

# NÁVOD K OBSLUZE

Tento soubor je chráněn autorskými právy společnosti LESAK s.r.o.  
Jeho kopírování a komerční distribuce je možná pouze se souhlasem autora.

## *T-Scale*

### PALETOVÝ VOZÍK S VÁHOU

# TPS-I / TPS-II

# M



## ÚVOD, ZÁKLADNÍ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ VÁHY

**Pokud chcete, aby Vám Vaše váha sloužila 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 výrobce.**

Paletové váhy řady **TPS-I a TPS-II** jsou určeny pro mobilní vážení všude tam, kde není možno zabudovat podlahovou váhu do díry v podlaze a také tam, kde je třeba váhu operativně přesunout do jiného místa. Používají se prakticky výhradně k vážení palet. Mobilita vah **TPS-I a TPS-II** je hlavním charakteristickým rysem těchto vah, proto se označují spíše za Vážicí paletové vozíky.

Modelová řada vah **TPS-I a TPS-II** byla podrobena metrologickým zkouškám a testování přímo u výrobce. Tyto zkoušky potvrdily perfektní funkčnost (přesnost) váhy v celém rozsahu váživosti. Na rozdíl od vah jiných konstrukcí není u vah řady **TPS-I a TPS-II** zajištěna vysoká torzní tuhost – to je dáno odlehčenou jednoúčelovou a mobilní konstrukcí váhy. Z tohoto důvodu nelze váhu zatěžovat plnou zátěží například v jednom místě uprostřed vážicí lyžiny, ale je nutno zajistit rozložení zátěže na obou ližinách (toto je při vážení palet automaticky zajištěno).

Pro správnou funkci elektroniky je třeba potlačit veškeré rušivé vlivy, a to jak mechanické, tak elektronické – zajistit zejména potlačení vibrací a elektromagnetického pole.

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE, POPIS VÁHY, KONSTRUKCE

Váha je provedena jako ocelová samonosná konstrukce s uchycením čtyř rohových tenzometrických snímačů, na nichž jsou uchycené vážicí lyžiny.

Ve váhách řady **TPS-I a TPS-II** jsou použity kvalitní ohybové tenzometrické snímače, propojené ve sdrůžovací krabici a vyvedené do připojené vyhodnocovací jednotky.

**Uživatel není oprávněn zasahovat do uchycení snímačů ani do sdrůžovací krabice!**



## POUŽÍVÁNÍ VÁHY

Váhy řady **TPS-I a TPS-II** se ve své podstatě nijak pevně neinstalují. Nejdůležitějším předpokladem pro použití je zajištění rovné a vodorovné podlahy v místě, kde bude probíhat vážení. Těžiště váženého předmětu se musí nacházet ve středu ližin nebo v přední části kde je umístěna jednotka. Pokud se těžiště nachází v zadní části ližin, může docházet k odchylce ve vážení.

Indikátor a elektronika váhy jsou napájeny z vestavěného akumulátoru v indikátoru.

Váhy řady **TPS-I a TPS-II** mají krytí proti vodě a prachu třídy IP-54 – to znamená, že nejsou určeny do mokrého nebo chemicky agresivního prostředí.

S vázicím paletovým vozíkem se pracuje obdobně, jako s běžným paletovým vozíkem. Po njetí pod paletu a jejím zvednutí ukáže indikátor na displeji hmotnost vážené palety. Indikátor musí být předtím pochopitelně zapnutý.

Při zvedání palety musí být zajišťovací páčka v zajištěné poloze; při spouštění palety se musí páčka přesunout do odjištěné polohy.

Nedoporučuje se abnormální zatížení v jednom místě uprostřed vázicí lyžiny – tím by mohlo dojít k deformaci ližiny a následnému zkreslení při dalším vážení.

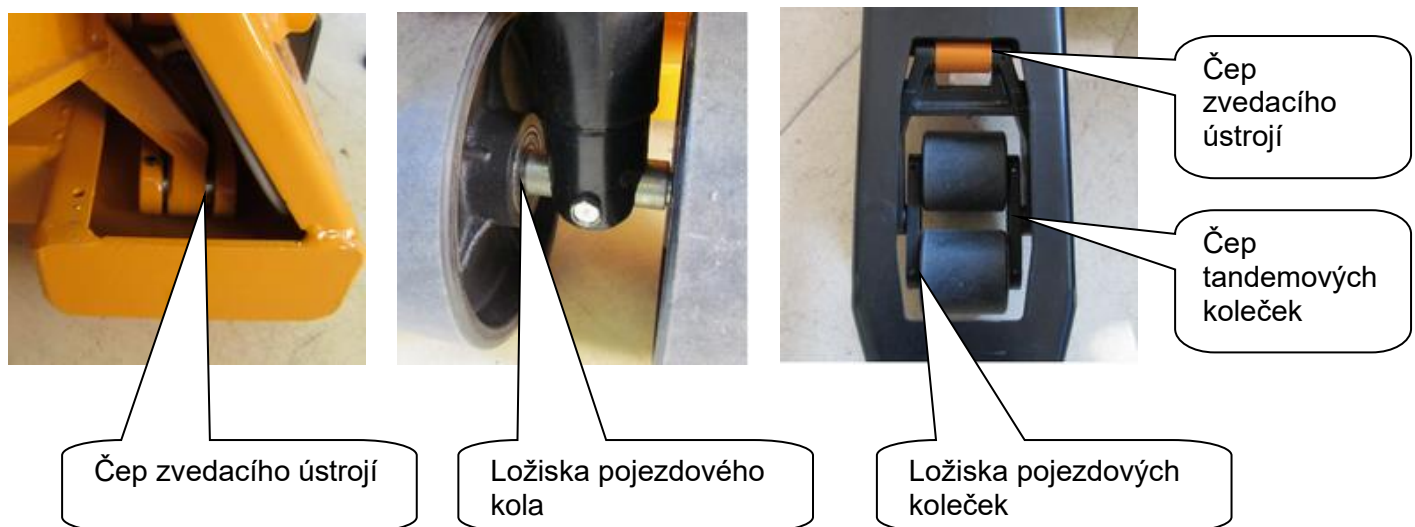
Pokud však bude váha přetížena o více než 20%, hrozí nebezpečí zničení tenzometrických snímačů nebo nevratná deformace ocelové konstrukce váhy!

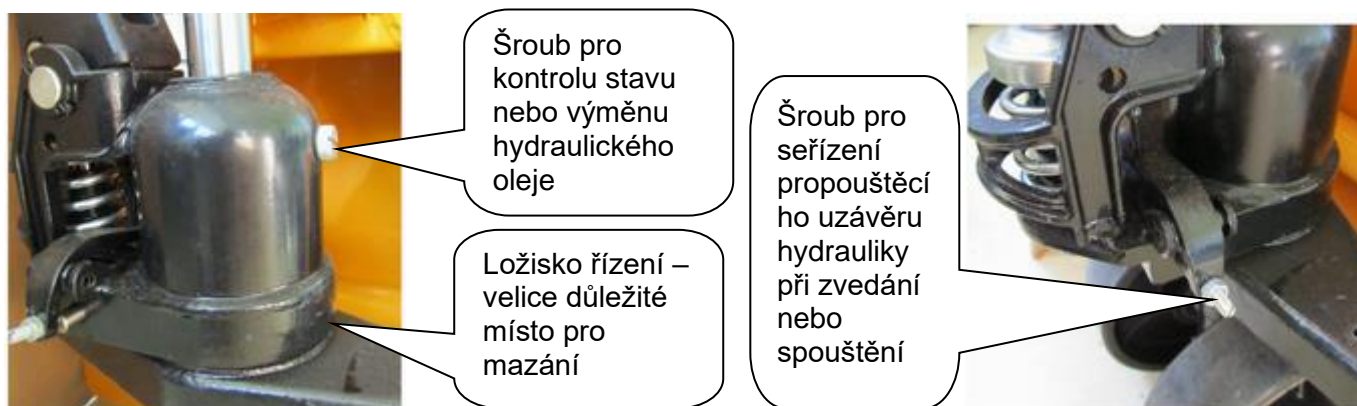
Při používání váhy řady **TPS-I a TPS-II** jako paletového vozíku je třeba brát v úvahu to, že váha je měřidlo a podle toho je třeba s ním zacházet. To znamená, že při vážení a popojíždění nesmí docházet mechanickým rázům. Podlaha, po které se s vozíkem jezdí, musí být hladká, aby při jízdě nedocházelo k mechanickým vibracím a rázům. Stále platí, že vázicí paletový vozík řady **TPS-I a TPS-II** není vhodný jako plnohodnotná náhrada běžného paletového vozíku z hlediska zacházení. Drsnější zacházení může způsobit poškození snímačů zatížení a to se může negativně projevit na vlastnostech váhy – na takovéto poškození se pak nevztahuje záruka!

## ÚDRŽBA A SEŘÍZENÍ

Všechna pohyblivá místa, ložiska, čepy a hřídele je potřeba pravidelně mazat. Podle provozu a prostředí kde se vozík používá se intervaly mohou prodlužovat nebo zkracovat. Čím více bude vozík používán, nebo bude-li používán či skladován v prostředí se zvýšenou vlhkostí, tím častěji je potřeba promazávat.

Nejdůležitější mazací body:





### Seřízení zvedacího zařízení

Pokud hydraulika nezvedá, nebo nedrží při zdvihu postupujte následovně:

- 1, Zkontrolujte, zda je minimální vůle na táhlo propouštěcího uzávěru při dolní poloze ovládací páky na madlu. Pokud ne seřizovacím šroubem nastavte tak, aby táhlo nebylo napnuté a zajistěte matkou
- 2, Pokud závada trvá, vyměňte hydraulický olej

## ULOŽENÍ AKUMULÁTORU

Schránka pro uložení akumulátoru se nachází ze zadní části krytu indikátoru.



## Napájení váhy, dobíjení akumulátoru

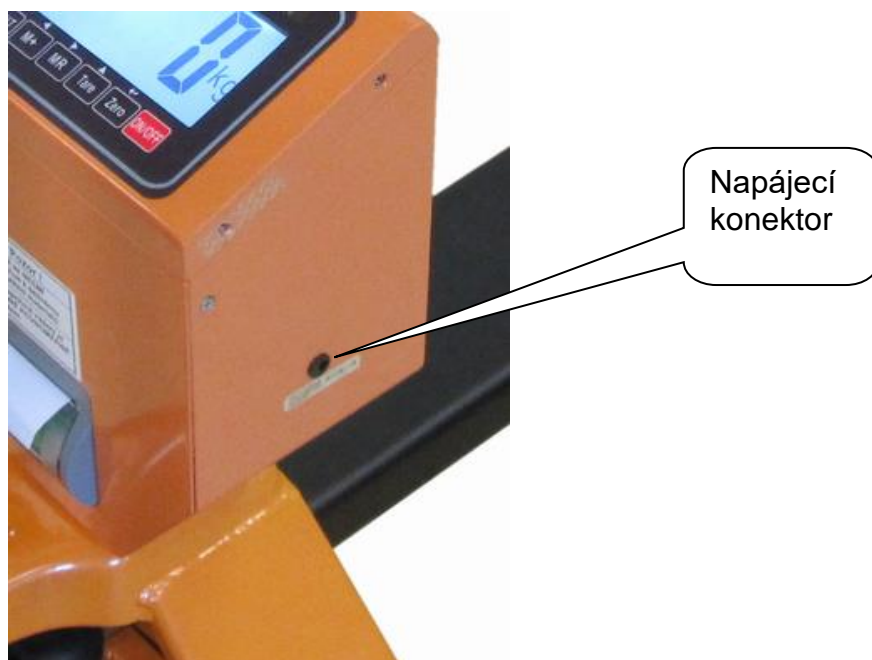
Konektor napájecího adaptéru připojte do zdířky. Zdířka je umístěna na boční části váhy. Připojení váhy do elektrické sítě je indikováno kontrolkou na displejovém panelu váhy u nápisu „CHARGE“.

Slabá baterie je signalizována blikajícím podsvitem displeje. Pokud nepřipojíte napájecí adaptér, váha se vypne po 10 minutách. Prosím dobíjejte baterii včas nebo váha nebude fungovat. K dobití baterie připojte k váze přiložený adapter. Dobíjecí čas je přibližně 10h.

Kapacita akumulátoru klesá se stářím a dobou používáním.

Záruční doba na akumulátor 6 měsíců.

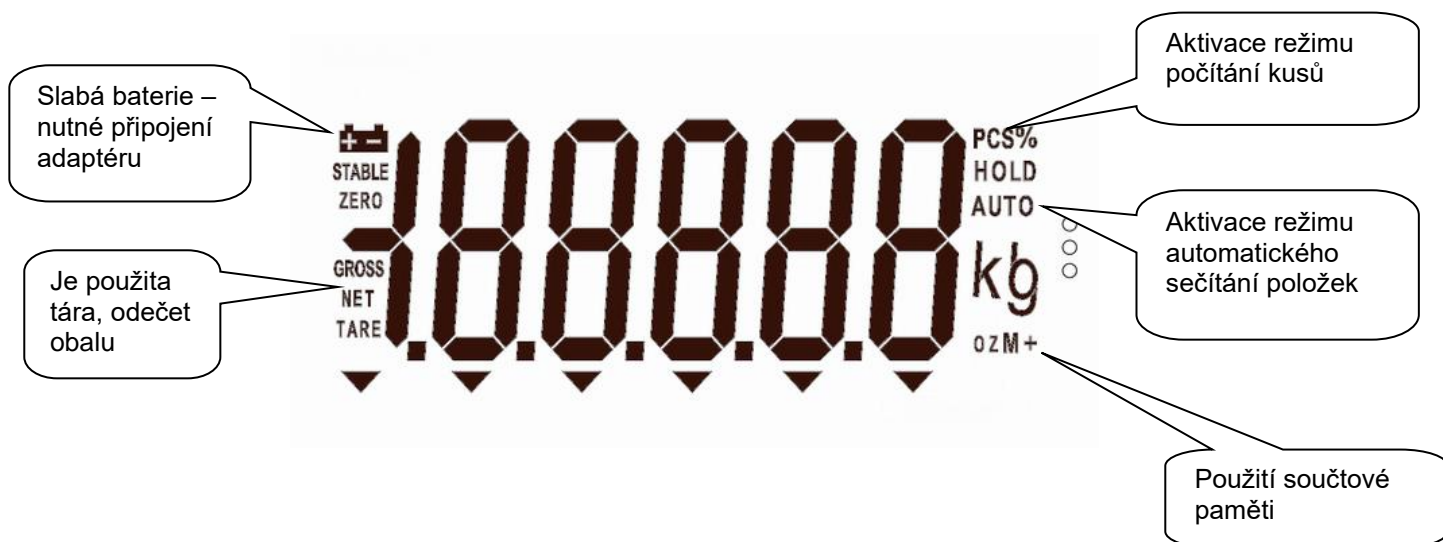
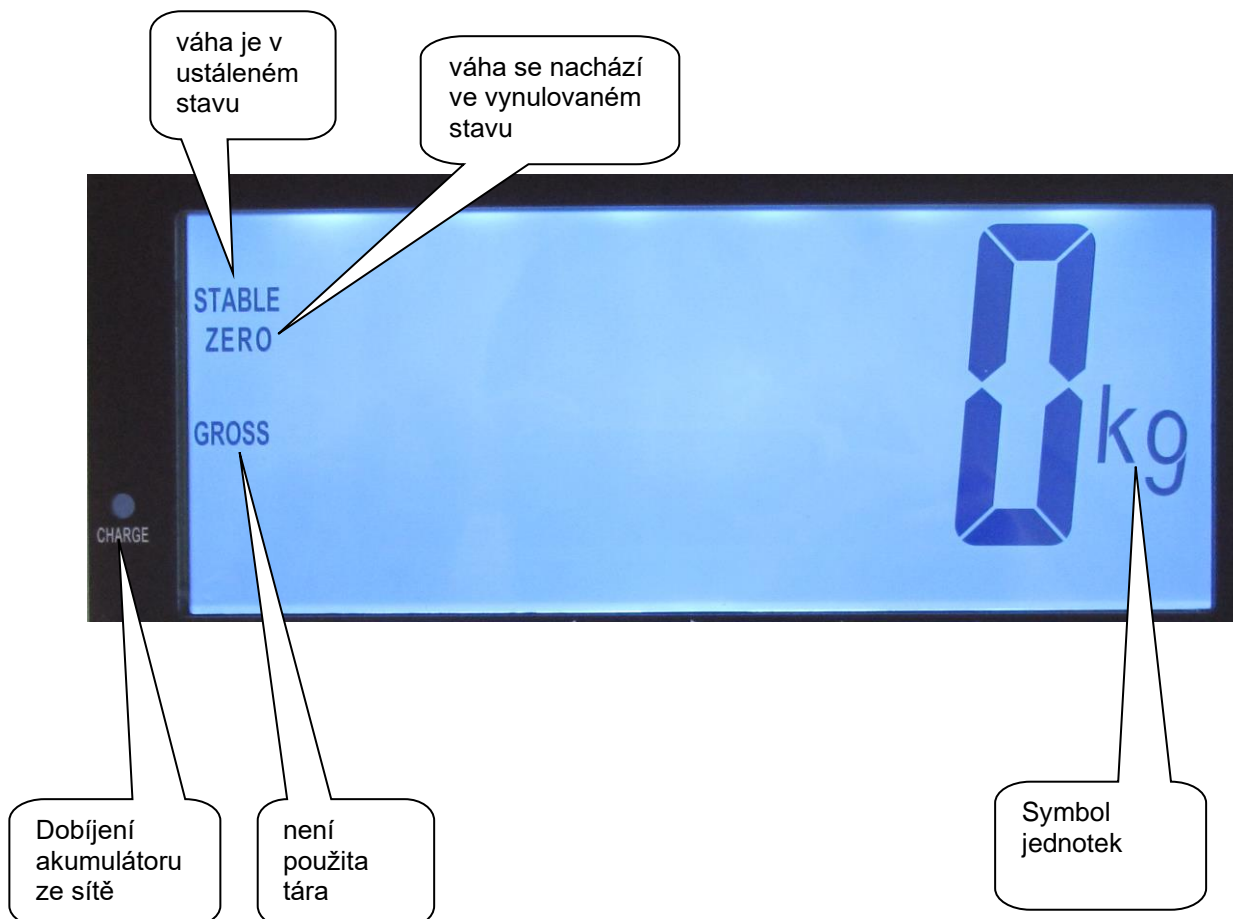
Pro napájení váhy používejte výhradně originální síťový adaptér dodaný vaším prodejcem nebo autorizovaným servisem!



## POPIS INDIKÁTORU, FUNKCE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

### DISPLEJ

Na indikátoru je použit 5½ místný LCD displej s výškou číslic 52mm s modrým LED podsvitem.

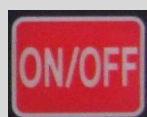


## KLÁVESNICE

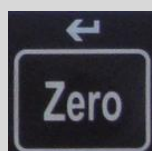
Je použita membránová klávesnice, popisem jednotlivých tlačítek. Klávesnice je do jisté míry odolná proti vlhkosti, prachu, mastnotě a jiným nečistotám. Její čištění však provádějte pouze vlhkým hadrem s jarovou vodou, bez použití agresivních chemických čisticích prostředků. Do klávesnice zásadně nepíchejte tvrdými nebo ostrými předměty – může tak dojít k jejímu zničení!



### Funkce jednotlivých tlačítek na klávesnici:



Zapne a vypne indikátor



Uvede váhu do nulové hmotnosti po přetížení nebo po odstranění nečistoty z misky  
V nastavovacím režimu slouží na potvrzení volby jako tlačítko ENTER



Odečte hmotnost obalu nebo misky („tárování“ váhy), nebo uloží aktuální hmotnost do paměti táry,  
V nastavovacím režimu složí jako ↑ pro zvyšování hodnoty nebo další funkce



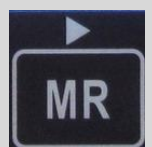
Odešle údaje do PC nebo na tiskárnu přes RS232  
Při stisku během testu – vstup do uživatelského nastavení



Přepínání hmotnosti NETTO- čistá bez obalu a BRUTTO-hrubá s obalem.  
V nastavovacím režimu slouží pro návrat – krok zpět až do režimu normálního vážení, jako tlačítko ESC.



Přičtení aktuální hmotnosti do paměti  
V nastavovacím režimu slouží pro posun o řád vlevo



Vyvolání součtu hmotnosti z paměti  
V nastavovacím režimu slouží pro posun o řád vpravo

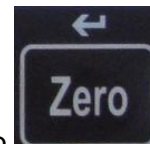
## VLASTNÍ PROVOZ A OBSLUHA VÁHY

### PRVNÍ SPUŠTĚNÍ VÁHY



Zajistěte, aby byla vážící miska prázdná a zapněte indikátor tlačítkem .

Po zapnutí váhy a proběhnutí úvodního testu naskočí nulové údaje.



Není-li displej celkové hmotnosti vynulovaný, nebo nesvítí symbol ZERO , stiskněte tlačítko

### ZÁKLADNÍ VÁŽENÍ – ZJIŠTĚNÍ HMOTNOSTI

Pro pouhé zjištění hmotnosti položte vážené zboží na váhu a na displeji můžete číst údaj o jeho hmotnosti.

### VÁŽENÍ S POUŽITÍM TÁRY



Položte obal na vážící plochu, jakmile se váha ustálí, stiskněte tlačítko

Při vážení bude odečtena hmotnost obalu a zobrazí se kontrolka „NET“.

Při sundání obalu displej váhy zobrazí zápornou hodnotu. Kontrolka „ZERO“ bude aktivní.



Pro zrušení táry stiskněte opět tlačítko


### NEBEZPEČÍ PŘETÍŽENÍ

Nepokládejte na vážící plochu těžší předměty než je maximální váživost váhy.


Když se na displeji objeví „- --- -“ a ozve se varovný tón, sundejte předmět z váhy, aby se nepoškodil snímač.

## VÁŽENÍ SOUČÁSTEK – počítání kusů



Podržte tlačítko , až se na displeji zobrazí „P 10“ a vpravo nahoře bude displej indikovat nápis „PCS“. Indikátor nabízí volbu hodnotu 10ks pro položení součástek na váhu k výpočtu referenční hmotnosti vzorku.



Tuto nabídku můžete změnit tlačítkem , kde vám jsou dokola nabízeny možnosti: 10; 20; 50; 100; 200.

Vyberte hodnotu z nabídky, položte množství kusů na váhu dle displeje a potvrďte tlačítkem



Na displeji se objeví „----“, a po chvíli displej ukáže počet kusů. Nyní stačí na váhu přidávat nebo ubírat součástky a váha ihned zobrazuje počet kusů.



Opuštění režimu provedete stiskem  .


Jestliže je použit obal, položte ho na váhu a vytárujte ho podle návodu před tím, než přejdete do režimu počítání kusů.

**Platí pravidlo, že čím menší hmotnost má součástka, tím větší počet jich musím položit na váhu pro výpočtu referenční hmotnosti.**


## SČÍTACÍ OPERACE

### Sčítání položek - manuálně




Hodnoty hmotnosti zobrazené na displeji mohou být sčítány v paměti stisknutím tlačítka . Displej ukáže „ACC 1“, a poté se zobrazí součet uložený v paměti na 2 sekundy před návratem do normálního režimu. Kontrolka „M+“ na displeji je aktivní po dobu zobrazení paměti. Sundáním zátěže z váhy umožníte váze vrátit se na nulu a potom můžete dát na váhu další zátěž a přičíst další položku do paměti.



Stisknutím klávesy  zobrazí displej „ACC 2“ a poté ukáže nový součet. Pokračujte, přičítáním dalších hmotností podle potřeby.

### Zobrazení součtové paměti



K zobrazení součtu paměti stiskněte klávesu . Displej zobrazí celkový počet položek „ACC xx“, celkovou hmotnost a poté se vrátí do režimu vážení.

Ve všech případech váha musí projít nulou, nebo zápornou hodnotou, aby mohla přidat do paměti další položku.

Může být přičítáno více položek, maximálně do 99, nebo pokud není překročena kapacita displeje.



### Tisk součtu



Stiskněte tlačítko . Bude vytištěn celkový součet za položky

### Vymazání součtové paměti






K vymazání součtu z paměti stiskněte postupně klávesy  . Displej zobrazí „ACC 0“. Tím je paměť vymazána.


## ZÁMEK KLÁVESNICE

Pokud máte aktivován režim uzamčení klávesnice, který aktivujete v uživatelském nastavení, dojde k uzamčení kláves po 10 minutách nečinnosti indikátoru. Po zablokování je jakýkoli stisk klávesy ohlášen nápisem na displeji „k-Lok“.



Pokud chcete klávesnici znovu aktivovat, podržte společně klávesy    po dobu 2 sekund. Na displeji se zobrazí „unLok“ a tím dojde k aktivaci kláves.

## NASTAVENÍ PODSVÍCENÍ DISPLEJE


Podržte tlačítko  3 sekundy až displej zobrazí „SEtbl“.


Potvrďte tlačítkem , displej zobrazí tyto možnosti:


„**bl on**“ : podsvícení svítí vždy

„**bloFF**“: bez podsvícení.

„**bl AU**“: podsvícení se zapne, když na váhu položíte předmět a vypne, když se váha ustálí na nule.


Výběr provádíte tlačítkem 

Volbu potvrdíte tlačítkem 

Opuštění nastavení provedete tlačítkem 

## NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO VYPNUTÍ PŘI NEČINNOSTI

Podržte tlačítko  3 sekundy až displej zobrazí „SEtbl“.


Stiskněte  až displej zobrazí „SEtoF“


Potvrďte tlačítkem , displej zobrazí tyto možnosti:


„**oFoFF**“ – automatické vypnutí neaktivní

„**oF 5**“ - automatické vypnutí po 5 min.

„**oF 15**“ - automatické vypnutí po 15 min.

Výběr provádíte tlačítkem 

Volbu potvrdíte tlačítkem 

Opuštění nastavení provedete tlačítkem 

## UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ



Pro vstup do režimu nastavení parametrů stiskněte během úvodního testu krátce tlačítko .  
Váha na displeji zobrazí "PN"



Stiskněte postupně tlačítka .  
Na displeji se zobrazí první krok nastavení "p0chk".



Stiskněte tlačítko pro vstup do nastavení parametru



Tlačítkem krokujete ve výběru parametru, nebo zvyšujete hodnotu




















Tlačítkem vstupujete do nastavení funkcí a potvrzujete volbu parametru






































Tlačítkem vystupujete z nastavení funkcí – krok zpět

### Nastavení funkcí indikátoru

Displej		Postup
<p><b>p0chk</b> nastavení limitů a zvukového signálu</p>	<p><b>SET H</b> Nastavení horního limitu</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru Navolte hodnotu pomocí tlačítek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> – zvyšování hodnoty</li> <li> – posun na řád vpravo</li> <li> – posun na řád vlevo</li> <li> – vymazání hodnoty</li> </ul> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
	<p><b>SET L</b> Nastavení dolního limitu</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru Navolte hodnotu pomocí tlačítek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> – zvyšování hodnoty</li> <li> – posun na řád vpravo</li> <li> – posun na řád vlevo</li> <li> – vymazání hodnoty</li> </ul> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>

	<p><b>BEEP</b> Nastavení zvukového signálu</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru  <b>Ok</b> - když hmotnost nebo množství je v limitu  <b>no</b> – funkce neaktivní  <b>nG</b> - když hmotnost nebo množství je mimo limit</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
<p><b>P1Com</b> nastavení komunikačního rozhraní RS232</p>	<p><b>Mode</b> Nastavení odesílání dat</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru  <b>Count</b> - odesílání dat nepřetržitě  <b>St1</b> - odesílání dat po ustálení – jednou  <b>StC</b> - odesílání dat po ustálení – nepřetržitě</p> <p><b>Pr1</b> - odeslání dat po stisku tlačítka </p> <p><b>Pr2</b> - odesílání dat po stisku tlačítka </p> <p><b>AUTO</b> – automatická sčítání a odesílání dat. Po ustálení hodnoty a návratu hmotnosti na nulu, indikátor přičte a odešle hodnotu automaticky.  <b>ASK</b> – ovládání váhy na příkaz z PC  Příkazy: R - pošle data  T - TARA – funkce tlačítka tara  Z - ZERO – funkce tlačítka zero  toLEdo, nCiECr, nCiGEn, tEC, CAS – protokoly jiných značek</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
	<p><b>bAUd</b> Nastavení komunikační rychlosti</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru  Možnosti: 600/1200/2400/4800/9600.</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
	<p><b>Pr</b> Nastavení parity</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru  Možnosti: 7E1; 7O1 ; 8N1</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
	<p><b>PtYPE</b> Výběr tiskárny</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu tiskárny</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro výběr tiskárny  Možnosti: TPUP – standardní  LP50</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>

	<p><b>blotH</b></p> <p>aktivace přenosu dat přes bluetooth</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: ON; OFF</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
	<p><b>LanG</b></p> <p>Výběr jazyka</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: EnG – anglický; CHh - Čína</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
		<p><b>Další hodnoty nastavení při volbě Pr1, Pr2, Auto, jsou nastaveny od výrobce. V žádném případě se nesnažte tyto hodnoty měnit. Hrozí přeprogramování tiskového formátu a je nutný zásah vyškolené servisní organizace.</b></p>
<p><b>P2 mode</b> Seřízení váhy</p>	<p><b>Vstup do této sekce je povolena pouze pro servisní techniky</b></p>	
<p><b>P3 otH</b></p>	<p><b>LoCk</b> Zámek klávesnice</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: <b>on</b> – zamčení klávesnice aktivní <b>OFF</b>- zamčení klávesnice neaktivní</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
	<p><b>AnM</b> Aktivace režimu vážení zvířat</p>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: <b>on</b> – režim aktivní <b>OFF</b>- režim neaktivní</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p> <p> <b>G/N</b> – opuštění nastavení</p>

<b>P4 Unt</b>  Povolení jednotek „g“	<b>„g“</b>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: ON; OFF</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
<b>P5 dat</b>  Nastavení data a času	<b>d-n-Y</b>	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru</p> <p>Stiskněte tlačítko  pro změnu parametru Možnosti: d-n-Y - formát data den-měsíc-rok Y-n-d - formát rok- měsíc-den</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
	<b>YY</b> Volba roku	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru Navolte hodnotu pomocí tlačítek</p> <p> – zvyšování hodnoty</p> <p> – posun na řád vpravo</p> <p> - posun na řád vlevo</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
	<b>mmdd</b> Volba měsíce a dne	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru Navolte hodnotu pomocí tlačítek</p> <p> – zvyšování hodnoty</p> <p> – posun na řád vpravo</p> <p> - posun na řád vlevo</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
	<b>HHmm</b> Volba hodiny a minuty	<p>Stiskněte tlačítko  pro vstup pro změnu parametru Navolte hodnotu pomocí tlačítek</p> <p> – zvyšování hodnoty</p> <p> – posun na řád vpravo</p> <p> - posun na řád vlevo</p> <p>Volbu potvrďte tlačítkem </p>
Režim opustíte klávesou 		

P6	FAC	<b>Do těchto kroků nevstupujte a nesnažte se je nastavovat. Hrozí přeprogramování celého nastavení systému a je nutný servisní zásah vyškoleného technika.</b>
P7	ACC	
P8	rST	
P9	rEd	
P10	St	

## UKÁZKA TISKOVÉHO FORMÁTU

```
TOTAL           0kg
No.              0
Time            14:26:25
Date           18-06-2014
```

Číslo vážení

```
Date 2014/06/18
Time  14:26:32
```

Hrubá hmotnost, GROSS Weight,  
hmotnost s obalem - BRUTTO

```
No.           1
G.W.          81kg
N.W.          81kg
TOTAL         81kg
```

čistá hmotnost, Net Weight,  
hmotnost bez obalu - NETTO

```
Date 2014/06/18
Time  14:26:40
No.           2
G.W.          81kg
N.W.          81kg
TOTAL        162kg
```

```
TOTAL           162kg
No.              2
Time            14:26:45
Date           18-06-2014
```

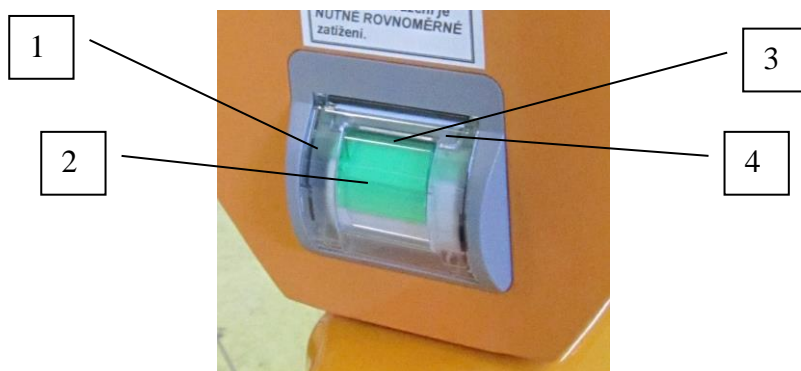
## Chybová hlášení:

Chyba	Příčina	Řešení problému
ERR 4	Nulové zatížení váhy je mimo rozsah po zapnutí váhy	Kontrola můstku váhy jestli není nějaký předmět na váze po zapnutí váhy, kdy probíhá úvodní test.
ERR 6	A/D převodník mimo rozsah	Hodnoty převodníku jsou mimo rozsah. Odstraňte zboží z misky a znovu zapněte váhu. Pokud závada nezmizí, volejte servisní organizaci
-----	Přetížení váhy	Hmotnost na váze je nad max. povolenou hodnotou. Je třeba ubrat zboží z váhy

## 10. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ ÚDAJE:	TPS-I / TPS-II
maximální váživost	2000kg
minimální váživost	20kg
rozlišení – dílek	1kg
tárování	- Max. (v celém rozsahu váživosti)
třída přesnosti dle OIML	III.
rozměry váhy	délka x šířka x výška: 1630 x 555 x 1210mm
rozměry vážicích ližin	délka x šířka: 1160 x 180mm
zdvih vážicích ližin	Max. 200mm
vlastní hmotnost	cca. 160kg
provozní teplota	-10°C až +40°C
doba provozu z akumulátoru	60 hodin
displej	numerický 6 míst, LCD podsvícený, výška číslic 52mm
komunikace	sériové rozhraní RS-232 pro tiskárnu
napájení ze sítě	AC 230V, 50Hz
alternativní napájení	DC 6V - vestavěný AKU 10Ah
příkon	cca. 6W
příslušenství	Tiskárna, u modelu TPS-II standardně zabudovaná

## Tiskárna v paletovém vozíku



1. Mechanismus tiskárny, snadné vkládání pásky
2. Prostor pro uložení papírové pásky
3. Kryt s aretační packou (pro snadné otevírání)
4. Odtrhovací lišta, pro řezání papíru

## Vkládání papírové role

Postup při vkládání termopapíru do tiskárny

1. Aretační packou otevřít dvířka
2. Vložit termopapírovou pásku
3. Ponechat kousek papíru vystrčen ven
4. Zavřít dvířka stlačením víka na obou stranách
5. V žádném případě nezavírejte dvířka tlakem na jedné straně
6. Lze zavřít dvířka i stlačením víka uprostřed
7. Po zavření dvířek odtrhněte pásku

**Do tiskárny se vkládá termální papír, do kterého se tepelnou hlavou vypaluje text. Maximální průměr role je 30mm.**

## OVĚŘENÍ (CEJCHOVÁNÍ) VÁHY

Váhy řady **TPS-I a TPS-II** byly metrologicky schváleny jako měřidlo 3. třídy pod značkou **DK 0199.166**. Váha je prvotně ověřena výrobcem a opatřena potřebnými ověřovacími značkami a bezpečnostními etiketami. Tím je možno váhu používat v obchodním styku podle zákona č.505/1990 o metrologii. Platnost ověření je 2 roky.

Ověření váhy spočívá v přezkoušení jejích vlastností a parametrů a je kromě jiného podmíněno čitelným výrobním (typovým) štítkem, umístěným na ocelovém rámu váhy. Pokud daná váha splňuje podmínky pro ověření, opatří se ověřovacími značkami.

Při prvotním ověření je vylepen štítek  .

Vysvětlivky:

CE: značka shody

M XX: doplňkové metrologické označení (XX – vyznačení roku)

XXXX: identifikační číslo notifikované osoby

Následné ověření, vždy po dvou letech, může provést pouze Český metrologický institut, nejlépe ve spolupráci s pověřenou servisní firmou, která před ověřením zkontroluje vlastnosti dané váhy a zajistí, aby parametry váhy splňovaly podmínky pro ověření.

Jako ověřovací značky jsou aplikovány plomby anebo ověřovací nálepky na váze a na indikátoru, a to v místech k tomu určených dle schvalovacího protokolu.

## ROZMĚRY

