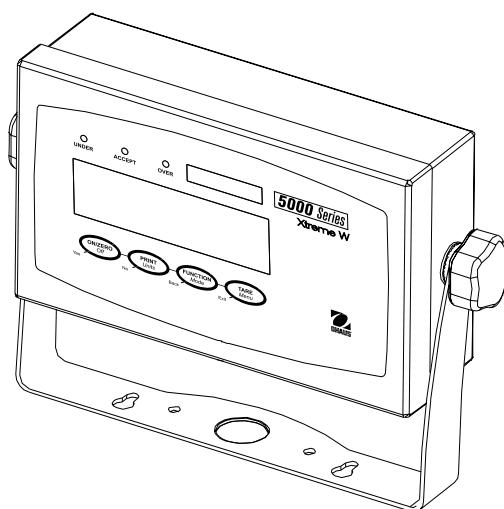


Návod k obsluze terminálů řady 5000



Terminál T51P



Terminál T51XW

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 obslužných prvků	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 T51P	CZ-11
2.2.2	Připojení kabelu rozhraní RS232 k terminálu T51P	CZ-11
2.2.3	Připojení síťového napájení k terminálu T51P	CZ-11
2.2.4	Připojení síťového napájení u T51XW	CZ-11
2.2.5	Napájení terminálu T51P z baterií	CZ-11
2.2.6	Montážní držák	CZ-12
2.3	Vnitřní zapojení.....	CZ-12
2.3.1	Otevření krytu	CZ-12
2.3.2	Připojení váhového můstku k terminálu T51P nebo T51XW.....	CZ-12
2.3.3	Připojení kabelu rozhraní RS232 k terminálu T51XW	CZ-13
2.3.4	Připojení nožního spínače k terminálu T51P nebo T51XW	CZ-13
2.4	Sestavení zadního krytu u terminálu T51P.....	CZ-13
2.5	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-16
3.3.1	Kalibrace nulového bodu	CZ-17
3.3.2	Kalibrace rozsahu měření	CZ-17
3.3.3	Kalibrace linearity.....	CZ-18
3.3.4	Zkouška kalibrace	CZ-19
3.3.5	Faktor geografického přizpůsobení.....	CZ-19
3.3.6	Ukončení kalibrace	CZ-19
3.4	Nabídka nastavení.....	CZ-21
3.4.1	Obnovení původního nastavení	CZ-21
3.4.2	Rozsah	CZ-21
3.4.3	Váživost	CZ-21
3.4.4	Dílek	CZ-22
3.4.5	Jednotka po zapnutí.....	CZ-22
3.4.6	Rozsah pro nulování	CZ-22
3.4.7	Automatické tárování	CZ-23
3.4.8	Uchování dat o hmotnosti	CZ-23
3.4.9	Úředně ověřované aplikace	CZ-23
3.4.10	Intenzita zvukové signalizace	CZ-24
3.4.11	Signál zvukové signalizace	CZ-24

3.4.12	Zvuková signalizace při stisku tlačítka	CZ-24
3.4.13	Konec nastavení	CZ-24
3.5	Nabídka odečitelnosti	CZ-24
3.5.1	Obnovení původního nastavení	CZ-25
3.5.2	Rozsah ustálení	CZ-25
3.5.3	Stupeň filtrování	CZ-25
3.5.4	Automatické sledování nuly	CZ-25
3.5.5	Podsvícení	CZ-26
3.5.6	Automatické vypínání	CZ-26
3.5.7	Indikátor brutto hmotnosti	CZ-26
3.5.8	Konec odečitelnosti	CZ-26
3.6	Nabídka režimu	CZ-26
3.6.1	Obnovení původního nastavení	CZ-27
3.6.2	Režim vážení	CZ-27
3.6.3	Režim počítání kusů	CZ-27
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-28
3.6.8	Konec nabídky režimu	CZ-28
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 gram	CZ-28
3.7.4	Jednotka libra	CZ-29
3.7.5	Jednotka unce	CZ-29
3.7.6	Jednotka libra-unce (lbs-oz)	CZ-29
3.7.7	Jednotka tuna	CZ-29
3.7.8	Jednotka definovaná uživatelem	CZ-29
3.7.9	Konec nabídky jednotky	CZ-30
3.8	Nabídka GMP	CZ-30
3.8.1	Obnovení původního nastavení	CZ-30
3.8.2	Formát data	CZ-30
3.8.3	Nastavení data	CZ-31
3.8.4	Formát času	CZ-31
3.8.5	Nastavení času	CZ-31
3.8.6	Identifikace uživatele	CZ-32
3.8.7	Identifikace projektu	CZ-32
3.8.8	Identifikace váhy	CZ-32
3.8.9	Konec nabídky GMP	CZ-32
3.9	Nabídky tisku 1 a tisku 2	CZ-33
3.9.1	Obnovení původního nastavení	CZ-33
3.9.2	Tisk pouze ustálených dat	CZ-33
3.9.3	Automatický tisk	CZ-33
3.9.4	Podnabídka obsah protokolu	CZ-34

3.9.5	Podnabídka formátování	CZ-36
3.9.6	Nastavení tisku přehledu	CZ-36
3.9.7	Konec nabídky tisku	CZ-36
3.10	Nabídka rozhraní COM 1 a COM 2	CZ-36
3.10.1	Obnovení původního nastavení	CZ-36
3.10.2	Přenosová rychlost	CZ-37
3.10.3	Parita	CZ-37
3.10.4	Stopbity	CZ-37
3.10.5	Handshake	CZ-37
3.10.6	Adresa	CZ-37
3.10.7	Podnabídka alternativního příkazu	CZ-38
3.10.8	Konec nabídky COM1 nebo COM2	CZ-38
3.11	Nabídka nastavení vstupů a výstupů	CZ-38
3.11.1	Obnovení původního nastavení	CZ-38
3.11.2	Externí vstup	CZ-39
3.11.3	Zvuková signalizace vstupu	CZ-39
3.11.4	Výstup relé	CZ-39
3.11.5	Konec nabídky vstupů a výstupů	CZ-40
3.12	Nabídka blokování	CZ-40
3.12.1	Obnovení původního nastavení	CZ-40
3.12.2	Blokování kalibrace	CZ-40
3.12.3	Blokování nastavení	CZ-41
3.12.4	Blokování nabídky odečitelnosti	CZ-41
3.12.5	Blokování nabídky režimu	CZ-41
3.12.6	Blokování nabídky jednotky	CZ-41
3.12.7	Blokování nabídky tisku 1	CZ-41
3.12.8	Blokování nabídky tisku 2	CZ-41
3.12.9	Blokování rozhraní Com 1	CZ-41
3.12.10	Blokování rozhraní Com 2	CZ-41
3.12.11	Blokování nabídky GMP	CZ-42
3.12.12	Blokování vstupů a výstupů	CZ-42
3.12.13	Konec nabídky blokování	CZ-42
3.13	Nabídka blokování tlačítek	CZ-42
3.13.1	Obnovení původního nastavení	CZ-42
3.13.2	Blokování všech tlačítek	CZ-42
3.13.3	Blokování tlačítka pro vypnutí váhy	CZ-42
3.13.4	Blokování tlačítka pro nulování	CZ-42
3.13.5	Blokování tlačítka tisku	CZ-43
3.13.6	Blokování tlačítka jednotky	CZ-43
3.13.7	Blokování tlačítka funkce	CZ-43
3.13.8	Blokování tlačítka režimu	CZ-43
3.13.9	Blokování tlačítka táry	CZ-43
3.13.10	Blokování tlačítka nabídky	CZ-43
3.13.11	Konec nabídky blokování tlačítek	CZ-43
3.14	Zabezpečovací přepínač	CZ-43

4	PROVOZ	CZ - 44
4.1	Zapnutí a vypnutí terminálu	CZ - 44
4.2	Nulování	CZ - 44
4.3	Manuální tárování	CZ - 44
4.4	Předem nastavená tára	CZ - 44
4.5	Automatické tárování	CZ - 44
4.6	Změna měrných jednotek	CZ - 45
4.7	Tisk dat	CZ - 45
4.8	Režimy aplikací	CZ - 45
4.8.1	Vážení	CZ - 45
4.8.2	Počítání kusů	CZ - 45
4.8.3	Procentuální vážení	CZ - 46
4.8.4	Kontrolní vážení	CZ - 47
4.8.5	Dynamické vážení	CZ - 48
5	SÉRIOVÁ KOMUNIKACE	CZ - 49
5.1	Příkazy rozhraní	CZ - 49
5.2	Formát výstupu	CZ - 50
5.3	Příklady protokolů	CZ - 50
6	ÚŘEDNĚ OVĚŘOVANÉ APLIKACE (LFT)	CZ - 52
6.1	Nastavení	CZ - 52
6.2	Ověření	CZ - 52
6.3	Zaplombování	CZ - 52
7	ÚDRŽBA	CZ - 53
7.1	Čištění modelu T51P	CZ - 53
7.2	Čištění modelu T51XW	CZ - 53
7.3	Odstraňování chyb	CZ - 53
7.4	Informace o servisu	CZ - 54
8	TECHNICKÁ SPECIFIKACE	CZ - 55
8.1	Specifikace	CZ - 55
8.2	Příslušenství a doplňkové vybavení	CZ - 56
8.3	Výkres a rozměry	CZ - 57
8.4	Shoda s požadavky předpisů	CZ - 58

1 ÚVOD

Tato příručka obsahuje pokyny pro instalaci, používání a údržbu terminálů T51P a T51XW. Tuto příručku si prosím pečlivě přečtete ještě před zahájením instalace a uváděním terminálu do provozu.

1.1 Bezpečnostní opatření



Respektujte prosím následující bezpečnostní opatření. Zajistíte tak bezpečnost a spolehlivost provozu tohoto zařízení.

- 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 T51XW je dodáván s uzemněným síťovým kabelem. Tento kabel smí být zapojen pouze do vhodně uzemněné zásuvky elektrické sítě.

1.1.1 Bezpečnostní pokyny pro příslušenství relé

Respektujte prosím následující bezpečnostní opatření. Zajistíte tak bezpečnost a spolehlivost provozu tohoto zařízení.

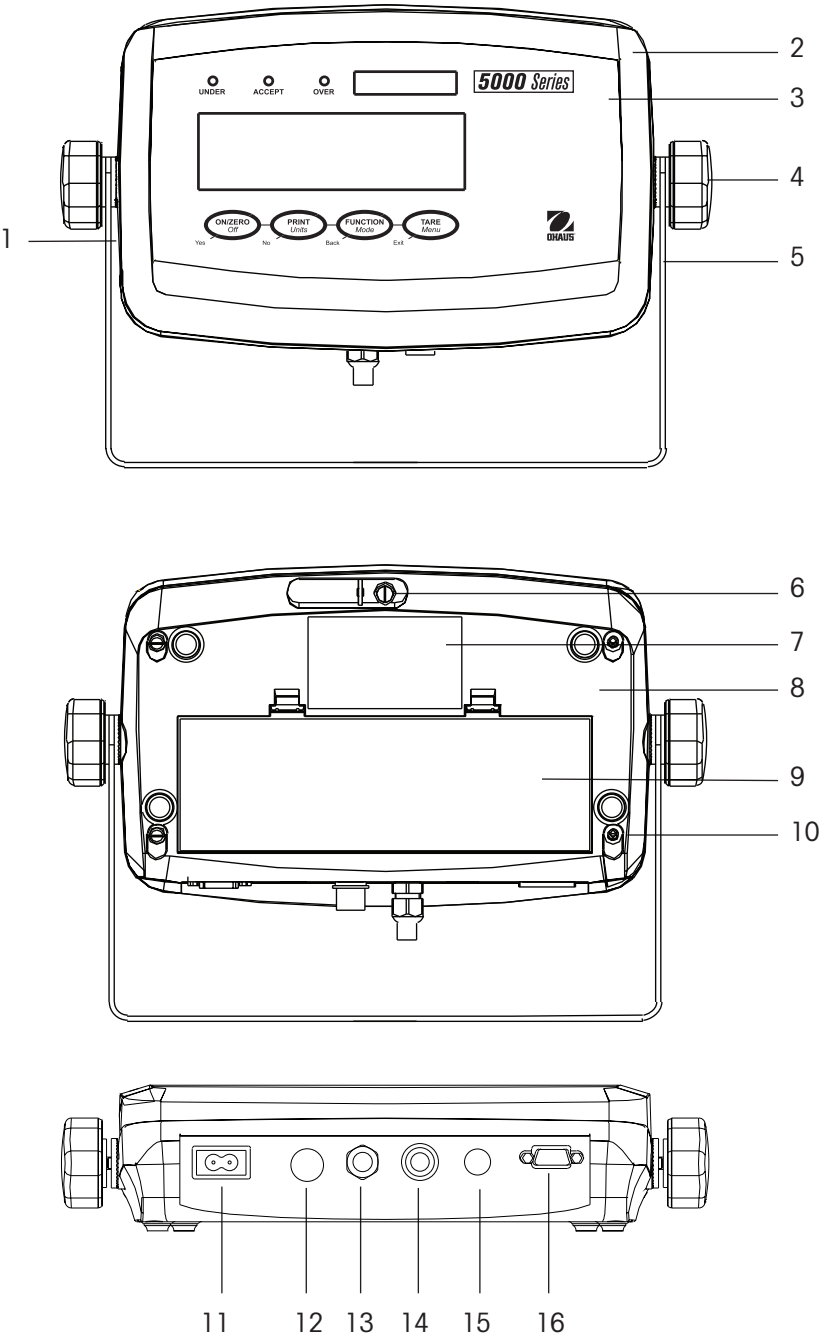


POZOR: NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. PŘED ZAHÁJENÍM ÚDRŽBY TERMINÁLU NEBO PŘED ZAHÁJENÍM ZAPOJOVÁNÍ VNITŘNÍCH OKRUHŮ VŽDY NEJPRVE ODPOJTE VŠECHNY PŘÍVODY NAPÁJENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM. KRYT TERMINÁLU BY MĚLA OTEVÍRAT POUZE OSOBA, KTERÁ JE K TÉTO ČINNOSTI OPRÁVNĚNA A KTERÁ JE PŘÍSLUŠNĚ KVALIFIKOVÁNA, NAPŘ. ELEKTROTECHNIK.

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

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

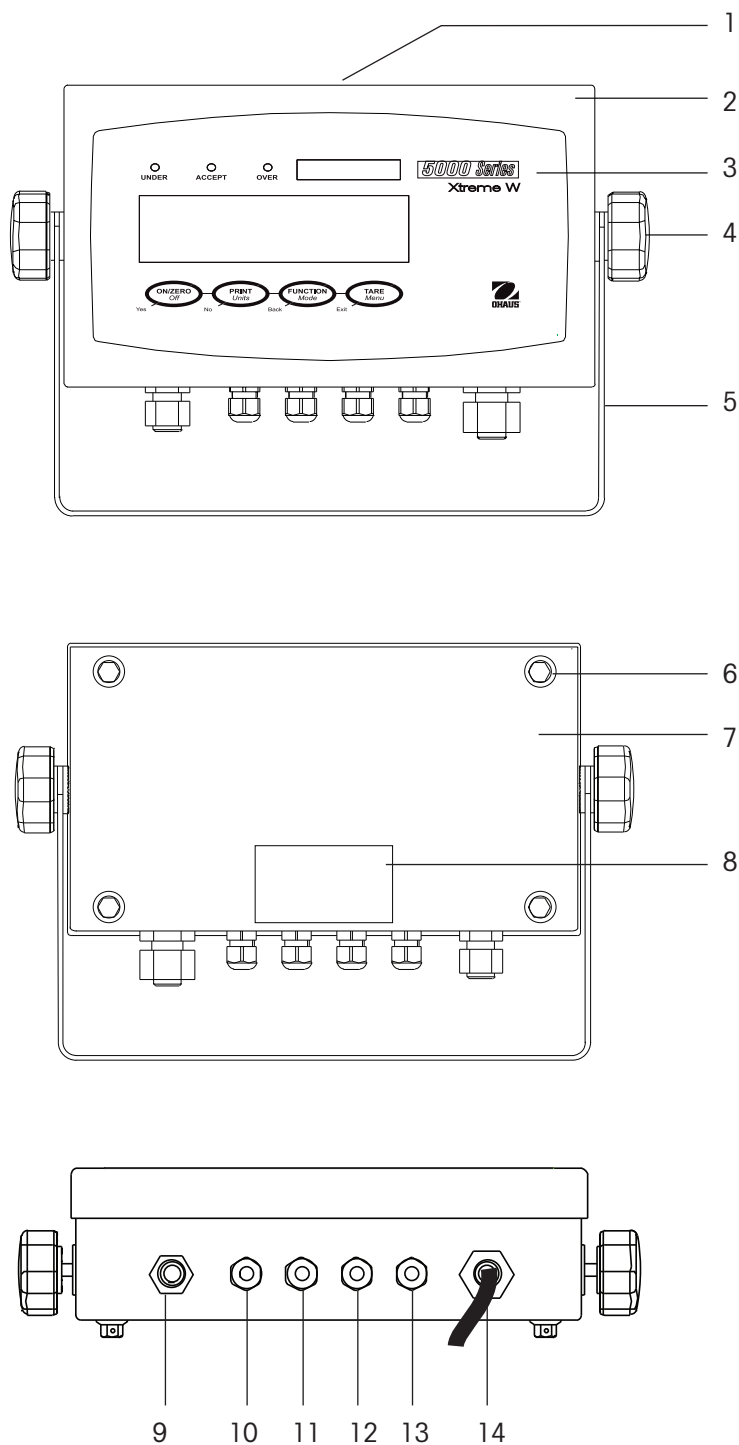
1.2 Popis součástí a obslužných prvků



Obrázek 1-1. Terminál T51P.

TABULKA 1-1. SOUČÁSTI TERMINÁLU T51P.

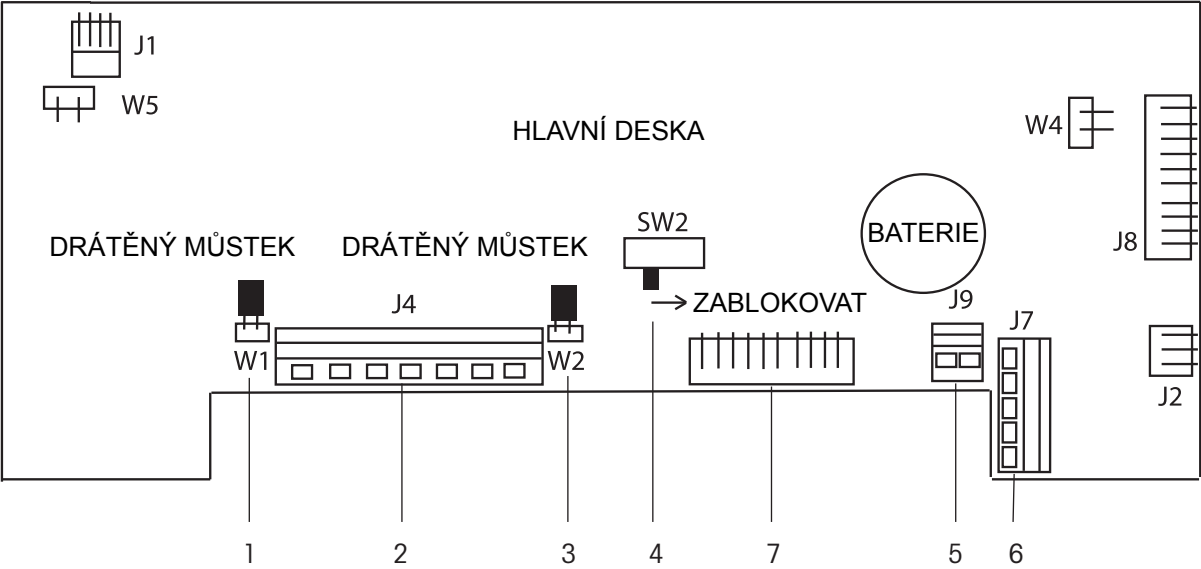
Číslo	Popis
1	Datový štítek.
2	Přední kryt.
3	Obslužné pole.
4	Šroub pro nastavení pozice (2).
5	Montážní držák.
6	Zajišťovací šroub.
7	Štítek s technickou specifikací.
8	Zadní kryt.
9	Kryt přihrádky pro baterie.
10	Šroub (4).
11	Zásuvka pro připojení napájení proudem.
12	Otvor se zátkou pro příslušenství.
13	Průchodka pro odlehčení tahu pro alternativní připojení snímače hmotnosti.
14	Připojení snímače hmotnosti.
15	Otvor se zátkou pro příslušenství.
16	Konektor RS232.



TABULKA 1-2. SOUČÁSTI TERMINÁLU T51XW.

Číslo	Popis
1	Datový štítek.
2	Přední kryt.
3	Obslužné pole.
4	Šroub pro nastavení pozice (2).
5	Montážní držák.
6	Šroub (4).
7	Zadní kryt.
8	Štítek s technickou specifikací.
9	Průchodka pro odlehčení tahu pro příslušenství.
10	Průchodka pro odlehčení tahu pro RS232.
11	Průchodka pro odlehčení tahu pro příslušenství.
12	Průchodka pro odlehčení tahu pro příslušenství.
13	Průchodka pro odlehčení tahu pro kabel snímače hmotnosti.
14	Síťový kabel.

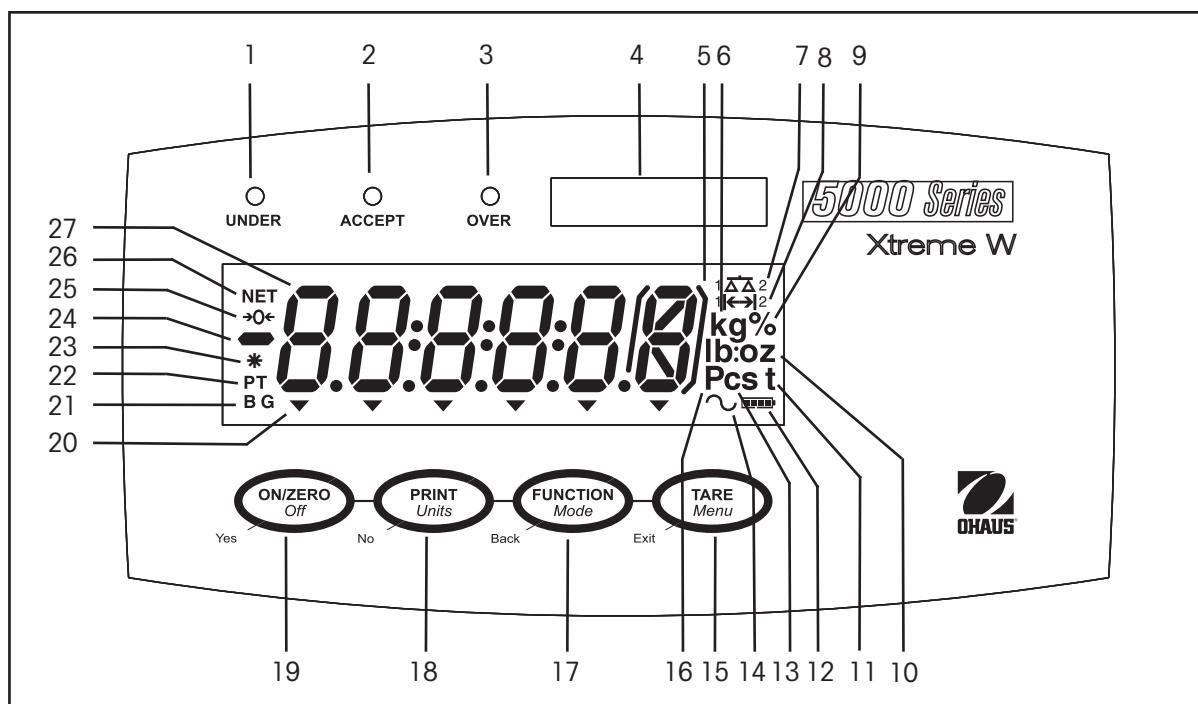
Obrázek 1-2. Terminál T51XW.



Obrázek 1-3. Hlavní deska.

TABULKA 1-3. HLAVNÍ DESKA.

Číslo	Popis
1	Snímání drátěného můstku W1.
2	Svorkovnice J4 alternativního snímače hmotnosti.
3	Snímání drátěného můstku W2.
4	Bezpečnostní spínač SW2.
5	Externí blok vstupních svorek J9.
6	Svorkovnice J7 pro RS232 (pouze u modelu T51XW).
7	Připojení snímače hmotnosti.



Obrázek 1-4. Obslužné prvky a indikátory.

TABULKA 1-4. OBSLUŽNÉ POLE.

Číslo	Popis
1	Dioda „UNDER“ (pod).
2	Dioda „ACCEPT“ (vyhovující).
3	Dioda „OVER“ (nad).
4	Okénko pro umístění nálepky s údajem o kapacitě.
5	Hranaté závorky (nevyužívány).
6	Symboly pro kilogram, gram.
7	Symbol váhy (nevyužíván).
8	Symbol rozsahu.
9	Symbol procent.
10	Symboly pro lb, oz, lb:oz.
11	Symbol tuny.
12	Symbol míry nabití baterie.
13	Symboly pro jednotku definovanou uživatelem.
14	Symbol pohybu.

Číslo	Popis
15	Tlačítko TARE Menu-Cal.
16	Symbol počítání kusů.
17	Tlačítko FUNCTION Mode.
18	Tlačítko PRINT Units.
19	Tlačítko ON/ZERO Off.
20	Symboly ukazatelů (nevyužívány).
21	Symboly hodnot brutto.
22	Symboly přednastavené táry a táry.
23	Indikátor ustálené hmotnosti.
24	Symbol minus.
25	Indikátor středního bodu nuly.
26	Symbol netto hodnot.
27	Displej se 7 segmenty.

1.3 Funkce obslužných prvků

TABULKA 1-5. FUNKCE OBSLUŽNÝCH PRVKŮ.

Tlačítko	 Yes	 No	 Back	 Exit
Základní funkce (krátký stisk)	ON/ZERO Terminál zapne. Pokud je terminál zapnutý, bude vynulován.	PRINT Pokud je AUTOPRINT (automatický tisk) nastaven na „Off“ (vypnutý), přenesení aktuální hodnotu na připojení COM.	FUNCTION Spustí režim aplikace. Zobrazí na krátkou chvíli referenční data aktivního režimu.	TARE Provede funkci tárování.
Doplňková funkce (dlouhý stisk)	Off Terminál vypne.	Units Změní jednotku hmotnosti.	Mode Umožňuje změnit režim aplikace. Stiskem a podržením tlačítka lze listovat mezi režimy.	Menu Vyvolá uživatelskou nabídku.
Funkce v nabídce (krátký stisk)	Yes Potvrzuje aktuální nastavení zobrazené na displeji.	No Přejde na následující nabídku nebo položku nabídky. Zamítne aktuální nastavení zobrazené na displeji a přejde na následující nastavení, které je k dispozici. Zvyšuje hodnotu.	Back Přejde zpět na předcházející položku nabídky. Snižuje hodnotu.	Exit Ukončí uživatelskou nabídku. Přerušuje právě probíhající kalibraci.

2 INSTALACE

2.1 Vybalení

Vybalte následující součásti dodávky:

- terminál T51P nebo T51XW,
- síťový kabel (pouze u T51P),
- montážní držák,
- šroub pro nastavení pozice (2),
- list s nálepkou kapacity,
- sada pro zaplombování pro úředně ověřované aplikace,
- návod k obsluze na CD,
- záruční karta.

2.2 Externí připojení

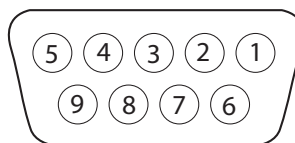
2.2.1 Připojení váhového můstku s konektorem k terminálu T51P

Váhové můstky Ohaus s konektorem mohou být připojovány do externích zásuvek pro připojení snímačů hmotnosti (viz obrázek 1-1, položka 14). Další informace o váhových můstcích bez konektoru naleznete v kapitole 2.3.2.

2.2.2 Připojení kabelu rozhraní RS232 k terminálu T51P

Doplňkový kabel RS232 připojte do zásuvky RS232 (viz obrázek 1-1, položka 16).

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



Obrázek 2-1. Kolíky RS232.

2.2.3 Připojení síťového napájení k terminálu T51P

Konektor síťového kabelu (je součástí dodávky) zapojte do zásuvky napájení váhy (viz obrázek 1-1, položka 11) a potom síťový adaptér zapojte do zásuvky elektrické sítě.

2.2.4 Připojení síťového napájení u T51XW

Síťovou zástrčku zapojte do řádně uzemněné zásuvky.

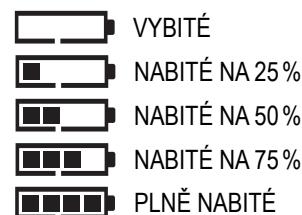
2.2.5 Napájení terminálu T51P z baterií

Není-li k dispozici připojení k elektrické síti, může být terminál napájen také pomocí alkalických baterií (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. Terminál může s napájením z baterií pracovat až 80 hodin.

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

Během napájení terminálu z baterií bude o stavu baterií informovat symbol míry vybití baterií.

Jakmile dojde k úplnému vybití baterií, indikátor se automaticky vypne.



2.2.6 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. Terminál nastavte do požadovaného úhlu a šrouby pak pevně dotáhněte.

2.3 Vnitřní zapojení

Při provádění některých zapojení musí být otevřen kryt terminálu.

2.3.1 Otevření krytu



POZOR: NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM. PŘED ZAHÁJENÍM ÚDRŽBY TERMINÁLU NEBO PŘED ZAHÁJENÍM ZAPOJOVÁNÍ VNITŘNÍCH OKRUHŮ VŽDY NEJPRVE ODPOJTE VŠECHNY PŘÍVODY NAPÁJENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM. KRYT TERMINÁLU BY MĚLA OTEVÍRAT POUZE OSOBA, KTERÁ JE K TÉTO ČINNOSTI OPRÁVNĚNA A KTERÁ JE PŘÍSLUŠNĚ KVALIFIKOVÁNA, NAPŘ. ELEKTROTECHNIK.

T51P

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.

T51XW

Na zadním krytu odstraňte čtyři šestihranné šrouby.

Kryt otevřete tak, že přední kryt opatrně odtáhnete směrem dopředu.

Po vytvoření všech potřebných zapojení pak přední kryt opět nasadte na zadní část.

Všechny šrouby byste měli pevně dotáhnout, aby byla zajištěna vodotěsnost krytu terminálu.

2.3.2 Připojení váhového můstku k terminálu T51P nebo T51XW

Váhové můstky bez konektoru musejí být připojeny na vnitřní připojení snímačů hmotnosti na hlavní desce. Kabel snímače hmotnosti protáhněte otvorem pro odlehčení tahu (viz obrázek 1-1, položka 13 nebo obrázek 1-2, položka 13) a připojte ho ke svorkovnici J4 (viz obrázek 1-3, položka 2). Otvor pro odlehčení tahu pak pevně dotáhněte, aby byla zajištěna vodotěsnost připojení.

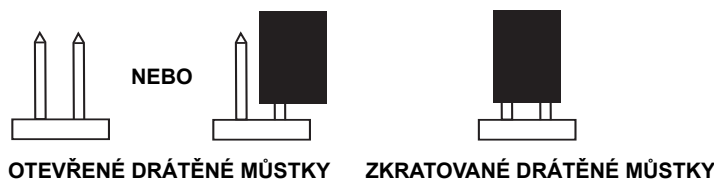
Zapojení drátěných můstků

U 4žilového kabelu snímače hmotnosti bez snímacích drátů: Drátěné můstky W1 a W2 musejí být ponechány na své pozici, čímž budou dva kolíky zkratovány.

U 6žilového kabelu snímače hmotnosti se snímacími dráty musejí být drátěné můstky W1 a W2 odpojeny.

U snímačů hmotnosti s doplňkovým uzemňovacím stínícím drátem: Stínění zapojte na svorkovnici J4 na střední pozici (GND – uzemnění).

Kolík	Zapojení
J4-1	+EXC
J4-2	+SEN
J4-3	+SIG
J4-4	GND
J4-5	-SIG
J4-6	-SEN
J4-7	-EXC



Obrázek 2-2. Zapojení drátěných můstků.

Po ukončení zapojení a po nasazení drátěných můstků je třeba nahradit šrouby krytu terminálu. Ujistěte se, že je vodotěsná průchodka kabelu správně dotažena.

2.3.3 Připojení kabelu rozhraní RS232 k terminálu T51XW

Doplňkový kabel RS232 protáhněte průchodkou pro odlehčení tahu (viz obrázek 1-2, položka 10) a pak jej připojte ke svorkovnici J7 (viz obrázek 1-3, položka 6). Průchodku pro odlehčení tahu opět pevně dotáhněte, aby byla zajištěna vodotěsnost připojení.

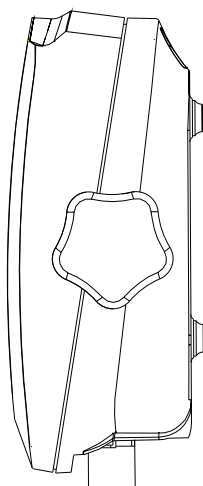
Kolík	Zapojení
J7-1	RTS
J7-2	TXD
J7-3	RXD
J7-4	CTS
J7-5	GND

2.3.4 Připojení nožního spínače k terminálu T51P nebo T51XW

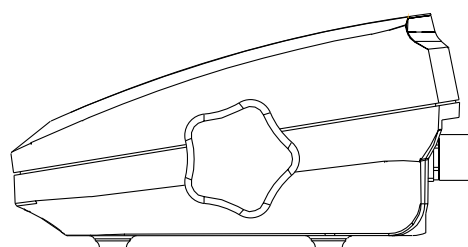
Kabel doplňkového nožního spínače protáhněte průchodkou pro odlehčení tahu (viz obrázek 1-1, položka 15 nebo obrázek 1-2, položka 11) a pak jej připojte ke svorkovnici J9 (viz obrázek 1-3, položka 5).

2.4 Sestavení zadního krytu u terminálu T51P

Terminál T51P je při dodání připraven v sestavení připraveném pro montáž na stěnu, při kterém připojené kabely vycházejí ven ze spodní části terminálu. Zadní kryt terminálu je možné otočit tak, aby připojené kabely vycházely z horní části terminálu nad displejem. Tato úprava může být užitečná při instalaci terminálu T51P do vodorovné polohy na stůl. Budete-li chtít zadní kryt terminálu otočit, odstraňte nejprve čtyři křížové šrouby, kryt opatrně otočte o 180 stupňů a šrouby opět znovu zašroubujte.



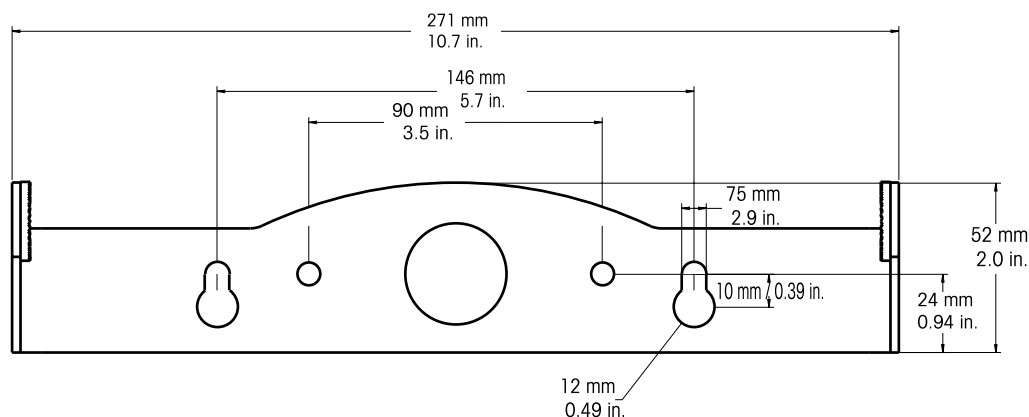
Obrázek 2-3. Sestavení pro montáž na stěnu.



Obrázek 2-4. Sestavení pro instalaci na stůl.

2.5 Montážní držák

Držák připevněte na stěnu nebo ke stolu pomocí upevňovacích prostředků (nejsou součástí dodávky terminálu), které jsou vhodné pro konkrétní typ zvolené montážní plochy. Do držáku mohou být zašroubovány šrouby do velikosti 6 mm (1/4"). Umístění šroubů je uvedeno v obrázku 2-4.

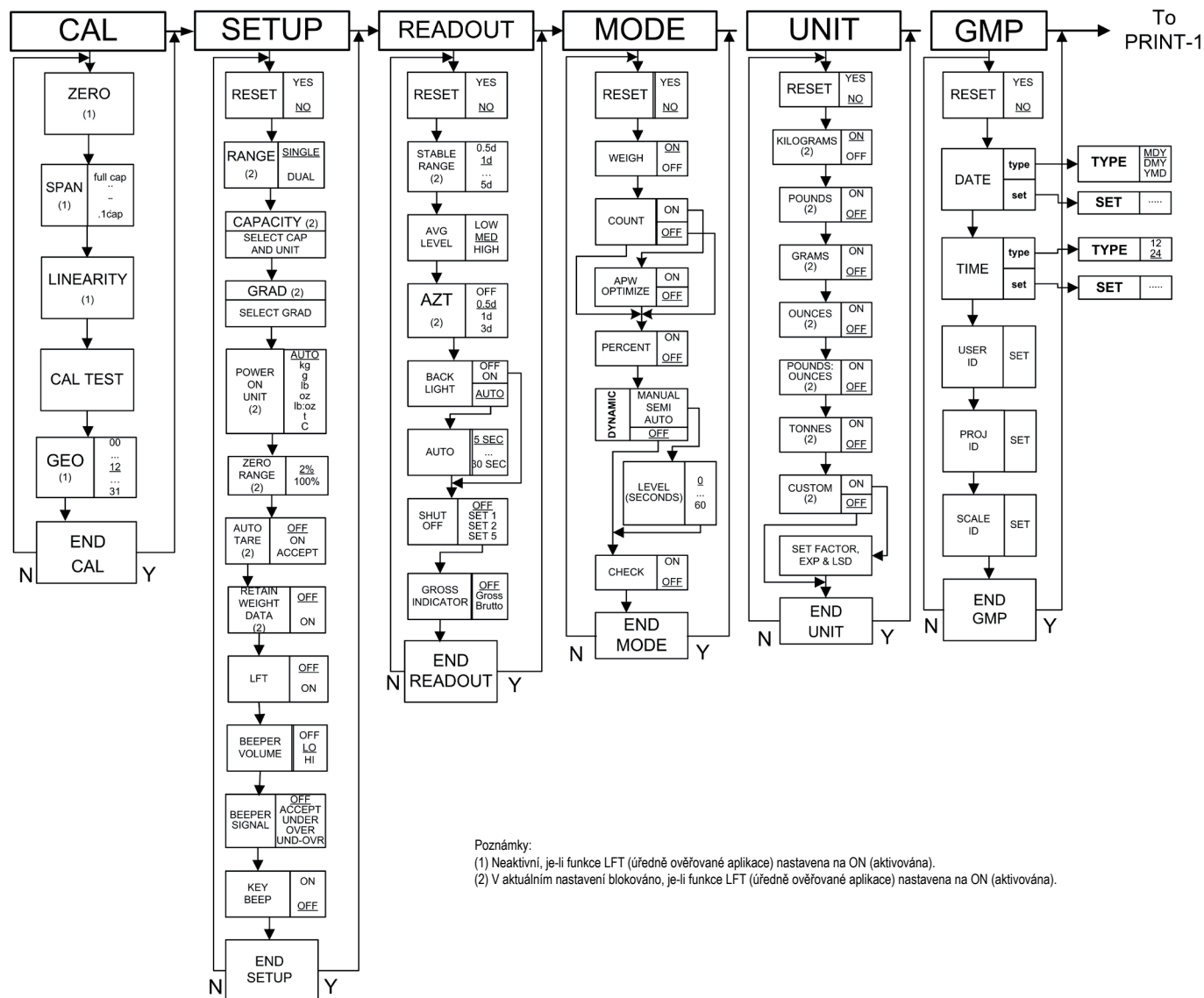


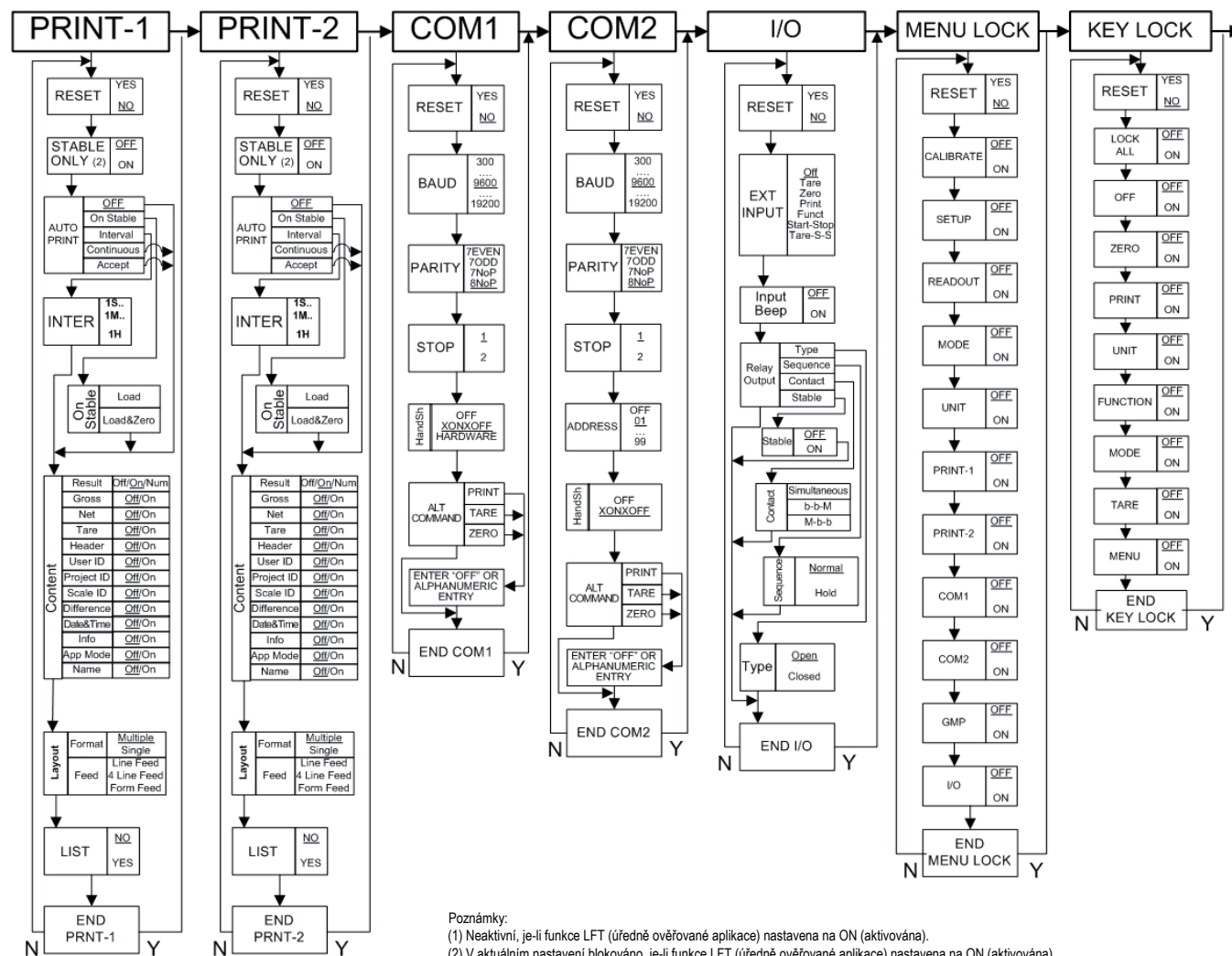
Obrázek 2-5. Rozměry montážního držáku.

3 NASTAVENÍ

3.1 Struktura nabídky

TABULKA 3-1. STRUKTURA NABÍDKY.

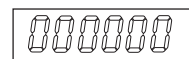




3.2 Pohyb v nabídce

Nabídku vyvoláte tím, že stisknete tlačítko **Menu-Cal** a podržíte ho stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví „MENU“ (nabídka). Potom se na displeji objeví první nabídka. Chcete-li přejít na jinou nabídku, stiskněte tlačítko **No** nebo **Back**. Stiskem tlačítka **Yes** můžete nabídku zobrazenou na displeji vyvolat. Jakmile bude nabídka vyvolána, můžete pomocí tlačítka **Yes** provádět kontrolu nastavení jednotlivých položek nabídky, popř. pomocí tlačítka **No** nebo **Back** přecházet na další položky nabídky. Po zobrazení aktuálního nastavení položky můžete stiskem tlačítka **Yes** toto nastavení potvrdit, nebo můžete stiskem tlačítka **No** nebo **Back** dané nastavení změnit. Po provedení všech nastavení stiskněte tlačítko **Exit** a terminál se vrátí zpět do aktuálního režimu aplikace.

U položek nabídky s alfanumerickým nastavením jako je například váživost, je aktuální nastavení zobrazováno tak, že všechny číslice blikají. Budete-li chtít nastavení změnit, stiskněte tlačítko **No**.



Potom začne blikat první číslice.



Stiskem tlačítka **No** můžete číslici zvyšovat nebo můžete stiskem tlačítka **Yes** číslici potvrdit a přejít na následující číslici.



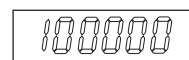
Tento postup opakujte u všech číslic.



Po nastavení poslední číslice stiskněte tlačítko **Yes**.



Nové nastavení bude zobrazeno tak, že všechny číslice budou blikat. Stiskem tlačítka **Yes** provedené nastavení potvrďte. Budete-li jej chtít ještě upravovat, stiskněte tlačítko **No**.

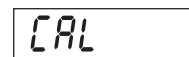


Tento postup platí také pro nastavování hodnot horního a dolního limitu cílové hodnoty při kontrolním vážení.

Pokud na poslední položce „End“ (konec) stisknete tlačítko **Yes**, na displeji se objeví následující nabídka. Stisknete-li tlačítko **No**, displej přejde zpět na začátek aktuálně zvolené nabídky.

3.3 Nabídka kalibrace

Jakmile se na displeji objeví „CAL“, potvrďte stiskem tlačítka **Yes** volbu nabídky „Calibration“ (kalibrace). Chcete-li přejít na vybranou položku nabídky kalibrace, stiskněte tlačítko **No**. Terminál nabízí tři kalibrační postupy: Kalibraci nulového bodu, kalibraci rozsahu měření a kalibraci linearity.



POZNÁMKY:

1. Před zahájením kalibrace se ujistěte, zda máte k dispozici odpovídající kalibrační závaží.
2. Zajistěte, aby váha během celého procesu kalibrace stála rovně a aby byla stabilní.
3. Kalibraci není možné provést, je-li aktivována funkce LFT (úředně ověřované aplikace).
4. Jakmile se terminál stabilizuje na teplotu daného prostředí, nechejte ho na dobu cca 5 minut zahřát.
5. Pokud budete chtít kalibraci přerušit, můžete kdykoliv v jejím průběhu stisknout tlačítko **Exit**.
6. Je-li aktivována některá, libovolná volba v nabídce „GMP“, výsledky kalibrace budou automaticky vytištěny.

Zero (nulový bod)	Provést
Span (rozsah)	Provést
Linearity (linearita)	Provést
Cal Test (zkouška kalibrace)	Provést
Geographic Adjustment (geografické nastavení)	Nastavte 00 ... 12 ... 31
End Calibration (konec kalibrace)	Ukončení nabídky „CALIBRATE“ (kalibrace)

3.3.1 Kalibrace nulového bodu

Při kalibraci nulového bodu je používán jeden kalibrační bod. Nulový kalibrační bod váha stanovuje bez použití závaží. Tuto metodu použijte, potřebujete-li vyrovnat různé předzátěže bez ovlivnění kalibrace rozsahu měření nebo kalibrace linearity.

Jakmile se na displeji objeví „ZErO“, spusťte kalibraci nulového bodu stiskem tlačítka **Yes**.

Na displeji bude blikat 0 a kalibrační jednotka. Stiskem tlačítka **Yes** nastavte nulový bod.

Na displeji se objeví „--C--“ a váha bude stanovovat nulový bod.

Po ukončení kalibrace nulového bodu se na displeji objeví hlášení „dONE“ (hotovo).

Váha se pak vrátí zpět do naposledy aktivovaného režimu vážení a na displeji zobrazí skutečnou hodnotu hmotnosti.

3.3.2 Kalibrace rozsahu měření

Kalibrace rozsahu měření používá k nastavení váhy dva body. Kalibrační bod rozsahu měření je stanovován tím, že je na váhu umístěno kalibrační závaží. Kalibrační bod nuly je stanovován bez použití závaží.

Jakmile se na displeji váhy objeví „SPAN“ (rozsah), stiskněte tlačítko **Yes**. Dostanete se tak na položku nabídky „Span Calibration“ (kalibrace rozsahu měření).

Na displeji pak bude blikat kalibrační bod rozsahu měření. Na váhu umístěte závaží s odpovídající hodnotou hmotnosti.

Budete-li chtít použít jiný kalibrační bod rozsahu měření, popř. zvolit jinou kalibrační jednotku, změňte nastavení podle postupu uvedeného v kapitole 3.2, Pohyb v nabídce. Jakmile se na displeji objeví požadované nastavení, položte na váhu odpovídající závaží a pak stiskněte tlačítko **Yes**.

Během stanovování kalibračního bodu rozsahu měření bude na displeji zobrazeno „--C--“.

Potom začne na displeji blikat nula.

Zkontrolujte, zda se na váze nenachází žádná zátěž a pak stiskem tlačítka **Yes** potvrďte nulový bod.

Během stanovování nulového bodu bude na displeji zobrazeno „--C--“.

Po ukončení kalibrace rozsahu měření se na displeji objeví hlášení „dONE“ (hotovo).

Váha se pak vrátí zpět do naposledy aktivovaného režimu vážení a na displeji zobrazí skutečnou hodnotu hmotnosti.

3.3.3 Kalibrace linearity

Při kalibraci linearity jsou používány tři kalibrační body. Kalibrační bod odpovídající plné váživosti váhy je stanovován pomocí závaží. Prostřední kalibrační bod je stanovován pomocí závaží, jehož hmotnost odpovídá polovině plné váživosti váhy. Nulový kalibrační bod je stanovován bez použití závaží. Prostřední kalibrační body nemůže uživatel v průběhu kalibračního procesu měnit.

Jakmile se na displeji váhy objeví „LINEAR“ (linearita), stiskněte tlačítko **Yes**. Dostanete se tak na položku nabídky „Linearity Calibration“ (kalibrace linearity).

Na displeji pak začne blikat kalibrační bod odpovídající plné váživosti váhy a kalibrační jednotka. Na váhu položte závaží, jehož hmotnost odpovídá hodnotě zobrazené na displeji, a pak stiskněte tlačítko **Yes**.

Budete-li chtít zvolit jiný kalibrační bod odpovídající plné váživosti váhy, popř. jinou kalibrační jednotku (kg nebo lb), změňte nastavení podle postupu uvedeného v kapitole 3.2, Pohyb v nabídce. Jakmile se na displeji objeví požadované nastavení, položte na váhu odpovídající závaží a pak stiskněte tlačítko **Yes**.

Během stanovování kalibračního bodu, který odpovídá plné váživosti váhy, bude na displeji zobrazeno „--C--“.

Na displeji pak začne blikat prostřední kalibrační bod.

Na váhu položte závaží, jehož hmotnost odpovídá hodnotě zobrazené na displeji, a pak stiskněte tlačítko **Yes**.

Během stanovování prostředního kalibračního bodu bude na displeji zobrazeno „--C--“.

Na displeji bude blikat 0.

Zkontrolujte, že se na váze nenachází žádná zátěž, a pak stiskem tlačítka **Yes** stanovte nulový bod.

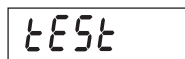
Během stanovování nulového bodu bude na displeji zobrazeno „--C--“.

Po ukončení kalibrace linearity se na displeji objeví hlášení „dONE“ (hotovo).

Váha se pak vrátí zpět do naposledy aktivovaného režimu vážení a na displeji zobrazí skutečnou hodnotu hmotnosti.

3.3.4 Zkouška kalibrace

Zkouška kalibrace je používána k porovnávání známé hmotnosti kalibračního závaží s uloženými daty kalibrace rozsahu měření.



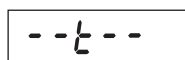
POZNÁMKA: Zkoušku kalibrace je možné využít kdykoliv (i tehdy, je-li funkce LFT (úředně ověřované aplikace) nastavena na ON (aktivovány)).

Jakmile se na displeji objeví „tEST“ (zkouška), stiskněte tlačítko **Yes**. Dostanete se tak na položku nabídky „Calibration Test“ (zkouška kalibrace).

Na displeji bude blikat 0. Zkontrolujte, zda se na váze nenachází žádná zátěž, a pak stiskem tlačítka **Yes** potvrďte aktuální nulový bod.



V průběhu zaznamenávání nulového bodu bude na displeji zobrazeno „--t--“.

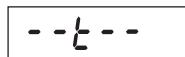


Na displeji pak bude blikat kalibrační bod rozsahu měření. Zobrazený bod odpovídá hodnotě hmotnosti závaží použitého při poslední kalibraci. Náš příklad uvádí zkušební závaží o hmotnosti 30 kg.

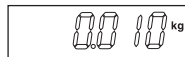


Na váhu položte požadované zkušební závaží a pak stiskněte tlačítko **Yes**.

V průběhu zpracovávání dat bude na displeji zobrazeno „--t--“.



Potom začne na displeji blikat skutečná hodnota rozdílu mezi kalibračními daty a hodnotou hmotnosti zkušební závaží.



Náš příklad uvádí rozdíl 0,010 kg. Výsledek zkoušky kalibrace bude vytištěn.

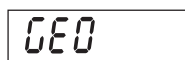
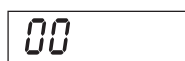


Po uplynutí pěti vteřin bude zkouška kalibrace ukončena a váha se vrátí zpět do naposledy aktivovaného režimu vážení. Na displeji se pak objeví aktuální hodnota hmotnosti.

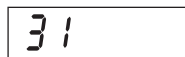
3.3.5 Faktor geografického přizpůsobení

Při nastavování geografického přizpůsobení váhy na faktor, který odpovídá Vaší lokalitě, postupujte prosím podle tabulky 3-3.

00 až 31

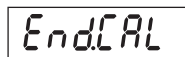



⋮



3.3.6 Ukončení kalibrace

Terminál přejde na následující nabídku.



TABULKA 3-2. HODNOTY GEOGRAFICKÉHO PŘÍZPŮSOBENÍ.

Zeměpisná šířka od rovníku (sever nebo jih) ve stupních a minutách.	Nadmořská výška v metrech										
	0 325	325 650	650 975	975 1300	1300 1625	1625 1950	1950 2275	2275 2600	2600 2925	2925 3250	3250 3575
	Nadmořská výška ve stopách										
	0 1060	1060 2130	2130 3200	3200 4260	4260 5330	5330 6400	6400 7460	7460 8530	8530 9600	9600 10660	10660 11730
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	6
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

3.4 Nabídka nastavení

Pokud terminál uvádíte do provozu poprvé, vyvolejte tuto nabídku, abyste mohli nastavit váživost váhy a také její dílek (rozlišení).

SETUP

Reset (nastavit zpět)	No (ne), Yes (ano)
Range (rozsah)	Single (jeden rozsah), Dual (dva rozsahy)
Full Scale Capacity (plná váživost váhy)	1 ... 999950
Graduation (dílek)	0,00001 ... 1000
Power On unit (jednotka po zapnutí)	Auto, kg, g, lb, oz, lb:oz
Zero Range (rozsah pro nulování)	2 %, 100 %
Auto-Tare (automatické tárování)	Off (vypnuto), On (zapnuto), Accept (přijatelná hodnota)
Retain Weight Data (uchování dat o hmotnosti)	Off (vypnuto), On (zapnuto)
Legal for Trade (úředně ověřované aplikace)	Off (deaktivovány), On (aktivovány)
Beeper Volume (intenzita zvukové signalizace)	Off (vypnuta), Lo (nízká), Hi (vysoká)
Beeper Signal (signál zvukové signalizace)	Off (vypnutý), Accept (při akceptaci), Under (hodnota pod), Over (hodnota nad), Under-Over (hodnota pod a nad)
Button Beep (zvuková signalizace při stisku tlačítka)	Off (vypnutá), On (zapnutá)
End Setup (konec nastavení)	Ukončuje nabídku SETUP (nastavení).

3.4.1 Obnovení původního nastavení

Obnovuje u nabídky nastavení původní standardní nastavení z výrobního závodu.

- No (ne) = Původní nastavení neobnovovat.
Yes (ano) = Obnovit původní nastavení.

RESET

NO

YES

POZNÁMKA: Pokud bude položka nabídky „Legal for Trade“ (úředně ověřované aplikace) nastavena na „ON“ (aktivovány), nebude možné měnit nastavení rozsahu, váživosti, dílku zobrazení (odečitatelnosti), rozsahu pro nulování, automatického tárování, uchování dat a úředně ověřovaných aplikací.

3.4.2 Rozsah

Nastavuje počet rozsahů vážení.

- SINGLE (jeden rozsah) = jeden rozsah vážení od nuly do plné váživosti váhy
DUAL (dva rozsahy) = dva rozsahy vážení, 1 rozsah od nuly do poloviny váživosti váhy a druhý rozsah od poloviny váživosti do plné váživosti váhy

RANGE

SINGLE

DUAL

3.4.3 Váživost

Nastavuje váživost váhy podle postupu uvedeného v kapitole 3.2, Pohyb v nabídce.

POZNÁMKA: Pokud v položce nabídky „rANGE“ (rozsah) zvolíte možnost „dUAL“ (dva rozsahy), bude nastavení váživosti váhy definovat váživost v rozsahu 2. Váživost rozsahu 1 bude automaticky definována jako polovina nastavené váživosti. Je-li tedy váživost nastavena například na 15, pak váživost prvního rozsahu činí 7,5.

Po nastavení váživosti je potřeba zvolit základní jednotku.

- kg = základní jednotkou je kilogram
lb = základní jednotkou je libra

CAP

CAP

0000 10 kg

0000 10 kg

0000 15 kg

0000 15 lb

0000 15 lb

3.4.4 Dílek

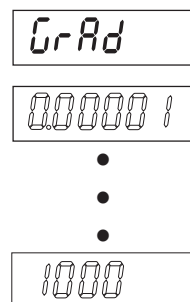
Nastavuje odečitatelnost váhy.

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, 1000.

POZNÁMKA: Nastavení dílku je omezeno na hodnoty od „váživost dělená 1000“ do „váživost dělená 30000“.

Z tohoto důvodu nejsou k dispozici všechna nastavení pro každou váživost váhy.

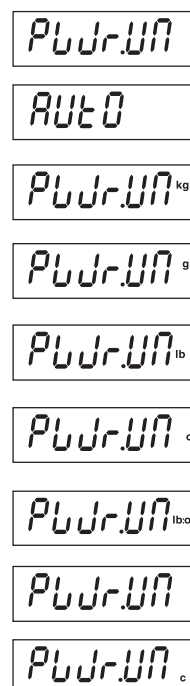
POZNÁMKA: Pokud v položce nabídky „rANGE“ (rozsah) nastavíte volbu „dUAL“ (dva rozsahy), bude nastavení dílku určovat dílek rozsahu 1. Dílek rozsahu 2 bude automaticky stanoven jako jeden krok nad nastaveným dílkem. Pokud tedy bude dílek nastaven například na 0,001, bude dílek pro rozsah 2 činit 0,002.



3.4.5 Jednotka po zapnutí

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

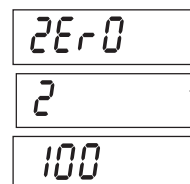
- Auto = jednotka naposledy použita před vypnutím terminálu
- PWr.UN kg = kilogram
- PWr.UN g = gram
- PWr.UN lb = libra
- PWr.UN oz = unce
- PWr.UN lb:oz = libry-unce
- PWr.UN t = tuny
- PWr.UN C = jednotka definovaná uživatelem



3.4.6 Rozsah pro nulování

Nastavuje procentuální míru z váživosti váhy, v jejímž rozsahu může být váha vynulována.

- 2 % = rozsah od nuly do 2 procent váživosti váhy
- 100 % = rozsah od nuly do plné váživosti váhy



3.4.7 Automatické tárování

Nastavuje funkci automatického tárování.

OFF = Automatické tárování je vypnuto.

ON = První ustálená hodnota brutto hmotnosti bude vytárována.

Accept = Bude-li aktivován režim aplikace „CHECK“ (kontrolní vážení), bude vytárována ustálená hodnota brutto hmotnosti, která se bude nacházet v rozmezí nastavených hraničních limitů pro kontrolní vážení.

A-TARE

OFF

ON

ACCEPT

Pokud zvolíte možnost „Accept“ (přijatelná hodnota), bude na displeji zobrazeno nastavení aktuální doby zpoždění.

Můžete zvolit nastavení:

OFF (vypnuto) = Automatické tárování bude provedeno ihned.

0,5, (2) nebo (5) = Automatické tárování bude provedeno po uplynutí nastaveného zpoždění.

OFF

0.5

1

2

5

3.4.8 Uchování dat o hmotnosti

Nastavuje funkci uchování dat o vážení.

OFF = Funkce je deaktivována.

ON = Po zapojení přívodu elektrického proudu do terminálu bude hodnota hmotnosti zobrazená na displeji navazovat na poslední hodnotu nulového bodu (uloženou stiskem tlačítka Zero nebo příkazem „Z“).

RETAIN

OFF

ON

3.4.9 Úředně ověřované aplikace

Nastavuje režim úředně ověřovaných aplikací.

OFF = Standardní provoz.

ON = Provoz v souladu s požadavky úřadů pro míry a váhy.

LFT

OFF

ON

3.4.10 Intenzita zvukové signalizace

Nastavuje hlasitost zvukové signalizace.

Low = Nízká.

Medium = Střední.

High = Vysoká.

bPUDL

LO

MEd

HI

3.4.11 Signál zvukové signalizace

Nastavuje způsob používání zvukové signalizace v režimu kontrolního vážení.

Off = Zvuková signalizace je vypnutá.

Accept = Zvuková signalizace zazní, pokud se hodnota hmotnosti bude nacházet v rozsahu přijatelnosti.

Under = Zvuková signalizace zazní, pokud nebude hodnota hmotnosti dosahovat hodnoty nastavené pro „Under“ (pod).

Over = Zvuková signalizace zazní, pokud bude hodnota hmotnosti přesahovat hodnotu nastavenou pro „Over“ (nad).

Under-Over = Zvuková signalizace zazní, pokud nebude hodnota hmotnosti dosahovat hodnoty nastavené pro „Under“ (pod) nebo pokud bude přesahovat hodnotu „Over“ (nad).

bPS IG

OFF

ACCEPT

UNDER

OVER

UNDER-Over

3.4.12 Zvuková signalizace při stisku tlačítka

Nastavuje zvukovou signalizaci při stisku tlačítka.

OFF = Zvuková signalizace je vypnuta.

ON = Po stisku tlačítka zazní zvuková signalizace.

KEYBP

OFF

ON

3.4.13 Konec nastavení

Přejde na následující nabídku.

EndSet

3.5 Nabídka odečitatelnosti

Tuto nabídku můžete využít pro nastavení funkcí displeje podle svých potřeb.

rEAd

Reset (nastavit zpět)	No (ne), Yes (ano)
Stable Range (rozsah ustálení)	0,5d, 1d , 2d, 5d
Filter Level (stupeň filtrování)	Lo (nízký), Med (střední), Hi (vysoký)
Auto Zero Tracking (automatické sledování nuly)	Off (vypnuto), 0,5d , 1d, 3d
Backlight (podsvícení)	Off (vypnuto), On (zapnuto), Auto (automatické) (-> Set 1, Set 2, Set 5)
Auto Shut Off (automatické vypínání)	Off (vypnuto), Set 1, Set 2, Set 5
Gross Indicator (indikátor brutto hmotnosti)	Off (vypnuto), Gross, Brutto
End Readout (konec odečitatelnosti)	Ukončuje nabídku READOUT (odečitatelnost).

3.5.1 Obnovení původního nastavení

Obnovuje u nabídky odečitatelnosti původní standardní nastavení z výrobního závodu.

No (ne) = Původní nastavení neobnovovat.

Yes (ano) = Obnovit původní nastavení.

rESEt

no

YES

POZNÁMKA: Pokud bude položka nabídky „Legal for Trade“ (úředně ověřované aplikace) nastavena na „ON“ (aktivovány), nebude možné měnit nastavení rozsahu stability, stupně filtrování, automatického sledování nuly, automatického vypínání a indikace brutto hmotnosti.

3.5.2 Rozsah ustálení

Nastavuje rozsah možného pohybu odečítané hodnoty měření, po jehož překročení má být symbol ustálení hodnoty vypnut.

0,5d = 0,5 dílku váhy

1d = 1 dílek váhy

2d = 2 dílky váhy

5d = 5 dílků váhy

StAbLE

0.5 d

1 d

2 d

5 d

POZNÁMKA: Bude-li funkce LFT (úředně ověřované aplikace) nastavena na „ON“ (aktivovány), bude hodnota rozsahu ustálení automaticky napevno nastavena na 1d. Pokud bude hardwarový blokovací přepínač nastaven do pozice „ON“ (zablokováno), bude toto nastavení rozsahu zablokováno.

3.5.3 Stupeň filtrování

Nastavuje míru filtrování signálu měření.

LO = Menší stabilita, rychlejší doba ustalování výsledku měření (1 s).

MEd = Normální stabilita, delší doba ustalování (2 s).

HI = Vysoká stabilita, dlouhá doba ustalování (3 s).

F ILtEr

LO

MEd

HI

3.5.4 Automatické sledování nuly

Nastavuje funkci automatického sledování nuly.

OFF = Funkce je deaktivována.

0,5d = Displej bude zobrazovat nulu, dokud odchylka měření nepřesáhne 0,5 dílku za vteřinu.

1d = Displej bude zobrazovat nulu, dokud odchylka měření nepřesáhne 1 dílek za vteřinu.

3d = Displej bude zobrazovat nulu, dokud odchylka měření nepřesáhne 3 dílky za vteřinu.

AZt

OFF

0.5 d

1 d

3 d

POZNÁMKA: Je-li funkce LFT (úředně ověřované aplikace) nastavena na „ON“ (aktivovány), možnosti výběru budou omezeny na volby 0,5d a 3d. Bude-li hardwarový blokovací spínač nastaven do pozice „ON“ (zablokováno), bude toto nastavení dílku zablokováno.

3.5.5 Podsvícení

Nastavuje funkci podsvícení displeje.

- OFF = Podsvícení je trvale vypnuté.
 ON = Podsvícení je trvale zapnuté.
 AUTO = Podsvícení se zapne po stisku některého tlačítka nebo po změně zobrazené hodnoty hmotnosti.

L IGHt

OFF

ON

AUTO

Pokud zvolíte možnost „Auto“ (automatické zapínání podsvícení), bude nutné ještě nastavit dobu, po jejímž uplynutí má být podsvícení displeje vypnuto.

Můžete zvolit nastavení:

- SEt 1 = Podsvícení displeje bude vypnuto po uplynutí 1 minuty nečinnosti váhy.
 SEt 2 = Podsvícení displeje bude vypnuto po uplynutí 2 minut nečinnosti váhy.
 SEt 5 = Podsvícení displeje bude vypnuto po uplynutí 5 minut nečinnosti váhy.

SEt 1

SEt 2

SEt 5

3.5.6 Automatické vypínání

Nastavuje funkci automatického vypínání.

- OFF = Automatické vypínání je deaktivováno.
 SEt 1 = Terminál se vypne po uplynutí 1 minuty nečinnosti.
 SEt 2 = Terminál se vypne po uplynutí 2 minut nečinnosti.
 SEt 5 = Terminál se vypne po uplynutí 5 minut nečinnosti.

AOFF

OFF

SEt 1

SEt 2

SEt 5

3.5.7 Indikátor brutto hmotnosti

Nastavuje způsob označování hodnot brutto hmotnosti.

- OFF = Označování je deaktivováno.
 G GrOSS = Hodnoty brutto hmotnosti budou označovány symbolem G.
 B brutto = Hodnoty brutto hmotnosti budou označovány symbolem B.

GrOSS

OFF

GrOSS

brutto

3.5.8 Konec odečitatelnosti

Přejde na následující nabídku.

Endrd

3.6 Nabídka režimu

Tuto nabídku můžete použít pro aktivování požadovaného režimu aplikace.

mode

Reset (nastavit zpět)	No (ne), Yes (ano)
Weigh (vážení)	Off (vypnuto), On (zapnuto)
Count (počítání kusů)	Off (vypnuto), On (zapnuto) (-> optimalizace hmotnosti jednoho kusu (-> On (zapnuto), Off (vypnuto)))
Percent (procentuální vážení)	Off (vypnuto), On (zapnuto)
Dynamic (dynamické vážení)	Off (vypnuto), Manual (manuální) (-> Set 0 ... Set 60), Semi-automatic (poloautomatické) (-> Set 0 ... Set 60), Automatic (automatické) (-> Set 0 ... Set 60)
Checkweigh (kontrolní vážení)	Off (vypnuto), On (zapnuto)
End Mode (konec nabídky režimu)	Ukončuje nabídku MODE (režim)

3.6.1 Obnovení původního nastavení

Obnovuje původní nastavení nabídky režimu na původní parametry z výrobního závodu.

No (ne) = Původní nastavení neobnovovat.

Yes (ano) = Obnovit původní nastavení.

rESEt

no

YES

POZNÁMKA: Pokud bude položka nabídky „Legal for Trade“ (úředně ověřované aplikace) nastavena na „ON“ (aktivovány), nebude možné obnovovat původní nastavení nabídky.

LJEIGH

3.6.2 Režim vážení

Nastavuje stav režimu.

OFF = Režim deaktivován.

ON = Režim aktivován.

OFF

ON

3.6.3 Režim počítání kusů

Nastavuje stav režimu.

OFF = Režim deaktivován.

ON = Režim aktivován.

COUNT

OFF

ON

3.6.4 Optimalizace počítání kusů

Nastavuje stav funkce optimalizace.

OFF = Optimalizace je deaktivována.

ON = Optimalizace je aktivována.

PCOPT

OFF

ON

3.6.5 Režim procentuálního vážení

Nastavuje stav režimu.

OFF = Režim deaktivován.

ON = Režim aktivován.

PERCNT

OFF

ON

3.6.6 Režim dynamického vážení

Nastavuje stav režimu.

OFF = Režim deaktivován.

MAN = Průměrování hodnot a obnovení výchozího stavu je prováděno manuálně stiskem tlačítka **FUNCTION**.

SEMI = Průměrování hodnot je prováděno automaticky, jakmile se zobrazení na displeji ustálí. Obnovení výchozího stavu je prováděno stiskem tlačítka **FUNCTION**.

AUTO = Průměrování hodnot je prováděno automaticky, jakmile se zobrazení na displeji ustálí. Obnovení výchozího stavu je spouštěno automaticky, jakmile bude hodnota hmotnosti na displeji činit < 5 dílků.

DYNAPP

OFF

PPAN

SEPP1

AUTO

Pokud zvolíte nastavení MAN, SEMI nebo AUTO, na displeji se objeví aktuální nastavení stupně.

Nastavte stupeň odpovídající potřebné době průměrování hodnot měření.

SEt 0 = První ustálená hodnota hmotnosti bude zobrazena jako výsledek měření na displeji, dokud nebude obnoven výchozí stav (zadržení zobrazení na displeji).

SEt 1 = Hodnoty hmotnosti budou měřeny po dobu 1 vteřiny. Střední hodnota měření bude zobrazena na displeji tak dlouho, dokud nebude obnoven výchozí stav.

SEt 60 = Hodnoty hmotnosti budou měřeny po dobu 60 vteřin. Střední hodnota měření bude zobrazena na displeji tak dlouho, dokud nebude obnoven výchozí stav.

SEt 0

SEt 1

SEt 60

3.6.7 Režim kontrolního vážení

Nastavuje stav režimu.

- OFF = Režim deaktivován.
ON = Režim aktivován.

CHECK

OFF

ON

3.6.8 Konec nabídky režimu

Přejde na následující nabídku.

End mode

3.7 Nabídka jednotky

V této nabídce můžete aktivovat požadované měrné jednotky.

Standardní nastavení je zvýrazněno tučným písmem.

UNIT

POZNÁMKA: Rozsah nabídky měrných jednotek může být případně omezen z důvodu požadavků národních předpisů.

Reset (nastavit zpět)	No (ne), Yes (ano)
Kilograms (kilogramy)	Off (deaktivovány), On (aktivovány)
Pounds (libry)	Off (deaktivovány), On (aktivovány)
Grams (gramy)	Off (deaktivovány), On (aktivovány)
Ounces (unce)	Off (deaktivovány), On (aktivovány)
Pounds:Ounces (libry:unce)	Off (deaktivovány), On (aktivovány)
Tonnes (tuny)	Off (deaktivovány), On (aktivovány)
Custom (uživatelská jednotka)	Off (deaktivována), On (aktivována) (-> Factor (faktor), Exponent, LSD)
End Unit (konec nabídky jednotky)	Ukončuje nabídku UNIT (jednotka)

3.7.1 Obnovení původního nastavení

Obnovuje u nabídky jednotky původní standardní nastavení z výrobního závodu.

- No (ne) = Původní nastavení neobnovovat.
Yes (ano) = Obnovit původní nastavení.

RESET

NO

YES

POZNÁMKA: Pokud bude položka nabídky „Legal for Trade“ (úředně ověřované aplikace) nastavena na „ON“ (aktivovány), nebude možné obnovovat původní nastavení nabídky.

3.7.2 Jednotka kilogram

Nastavuje stav jednotky.

- OFF = Jednotka deaktivována.
ON = Jednotka aktivována.

UNIT kg

OFF

ON

3.7.3 Jednotka gram

Nastavuje stav jednotky.

- OFF = Jednotka deaktivována.
ON = Jednotka aktivována.

UNIT g

OFF

ON

3.7.4 Jednotka libra

Nastavuje stav jednotky.

- OFF = Jednotka deaktivována.
ON = Jednotka aktivována.

UN lb

OFF

ON

3.7.5 Jednotka unce

Nastavuje stav jednotky.

- OFF = Jednotka deaktivována.
ON = Jednotka aktivována.

UN oz

OFF

ON

POZNÁMKA: Jednotka unce není k dispozici, je-li rozsah nastaven na „Dual“ (dva rozsahy).

3.7.6 Jednotka libra-unce (lbs-oz)

Nastavuje stav jednotky.

- OFF = Jednotka deaktivována.
ON = Jednotka aktivována.

UN lb oz

OFF

ON

POZNÁMKA: Jednotka libra-unce není k dispozici, je-li nastaven rozsah na „Dual“ (dva rozsahy).

3.7.7 Jednotka tuna

Nastavuje stav jednotky.

- OFF = Jednotka deaktivována.
ON = Jednotka aktivována.

UN t

OFF

ON

3.7.8 Jednotka definovaná uživatelem

Pokud budete chtít definovat vlastní alternativní měrnou jednotku, použijte volbu „Custom Unit“ (jednotku definovanou uživatelem). Tato jednotka je definována vztahem: $\text{Jednotka} = \text{faktor} \times \text{exponent} \times \text{hmotnost v gramech}$.
Například: 1 trojská unce = 373,2417216 gramů, faktor je tedy 3,73242, exponent = 2.

Nastavuje stav jednotky.

- OFF = Jednotka deaktivována.
ON = Jednotka aktivována.

UN c

OFF

ON

POZNÁMKA: Možnost volby jednotky definované uživatelem není k dispozici, pokud je rozsah nastaven na „Dual“ (dva rozsahy).

Faktor

Nastavuje přepočítací faktor.

0,00001 až 9,99999

Postup nastavování hodnot je uveden v kapitole 3.2, Pohyb v nabídce.

FACTOR c

000000

2.12345

Exponent

Nastavuje multiplikátor faktoru.

- 0 = faktor $\times$ 1
1 = faktor $\times$ 10
2 = faktor $\times$ 100
3 = faktor $\times$ 1000
-2 = faktor $:$ 100
-1 = faktor $:$ 10

E c

-2

•
•
•

3

Číslice s nejnižší hodnotou

Nastavuje odečitatelnost váhy při použití jednotky definované uživatelem.

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, 1000.

L5d

000000

•

•

•

1000

POZNÁMKA: Možnosti nastavení LSD jsou omezeny na hodnoty, které vedou k rozlišení displeje od 1000d do 30000d.

3.7.9 Konec nabídky jednotky

Přejde na následující nabídku.

EndUN

3.8 Nabídka GMP

V této nabídce můžete nastavovat data pro „Správnou výrobní praxi“ (GMP).

GMP

Reset (nastavit zpět)	No (ne), Yes (ano)
Date (datum)	Type (formát) (-> MDY , DMY, YMD) Set 00.00.00 ... 99.99.99
Time (čas)	Type (formát) (-> 24 hr, 12 hr) Set HH:MM nebo HH:MM A/P
User ID (identifikace uživatele)	000000 ... 999999
Project ID (identifikace projektu)	000000 ... 999999
Scale ID (identifikace váhy)	000000 ... 999999
End GMP (konec nabídky GMP)	Ukončuje nabídku GMP (správná výrobní praxe).

3.8.1 Obnovení původního nastavení

Obnovuje původní nastavení nabídky GMP z výrobního závodu.

NO (ne) = Původní nastavení neobnovovat.

YES (ano) = Obnovit původní nastavení.

RESET

NO

YES

3.8.2 Formát data

Nastavuje formát data.

MDY = měsíc.den.rok

DMY = den.měsíc.rok

YMD = rok.měsíc.den

dtype

mddy

dmdd

ymdd

3.8.3 Nastavení data

Nastavuje aktuální datum.

00 až 99 = dvojčíslí roku

01 až 12 = číselné označení měsíce

01 až 31 = číselné označení dne

Postup nastavení data je uveden v kapitole 3.2, Pohyb v nabídce.

3.8.4 Formát času

Nastavuje formát času.

24 hr = 24hodinový formát

12 hr = 12hodinový formát

3.8.5 Nastavení času

Nastavuje aktuální čas.

24hodinový formát

00 až 24 = nastavení hodin

00 až 59 = nastavení minut

(aktuální čas bliká)

(nastavení hodin v rozsahu 00 až 23)

(nastavení minut v rozsahu 00 až 59)

12hodinový formát

12 hr = 12 AM až 12 PM nastavení hodin

= 00 až 59 nastavení minut

(aktuální čas bliká)

(nastavení hodin v rozsahu 01 až 12 A nebo P)

(nastavení minut v rozsahu 00 až 59)

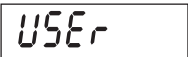
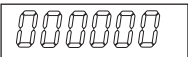
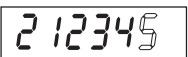
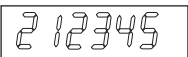
Postup nastavení času je uveden v kapitole 3.2, Pohyb v nabídce.

3.8.6 Identifikace uživatele

Nastavuje identifikaci uživatele.

000000 až 999999

Postup nastavení identifikace uživatele je uveden v kapitole 3.2, Pohyb v nabídce.

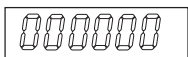
USER000000100000200000200000210000212345212345

3.8.7 Identifikace projektu

Nastavuje identifikaci projektu.

000000 až 999999

Postup nastavení identifikace projektu je uveden v kapitole 3.2, Pohyb v nabídce.

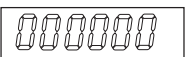
PROJ000000

3.8.8 Identifikace váhy

Nastavuje identifikaci váhy.

000000 až 999999

Postup nastavení identifikace váhy je uveden v kapitole 3.2, Pohyb v nabídce.

SCALE000000

3.8.9 Konec nabídky GMP

Přejde na následující nabídku.

EndGMP

3.9 Nabídky tisku 1 a tisku 2

Tabulka napravo uvádí možnosti nastavení nabídky „Tisk“. Standardní nastavení jsou zvýrazněna tučným písmem.

V této nabídce můžete definovat parametry tisku.

POZNÁMKA: Nabídka „Tisk 2“ bude k dispozici pouze tehdy, je-li v terminálu nainstalováno druhé rozhraní (RS232 nebo RS422/RS485).

3.9.1 Obnovení původního nastavení

Obnovuje u nabídky tisku původní standardní nastavení z výrobního závodu.

NO (ne) = Původní nastavení neobnovovat.

YES (ano) = Obnovit původní nastavení.

POZNÁMKA: Je-li položka nabídky „úředně ověřované aplikace“ nastavena na „ON“ (aktivovány), nebude obnoveno původní nastavení z výrobního závodu u položek „Stable“ (tisk ustálených dat) a Auto Print (automatický tisk).

3.9.2 Tisk pouze ustálených dat

Nastavuje kritéria tisku.

OFF = Hodnoty budou vytištěny ihned.

ON = Hodnoty budou vytištěny pouze tehdy, budou-li splněna kritéria jejich stability.

3.9.3 Automatický tisk

Nastavuje funkci automatického tisku.

OFF = Automatický tisk je deaktivován.

On. StAb = Tisk bude spuštěn pokaždé, když budou splněna kritéria ustálené hodnoty měření.

IntEr = Tisk probíhá v předem nastaveném intervalu.

CONt = Tisk probíhá průběžně.

ACCEPt = Tisk bude spuštěn pokaždé, když se bude naměřená hodnota hmotnosti nacházet v rozsahu přijatelných hodnot kontrolního vážení a když budou splněna kritéria ustálení hodnot měření.

Pr int 1

Pr int 2

Reset (nastavit zpět)	No (ne), Yes (ano)
Stable Only (tisk pouze ustálených hodnot)	Off (vypnutý), On (zapnutý)
Auto Print (automatický tisk)	Off (vypnutý), On Stable (po ustálení) (-> Load, Load and Zero), Interval (intervalový) (-> 0 ... 3600), Continuous (průběžný), On Accept (při akceptaci)
Print Content (obsah protokolu)	Result (výsledek) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý), Numeric only (tisk pouze číselných hodnot), Gross (brutto hodnota) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý)), Net (netto hodnota) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý)), Tare (hodnota táry) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý)), Header (záhlaví protokolu) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý)), User ID (identifikace uživatele) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý)), Project ID (identifikace projektu) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý)), Scale ID (identifikace váhy) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý)), Difference (rozdíl) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý)), Date and Time (datum a čas) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý)), Information (doplňující informace) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý)), Application Mode (režim aplikace) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý)), Name (název) (-> Off (tisk vypnutý), On (tisk zapnutý)).
Layout (formátování)	Format (formát) (-> Multiple (více řádků), Single (jeden řádek)), Feed (posun) (-> Line feed (přidání řádku), 4 Line feed (přidání 4 řádků), Form feed (posun formuláře))
List (přehled)	No (ne), Yes (ano)
End Print1 (konec nabídky tisku 1)	Ukončuje nabídku PRINT1 (tisk 1).
(End Print2 (konec nabídky tisku 2))	Ukončuje nabídku PRINT2 (tisk 2).

Pokud zvolíte „INtEr“ (intervalový tisk), bude potřeba nastavit ještě interval tisku.
1 až 3600 (vteřin)

I

3600

3.9.4 Podnabídka obsah protokolu

V této podnabídce můžete určit data, která mají být tištěna na protokoly.

CONTENT

Result (výsledek)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Zobrazená hodnota měření bude vytištěna.

NUM = Bude vytištěna pouze číselná část zobrazené hodnoty naměřené hmotnosti.

RESULT

OFF

ON

NUM

Gross (brutto hmotnost)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Bude tištěna hodnota brutto hmotnosti.

GROSS

OFF

ON

Net (netto hmotnost)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Bude tištěna hodnota netto hmotnosti.

NET

OFF

ON

Tare (hmotnost táry)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Bude vytištěna hodnota hmotnosti táry.

TARE

OFF

ON

Header (záhlaví protokolu)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Budou vytištěny řádky záhlaví.

HEADER

OFF

ON

User ID (identifikace uživatele)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Bude vytištěna identifikace uživatele.

USER

OFF

ON

Project ID (identifikace projektu)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Bude vytištěna identifikace projektu.

PrOJ

OFF

ON

Scale ID (identifikace váhy)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Bude vytištěna identifikace váhy.

SCALE

OFF

ON

Time (čas)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Bude vytištěn datum a čas.

tIME

OFF

ON

Difference (rozdíl)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Bude vytištěn rozdíl zjištěný při zkoušce kalibrace.

dIFF

OFF

ON

Reference Information (informace o referenci)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Budou vytištěny informace o referenci.

INFO

OFF

ON

Mode (režim)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Bude vytištěna informace o režimu.

MODE

OFF

ON

Name (jméno)

Nastavuje stav tisku.

OFF = Tisk deaktivován.

ON = Bude vytištěn řádek pro uvedení jména.

NAME

OFF

ON

3.9.5 Podnabídka formátování

V této podnabídce můžete definovat formátování datového výstupu na tiskárnu nebo do počítače.

LAYOUT

Format (formát)

Nastavuje formát tisku.

FORMAT

MULTI = Data budou vytištěna na více řádků (do jednoho sloupce). Za každým jednotlivým údajem bude přidán znak CRLF (posun řádku).

MULTI

SINGLE = Data budou vytištěna na jeden řádek. (Mezi jednotlivé údaje bude vložen znak TAB a znak CRLF bude použit až za posledním údajem.)

SINGLE

Line Feed (posun řádku)

Nastavuje posun papíru.

FEED

Možná nastavení:

LINE

LINE = Papír bude po vytištění protokolu posunut o jeden řádek směrem nahoru.

4LINE

4.LINE = Papír bude po vytištění protokolu posunut o čtyři řádky směrem nahoru.

FORMAT

FORM = Za vytištěný protokol bude přidán posun formuláře.

LIST

3.9.6 Nastavení tisku přehledu

Tiskne přehled nastavení nabídky.

NO (ne) = Přehled nebude vytištěn.

NO

YES (ano) = Přehled bude vytištěn.

YES

3.9.7 Konec nabídky tisku

Přejde na následující nabídku.

ENDPR1

ENDPR2

3.10 Nabídky rozhraní COM 1 a COM 2

Následující tabulka uvádí možnosti nastavení nabídky komunikace. Standardní nastavení jsou zvýrazněna tučným písmem. V této nabídce můžete nastavovat parametry komunikace.

COM1

COM2

POZNÁMKA: Nabídka „COM 2“ bude k dispozici pouze tehdy, pokud bude v terminálu nainstalováno druhé rozhraní (RS232 nebo RS422/RS485).

Reset (nastavit zpět)	No (ne), Yes (ano)
Baud Rate (přenosová rychlost)	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200
Parity (parita)	7 Even (7 sudá), 7 Odd (7 lichá), 7 None (7 žádná), 8 None (8 žádná)
Handshake	Off (vypnutý), XON/XOFF , Hardware (hardwarový)
Address (adresa)	Off (vypnutá), 01, ..., 99
Alt Comand (alternativní příkazy)	Print (tisk) (-> Off (vypnutý), A ... P ... Z), Tare (tárování) (-> Off (vypnutý), A ... T ... Z), Zero (vynulování) (-> Off (vypnutý), A ... Z)
End Com1 (konec nabídky rozhraní 1)	Ukončuje nabídku COM1 (rozhraní 1)
(End Com2 (konec nabídky rozhraní 2))	Ukončuje nabídku COM2 (rozhraní 2)

3.10.1 Obnovení původního nastavení

Obnovuje u nabídek rozhraní „COM1“ a „COM2“ původní nastavení z výrobního závodu.

NO (ne) = Původní nastavení neobnovovat.

NO

YES (ano) = Obnovit původní nastavení.

YES

3.10.2 Přenosová rychlost

Nastavuje přenosovou rychlost.

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

bAud

300

600

1200

2400

4800

9600

19200

3.10.3 Parita

Nastavuje datové bity a paritu.

7 EVEN	= 7 datových bitů, sudá parita
7 Odd	= 7 datových bitů, lichá parita
7 NONE	= 7 datových bitů, žádná parita
8 NONE	= 8 datových bitů, žádná parita

PARITY

7 EVEN

7 Odd

7 NONE

8 NONE

3.10.4 Stopbity

Nastavuje počet stopbitů.

1	= 1 stopbit
2	= 2 stopbity

STOP

1

2

3.10.5 Handshake

Nastavuje metodu řízení toku dat.

NONE	= žádný handshake
ON-OFF	= XON/XOFF softwarový handshake
HArd	= hardwarový handshake

HAND

NONE

ON-OFF

HArd

3.10.6 Adresa

Nastavuje adresu pro komunikaci.

POZNÁMKA: Adresa bude v nabídce „COM2“ zobrazena pouze tehdy, pokud bude v terminálu nainstalováno doplňkové rozhraní RS422/RS485.

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

Address

OFF

01

⋮

99

3.10.7 Podnabídka alternativního příkazu

V této nabídce můžete příkazům P (tisk), T (tárování) a Z (nulování) přiřadit jiný znak příkazu.

ALtC??

Alternate Print Command (alternativní příkaz pro tisk)

Nastavuje alternativní znak pro příkaz tisku.

A až Z.

ALtP

P

Alternate Tare (alternativní příkaz pro tárování)

Nastavuje alternativní znak pro příkaz tárování.

A až Z.

ALtT

T

Alternate Zero (alternativní příkaz pro nulování)

Nastavuje alternativní znak pro příkaz pro nulování.

A až Z.

ALtZ

Z

3.10.8 Konec nabídky COM1 nebo COM2

Přejde na následující nabídku.

EndC 1

EndC 2

3.11 Nabídka nastavení vstupů a výstupů

Tuto nabídku můžete využít pro nastavení parametrů pro doplňková vstupní a výstupní zařízení.

Standardní nastavení jsou zvýrazněna tučným písmem.

I-O

Reset (nastavit zpět)	No (ne), Yes (ano)
External Input (externí vstup)	Off (vypnutý), Tare (tárování), Zero (nulování), Print (tisk), Function (funkce), Start-Stop (spuštění – zastavení), Tare-Start-Stop (tárování – spuštění – zastavení)
Input Beep (zvuková signalizace vstupu)	Off (vypnutá), On (zapnutá)
Relay Output (výstup relé)	Type (typ) (-> Open (otevřený), Closed (uzavřený)), Sequence (sekvence) (-> Normal (normální), Hold (pozastavení)), Contact (kontakt) (-> Simultaneous, Break-Before-Make, Make-Before-Break), When Stable (po ustálení) (-> Off (vypnutý), On (zapnutý))
End.I-O (konec nabídky vstupů a výstupů)	Ukončuje nabídku I-O.

3.11.1 Obnovení původního nastavení

Obnovuje u nabídky vstupů a výstupů „I/O“ původní nastavení z výrobního závodu.

NO (ne) = Původní nastavení neobnovovat.

YES (ano) = Obnovit původní nastavení.

RESET

NO

YES

3.11.2 Externí vstup

Toto nastavení určuje funkci, která je prováděna prostřednictvím doplňkového externího vstupního zařízení, např. nožního spínače.

OFF	= Vstup je deaktivován.
tArE	= Funkce tárování.
ZErO	= Funkce nulování.
PrINt	= Funkce tisku.
FUNCT	= Akce specifická pro aktuální režim aplikace.
Start-Stop (S-S)	= První externí vstup změní stav relé. Druhý externí vstup nastaví relé zpět do výchozího stavu.
Tare-Start-Stop (t-S-S)	= První externí vstup provede vytárování, druhý externí vstup změní stav relé. Třetí externí vstup pak vrátí relé zpět do výchozího stavu.

INPUT

OFF

tArE

ZEro

PrINt

FUNct

S-S

t-S-S

3.11.3 Zvuková signalizace vstupu

Nastavuje zvukovou signalizaci jako reakci na externí vstup.

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

INbEEP

OFF

ON

3.11.4 Výstup relé

Nastavuje parametry výstupu relé.

POZNÁMKA: Není-li doplňkové relé nainstalováno, nebudou nabídka „OUTPUT“ (výstup) a příslušné položky této nabídky přístupné.

Type (typ)

Nastavuje počáteční stav relé.

OPEN	= Výstup relé je pracovní kontakt.
CLOSEd	= Výstup relé je klidový kontakt.

OUTPUT

tYPE

OPEN

CLoSEd



POZOR: Stav relé NC (standardně uzavřený) je aktivní pouze tehdy, je-li terminál zapnutý. Po vypnutí terminálu nebo po výpadku dodávky elektrického proudu se relé vrátí zpět do stavu NO (standardně otevřený). Po obnovení dodávky elektrického proudu do terminálu bude relé opět nastaveno do stavu NC (standardně uzavřený).

Output Sequence (výstupní sekvence)

Nastavuje, jak mají výstupy relé reagovat při změnách hodnot hmotnosti z hodnot pod / přijatelných / nad.

NOrM	= Původně aktivované relé bude deaktivováno, jakmile bude aktivováno následující relé.
HOLd	= Původně aktivované relé si ponechá svůj stav, i když bude aktivováno následující relé.

SEq

NO-rM

HOLd

Contact (kontakt)

Nastavuje časování kontaktů relé.

CONTACT

POZNÁMKA: Pro časování bbM a MB je používáno zpoždění nebo překřížení v trvání 100 ms.

- SIM = Relé se otevírají a uzavírají ve stejném okamžiku.
 b-b-M = Relé se otevře dříve, než se následující relé uzavře.
 M-b-b = Relé se uzavře dříve, než se následující relé otevře.

S 1??

b-b-??

??-b-b

Stable (ustálené hodnoty)

Nastavuje, jak mají reléové výstupy reagovat na nestabilitu.

- OFF = Změny relé jsou bezprostředně účinné.
 ON = Zpoždění změny relé po dobu, dokud se hodnota hmotnosti neustálí.

STABLE

OFF

ON

3.11.5 Konec nabídky vstupů a výstupů

Přejde na následující nabídku.

End 1-0

3.12 Nabídka blokování

Tuto nabídku můžete použít pro zablokování provedených nastavení. Standardní nastavení jsou zvýrazněna tučným písmem.

LOCK MENU

Reset (nastavit zpět)	No (ne), Yes (ano)
Lock Calibration Menu (blokování nabídky kalibrace)	Off (deaktivováno), On (aktivováno)
Lock Setup Menu (blokování nabídky nastavení)	Off (deaktivováno), On (aktivováno)
Lock Readout Menu (blokování nabídky odečitatelnosti)	Off (deaktivováno), On (aktivováno)
Lock Mode Menu (blokování nabídky režimu)	Off (deaktivováno), On (aktivováno)
Lock Unit Menu (blokování nabídky jednotky)	Off (deaktivováno), On (aktivováno)
Lock Print-1 Menu (blokování nabídky tisku 1)	Off (deaktivováno), On (aktivováno)
Lock Print-2 Menu (blokování nabídky tisku 2)	Off (deaktivováno), On (aktivováno)
Lock Com-1 Menu (blokování nabídky rozhraní Com 1)	Off (deaktivováno), On (aktivováno)
Lock Com-2 Menu (blokování nabídky rozhraní Com 2)	Off (deaktivováno), On (aktivováno)
Lock GMP Menu (blokování nabídky GMP)	Off (deaktivováno), On (aktivováno)
Lock I/O Menu (blokování nabídky vstupů a výstupů)	Off (deaktivováno), On (aktivováno)
End Lock Menu (konec nabídky blokování)	Ukončuje nabídku blokování.

3.12.1 Obnovení původního nastavení

Obnovuje u nabídky blokování původní nastavení z výrobního závodu.

- NO (ne) = Původní nastavení neobnovovat.
 YES (ano) = Obnovit původní nastavení.

RESET

NO

YES

POZNÁMKA: U položek nabídky řízených nastavením funkce LFT (úředně ověřované aplikace) nebudou původní nastavení z výrobního závodu obnovena.

3.12.2 Blokování kalibrace

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Nabídka kalibrace není blokována.
 ON = Nastavení nabídky kalibrace je zablokováno.

LCAL

OFF

ON

3.12.3 Blokování nastavení

Nastavuje stav blokování.

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

LSEtUP

OFF

ON

3.12.4 Blokování nabídky odečitatelnosti

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Nabídka odečitatelnosti není blokována.
 ON = Nastavení nabídky odečitatelnosti je zablokováno.

LrERd

OFF

ON

3.12.5 Blokování nabídky režimu

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Nabídka režimu není blokována.
 ON = Nastavení nabídky režimu je zablokováno.

Lr70dE

OFF

ON

3.12.6 Blokování nabídky jednotky

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Nabídka měrné jednotky není blokována.
 ON = Nastavení nabídky měrné jednotky je zablokováno.

LUN It

OFF

ON

3.12.7 Blokování nabídky tisku 1

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Nabídka tisku 1 není blokována.
 ON = Nastavení nabídky tisku 1 je zablokováno.

LPr-t 1

OFF

ON

3.12.8 Blokování nabídky tisku 2

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Nabídka tisku 2 není blokována.
 ON = Nastavení nabídky tisku 2 je zablokováno.

LPr-t2

OFF

ON

3.12.9 Blokování rozhraní Com 1

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Nabídka rozhraní COM1 není blokována.
 ON = Nastavení nabídky rozhraní COM1 je zablokováno.

LCOP71

OFF

ON

3.12.10 Blokování rozhraní Com 2

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Nabídka rozhraní COM2 není blokována.
 ON = Nastavení nabídky rozhraní COM2 je zablokováno.

LCOP72

OFF

ON

3.12.11 Blokování nabídky GMP

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Nabídka GMP není blokována.
 ON = Nastavení nabídky GMP je zablokováno.

L.GMP

OFF

ON

3.12.12 Blokování vstupů a výstupů

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Nabídka vstupů a výstupů není blokována.
 ON = Nastavení nabídky vstupů a výstupů je zablokováno.

L.I-O

OFF

ON

3.12.13 Konec nabídky blokování

Přejde na následující nabídku.

EndLMP

3.13 Nabídka blokování tlačítek

V této nabídce můžete nastavit blokování tlačítek. Standardní nastavení jsou zvýrazněna tučným písmem.

L.FEY

3.13.1 Obnovení původního nastavení

Obnovuje u nabídky blokování tlačítek původní nastavení z výrobního závodu.

- NO (ne) = Původní nastavení neobnovovat.
 YES (ano) = Obnovit původní nastavení.

RESET

NO

YES

Reset (nastavit zpět)

Lock All Buttons (blokování všech tlačítek)

Lock Off Button (blokování tlačítka Off)

Lock Zero Button (blokování tlačítka Zero)

Lock Print Button (blokování tlačítka Print)

Lock Unit Button (blokování tlačítka Unit)

Lock Function Button (blokování tlačítka Function)

Lock Mode Button (blokování tlačítka Mode)

Lock Tare Button (blokování tlačítka Tare)

Lock Menu Button (blokování tlačítka Menu)

End Lock Button (konec nabídky blokování tlačítek)

No (ne), Yes (ano)

Off (deaktivováno), On (aktivováno)**Off** (deaktivováno), On (aktivováno)**Off** (deaktivováno), On (aktivováno)**Off** (deaktivováno), On (aktivováno)**Off** (deaktivováno), On (aktivováno)**Off** (deaktivováno), On (aktivováno)**Off** (deaktivováno), On (aktivováno)**Off** (deaktivováno), On (aktivováno)**Off** (deaktivováno), On (aktivováno)

Ukončuje nabídku blokování tlačítek.

3.13.2 Blokování všech tlačítek

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Všechna tlačítka jsou uvolněna.
 ON = Všechna tlačítka jsou zablokována.

L.ALL

OFF

ON

3.13.3 Blokování tlačítka pro vypnutí váhy

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Tlačítko pro vypnutí váhy je uvolněno.
 ON = Tlačítko pro vypnutí váhy je zablokováno.

L.OFF

OFF

ON

3.13.4 Blokování tlačítka pro nulování

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Tlačítko pro nulování váhy je uvolněno.
 ON = Tlačítko pro nulování váhy je zablokováno.

L.ZE-O

OFF

ON

3.13.5 Blokování tlačítka tisku

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Tlačítko tisku je uvolněno.
ON = Tlačítko tisku je zablokováno.

LPr int

OFF

ON

3.13.6 Blokování tlačítka jednotky

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Tlačítko jednotky je uvolněno.
ON = Tlačítko jednotky je zablokováno.

LUN it

OFF

ON

3.13.7 Blokování tlačítka funkce

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Tlačítko funkce je uvolněno.
ON = Tlačítko funkce je zablokováno.

L.FUNC

OFF

ON

3.13.8 Blokování tlačítka režimu

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Tlačítko režimu je uvolněno.
ON = Tlačítko režimu je zablokováno.

L.MODE

OFF

ON

3.13.9 Blokování tlačítka táry

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Tlačítko táry je uvolněno.
ON = Tlačítko táry je zablokováno.

L.tArE

OFF

ON

3.13.10 Blokování tlačítka nabídky

Nastavuje stav blokování.

- OFF = Tlačítko nabídky je uvolněno.
ON = Tlačítko nabídky je zablokováno.

L.MODE

OFF

ON

POZNÁMKA: Je-li zablokováno tlačítko nabídky, může uživatel toto tlačítko uvolnit tím, že tlačítko nabídky stiskne a podrží stisknuté po dobu 10 vteřin, dokud se na displeji neobjeví hlášení „UNLOCK“ (odblokováno). Hardwarový blokovací přepínač se při tom musí nacházet v odblokované pozici.

3.13.11 Konec nabídky blokování tlačítek.

Přejde na následující nabídku.

EndLK

3.14 Zabezpečovací přepínač

Na hlavní desce terminálu se nachází posuvný přepínač. Je-li přepínač nastaven v pozici „On“ (blokování aktivováno), mohou být uživatelská nastavení, která byla v nabídce blokování zablokována, a nabídky blokování tlačítek pouze vyvolávány, ale nebude možné jejich nastavení měnit.

Kryt terminálu otevřete podle pokynů uvedených v kapitole 2.3.1. Zabezpečovací přepínač SW2 nastavte do pozice „ON“ (blokování aktivováno) (viz obrázek 1-3).

4 PROVOZ

4.1 Zapnutí a vypnutí terminálu

Chcete-li terminál zapnout, stiskněte tlačítko **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).

4.2 Nulování

Vynulování displeje je možné provádět za následujících podmínek:

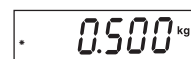
- Automaticky po zapnutí terminálu (počáteční vynulování).
- Poloautomaticky (manuálně) stiskem tlačítka **ON/ZERO Off**.
- Poloautomaticky odesláním příkazu k vynulování (Z nebo alternativním příkazem k nulování).



Chcete-li displej nastavit na nulu, stiskněte tlačítko **ON/ZERO Off**. Váha se však musí nejprve ustálit, aby mohla provést příkaz k vynulování.

4.3 Manuální tárování

Pokud budete vážit materiály, které musejí být uloženy v nádobě, můžete vytárováním uložit hodnotu hmotnosti nádoby do paměti terminálu. Na váhu postavte prázdnou nádobu (naš příklad uvádí nádobu o hmotnosti 0,5 kg) a pak stiskněte tlačítko **TARE**. Na displeji pak bude zobrazována hodnota netto hmotnosti.

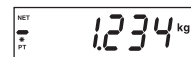


Jakmile budete chtít hodnotu táry vymazat z paměti terminálu, odstraňte z váhy veškerou zátěž a pak znovu stiskněte tlačítko **TARE**. Na displeji pak bude zobrazována hodnota brutto hmotnosti.



4.4 Předem nastavená tára

Předem nastavená tára (PT) je známá hodnota táry, která je zadávána prostřednictvím příkazu xT (například 1,234 kg). Na displeji terminálu je předem nastavená tára zobrazována jako záporná hodnota doplněná indikátorem PT.



- POZNÁMKY:**
1. Hodnota přednastavené táry má přednost před všemi ostatními hodnotami táry nebo předem nastavenými hodnotami táry uloženými v paměti terminálu.
 2. Budete-li chtít využívat předem nastavenou táru, musíte se nejprve ujistit, že je v nabídce nastavení terminálu deaktivována funkce automatického tárování.
 3. Pokud bude zadání táry obsahovat číslice, které již nebude možné na displeji terminálu zobrazit, hodnota táry bude zaokrouhlena tak, aby mohla být na displeji zobrazena.

Jakmile budete chtít předem nastavenou hodnotu táry vymazat, odstraňte z váhy veškerou zátěž a pak stiskněte tlačítko **TARE**. Na displeji pak budou zobrazovány opět hodnoty brutto hmotnosti.

4.5 Automatické tárování

Funkce automatického tárování automaticky vytáruje hmotnost počáteční zátěže (například nádoby, která bude postavena na prázdnou váhu), aniž by bylo nutné stisknout tlačítko **TARE**. Hodnota táry pak bude automaticky vymazána, jakmile bude zátěž z váhy odstraněna.

Pokud bude v režimu kontrolního vážení zvoleno nastavení „On Accept“ (v případě přijatelnosti hodnoty), hodnoty hmotnosti, které se budou nacházet v rozsahu přijatelnosti, budou automaticky vytárovány.

POZNÁMKA: Automatická tára má přednost před všemi předem nastavenými hodnotami táry (PT) uloženými v paměti terminálu.

4.6 Změna měrných jednotek

Stiskněte tlačítko **PRINT Units** a podržte ho stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví požadovaná měrná jednotka. Na displeji budou postupně zobrazovány měrné jednotky, které byly v nabídce jednotky aktivovány (viz kapitola 3.7).

4.7 Tisk dat

Pokud budete chtít data vytisknout na tiskárně popř. je přenést do připojeného počítače, musíte nejprve v nabídkách tisku a komunikace nastavit parametry komunikace (viz kapitoly 3.9 a 3.10).

Stiskem tlačítka **PRINT Units** pak můžete zobrazená data odeslat přes komunikační rozhraní (režim automatického tisku popsany v kapitole 3.9 musí být nastaven na „Off“ (deaktivován)).

4.8 Režimy aplikací

Stiskněte tlačítko **FUNCTION** a podržte ho stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji neobjeví požadovaný režim aplikace. Na displeji budou zobrazovány pouze režimy aktivované v nabídce režimu (viz kapitola 3.8).

4.8.1 Vážení

Předmět, který chcete zvážit, umístěte na váhu. Na obrázku v našem příkladu činí brutto hmotnost váženého předmětu 1,5 kg.

POZNÁMKA: Pokud stisknete tlačítko **FUNCTION**, hodnota hmotnosti bude na krátkou chvíli na displeji zobrazena v 10krát vyšším rozlišení.

4.8.2 Počítání kusů

V tomto režimu můžete počítat kusy, které mají stejnou hmotnost. Terminál stanovuje množství kusů na základě průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu. Všechny kusy musejí mít stejnou hmotnost, aby bylo možné docílit přesného měření.

Průměrná hodnota hmotnosti jednoho kusu (Average Piece Weight – APW)

Jakmile tlačítko **Mode** uvolníte, na displeji se objeví „CLr.PW Pcs“ (vymazat hodnotu hmotnosti jednoho kusu).

Vymazání uložené hodnoty APW

Stiskem tlačítka **Yes** můžete uloženou hodnotu APW vymazat.

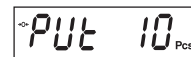
Vyvolání uložené hodnoty APW

Stiskem tlačítka **No** vyvoláte uloženou hodnotu APW.

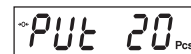
POZNÁMKA: Pokud stisknete tlačítko **FUNCTION**, na displeji bude na krátkou chvíli zobrazena hodnota APW.

Stanovení průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu (APW)

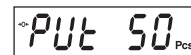
Na displeji bude zobrazena velikost vzorku „Put10Pcs“ (na váhu položte 10 kusů).


Stanovení nové APW

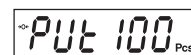
Pomocí tlačítka **No** můžete počet vzorových kusů změnit. K dispozici máte možnosti 5, 10, 20, 50 a 100.



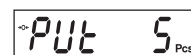
Aby mohl terminál stanovit APW, položte na váhu požadovaný počet vzorových kusů a pak stiskem tlačítka **FUNCTION** potvrďte jejich hmotnost.



Na displeji se na krátkou chvíli objeví hlášení APW a pak hodnota APW s aktuální měrnou jednotkou.


Zahájení počítání kusů

Kusy, které chcete spočítat, položte na váhu a na displeji pak odečtěte jejich počet. Pokud budete pracovat s nádobou, musí být nejprve na váze prázdná nádoba vytárována.



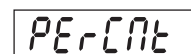
4.8.3 Procentuální vážení

Tento režim můžete použít k měření hodnoty hmotnosti vzorku formou procentuální míry z referenční hodnoty hmotnosti.

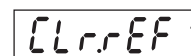


Referenční hmotnost (Ref Wt)

Jakmile tlačítko **Mode** uvolníte, na displeji se objeví „CLr.rEF%“ (vymazat hodnotu referenční hmotnosti).


Vymazání uložené referenční hodnoty hmotnosti

Stiskem tlačítka **Yes** můžete uloženou referenční hodnotu hmotnosti vymazat.

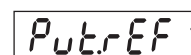

Vyvolání uložené referenční hodnoty hmotnosti

Stiskem tlačítka **No** vyvoláte uloženou referenční hodnotu hmotnosti.

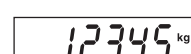
POZNÁMKA: Pokud stisknete tlačítko **FUNCTION**, na displeji bude na krátkou chvíli zobrazena referenční hodnota hmotnosti.


Stanovení nové referenční hodnoty hmotnosti

Na displeji bude zobrazena výzva k umístění reference na váhu „Put.rEF%“ (na váhu položte referenční zátěž).



Chcete-li stanovit novou referenční hodnotu hmotnosti, položte referenční zátěž na váhu a pak stiskem tlačítka **FUNCTION** potvrďte její hmotnost. Na displeji se na krátkou chvíli objeví hlášení „rEF.Wt“ (referenční hmotnost) a pak bude zobrazena hodnota hmotnosti referenční zátěže spolu s aktuální měrnou jednotkou.



Zahájení procentuálního vážení

Vzorek, který chcete porovnávat s referencí, položte na váhu a na displeji pak odečtěte procentuální míru. Pokud budete pracovat s nádobou, musí být nejprve na váze prázdná nádoba vytárována.



4.8.4 Kontrolní vážení

Tento režim vážení můžete využívat k ověření, zda se hmotnost vzorku nachází v rozmezí předem stanovených hraničních hodnot.

Hraniční hodnoty kontrolního vážení

Jakmile tlačítko **Mode** uvolníte, na displeji se objeví „CLr.rEF%“ (vymazat hodnotu referenční hmotnosti).

Vymazání uložených hraničních hodnot kontrolního vážení

Stiskem tlačítka **Yes** můžete uložené hraniční hodnoty kontrolního vážení vymazat.

Vyvolání uložených hraničních hodnot kontrolního vážení

Stiskem tlačítka **No** vyvoláte uložené hraniční hodnoty kontrolního vážení.

POZNÁMKA: Pokud stisknete tlačítko **FUNCTION**, na displeji budou na krátkou chvíli zobrazeny hodnoty dolní a horní hranice.

Změna nastavení dolní hraniční hodnoty

Na displeji se objeví „SEt LO“ (nastavení dolní hraniční hodnoty). Stiskem tlačítka **Yes** potvrďte, že chcete nastavení upravit.

Můžete nastavit hodnotu z rozsahu:

-999950 až 999950

Postup zadávání nového nastavení je popsán v kapitole 3.2, Pohyb v nabídce.

až

POZNÁMKA: Znaménko mínus je používáno spolu s první číslicí pro zobrazování záporné hodnoty.

Změna nastavení horní hraniční hodnoty

Na displeji se objeví „SEt HI“ (nastavení horní hraniční hodnoty). Stiskem tlačítka **Yes** potvrďte, že chcete nastavení upravit.

Můžete nastavit hodnotu z rozsahu:

-999950 až 999950

Postup zadávání nového nastavení je popsán v kapitole 3.2, Pohyb v nabídce.

Zahájení kontrolního vážení

Výsledek kontrolního vážení oznamuje terminál rozsvícením příslušné diody – „Under“ pro příliš nízké hodnoty hmotnosti, „Accept“ pro přijatelné hodnoty nebo „Over“ pro příliš vysoké hodnoty hmotnosti.

Na váhu položte vzorek a na displeji odečtěte hodnotu jeho hmotnosti.

U vzorků, jejichž hodnota hmotnosti bude nižší než stanovená dolní hraniční hodnota, terminál rozsvítí žlutou diodu „Under“.

U vzorků, jejichž hodnota hmotnosti bude vyšší než dolní hraniční hodnota a nižší než horní hraniční hodnota, terminál rozsvítí zelenou diodu „Accept“.

U vzorků, jejichž hodnota hmotnosti bude vyšší než horní hraniční hodnota, terminál rozsvítí červenou diodu „Over“.

4.8.5 Dynamické vážení

V tomto režimu můžete vážit pohybující se objekty nebo předměty s nadměrnou velikostí. Hodnota jejich hmotnosti zůstane na displeji zobrazena tak dlouho, dokud nebude obnoven výchozí stav. Terminál nabízí manuální, poloautomatickou nebo automatickou metodu spouštění a zastavování měření (viz kapitola 3.6.6).

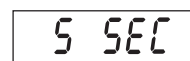


Zahájení dynamického vážení

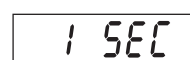
Na displeji se bude střídavě zobrazovat aktuální hodnota hmotnosti a hlášení „rEAdY“ (připraven).



Objekt, který chcete zvážit, umístěte na váhu. Pokud pracujete v manuálním režimu, spusťte měření stiskem tlačítka **FUNCTION**. V poloautomatickém nebo automatickém režimu bude měření spuštěno automaticky.



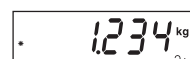
•
•
•



POZNÁMKA: Pokud budete chtít používat manuální režim, displej se nemusí nacházet ve stavu brutto nuly nebo netto. V poloautomatickém nebo automatickém režimu se musí displej nacházet ve stavu brutto nuly nebo netto, než budete moci objekt na váhu umístit. Náš příklad uvádí nastavení 5 vteřin. Během doby stanovování hodnot hmotnosti bude na displeji zobrazeno odpočítávání v krocích po jedné vteřině.

POZNÁMKA: Pokud v položce nabídky „Dynamic“ (dynamické vážení) zvolíte nastavení „SEt 0“, nebude odpočítávání na displeji zobrazováno.

Po ukončení odpočítávání bude z naměřených hodnot hmotnosti spočítána průměrná hodnota, která pak bude zobrazena na displeji. Tato vypočítaná hodnota hmotnosti bude na displeji zobrazena až do okamžiku obnovení výchozího stavu.



Pokud budete používat manuální nebo poloautomatický režim, nastavte časovač odpočítávání zpět na počáteční hodnotu stiskem tlačítka **FUNCTION**. Na displeji se pak bude střídavě objevovat aktuální hodnota hmotnosti a hlášení „rEAdY“ (připraven).




Při použití automatického režimu bude vypočítaná hodnota hmotnosti zobrazena na displeji ještě 10 vteřin po té, co byl objekt odebrán z váhy. Po uplynutí této doby se začne na displeji střídavě objevovat nula a hlášení „rEAdY“ (připraven).

Váha je nyní připravena pro vážení dalšího objektu.

5 SÉRIOVÁ KOMUNIKACE

Terminály T51P a T51XW jsou vybaveny sériovým komunikačním rozhraním RS232.

Nastavení parametrů provozu RS232 je podrobně popsáno v kapitole 3.10. Fyzické zapojení hardwaru je popsáno v kapitole 2.6.

Přes rozhraní mohou být data zobrazená na displeji a data GMP přenášena do počítače nebo na tiskárnu. K ovládání některých funkcí terminálu pomocí počítače mohou být použity také příkazy uvedené v tabulce 5-1.

5.1 Příkazy rozhraní

Komunikace s terminálem probíhá pomocí znaků příkazů uvedených v tabulce 5-1.

TABULKA 5-1. TABULKA S PŘÍKAZY SÉRIOVÉHO ROZHRAŇÍ.

Znak příkazu ¹⁾	Funkce
IP	Okamžitě vytisknout zobrazenou hodnotu hmotnosti (ustálenou nebo neustálenou).
P ²⁾	Vytisknout zobrazenou hodnotu hmotnosti (ustálenou nebo neustálenou).
CP	Tisknout průběžně.
SP	Tisknout při ustálení.
xP	Intervalový tisk, x = interval tisku (1 – 3600 s).
Z ²⁾	Stejná funkce jako má stisk tlačítka „Zero“ (nulování).
T ²⁾	Stejná funkce jako má stisk tlačítka „Tare“ (tárování).
xT	Uložení hodnoty táry v gramech (pouze kladné hodnoty). Po odeslání příkazu 0T bude tára vymazána (pokud je to přípustné).
PU	Vytisknout aktuální jednotku: g, kg, lb, oz, lb:oz, t, C (jednotka definovaná uživatelem).
xU	Nastavit váhu na jednotku x: 1 = g, 2 = kg, 3 = lb, 4 = oz, 5 = lb:oz, 6 = t, 7 = C.
PV	Vytisknout verzi: název, verzi softwaru a „LFT ON“ (úředně ověřované verze aktivovány) (je-li „LFT“ nastaveno na „ON“).
H x „Text“	Zadání textu do řádků záhlaví protokolu, přičemž x = číslo řádku 1 až 5, „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:

- 1) Příkazy, které jsou odesílány do terminálu, musejí být ukončeny znakem CR nebo znakem CR/LF.
- 2) Uživatel může definovat alternativní znak příkazu (viz alternativní příkazy v kapitole 3.10).
- 3) Výstup dat z terminálu je vždy ukončen znakem CR/LF.

5.2 Formát výstupu

Standardní formát sériového výstupu je uveden v následující tabulce:

Pole:	Polarita	Prázdný znak	Hodnota hmotnosti	Prázdný znak	Jednotka	Ustálení	CR	LF
Délka:	1	1	7	1	5	1	1	1

Definice: Polarita: znaménko „-“, je-li záporná, prázdný znak, je-li kladná

Hodnota hmotnosti: až 6 číslic a 1 desetinné místo, zarovnaná doprava, nuly na začátku nejsou zobrazovány

Jednotky: až 5 znaků

Ustálení: symbol „?“ při nestabilitě, při stabilitě prázdný znak

POZNÁMKA: Je-li nastavena volba „Print Content – Numeric Only“ (tisk pouze číselných dat), pole jednotky a ustálení budou vynechána.

5.3 Příklady protokolů

Následující příklady protokolů byly vytištěny stiskem tlačítka **Print** nebo prostřednictvím příkazu „P“ nebo alternativního příkazu k tisku. Obsah protokolu je definován v položce nabídky „Print Content“ (obsah protokolu). Na jednom řádku může být vytištěno maximálně 24 znaků.

POZNÁMKA: Údaje se šedým podkladem = tisk těchto údajů je v nabídce GMP nastaven na „On“ (aktivován).

Údaje bez šedého podkladu = standardně tištěné údaje.

Příklad protokolu v režimu vážení

OHAUS CORPORATION
MODEL T51P
Indicator
S/N 1234567890

01/31/07 12:30 PM
SCALE ID 123456
USER ID 234567
PROJ ID 345678
NAME _____
12.34 KG
12.34 KG G
11.11 KG NET
1.22 KG T
MODE: WEIGH

Příklad protokolu v režimu počítání kusů

OHAUS CORPORATION
MODEL T51P
Indicator
S/N 1234567890

01/31/07 12:30 PM
SCALE ID 123456
USER ID 234567
PROJ ID 345678
NAME _____
12.34 KG
12.34 KG G
11.11 KG NET
1.22 KG T
APW 0.012 kg
MODE: COUNT

Příklad protokolu v režimu procentuálního vážení

OHAUS CORPORATION
MODEL T51P
Indicator
S/N 1234567890

01/31/07 12:30 PM
SCALE ID 123456
USER ID 234567
PROJ ID 345678
NAME _____
12.34 KG
12.34 KG G
11.11 KG NET
1.22 KG T
REF WT. 0.012 kg
MODE: PERCENT

Příklad protokolu v režimu kontrolního vážení

OHAUS CORPORATION
MODEL T51P
Indicator
S/N 1234567890

01/31/07 12:30 PM
SCALE ID 123456
USER ID 234567
PROJ ID 345678
NAME _____
12.34 kg
12.34 kg G
11.11 kg NET
1.22 KG T
UNDER TARGET 1.00 KG
OVER TARGET 2.00 KG
MODE: CHECKWEIGH

Příklad protokolu v režimu dynamického vážení

OHAUS CORPORATION
MODEL T51P
Indicator
S/N 1234567890

01/31/07 12:30 PM
SCALE ID 123456
USER ID 234567
PROJ ID 345678
NAME _____
12.34 kg
12.34 kg G
11.11 kg NET
1.22 kg T
LEVEL 10
MODE: DYNAMIC

Příklad protokolu o kalibraci rozsahu měření

-----SPAN CAL-----
New Cal: 50.00 kg
Old Cal: 49.99 kg
Diff: 0.01g
Wt. Ref _____
01/31/07 12:30 PM
SCALE ID 123456
PROJ ID 345678
USER ID 234567
NAME _____

-----END-----

Příklad protokolu o kalibraci linearity

OHAUS CORPORATION
MODEL T51P
Indicator
S/N 1234567890

-----LIN CAL-----
01/31/07 12:30 PM
SCALE ID 123456
USER ID 234567
PROJ ID 345678
NAME _____

New Cal: 50.00 kg
Old Cal: 49.99 kg
Diff: 0.01g
Wt. ID _____

-----END-----

6 ÚŘEDNĚ OVĚŘOVANÉ APLIKACE (LFT)

6.1 Nastavení

Vyvolejte nabídku, zkontrolujte její nastavení a pak proveďte kalibraci popsanou v kapitole 3. Nabídku „LFT“ (úředně ověřované aplikace) nastavte na „ON“ (aktivovány). Potom ukončete nastavování nabídky a terminál vypněte.

Podle pokynů uvedených v kapitole 2.3.1 otevřete kryt terminálu.

Zabezpečovací přepínač SW2 nastavte do pozice „LFT ON“ (zablokováno) (viz obrázek 1-3, položka 4).

Kryt opět uzavřete.

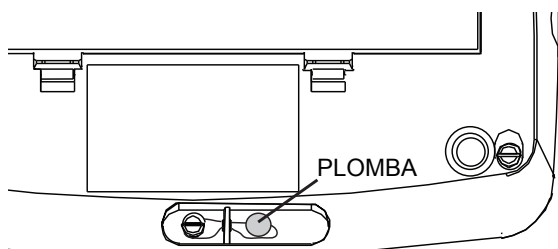
POZNÁMKA: Je-li funkce „LFT“ (úředně ověřované aplikace) nastavena na „ON“ (aktivovány) a zabezpečovací přepínač je také nastaven do pozice „ON“ (zablokováno), není možné měnit následující položky nastavení nabídky: Kalibrace nulového bodu, kalibrace rozsahu měření, kalibrace linearity, GEO hodnota, LFT (úředně ověřované aplikace), rozsah vážení, váživost, dílek, rozsah pro nulování, rozsah ustálení, automatické sledování nulového bodu, režim, jednotky.

6.2 Ověření

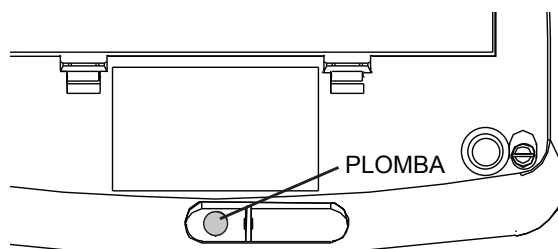
Než bude možné váhový systém použít v úředně ověřované aplikaci, musí být úředně ověřen v souladu s platnými předpisy místních úřadů pro míry a váhy. Majitel váhového systému musí sám zajistit, aby byly splněny všechny příslušné zákonné povinnosti. Pokud budete potřebovat podrobnější informace, obraťte se prosím na svůj místní úřad pro míry a váhy.

6.3 Zaplombování

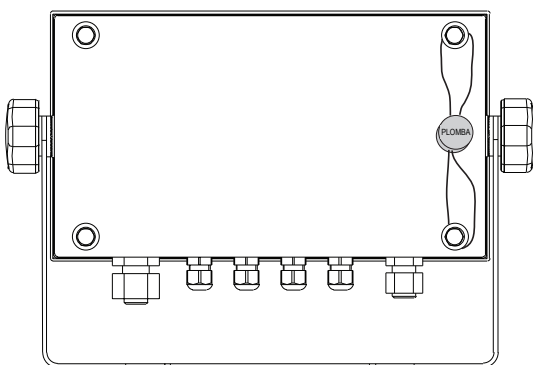
Zástupce úřadu pro míry a váhy pak může na terminál umístit drátěnou plombu nebo papírovou plombu (viz obrázek níže).



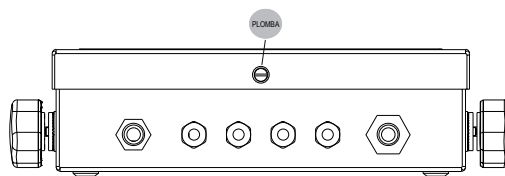
Obrázek 6-1. Drátěná plomba na terminálu T51P.



Obrázek 6-2. Papírová plomba na terminálu T51P.



Obrázek 6-3. Drátěná plomba na terminálu T51XW.



Obrázek 6-4. Papírová plomba na terminálu T51XW.

7 ÚDRŽBA

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

7.1 Čištění modelu T51P

- V případě potřeby můžete kryt terminálu očistit utěrkou navlhčenou jemným čisticím prostředkem.
- K čištění krytu popř. obslužného pole nesmějí být používána žádná rozpouštědla, chemikálie, brusné materiály, čpavek popř. žádný alkohol.

7.2 Čištění modelu T51XW

- K čištění krytu terminálu z ušlechtilé oceli používejte přípustné čisticí roztoky a kryt pak omyjte vodou. Terminál důkladně osušte.
- K čištění krytu popř. obslužného pole nesmějí být používána žádná rozpouštědla, chemikálie, brusné materiály, čpavek popř. žádný alkohol.

7.3 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 (T51P). Jiná chyba.	Zkontrolujte zapojení síťového kabelu. Zajistěte, aby byl síťový kabel správně zapojen do zásuvky elektrické sítě. Zkontrolujte zdroj elektrického proudu. Baterie vyměňte (T51P). Je nutné provést opravu zařízení.
Váhu 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 o blokování nabídky. 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 o nabídce jednotek.
Nastavení nabídky není možné změnit.	Nabídka byla zablokována.	Požadovanou nabídku nastavte v nabídce blokování na „Off“ (blokování deaktivováno). Zajišťovací spínač 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.
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	Hodnota hmotnosti překračuje možnosti zobrazování displeje (přetečení displeje).	Snižte zátěž na váze.

TABULKA 7-1. ODSTRAŇOVÁNÍ CHYB (POKRAČOVÁNÍ).

PROJEV CHYBY	MOŽNÁ PŘÍČINA	NÁPRAVNÉ OPATŘENÍ
Error 9.5	Nejsou k dispozici data o kalibraci.	Váhu zkalibrujte.
Bliká symbol baterie.	Baterie jsou vybité.	Vyměňte baterie (T51P).
CAL E	Kalibrační hodnota se nachází mimo přípustné hranice.	Chyba kalibrace.
LOW REF WT	Průměrná hodnota hmotnosti jednoho kusu je příliš malá (varování).	Použijte správné kalibrační závaží.
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.

7.4 Informace o servisu

Pokud nebude možné Váš problém s terminálem vyřešit postupem uvedeným v kapitole 7.3, 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

Materiály

Kryt terminálu T51XW: ušlechtilá ocel
 Kryt terminálu T51P: umělá hmota ABS
 Okénko displeje: polykarbonát
 Klávesnice: polyester
 Nožičky: pryž

Podmínky prostředí

Technická specifikace platí za následujících podmínek prostředí:

Teplota prostředí: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $14\text{ }^{\circ}\text{F}$ až $104\text{ }^{\circ}\text{F}$
 Relativní vlhkost: maximální relativní vlhkost 80 % při teplotách do $31\text{ }^{\circ}\text{C}$,
 lineárně klesající na 50 % relativní vlhkosti při $40\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Nadmořská výška: do 2000 m
 Provozní schopnost zařízení je zaručena při teplotách prostředí od $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

TABULKA 8-1. SPECIFIKACE.

Terminál	T51P	T51XW
Maximální rozlišení displeje	1 : 30 000	
Maximální schválené rozlišení	1 : 10 000	
Maximální rozlišení při počítání	1 : 300 000	
Jednotky hmotnosti	kg, lb, g, oz, lb:oz, t, jednotka definovaná uživatelem	
Funkce	statické vážení, dynamické vážení, počítání kusů, kontrolní vážení, procentuální vážení	
Displej	LCD, 25 mm (1 in.) vysoký, 6místný, 7 segmentů	
Indikace hodnot nad / přijatelných / pod	červená, zelená, žlutá LED dioda	
Podsvícení displeje	bílé LED diody	
Klávesnice	fóliové spínače se 4 tlačítky	
Stupeň krytí	---	IP66
Excitační napětí snímače hmotnosti	5 V DC	
Ovládání snímačů hmotnosti	až 3 mV/V	
Citlivost vstupu snímače hmotnosti	až 8 snímačů hmotnosti, každý po 350 Ohmch	
Doba ustalování	během 2 vteřin	
Automatické sledování nuly	vypnuto, 0,5 d, 1 d 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) (mm/in)	260 × 71 × 166 / 10,2 × 2,7 × 6,5	262 × 76 × 149 / 10,3 × 3,0 × 5,8
Netto hmotnost (kg/lb)	1,5 / 3,3	3,5 / 7,7
Hmotnost zásilky (kg/lb)	2,3 / 5	4,3 / 9,5
Rozsah teploty pro provoz	$-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $14\text{ }^{\circ}\text{F}$ až $104\text{ }^{\circ}\text{F}$	
Napájení elektrickým proudem	100–240 V AC / 50–60 Hz, interní síťový zdroj, 6 baterií typu C (T51P)	
Rozhraní	vestavěné RS232 a externí vstup	

8.2 Příslušenství a doplňkové vybavení

TABULKA 8-2. DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ.

POPIS	OBJEDNACÍ ČÍSLO
Sada AC relé	80500720
Sada pro montáž váhového můstku, pro T51P	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, ušlechtilá ocel	80500725
Sada pro montáž stativu, 68 cm, ušlechtilá ocel	80500726
Sada DC relé	80500727
Sada dobíjitelných baterií	80500729
Sada rozhraní RS422/485	80500731
Sada rozhraní RS232	80500733

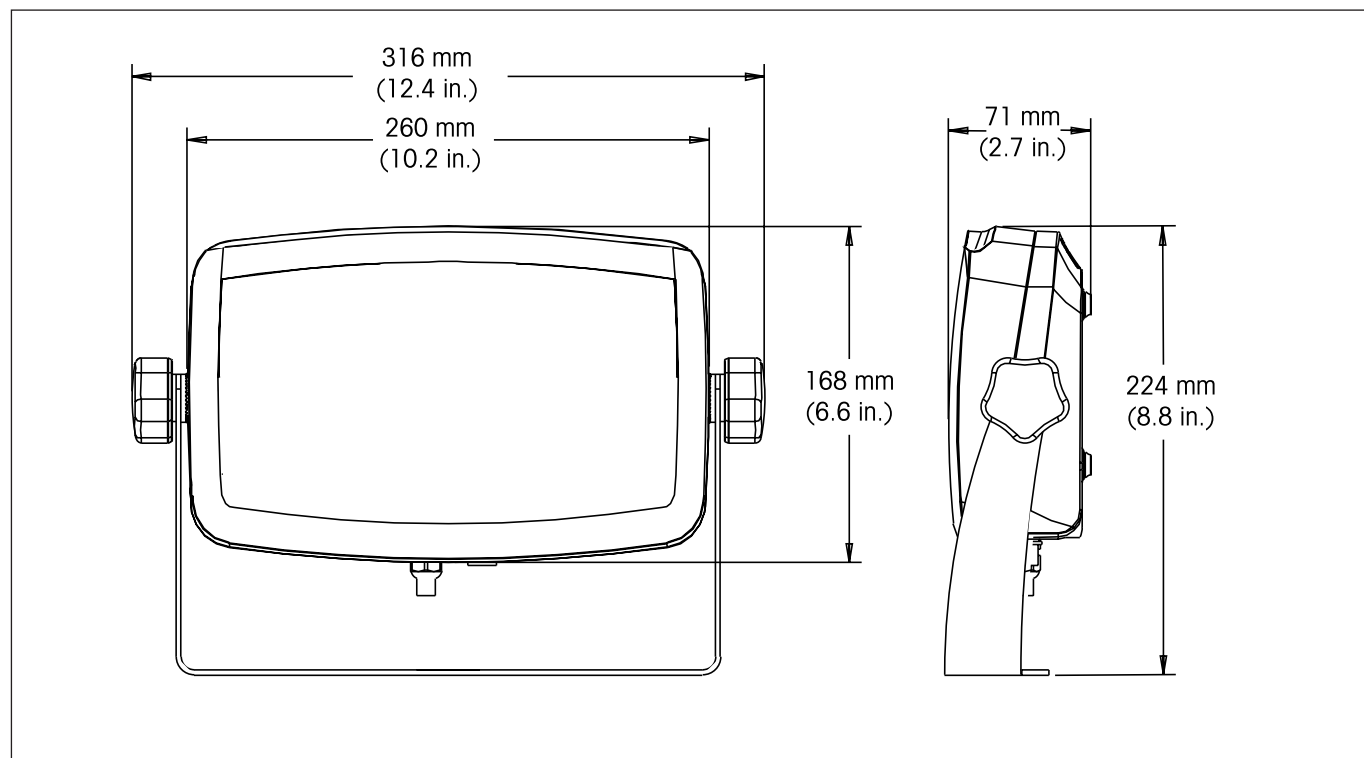
TABULKA 8-3. PŘÍSLUŠENSTVÍ.

POPIS	OBJEDNACÍ ČÍSLO
Nožní spínač	71173378
Kabel rozhraní/PC, 25pinový, T51P	80500524
Kabel rozhraní/PC, 9pinový, T51P	80500525
Kabel rozhraní/PC, 9pinový, T51XW	80500552
Kabel rozhraní/PC, 25pinový, T51XW	80500553
Kabel rozhraní/tiskárna SF42, T51P	80500571
Kabel rozhraní/tiskárna SF42, T51XW	80500574
Tiskárna SF42	SF42

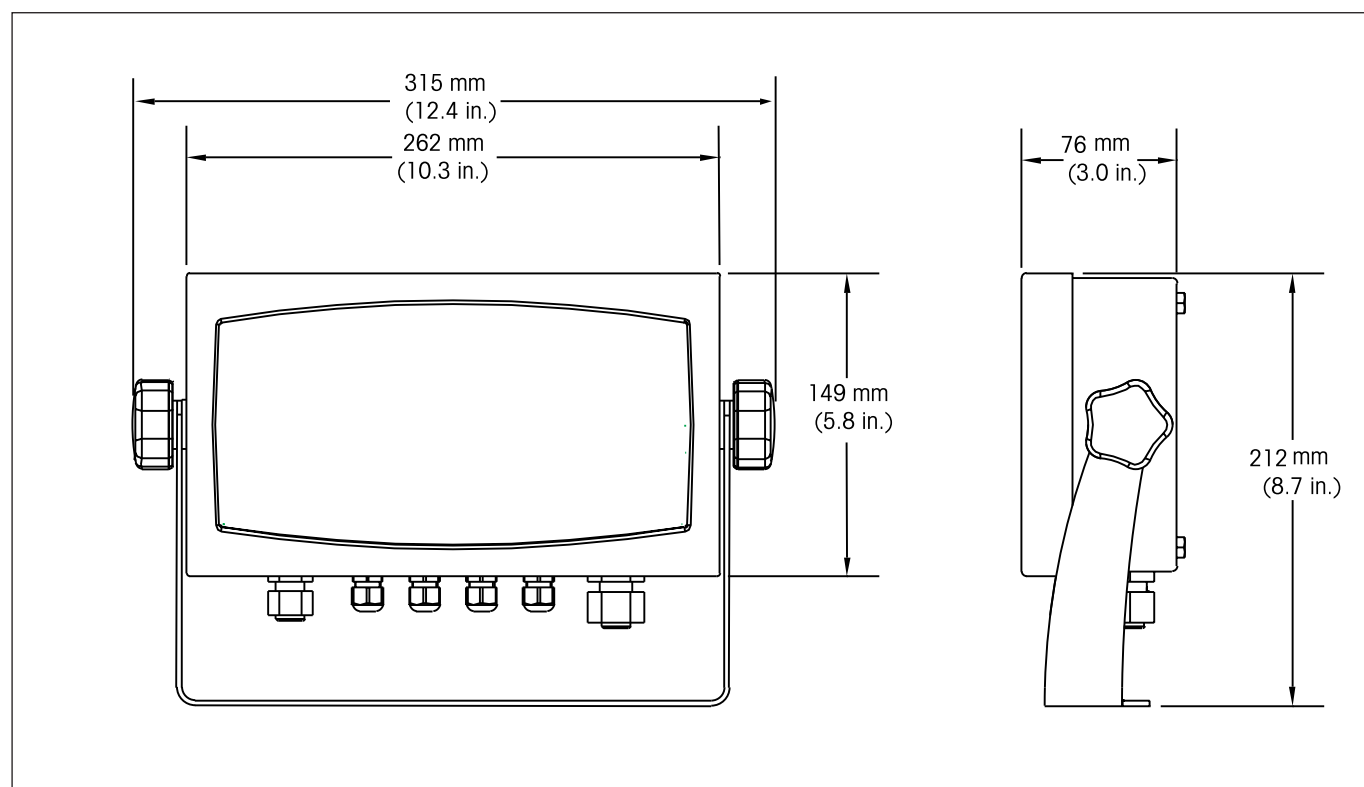


Sadu dobíjitelných baterií, sadu rozhraní RS232, sadu rozhraní RS422/485, sadu AC relé, sadu DC relé a nožní spínač musí nainstalovat kvalifikovaný servisní technik.

8.3 Výkres a rozměry



Obrázek 8-1. Celkové rozměry terminálu T51P s montážním držákem.



Obrázek 8-2. Celkové rozměry terminálu T51XW s montážním držákem.

8.4 Shoda s požadavky předpisů

Příslušné označení na zařízení informuje o shodě vlastností zařízení s následujícími normami.

Označení	Norma
	Tento výrobek odpovídá směrnici EMC 2004/108/ES, směrnici o nízkém napětí 2006/95/ES 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

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 škodlivému 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 škodlivého rušení pro rádiový provoz. Používání tohoto zařízení v obytných oblastech bude pravděpodobně vyvolávat škodlivá rušivá 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 společností 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. Druhý krok prvotního úředního ověření musí na území EU provést autorizovaný servisní zástupce obchodního zastoupení nebo národní úřad pro míry a váhy.

První krok prvotního úředního ověření byl proveden ve výrobním závodu výrobce. Tento krok zahrnuje všechny zkoušky podle schválené evropské normy 45501:1992, odstavce 8.2.2.

Pokud je doba platnosti úředního ověření omezena národními předpisy, musí uživatel váhy přesně dodržet lhůtu 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 („Easte Electrical and Electronic Equipment – WEEE) nesmí být toto zařízení likvidováno společně s běžným odpadem z domácností. Tento požadavek platí také pro země, které nejsou členy Evropské Unie, v souladu se specifickými požadavky těchto zemí.

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.

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 společnosti Ohaus bezplatně opraveny nebo po uvážení vyměněny za předpokladu, že bude přístroj odeslán vyplaceně na společnost Ohaus.

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

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

DODATEK

Upozornění pro uživatele zařízení v České republice

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

Zařízení nesmí být po skončení životnosti umístěno do směsného odpadu.

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



Zastoupení pro ČR

Mettler – Toledo, s.r.o.

Třebohostická 2283/2

100 00 Praha 10

Tel.: 272 123 150

Fax: 272 123 170

Servisní dispečink: 272 123 163

Distributor IND

Průmyslová technika KROČEK s.r.o.

Poděbradská 56/186

198 00 Praha 9 – Hloubětín

Tel.: 266 317 000

Fax: 266 317 099

E-mail: info@ohausvahy.cz

Internet: www.ohausvahy.cz