

UŽIVATELSKÝ MANUÁL – NÁVOD K OBSLUZE

CAS

TERMINÁL PRO ZÁVĚSNÉ JEŘÁBOVÉ VÁHY CAS TWN



Dovozce do ČR:

ZEMAN Váhy s.r.o.

Vranovská 699/33, 61400 Brno
IČ 01804758



Tento soubor je chráněn autorskými právy
dovozce, společnosti ZEMAN Váhy s.r.o.

Jeho kopírování a komerční distribuce je
možná pouze se souhlasem autora

ZEMAN VÁHY

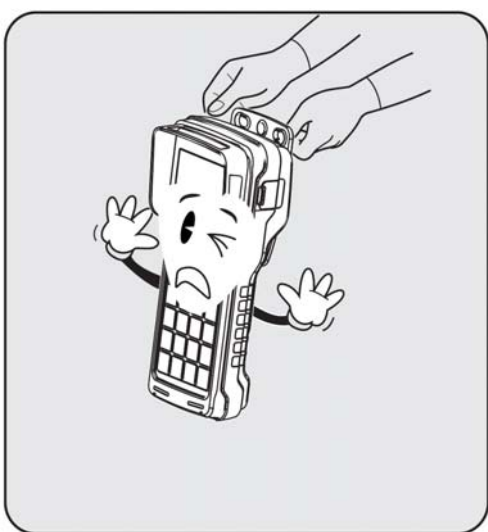
1. ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ TERMINÁLU

Pokud chcete, aby Vám Vaše zařízení sloužilo spolehlivě a k Vaší spokojenosti, prostudujte prosím tento návod a řiďte se jeho pokyny. V případě jakékoliv poruchy volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce, jehož stránky najdete na internetové adrese www.zeman-vahy.cz.

Terminál je určen ke vzdálené komunikaci s jeřábovými váhami **CAS** řady **CASTON2**, **CASTON3** a **TM**. Umožňuje vzdálené odečítání hmotnosti navážek z váhy a dálkové ovládání základních funkcí váhy.

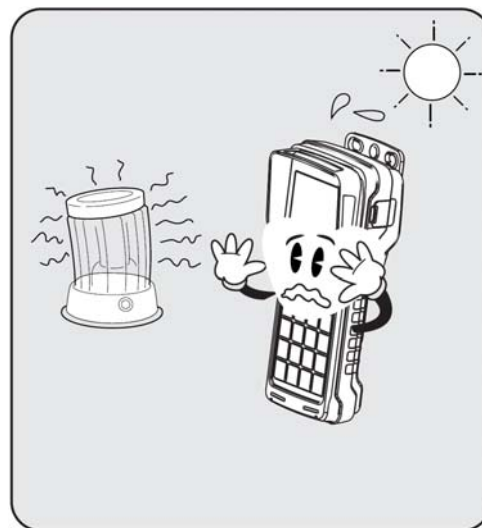
Dbejte prosím na bezpečnostní pokyny uvedené v manuálu pro vaši jeřábovou váhu. Tento manuál je věnován především terminálu **CAS TWN**.

V případě jakékoliv poruchy nebo technického problému volejte autorizovaný servis dle doporučení Vašeho prodejce nebo dovozce. Ve vlastním zájmu se vyhněte jakýmkoliv zásahům do váhy od nepovolané osoby.

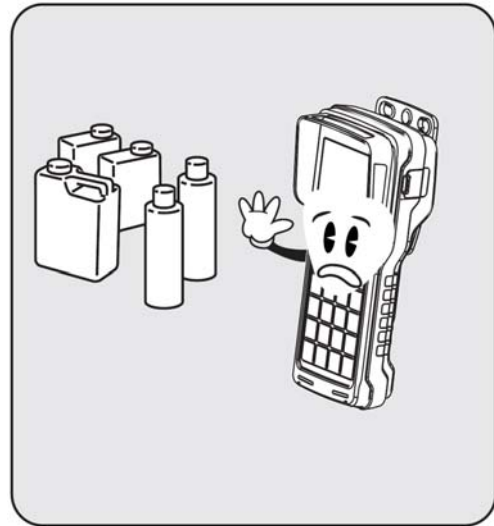
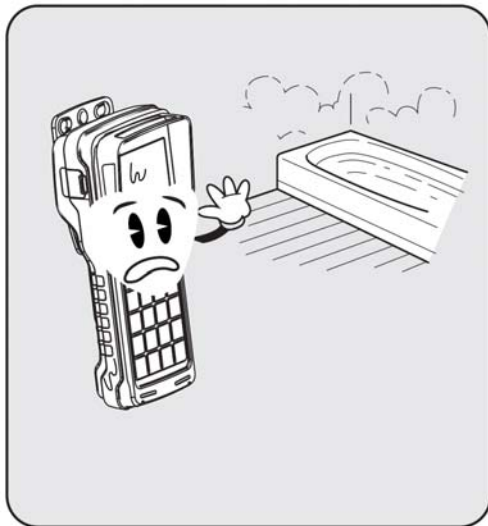


Nevystavujte terminál mechanickým rázům a hrubému zacházení. Mějte na paměti, že se jedná o elektronické měřicí zařízení a podle toho je třeba s ním zacházet.

Používejte terminál při pracovních teplotách -10°C až $+40^{\circ}\text{C}$; nevystavujte jej náhlým změnám teplot ani dlouhodobému přímému působení slunce nebo jiných zdrojů intenzivního tepelného záření.



Zařízení je nutno provozovat mimo síť vysokonapěťových kabelů, elektromotorů, vysílačů a dalších zařízení, která mohou vytvářet silné elektromagnetické pole.

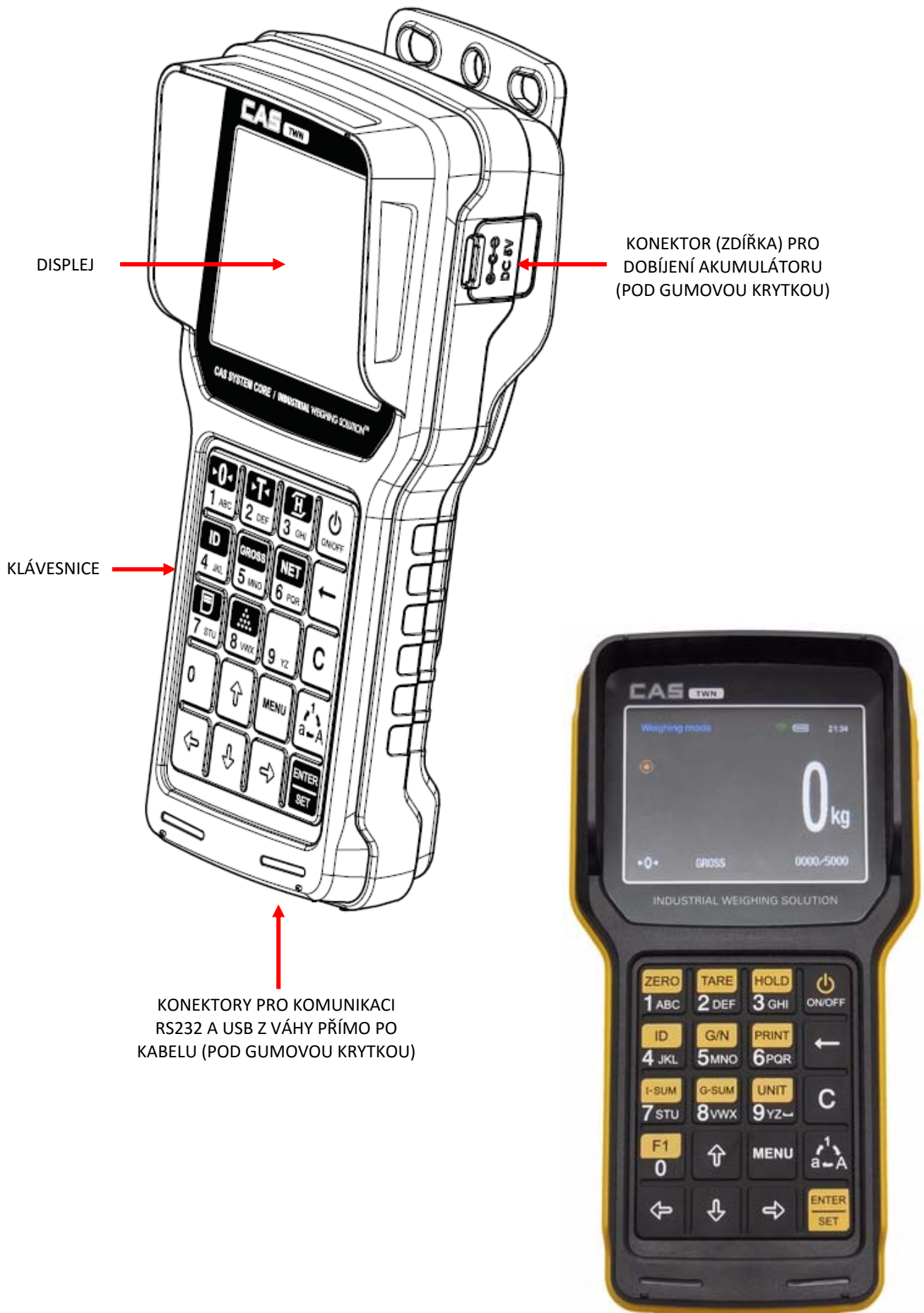


Terminál má krytí proti vodě a prachu třídy IP65, avšak není určen do vyloženě mokrého nebo chemicky agresivního prostředí. Jeho čištění, zejména klávesnice a displeje, provádějte pouze vlhkým hadrem bez použití agresivních chemických čisticích prostředků – ty mohou naleptat a zničit klávesnici nebo jiné plastové části terminálu. Není rovněž přípustné například umývání váhy ponořením do nějaké nádoby s vodou.

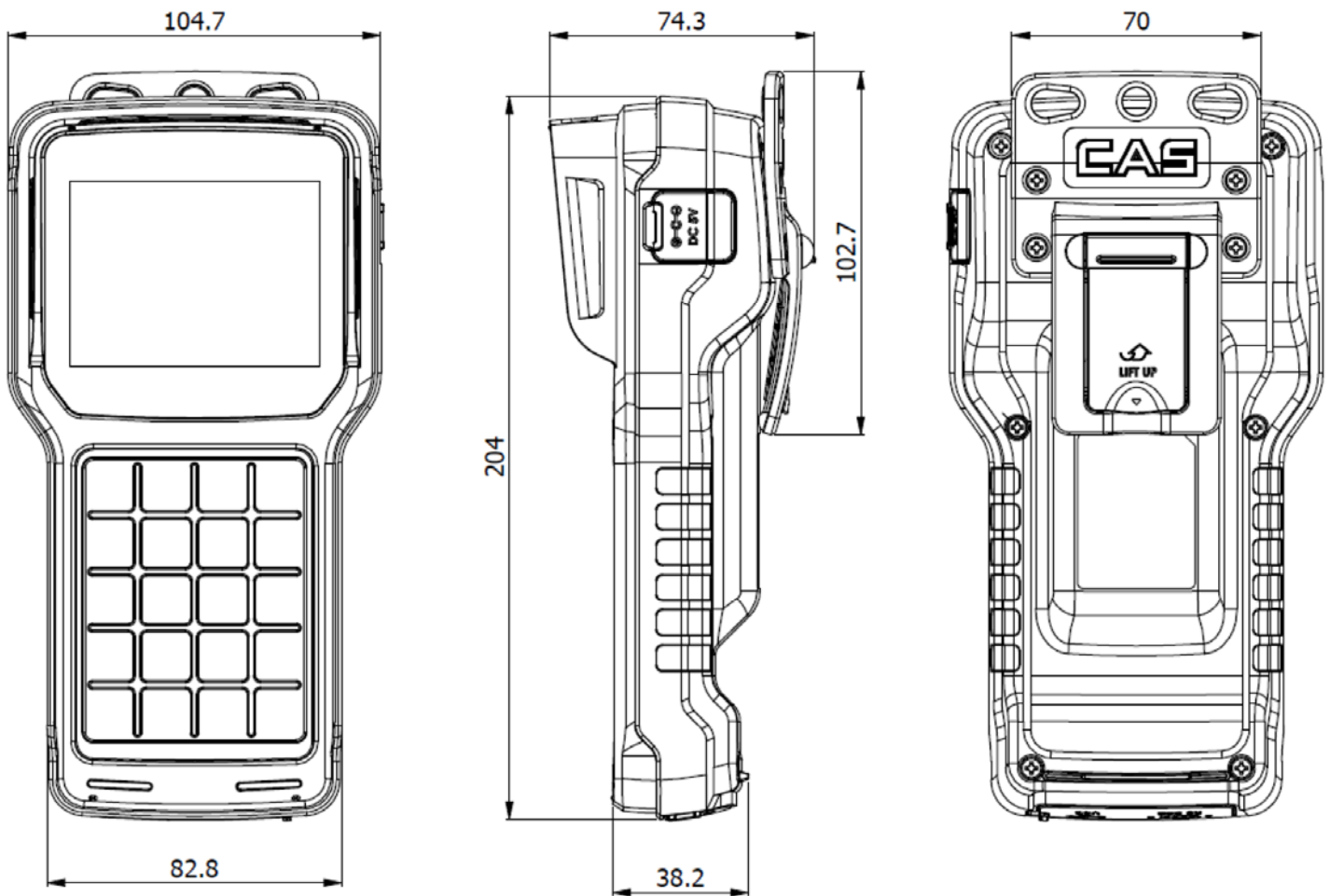
2. POPIS A FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ TERMINÁLU

2.1. CELKOVÝ POPIS – JEDNOTLIVÉ ČÁSTI TERMINÁLU, ROZMĚRY





Vnější rozměry terminálu **CAS TWN**:



Hmotnost vlastního terminálu včetně akumulátoru je 475g.

2.2. KOMUNIKACE A KOMUNIKAČNÍ ROZHRAŇÍ

Vzdálená bezdrátová komunikace s jeřábovou váhou:

Bluetooth (případně Zigbee) na frekvenci 2,4GHz (433,175MHz až 434,775MHz) na vzdálenost 50m až 100m

Komunikace přes kabel:

RS232, přenosová rychlost 9600baudů – možnost připojení mobilní tiskárny nebo na počítač

Komunikační rozhraní USB pro přenos dat na počítač

Intenzita signálu pro bezdrátovou komunikaci je indikována v horní části displeje symbolem



2.3. KLÁVESNICE TERMINÁLU

Klávesnice terminálu **CAS TWN** zahrnuje 20 tlačítek s popisem funkcí přímo na tlačítkách a je kryta gumovou folií pro její lepší ochranu a odolnost proti prachu a nečistotám.

Numerické klávesy obsahují současně ovládání základních funkcí na připojené jeřábové váze.

Funkce jednotlivých tlačítek na klávesnici v obslužném režimu:



ZERO – ustavení nulového bodu na počátku vážení, nesvítlí-li symbol vynulování na klávesnici



TARE – odečtení hmotnosti obalu nebo misky („tárování“ váhy)



HOLD – určení střední nebo špičkové hodnoty hmotnosti v případě neustálené váhy



ID – zadání identifikačního čísla zařízení při komunikaci v síti



G/N – přepínání Gross/Nett – zobrazení brutto/netto hmotnosti při použití táry



PRINT – manuální odeslání údajů navážky na tiskárnu



I-SUM – výtisk navážek na tiskárně podle jednotlivých zařízení (vah)



G-SUM – odeslání totálu navážek na tiskárnu



UNIT – přepínání jednotky hmotnosti



F1 – programovatelné tlačítko (standardně nevyužito)



MENU – vstup do uživatelského menu



POWER – zapínání a vypínání váhy (nedochází ke galvanickému odpojení od napětí z akumulátoru)



Funguje jako „Backspace“ (zpětné mazání) při zadávání textu



Výmaz zadaných hodnot / skok v menu o úroveň výš



Přepínání klávesnice při psaní textu – číslice / malá písmena / velká písmena



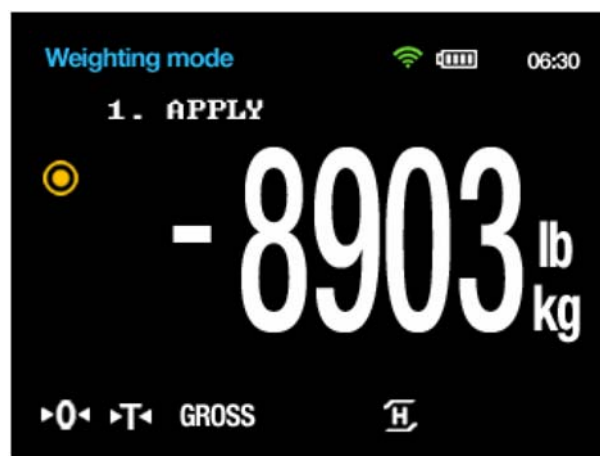
ENTER/SET – vstup do uživatelského nastavení



Šipky pro pohyb kursoru na displeji



Vzhled displeje:



2.4. DISPLEJ TERMINÁLU

Na terminálu je aplikován LCD TFT displej 320x240 bodů (70x53mm) s vynikající čitelností. Dbejte na opatrné zacházení, protože displej by se mohl zničit nárazem tvrdým ostrým předmětem.

Symbole na displeji a jejich význam:


	Váha je v ustáleném stavu
	Váha je ve vynulovaném ustáleném stavu
	Odečtení hmotnosti obalu nebo misky („tárování“ váhy) bylo aktivováno
NET	Je zobrazena netto hmotnost (po odečtení táry)
GROSS	Je zobrazena brutto hmotnost
	Byl aktivován režim HOLD
	Signalizace stavu bezdrátového signálu při vzdálené komunikaci s váhou
	Signalizace stavu nabití baterií (akumulátoru)

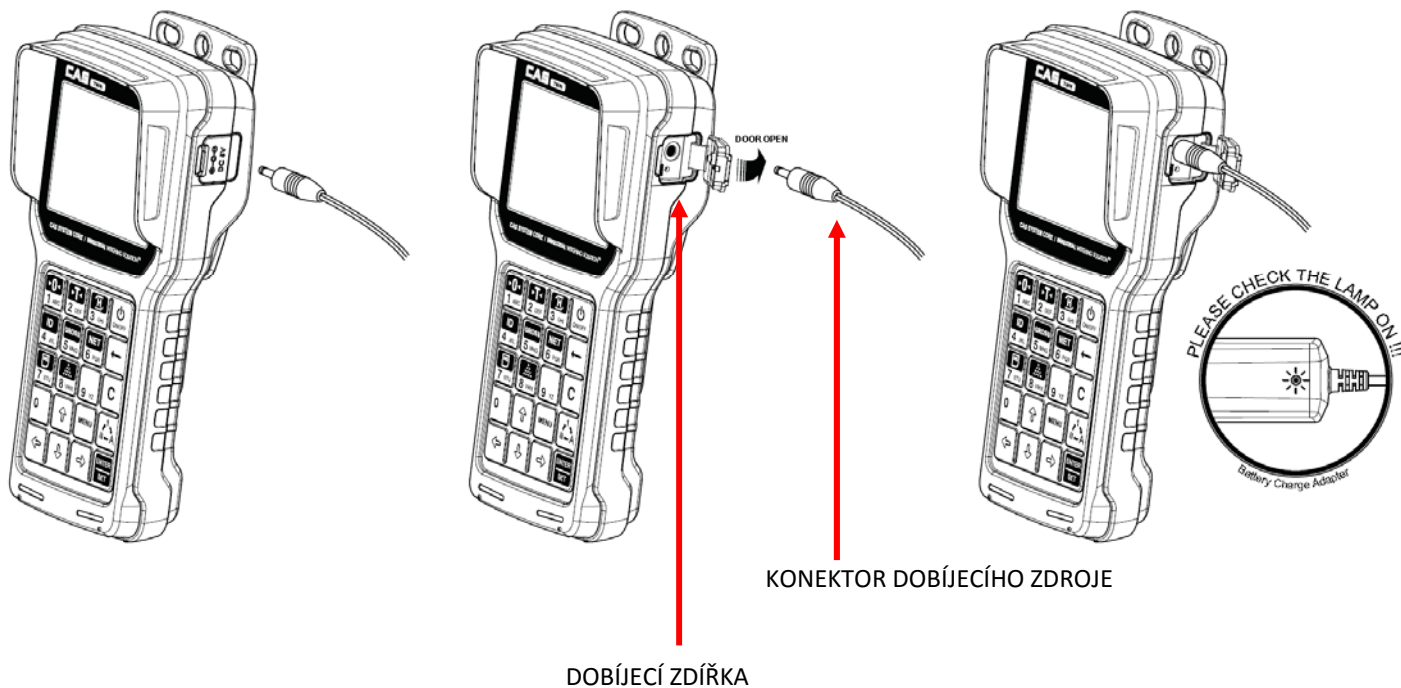
3. NAPÁJENÍ TERMINÁLU, DOBÍJENÍ BATERIÍ

Terminál je napájen vestavěným dobíjecím akumulátorem 4,6V / 4400mAh. Akumulátor je umístěn uvnitř terminálu a zvenčí k němu není přístup.

Dobíjení baterií se provádí napětím DC 5V pomocí originálního zdroje, který se připojí do standardní zásuvky AC 230V. Konektor dobíjecího zdroje se připojí do zdířky terminálu pod krytkou z boku v pravé horní části terminálu. Plné dobití baterií trvá 5 až 6 hodin.

Připojení dobíjecího zdroje do zásuvky pod napětím je indikováno rozsvícením rudé kontrolky na zdroji.

Z plně dobitých baterií lze terminál provozovat až 24 hodin. Stav dobití baterií je indikován symbolem  v horní části displeje.




Není-li terminál delší dobu používán, uložte jej v suchém nepříliš chladném prostředí, s plně nabitým akumulátorem.



4. VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA TERMINÁLU

4.1. SPUŠTĚNÍ TERMINÁLU

Před použitím zapněte terminál tlačítkem  na klávesnici. Stejným tlačítkem pak po ukončení práce terminál vypnete.

4.2. OBSLUHA PŘI VÁŽENÍ

Na počátku vážení by měla být váha ve vynulovaném stavu – ten je indikován symbolem  na displeji.


Pokud se symbol neobjeví, stiskněte tlačítko . Použití funkce **ZERO** (stejně jako **TARE**) je vázáno na ustálený stav váhy. Ustálený stav je indikován symbolem  na displeji terminálu.

Vážené břemeno zavěste na hák váhy vždy v souladu s bezpečnostními pravidly (pokyny v kapitole 2.) a zvedněte do takové výšky, aby zavěšené břemeno volně viselo a nedotýkalo se jiného předmětu nebo podlahy.

Displej terminálu ukáže přímo hmotnost zavěšeného břemene, kterou váha změří.

4.3. POUŽITÍ FUNKCE TÁROVÁNÍ


Pro odečtení hmotnosti závěsných lan nebo jiných pomocných prvků je možno použít funkci tárování – **TARE**.

Zavěste volně na hák váhy závěsná lana nebo jiné pomocné prvky a stiskněte tlačítko  na klávesnici terminálu.

Váha se vynuluje, na displeji se objeví symbol  a současně symbol  indikující zobrazení netto hmotnosti.


po zavěšení váženého břemene na váhu bude ukazovat jeho **netto hmotnost**.

Po úplném odlehčení váhy (závěsného háku) bude váha ukazovat hmotnost táry (závěsných lan) se záporným znaménkem.

Pro opětné vynulování váhy znovu stiskněte po úplném odlehčení váhy tlačítko .

4.4. SLEDOVÁNÍ POLOŽEK (DRUHŮ ZBOŽÍ) VE VÁŽICÍM REŽIMU

Terminál pojme až 100 předvolených druhů položek zboží (druhů produktů) PLU. Tyto položky jsou v terminálu označeny jako **ID**.

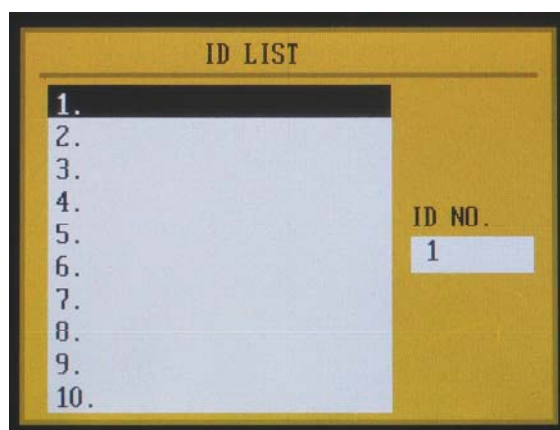
Stiskněte tlačítko  – zobrazí se seznam produktů (ID) od 1 do 100.

Pomocí šipek nahoru a dolů můžete procházet jednotlivé produkty na stránce, pomocí šipek doleva a doprava můžete procházet jednotlivé stránky.

Vložením identifikačního čísla položky můžete přejít na konkrétní produkt.

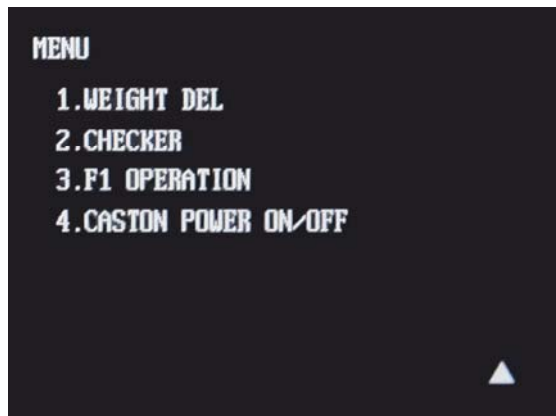
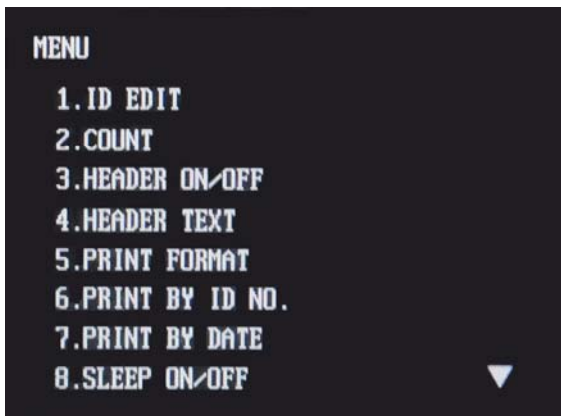
Volbu produktu provedete stiskem tlačítka .

Zadání položek do paměti se provede dle kapitoly 4.5.1.



4.5. REŽIM MENU

V tomto módu lze uživatelsky nastavit základní parametry pro tiskárnu a zadat předvolbu druhů vážených položek PLU (označených ID)





4.5.1. ZADÁNÍ NOVÉHO ID PRODUKTU

Stiskněte tlačítka  

Číslo produktu je standardně nastaveno na 000.


Pomocí numerických tlačítek vložte číslo produktu v rozsahu 1 až 100. Není možné vložit 0.

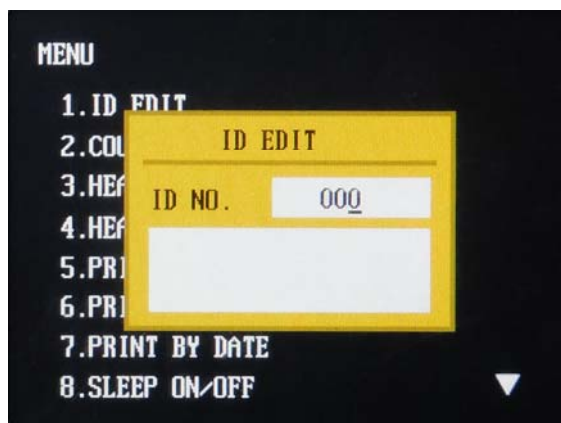
Stiskněte tlačítko  a pomocí alfanumerické klávesnice zadejte název produktu.

Tlačítko  slouží pro vymazání chybně zadané hodnoty/textu.

Šipka doprava slouží pro vkládání písmen na stejném tlačítku jedno po druhém.

Potvrďte vložený název stisknutím tlačítka  pro jeho uložení a návrat do režimu MENU.

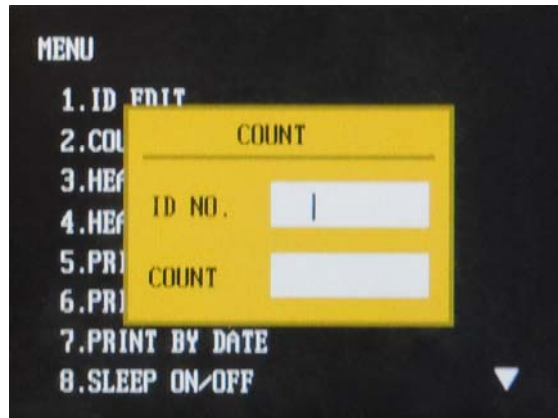
Pro návrat do režimu MENU bez uložení provedených změn stiskněte tlačítko 



4.5.2. KONTROLA POČTU VÁŽENÍ

Stiskněte tlačítka **MENU** **TARE**
2DEF

Zadejte číslo produktu a potvrďte tlačítkem **ENTER**
SET pro zobrazení počtu vážení konkrétního produktu.

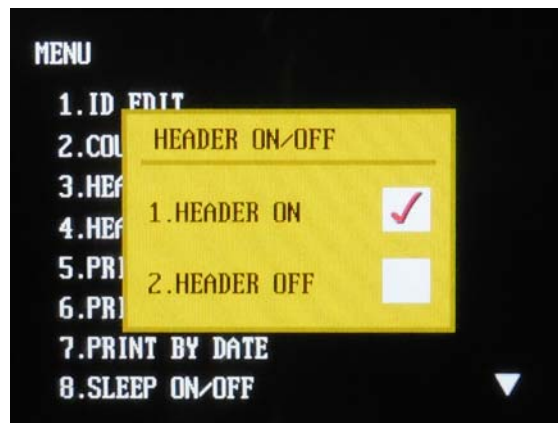


4.5.3. VOLBA TISKU ZÁHLAVÍ

Stiskněte tlačítka **MENU** **HOLD**
3GHI

Nastavte, zda se má záhlaví tisknout na vážním lístku či nikoliv pomocí tlačítek **ZERO**
1ABC a **TARE**
2DEF

Potvrďte tlačítkem **ENTER**
SET



4.5.4. PROGRAMOVÁNÍ OBSAHU ZÁHLAVÍ

Stiskněte tlačítka **MENU** **ID**
4JKL



Pomocí alfanumerické klávesnice vložte text záhlaví, který může obsahovat maximálně 60 znaků

Potvrďte tlačítkem **ENTER**
SET



4.5.5. NASTAVENÍ FORMÁTU TISKU

Stiskněte tlačítka  



Dále nastavte, jaké informace se mají tisknout na vážním lístku - pomocí tlačítek  až 


DATE: Nastavení tisku data

TIME: Nastavení tisku času

WEIGHT NO: Nastavení tisku čísla vážení

ID NO: Nastavení tisku identifikačního čísla produktu (položky PLU)

TOTAL SUM: Nastavení tisku součtu navážek při stisknutí tlačítka  a tlačítka 

Potvrďte tlačítkem 

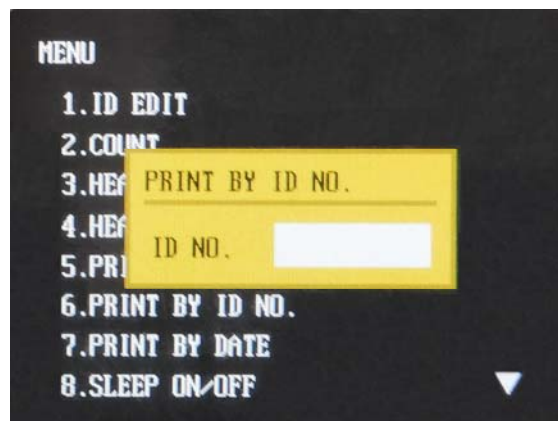


4.5.6. VOLBA TISKU DAT PODLE ČÍSLA PRODUKTU

Stiskněte tlačítka  

Vložte číslo produktu pro vytisknutí kompletních údajů o vážení daného produktu uložených v paměti

Potvrďte tlačítkem 

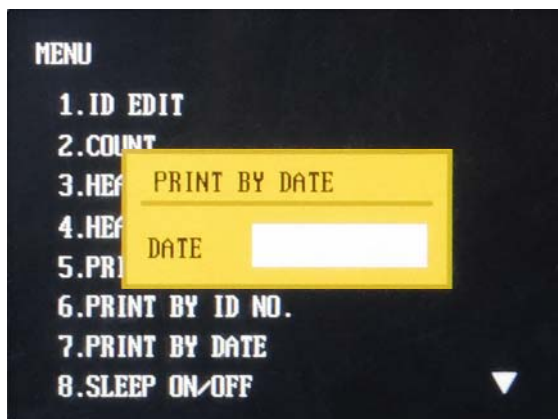


4.5.7. VOLBA TISKU ÚDAJŮ O NAVÁŽKÁCH PODLE DATA

Stiskněte tlačítka **MENU** **I-SUM**
7STU

Vložte datum pro vytisknutí kompletních údajů o vážení uložených pod tímto datem v paměti

Potvrďte tlačítkem **ENTER**
SET



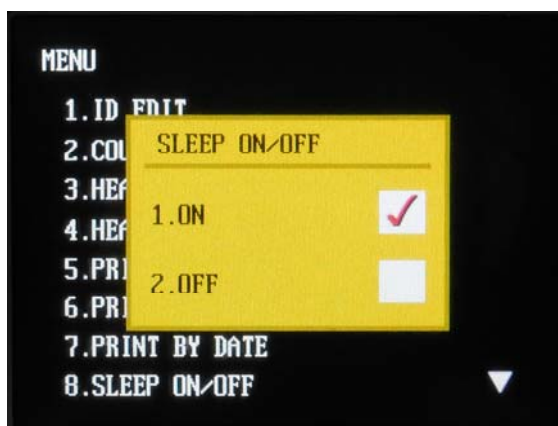
4.5.8. VOLBA REŽIMU SPÁNKU

Stiskněte tlačítka **MENU** **G-SUM**
8VWX

Režim spánku (pokud je terminál zapnutý) se aktivuje po 1 minutě nečinnosti terminálu. Stisknutím jakéhokoliv tlačítka se terminál přepne do provozního režimu.

Pokud je režim spánku aktivní, dojde po uplynutí 30 minut nečinnosti terminálu k jeho automatickému vypnutí.

Potvrďte tlačítkem **ENTER**
SET

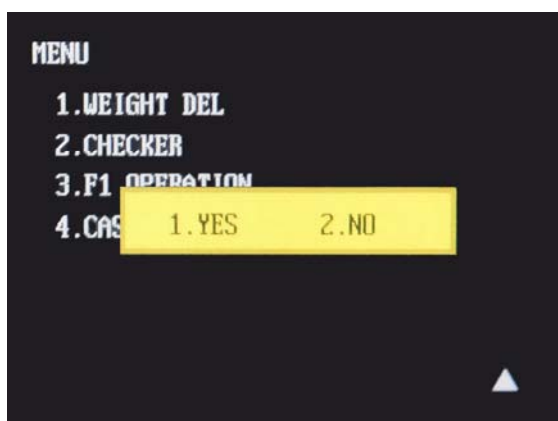


4.5.9. VYMAZÁNÍ ULOŽENÝCH DAT NAVÁŽEK

Stiskněte tlačítko **MENU**, skočte šipkou o úroveň níže v menu a stiskněte tlačítko **ZERO**
1ABC

Pomocí tlačítek **ZERO** 1ABC a **TARE** 2DEF můžete vymazat uložená data o vážení

Potvrďte tlačítkem **ENTER**
SET



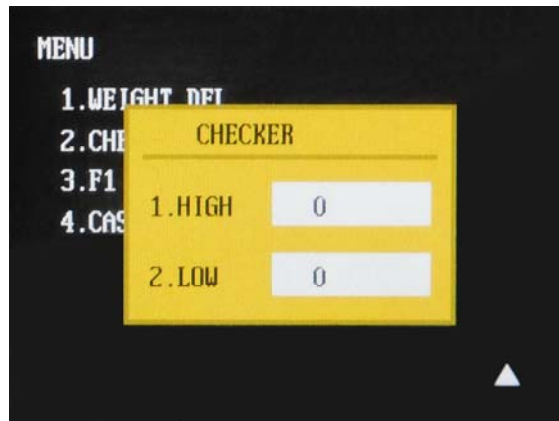
4.5.10. NASTAVENÍ ZVUKOVÉ SIGNALIZACE LIMITŮ

Stiskněte tlačítko **MENU** , skočte šipkou o úroveň níže v menu a stiskněte tlačítko **TARE**
2DEF

Z numerické klávesnice nastavte horní a dolní limit

Potvrďte tlačítkem **ENTER**
SET

Když pak při vážení dojde k překročení nastaveného horního nebo spodního limitu, ozve se zvuková signalizace.

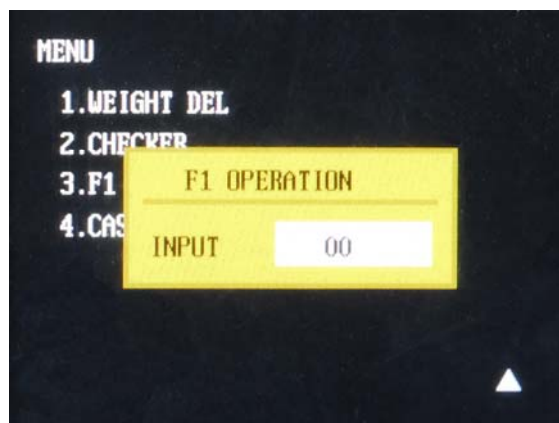


4.5.11. NASTAVENÍ FUNKCE PRO TLAČÍTKO F1

Stiskněte tlačítko **MENU** , skočte šipkou o úroveň níže v menu a stiskněte tlačítko **HOLD**
3GHI

Z numerické klávesnice můžete nastavit funkci pro tlačítko **F1**. Zadáním kódu „11“ můžete tlačítku **F1** přiřadit funkci nastavení dolního a horního limitu

Potvrďte tlačítkem **ENTER**
SET



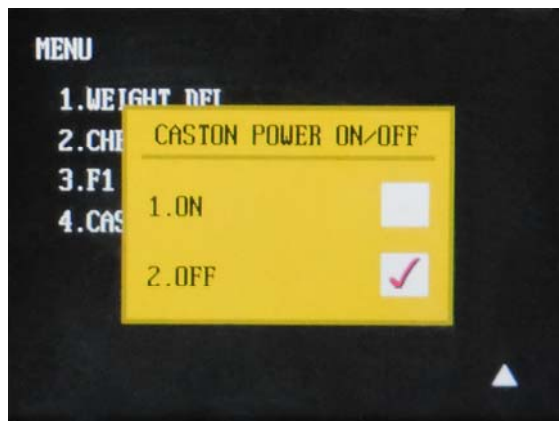
4.5.12. NASTAVENÍ REŽIMU AUTOMATICKÉHO ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ VÁHY PODLE TERMINÁLU

Stiskněte tlačítko **MENU**, skočte šipkou o úroveň níže v menu a stiskněte tlačítko **ID 4JKL**

Pomocí tlačítek **ZERO 1ABC** a **TARE 2DEF** můžete nastavit, zda se váha zapne při zapnutí terminálu, či nikoliv

Potvrdíte tlačítkem **ENTER SET**

Tato funkce slouží pro úsporu baterie váhy a bude k dispozici pouze za předpokladu, že váha již byla minimálně jednou zapnutá.



4.5.13. STRUKTURA NASTAVENÍ TERMINÁLU V JEDNOTLIVÝCH REŽIMECH

REŽIM PRÁCE:	PŘÍSTUPNÉ FUNKCE A NASTAVENÍ:	
OBSLUŽNÝ REŽIM - MENU	ID EDIT	Vložení ID produktu
	COUNT	Kontrola počtu vážení
	HEADER ON/OFF	Volba tisku záhlaví
	HEADER TEXT	Obsah záhlaví
	PRINT FORMAT	Volba formátu tisku
	PRINT BY ID NO.	Volba tisku dat z uložených navážek podle čísla produktu
	PRINT BY DATE	Volba tisku dat z uložených navážek podle data
	SLEEP MODE ON/OFF	Volba režimu spánku
	WEIGHT DEL	Vymazání uložených dat
	CHECKER	Zvuková signalizace limitů
	F1 OPERATION	Nastavení funkce pro tlačítko F1
	CASTON POWER ON/OFF	Nastavení režimu zapnutí/vypnutí váhy
REŽIM UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ	LCD TEST	Test displeje
	MODULE TEST	Test Bluetooth
	KEY TEST	Test klávesnice
	UART TEST	Test komunikace UART
	TIME SETTING	Nastavení času
	USB TEST	Test komunikace USB
	MODEULE SET	Nastavení Bluetooth
	BRIGHTNESS SET	Nastavení jasu displeje
	FACTORY INIT	Volba továrního nastavení

5. UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ A TESTOVÁNÍ TERMINÁLU

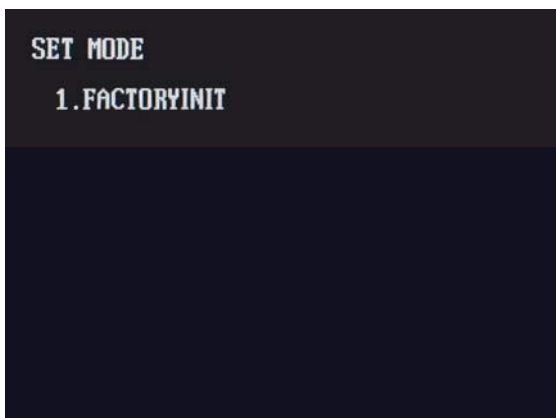
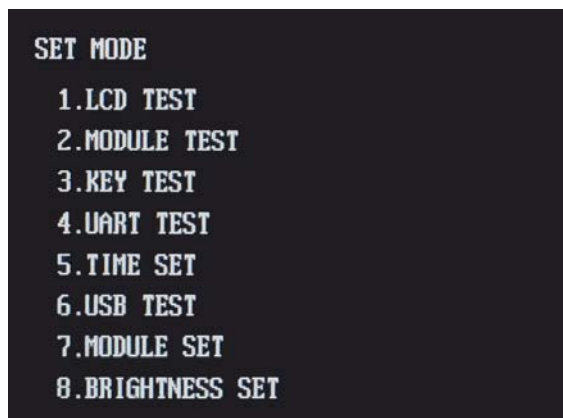
Na terminálu **CAS TWN** lze v tomto módu uživatelsky nastavit některé parametry, dále datum a čas a rovněž otestovat základní funkce terminálu.

Po provedení nastavení terminálu v tomto režimu je nutné terminál vypnout a znovu zapnout.

5.1. VSTUP DO REŽIMU UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ

Vstup do uživatelského nastavení se provádí následovně:

Při vypnutém terminálu stiskněte a přidržte tlačítko  a současně zapněte terminál tlačítkem 



5.2. JEDNOTLIVÉ KROKY A POSTUP UŽIVATELSKÉHO NASTAVENÍ

6.2.1. TEST DISPLEJE

Po vstupu do režimu uživatelského nastavení stiskněte tlačítko



Terminál provede test displeje pomocí barev: bílá -> žlutá -> červená -> černá se zobrazením osmiček

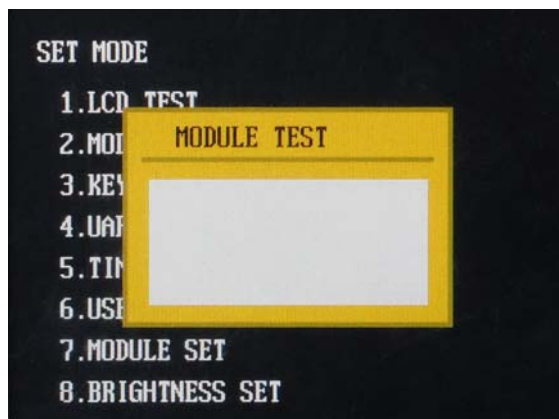
6.2.2. TEST BLUETOOTH

Po vstupu do režimu uživatelského nastavení stiskněte tlačítko



Zkontrolujte ID Bluetooth komunikace s váhou.

V případě kontroly bezdrátových Bluetooth modulů (např. tiskárny) musí být váha vypnutá.



6.2.3. TEST TLAČÍTEK KLÁVESNICE

Po vstupu do režimu uživatelského nastavení stiskněte tlačítko














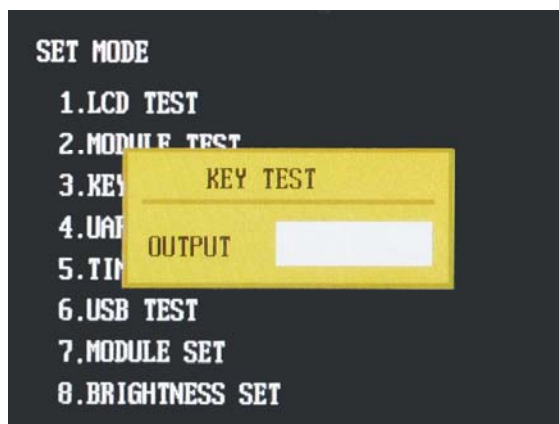
V tomto kroku je možné otestovat jednotlivá tlačítka na klávesnici.

V případě kontroly bezdrátových Bluetooth modulů (např. tiskárny) musí být váha vypnutá.

Stisknutím tlačítek se zobrazí jejich číselný kód dle následující tabulky.

Stiskem tlačítka  dojde k návratu do menu nastavení.

 až  00 až 09	 12
 11	 16
 13	 17
 14	 18
 15	 19




6.2.4. TEST KOMUNIKACE UART

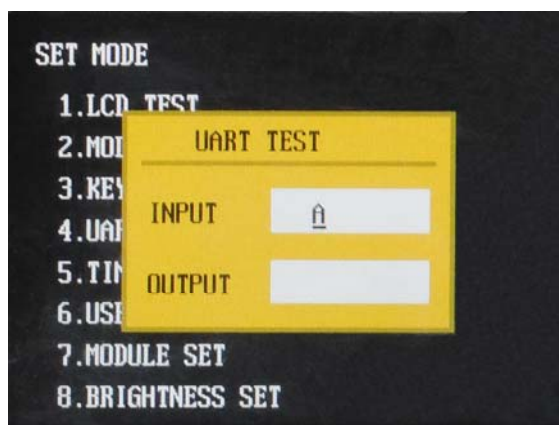
Po vstupu do režimu uživatelského nastavení stiskněte tlačítko



V tomto kroku je možné otestovat komunikaci UART.

Propojte pin 2 a 3 portu UART

Po stisku tlačítka  se v poli „Output“ na displeji terminálu zobrazí „A“



6.2.5. NASTAVENÍ DATA A ČASU

Po vstupu do režimu uživatelského nastavení stiskněte tlačítko



Pomocí tlačítek



až

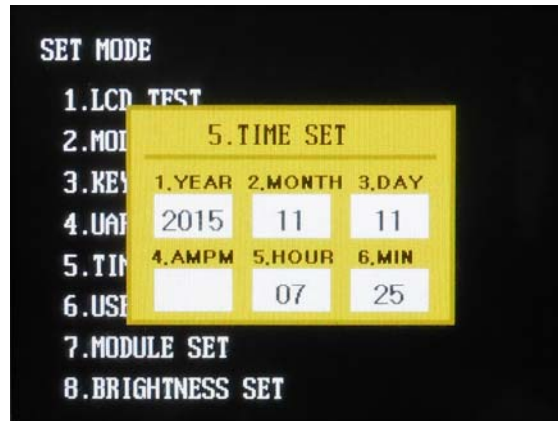


zvolte požadované pole a poté z numerické klávesnice zadejte požadované datum a čas.

Nastavení potvrďte tlačítkem



Čas je zobrazen ve 24 hodinovém formátu



6.2.6. TEST KOMUNIKACE USB

Po vstupu do režimu uživatelského nastavení stiskněte tlačítko



V tomto kroku je možné otestovat komunikaci USB.

Nainstalujte USB ovladač (je součástí dodávky) do počítače.

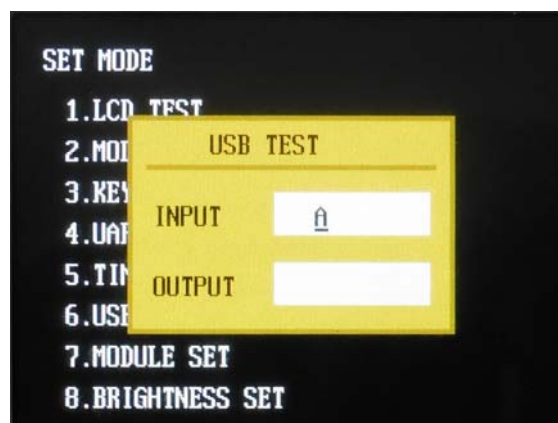
Zkontrolujte virtuální UART port v panelu ovladačů.

Spusťte test, přičemž dojde k otevření HyperTerminalu.


Po stisku tlačítka



se na displeji terminálu zobrazí „A“






6.2.7. NASTAVENÍ KOMUNIKACE BLUETOOTH

Po vstupu do režimu uživatelského nastavení stiskněte tlačítko 

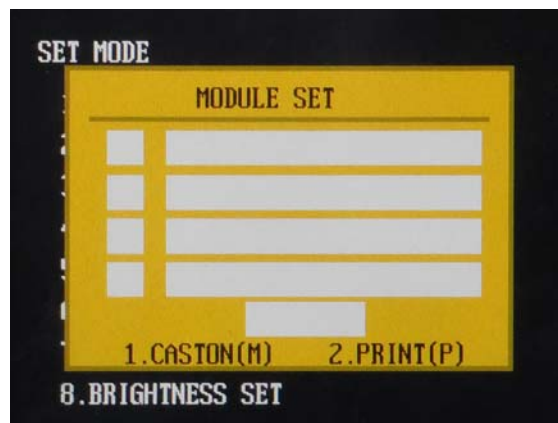
Terminál během 30 sekund vyhledá veškerá Bluetooth zařízení, která jsou k dispozici. Terminál může vyhledat až 12 Bluetooth zařízení.

Když se na displeji terminálu objeví hláška „OK“, zvolte pomocí šipek z klávesnice požadované zařízení.


Po provedení volby zařízení stiskněte tlačítko , pokud se jedná o váhu nebo , pokud se jedná o tiskárnu.



Nastavení potvrďte tlačítkem  – zvolené zařízení se připojí a na displeji terminálu objeví hláška „OK“


V případě selhání připojení se na displeji terminálu objeví hláška „NO“; pak je třeba vypnout a znovu zapnout terminál i připojované zařízení (váhu) a celý postup zopakovat.




6.2.8. NASTAVENÍ JASU DISPLEJE

Po vstupu do režimu uživatelského nastavení stiskněte tlačítko 

Pomocí tlačítek  až  zvolte požadovaný jas displeje (1 = nejméně jasu, 5 = nejvíce jasu)

Po stisku tlačítka  se v poli „Output“ na displeji terminálu zobrazí „A“


Pro zrušení nastavení a návrat v menu nastavení stiskněte tlačítko 



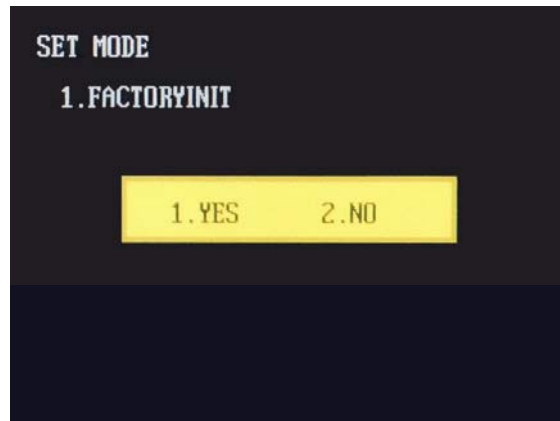
6.2.9. OBNOVENÍ DEFAULTNÍHO (TOVÁRNÍHO) NASTAVENÍ

Po vstupu do režimu uživatelského nastavení skočte šipkou o řádek níže a stiskněte tlačítko



Opětovným stisknutím tlačítka  můžete obnovit tovární nastavení terminálu, všechna uživatelská nastavení a data budou vymazána.

Rovněž bude vymazáno napojení dalších zařízení a bude tedy nutno znovu spárovat váhu s terminálem.

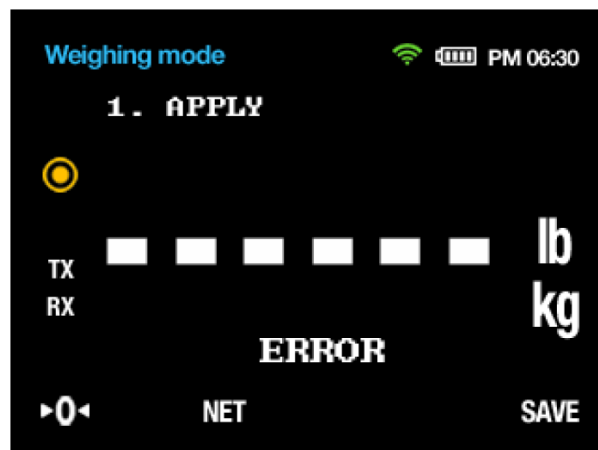


Položka (funkce) nastavení:	Tovární nastavení:
VOLBA TISKU ZÁHLAVÍ	vypnuto
FORMÁT TISKU	žádné položky
REŽIM SPÁNKU	vypnuto
HORNÍ LIMIT	0
SPODNÍ LIMIT	0
FUNKCE TLAČÍTKA F1	00
REŽIM ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ VÁHY	vypnuto
NASTAVENÍ JASU	3
ČÍSLO PRODUKTU A ÚDAJE O VÁŽENÍ	vymazáno

6. SIGNALIZACE A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

V případě přetížené váhy nad její rozsah váživosti se zobrazí na displeji terminálu hláška „**OVERLOAD**“.

Pokud dojde k libovolné chybě na připojené jeřábové váze, nebo k chybě v komunikaci, zobrazí se na displeji terminálu hláška „**ERROR**“.



Dojde-li k výpadku bezdrátové komunikace mezi váhou a terminálem (třeba i z důvodu úplného vybití nebo vypnutí váhy), bude na displeji terminálu symbol intenzity signálu přeškrtnutý.



7. CO OBSAHUJE STANDARDNÍ DODÁVKA VÁMI ZAKOUPENÉHO ZAŘÍZENÍ

Vaše zařízení je standardně dodáno s tímto příslušenstvím:

- Kartonová krabice s polystyrénovým lůžkem
- Návod k obsluze v českém jazyce
- Vlastní terminál
- Kabel USB
- Závěsný popruh
- Originální nabíjecí zdroj

Číslo Prohlášení: **102/2016/R0**

Jako výše uvedený dovozce vydáváme toto EU Prohlášení o shodě na odpovědnost dovozce pro výrobky (váhy) **CAS** (výrobce CAS Corporation, Korea) modelových řad:

ED-H, SW1S-H	Elektronické kuchyňské váhy
EC-H	Elektronické počítací váhy
XE300H,3000H	Elektronické předvážky
RW-P, RW-S, RW-L	Elektronické automobilové nápravové váhy
TM, CASTON I	Elektronické jeřábové váhy
TWN	Vzdálený terminál pro jeřábové váhy
DH	Vyhodnocovací jednotky pro vážící aplikace

Podle Zákona č. 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky (v platném znění) – výrobek splňuje:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (EMC) a Nařízení vlády 117/2016 Sb. o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí (LVD) a Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh

Uvedený výrobek (předmět prohlášení) je ve shodě s uvedenými příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie. Shoda se prohlašuje na základě použití harmonizované normy (technické specifikace).

V Brně dne 21.4.2016

Zdeněk Zeman, jednatel společnosti



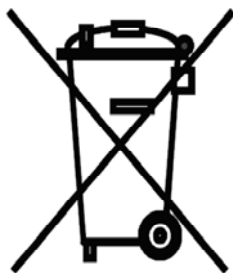
Prohlášení o ekologické likvidaci elektroodpadu

Podle platné legislativy a Zákona č.185/2001Sb. se od 13.8.2005 odpovědnost za nakládání s odpadem z elektrických a elektronických výrobků a financování jeho likvidace převádí zejména na jejich výrobce a dovozce.

Společnost ZEMAN Váhy s.r.o. přispívá na ekologickou likvidaci svých elektrozařízení v rámci kolektivního systému **ASEKOL**.

Odložením použitého elektrozařízení na správné místo bude umožněno jeho zapojení do procesu ekologického nakládání, řádného zpracování a recyklace.

Nová elektrozařízení jsou značena symbolem přeškrtnuté popelnice (viz. níže) nebo číslem „08/05“.



JAK NAKLÁDAT S VYSLOUŽILÝMI ELEKTROZAŘÍZENÍMI

Pro odkládání (likvidaci) elektrozařízení máte tyto možnosti:

1. Elektroodpad navracejte do místa prodeje, buď přímo na hlavní provozovnu naší firmy ZEMAN Váhy s.r.o. nebo zprostředkovateli prodeje
2. Ponechejte na odkladovém místě ve vašich prostorách a po nahromadění většího množství nás informujte o nutnosti odvozu, který zajistíme
3. Na webových stránkách ASEKOL www.asekol.cz si najdete nejbližší veřejné sběrné místo a zde dosloužilé zařízení bezplatně odložte

Prohlášení o nakládání s obaly

Podle platné legislativy a Zákona č.477/2001Sb. se od 28.3.2002 odpovědnost za nakládání s obaly a financování jeho likvidace převádí zejména na jejich výrobce a dovozce.

Společnost ZEMAN Váhy s.r.o. přispívá na ekologickou likvidaci svých obalů v rámci kolektivního systému **EKO-KOM** pod klientským číslem EK-F00040720.

Obaly spadají do systému zpětného odběru, aby se mohly co neekonomičtěji a neekologičtěji recyklovat a opětovně využívat.

Odložením použitých obalů na správné místo bude umožněno jeho zapojení do procesu ekologického nakládání, řádného zpracování a recyklace.

Recyklovatelné obaly jsou označeny značkou **ZELENÝ BOD** (viz. níže); tato značka je ochrannou známkou.

Označení obalu značkou ZELENÝ BOD znamená, že za tento obal byl uhrazen finanční příspěvek organizaci zajišťující zpětný odběr a využití obalového odpadu v souladu se Směrnicí ES 94/62.



JAK NAKLÁDAT S OBALY

Pro odkládání (likvidaci) obalů máte tyto možnosti:

1. Zapojte se do třídění komunálního odpadu a navracejte obaly do sběrného dvora
2. Nepotřebné obaly odevzdejte do výkupu druhotných surovin

Více informací naleznete na www.ekokom.cz .