

# **Uživatelská příručka**

## **Vodotěsná váha**

### **ELW Plus / ESW Plus**

**(Model se suchou baterií)**

© Excell Precision Limited 2017. Všechna práva vyhrazena po celém světě.  
Informace zde obsažené jsou majetkem společnosti Excell Precision Limited a jsou poskytovány bez odpovědnosti za chyby nebo opomenutí. Žádná část nesmí být reprodukována ani používána, s výjimkou případů povolených smlouvou nebo jiným písemným povolením. Autorská práva a výše uvedené omezení reprodukce a použití se vztahují na všechna média, ve kterých mohou být informace ztělesněny.





## Obsah

Návod k použití .....	2
Příprava k použití váhy .....	2
Kapitola 1 Úvod .....	3
1-1 Vlastnosti a specifikace.....	3
1-2 Napájení .....	3
1-3 Úvod k panelu a klávesnici .....	4
1-4 Obsluha váhy .....	5
1-5 Režim autotestu .....	6
1-6 Chybové zprávy .....	7
1-7 Jednotka hmotnosti.....	7
Kapitola 2 Pokročilé funkce.....	8
2-1 Tabulka nastavení pokročilých funkcí .....	8
2-2 Pracovní postup nastavení pokročilých funkcí.....	9
2-3 Nastavení obecných funkcí <code>0 1 Fnc</code> .....	10
2-3-1 Nastavení funkce automatického podsvícení <code>Fnc 01</code> .....	11
2-3-2 Nastavení časovače automatického vypnutí <code>Fnc 02</code> .....	12
Nastavení funkcí 2-3-3 Hi/Lo/Ok <code>Fnc 03</code> .....	13
2-3-4 Obnovení výchozího nastavení <code>Fnc 04</code> .....	14
2-3-5 Nastavení šumového filtru <code>Fnc 05</code> .....	15
2-3-6 Nastavení funkce Hold <code>Fnc 06</code> .....	16
2-3-7 Nastavení automatického průměrování hmotnosti jednotky <code>Fnc 07</code> .....	17
2-3-8 Nastavení dvou váhových jednotek <code>Fnc 08</code> .....	18
2-3-9 Nestabilní tára <code>Fnc 09</code> .....	19
Kalibrace závaží 2-4 <code>02 EC</code> .....	20
Dodatek 1 Příkazový režim a formát výstupních dat.....	21
Dodatek 2 Znaky 7segmentového displeje .....	錯誤! 尚未定義書籤。




Děkujeme vám za zakoupení vodotěsné váhy EXCELL. Abyste váhu správně používali, přečtěte si před použitím pečlivě tento návod. V případě problému s váhou se obraťte na svého dodavatele.

## Návod k použití

1. Váhu skladujte na chladném a suchém místě. Neskladujte ji při vysokých teplotách.
2. Zabraňte nárazu předmětů do váhy. Nenechávejte váhu upustit na váhu a nevystavujte vážící misku silným nárazům.
3. Zátěž umístěná na vážící desce nesmí překročit maximální váživost váhy.
4. Pokud váhu nebudete delší dobu používat, očistěte ji a uložte do plastového sáčku na suchém místě. Součástí balení může být sáček s vysoušecím prostředkem, který zabraňuje hromadění vlhkosti.

## Příprava k použití váhy

1. Pomocí čtyř vyrovnávacích nožiček (jsou-li namontovány) nastavte misku váhy do vodorovné polohy pomocí bubliny vodováhy umístěné na přední straně váhy.
2. Nepoužívejte váhu na přímém slunci nebo v průvanu.
3. Pokud je to možné, vyhněte se připojení váhy k zásuvkám střídavého proudu, které se nacházejí v blízkosti jiných spotřebičů, abyste minimalizovali možnost rušení ovlivňujícího výkon váhy.
4. Před zapnutím váhy odstraňte veškeré závaží, které se mohlo nacházet na vážící desce, a nenechávejte závaží na misce po delší dobu.
5. Veškeré vážené zboží by mělo být pro přesné vážení umístěno do středu vážní misky. Celkové rozměry váženého zboží by neměly překročit rozměry vážní misky.
6. Doporučujeme váhu před použitím 15–20 minut zahřát, aby byla zajištěna co nejlepší přesnost.
7. Vezměte prosím na vědomí, kdy  symbol stále bliká obrazovce, je třeba vyměnit baterie. Před vložením zpět se ujistěte, že jsou baterie vloženy dopředu.





# Kapitola 1 Úvod

## 1-1 Vlastnosti a specifikace

### Vlastnosti:

- Utěsněný vodotěsný silikagelový proužek zabraňuje pronikání vody do vodního kamene.
- Obklopeno vodotěsnou fólií, která zajišťuje ochranu před vodou.
- K dispozici je rozlišení displeje 1/3 000 až 1/6 000.
- ESW Plus má pouzdro z nerezové oceli, zatímco ELW Plus je vyrobeno z plastu a ABS plastu.
- Vysoká rychlost 24bitového AD převodníku reaguje rychle a zkracuje dobu vážení.
- Volitelné jednotky: K dispozici jsou jednotky hmotnosti kilogram (kg), gram (g), unce (oz) a libra (lb).
- Dobře navržený ochranný bod pro přepravu.
- Indikace nízkého nabití a automatické vypnutí.

### Specifikace:

Model	Kapacita	Divize	Rezoluce
ELW Plus-3 ESW Plus-3	3 kg	0,5 g 1 g	1/6 000 1/3 000
ELW Plus-6 ESW Plus-6	6 kg	1 g 2 g	1/6 000 1/3 000
ELW Plus-15 ESW Plus-15	15 kg	2 g 5 g	1/7 500 1/3 000
ELW Plus-30 ESW Plus-30	30 kg	5 g 10 g	1/6 000 1/3 000
<b>Provozní teplota:</b> -10 °C ~ 40 °C (14 °F ~ 104 °F)			
<b>Rozměry:</b> ELW Plus: 270 x 124 x 310 mm (Š x V x H) ESW Plus: 240 x 120 x 280 mm (Š x V x H)			
<b>Hmotnost váhy</b> ELW Plus: přibližně 3,3 kg; ESW Plus: přibližně 3,5 kg;			

- Rozlišení nad 1/3 000 je k dispozici pouze pro neschválené modely.

## 1-2 Napájecí zdroj

### Napájení a spotřeba energie

4 suché baterie velikosti D (alkalické)

30 mA (systém bez podsvícení); jeden displej)



asi 400 hodin

36 mA (podsvícení systému); jeden displej)

asi 200 hodin

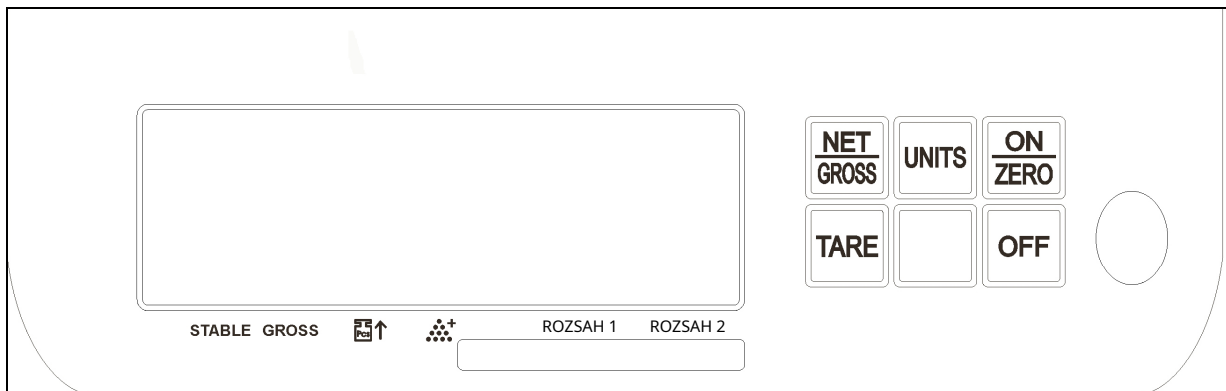


### Varování před vybitou baterií



Když  objeví se, zbývá mu přibližně 10 hodin provozu. Pak Na displeji bude blikat symbol  ; vyměňte prosím suché baterie brzy, jakmile se objeví jeden z těchto dvou symbolů.

Pokud napětí baterie klesne pod 3,8 V, váha se automaticky vypne.

## 1-3 Úvod k panelu a klávesnici



### Úvod k ikonám

- |   |  |
|---|--|
| STABILNÍ  | :Váha je stabilní.   |
| HRUBÝ   | :Váha je v režimu hrubého měření. Displej zobrazuje zboží a případné hmotnost kontejneru. Tato indikace stavu Brutto svítí, když je použita funkce TARE. |
|  | :Hmotnost jednotky není dostatečná. Pokud ikona svítí, počítání funkce je funkční, ale počet může obsahovat chyby.                                       |
|  | :Velikost vzorku není dostatečná. Když ikona svítí, počítání funkce je funkční, ale počet může obsahovat chyby.  |
| ROZSAH 1  | později pro modely s více rozsahy :K dispozici pouze pro modely s  |
| ROZSAH 2  | více rozsahy   |

### Funkce klávesnice

**ZAPNUTO/NULA** | **KLÍČ**  
Toto tlačítko má dvě funkce: Zapnutí a Vynulování.

**VYPNUTO** | **KLÍČ**  
Když je váha zapnutá, stiskněte tlačítko **VYPNUTO** klávesa, váha se vypne.

**TÁRA** | **KLÍČ**  
Funkce tárování nebude fungovat za následujících podmínek:  
1. Po zapnutí váhy, pokud je hmotnost záporná, a po umístění nádoby na vážicí miskou, pokud je hmotnost stále pod nulou.  
2. Hodnota táry je větší než maximální váživost stupnice.



## JEDNOTKY | KLÍČ

Stiskněte tlačítko **JEDNOTKY** klávesa pro přepínání jednotek hmotnosti; ikony budou označovat aktivní jednotky.

## ČISTÁ/HRUBÁ CENA | KLÍČ

V režimu tárování se na obrazovce zobrazuje ikona „TÁRA“; stiskněte přepínač **ČISTÁ/HRUBÁ CENA** klíč k mezi zobrazením „Čistá hodnota“ a „Hrubá hodnota“.

# 1-4 Obsluha váhy

## ZAPNUTÍ

Když je váha vypnutá, stiskněte tlačítko **ZAPNUTO/NULA** klávesa, váha se zapne.

## VYPNUTÍ

Když je váha zapnutá, stiskněte tlačítko **VYPNUTO** klávesa, váha se vypne.

## NULA

Když váze Pokud je miska prázdná (bez zátěže) a displej neukazuje nulu, stiskněte tlačítko **ZAPNUTO/NULA** klávesou vynulujete váhu. Na nule se rozsvítí indikace „-0-“.

- Pokud je hodnota hmotnosti v nulovém rozsahu, funkce nuly vynuluje váhu nebo zruší funkci tárování.
- Nulový rozsah: Modely OIML a NTEP mají nulový rozsah  $\pm 2$  % plného rozsahu. Model pro Srí Lanku má nulový rozsah  $\pm 4$  % plného rozsahu.

## SPÍNACÍ JEDNOTKY

Stiskněte tlačítko **JEDNOTKY** klávesou pro přepínání jednotek hmotnosti, ikony nebo šipky budou označovat aktivní jednotky dle potřeby. Dostupné jednotky závisí na přesném modelu.

- Po vypnutí si váha zapamatuje aktivní jednotky. Po opětovném zapnutí se zobrazí dříve aktivní jednotky.

## FUNKCE TÁRY

(1) Položte nádobu na vážicí misku a po ustálení hmotnosti stiskněte tlačítko pro **TÁRA** vynulování hmotnosti nádoby. Na obrazovce se zobrazí ikona „Netto“.

(2) Vložte zboží do kontejneru, na obrazovce se zobrazí čistá hmotnost zboží.

(3) Odstraňte plnou nádobu; suřn displej zobrazuje zápornou hodnotu hmotnosti nádoby. V tomto okamžiku stisknutím tlačítka **TÁRA** opětovným stisknutím tlačítka se tára a Váha se vrátí na nulu. Ikona „Net“ zhasne.

- Funkci tárování lze provozovat nepřetržitě až do plné váživosti váhy.
- Ošiditinnuální Tárovací operace spočívá v přidávání nebo odebrání táry na vážicí misce a stisknutí tlačítka **TÁRA** klíč pokaždé.

## FUNKCE ČISTÉHO/HRUBÉHO POČTU

V režimu tárování se na obrazovce zobrazuje ikona „Netto“, stisknutím přepínače **ČISTÁ/HRUBÁ CENA** klíč k můžete mezi zobrazením „Netto hodnoty“ a „Hrubé hodnoty“.

- Pokud svítí ikona -GROSS, hodnota hmotnosti na displeji je součet hodnoty táry a hodnoty netto.
- At Gross st pouze atus **VYPNUTO** a **ČISTÁ/HRUBÁ CENA** klávesy jsou funkční.
- **ČISTÁ/HRUBÁ CENA** Tlačítko se používá pouze v režimu tárování.



### JEDNODUCHÝ POČETING F POMAZÁNÍ

(1) Použijte **JEDNOTKY** klávesa pro vstup do režimu „PCS“

(2) Stiskněte tlačítko **ČISTÁ/HRUBÁ CENA** klávesa pro výběr velikosti vzorku pro počítání  
(S = 10, S = 20, S = 50, S = 100, S = 200).

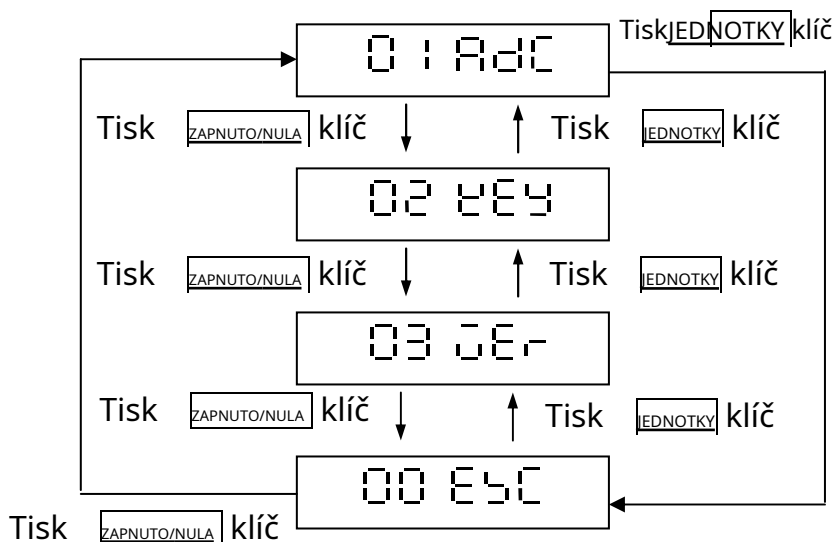
LCD displej zobrazuje **0 10, 0 20, 0 50, 0 100, 0 200** v pořadí.

(3) Vložte vzorky na vážicí misku a stiskněte **JEDNOTKY** klávesa, obrazovka zobrazí „-----“. Po dokončení odběru vzorků položte zboží na vážicí misku a na obrazovce se zobrazí množství položek.

- Hmotnost vzorku by měla být těžší než minimální váživost váhy (20d). Pokud ne, šipka směřující k Ikona se aktivuje.
- Hmotnost s dostatek by měl být těžší než 0,2d (d = dílek) nebo šipka směřující k Ikona bude zapnutá.
- Když nebo jsou indikovány, váha je stále funkční, ale počet obsahovat chyby.
- Pro vypnutí v tomto režimu si váha zapamatuje jednotku „Pcs“. Po opětovném zapnutí váhy se přímo přepne do režimu jednoduchého počítání.
- I když je funkce „Automatické průměrování hmotnosti jednotky“ k dispozici v pokročilé funkci, je množství zboží na vážicí misce o 5 kusů větší než velikost vzorku a menší než dvojnásobek velikosti vzorku. Váha automaticky znovu odečte hmotnost jednotky.

## 1-5 Režim autotestu

- Nastavte přepínač SWA1 na spodní straně stroje do polohy LOCK. Když je napájení vypnuté, držet **ČISTÁ/HRUBÁ CENA** a stiskněte **ZAPNUTO/NULA** klíč, počkejte, dokud se na displeji nezobrazí **0 1 AdC** na vstupe do „režimu autotestu“.





**01 AdC REŽIM VNITŘNÍCH HODNOT** (je nutné připojit snímač zatížení k testu)

Tisk **TÁRA** pro vstup a na displeji se zobrazí interní hodnota  
Zkontrolujte prosím, zda se vnitřní hodnota s změnou hmotnosti zjevně  
nezměnila.

Zkontrolujte prosím podsvícení.

Tisk **ZAPNUTO/NULA** klávesou pro návrat na poslední obrazovku, na displeji se zobrazí

01 AdC

**02 EeY REŽIM TESTU KLÁVESNICE**

Tisk **TÁRA** vstoupit, zobrazíte ležel jak **EeY 07**

Interní kód klávesnice: **TÁRA** klíč = 04, **ČISTÁ/HRUBÁ CENA** klíč = 03, **JEDNOTKY** klíč = 02

Tisk **ZAPNUTO/NULA** klávesou pro návrat na poslední obrazovku, na displeji se zobrazí

02 EeY

**03 eEr REŽIM ZOBRAZENÍ VERZE FIRMWARU**

Tisk **TÁRA** Pro vstup, na displeji se zobrazí verze firmwaru Stiskněte **TÁRA** znovu **02026**

stiskněte tlačítko, na displeji se zobrazí číslo údržby. Stiskněte tlačítko ON/ZERO **402** po dobu 2 sekund

pro návrat na poslední obrazovku, na displeji se zobrazí

03 eEr

**00 ESc ZPĚT NA POSLEDNÍ OBRAZOVKU**

Tisk **TÁRA** klávesou pro ukončení režimu autotestu se váha automaticky restartuje.

## 1-6 Chybové zprávy

- E 1** ⇒ Počáteční nula je při zapnutí indikátoru vyšší než nulový rozsah. (Schválené modely)
- E 2** ⇒ Počáteční nula je při zapnutí indikátoru nižší než nulový rozsah. (Schválené modely)
- E 4** ⇒ Vnitřní hodnota je pod nulou.
- oL** ⇒ Hmotnost předmětu je více než 9 dílků maximální váživosti.
- ⇒ Pro hmotnost < -20d bez zapnuté táry nebo předběžného tarovacího zařízení.

### Jednotka hmotnosti 1-7

kg	1 g = 0,001 kg
G	1 g = 1 g
libra	1 g = 0,002204623 lb
unce	1 g = 0,03527396 oz



## Kapitola 2 Pokročilé funkce

### 2-1 Tabulka nastavení pokročilých funkcí

Níže je uveden přehled pokročilých funkcí. Podrobné nastavení naleznete v následujících částech:

ZOBRAZIT	FUNKCE ÚROVNĚ 1	ZOBRAZIT	FUNKCE ÚROVNĚ 2
00 ESC	Východ z <b>MODERNÍ FUNKCE</b> režim nastavení	---	---
01 F <sub>n</sub> C	Nastavení obecných funkcí režim	F <sub>n</sub> C 00	Zpět k <b>MODERNÍ FUNKCE</b> nabídka nastavení
		F <sub>n</sub> C 01	Automatické podsvícení nastavení funkce
		F <sub>n</sub> C 02	Automatické vypnutí nastavení časovače
		F <sub>n</sub> C 03	Nastavení funkce Hi/Lo/OK
		F <sub>n</sub> C 04	Obnovit výchozí nastavení nastavení
		F <sub>n</sub> C 05	Nastavení šumového filtru
		F <sub>n</sub> C 06	Nastavení funkce Hold
		F <sub>n</sub> C 07	Automatická hmotnost jednotky nastavení průměrování
		F <sub>n</sub> C 08	Dvě vážící jednotky Prostředí
		F <sub>n</sub> C 09	Nestabilní tára
02 EC	Externí hmotnost Kalibrace	---	---

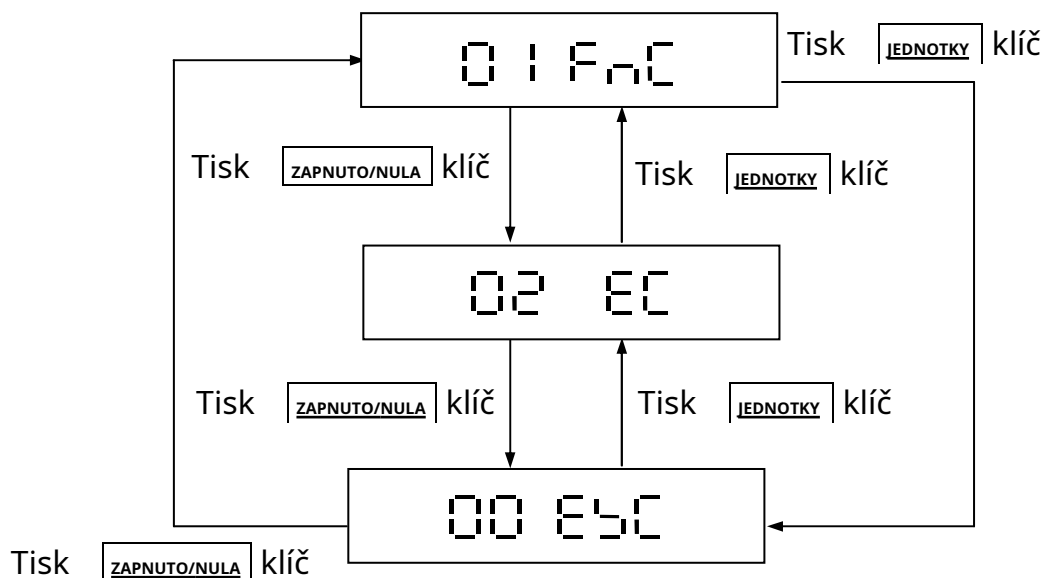
- FnC 04, FnC 05, FnC 06 a FnC 09 jsou k dispozici pouze pro modely bez schválení.



## 2-2 Pracovní postup nastavení pokročilých funkcí

V režimu vážení stiskněte tlačítko **ČISTÁ/HRUBÁ CENA** a **ZAPNUTO/NULA** klíče současně k vstoupit do **Pokročilé funkce** režim nastavení. LCD displej zobrazuje **01 Fnc**.

**Celkový pracovní postup v režimu nastavení pokročilých funkcí:**



**01 Fnc** ⇒ Režim nastavení obecných funkcí  
**02 EC** ⇒ Kalibrace externí hmotnosti  
**00 ESC** ⇒ Ukončete režim nastavení pokročilých funkcí

Podrobné postupy ovládání jednotlivých nastavení funkcí naleznete v následujících částech.



## 2-3 Nastavení obecných funkcí 01 F<sub>n</sub>C

V režimu obecného nastavení funkcí je k dispozici 7 funkcí od F<sub>n</sub>C 01 na F<sub>n</sub>C 07.

### Pracovní postup nastavení obecných funkcí:

#### AKCE

#### ZOBRAZIT

#### POZNÁMKA

Tisk **TÁRA** klíč

Pomocí kláves vyberte funkce

Zadejte „00“ a stiskněte tlačítko **TÁRA** pro návrat do menu nastavení pokročilých funkcí.

01 F<sub>n</sub>C

F<sub>n</sub>C 00

F<sub>n</sub>C 00

01 F<sub>n</sub>C

**ZAPNUTO/NULA** klíč⇒Tlačítko nahoru (od 0 do 9)

**JEDNOTKY** klíč⇒Klávesa dolů (od 9 do 0)⇒

**TÁRA** Přesunout kurzor doprava

**ČISTÁ/HRUBÁ CENA** klíč⇒Přesunout kurzor doleva

F <sub>n</sub> C 00	⇒	Návrat do nabídky režimu pokročilého nastavení funkcí
F <sub>n</sub> C 01	⇒	Nastavení automatického podsvícení
F <sub>n</sub> C 02	⇒	Nastavení časovače automatického vypnutí
F <sub>n</sub> C 03	⇒	Nastavení Hi/Lo/OK
F <sub>n</sub> C 04	⇒	Obnovení výchozího nastavení
F <sub>n</sub> C 05	⇒	Nastavení šumového filtru
F <sub>n</sub> C 06	⇒	Nastavení funkce Hold
F <sub>n</sub> C 07	⇒	Nastavení automatického průměrování hmotnosti jednotky
F <sub>n</sub> C 08	⇒	Nastavení dvou jednotek váhy
F <sub>n</sub> C 09	⇒	Nestabilní tára

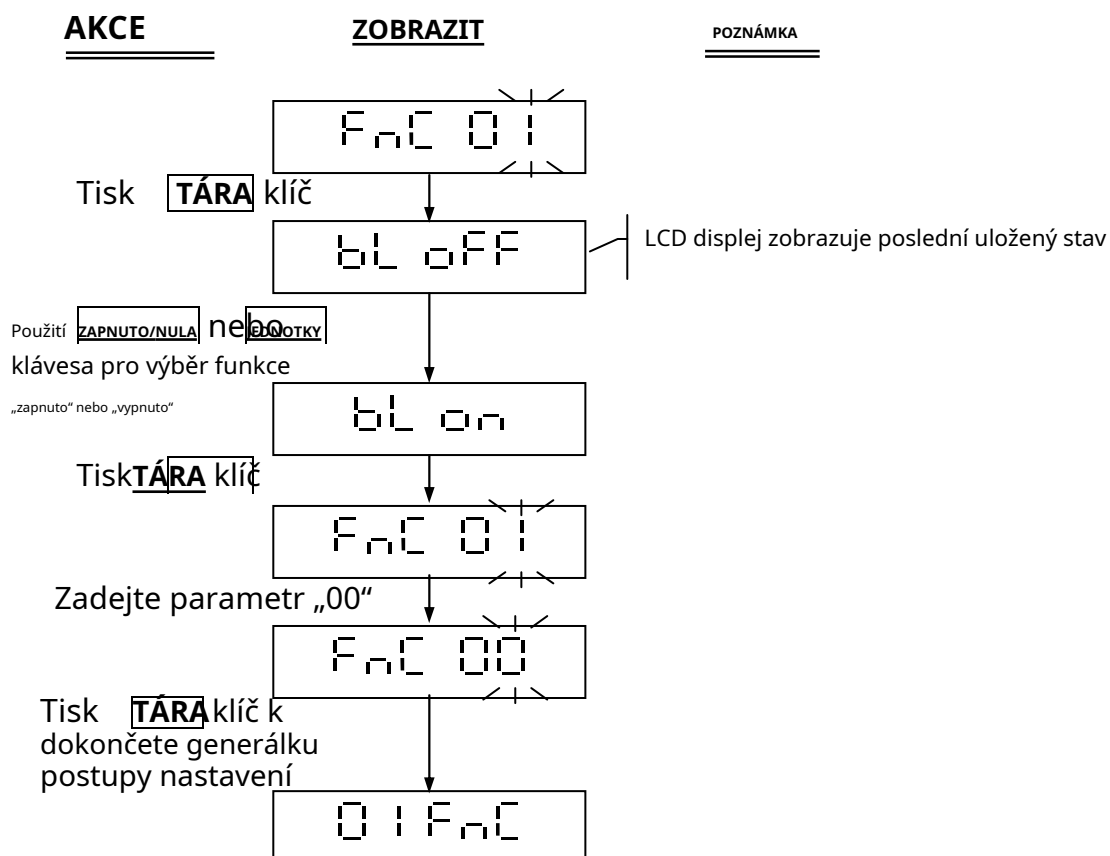
Podrobné postupy ovládání jednotlivých nastavení naleznete v následujících částech.

- F<sub>n</sub>C 04, F<sub>n</sub>C 05, F<sub>n</sub>C 06 a F<sub>n</sub>C 09 jsou k dispozici pouze pro modely bez schválení.



## 2-3-1 Nastavení funkce automatického podsvícení **F<sub>n</sub>C 01**

Vybrat **F<sub>n</sub>C 01** v režimu nastavení obecných funkcí **01 F<sub>n</sub>C** změnit podsvícení nastavení funkce.



### Funkce automatického podsvícení

Pokud je váha v nečinnosti blízko nuly (< 10d) bez stisknutí jakéhokoli tlačítka po dobu 10 sekund, automaticky se vypne podsvícení. Chcete-li podsvícení aktivovat, umístěte váhu nad 10d nebo stiskněte libovolné tlačítko.



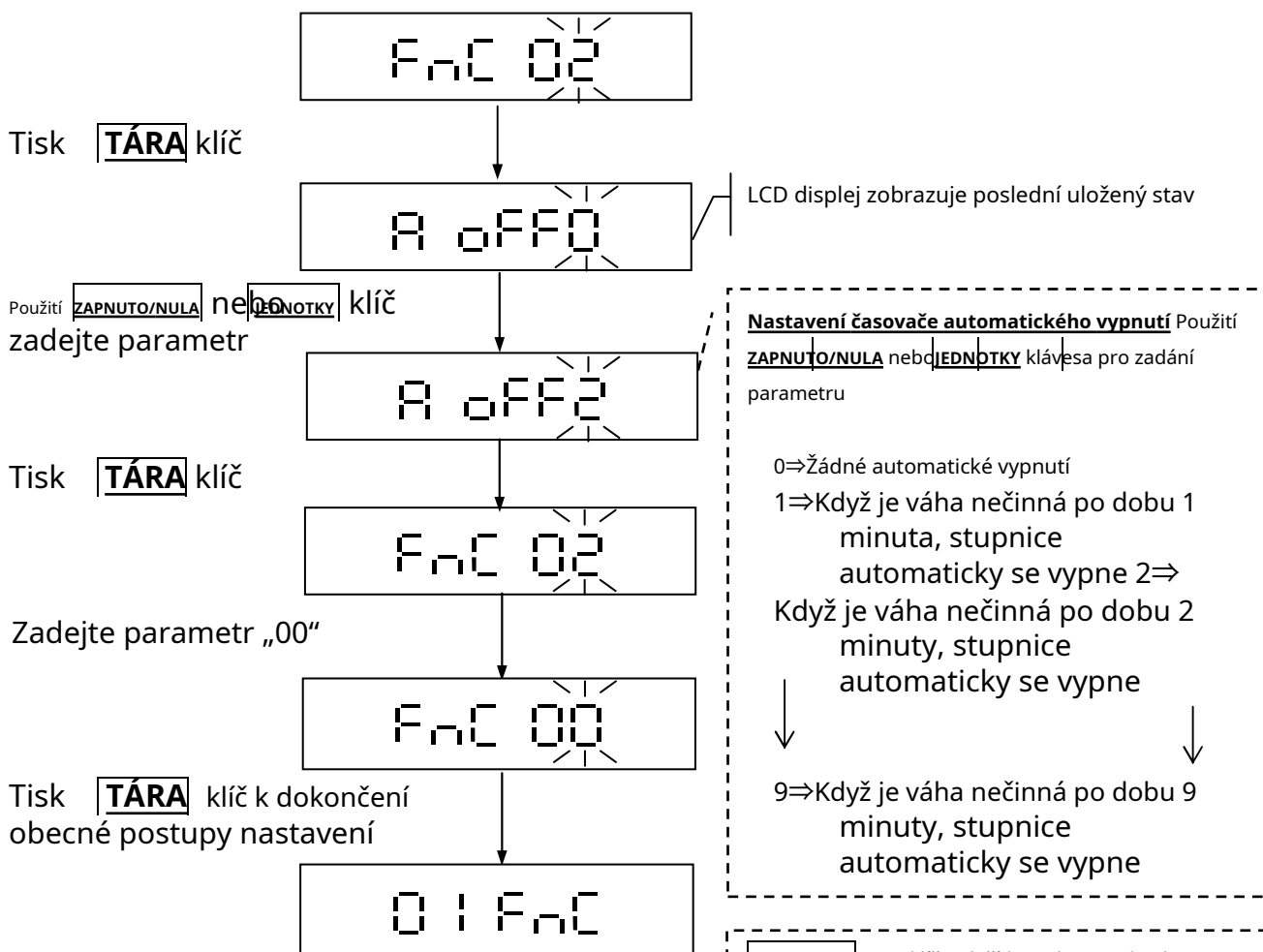
## 2-3-2 Nastavení časovače automatického vypnutí F<sub>n</sub>C 02

Vybrat F<sub>n</sub>C 02 v režimu nastavení obecných funkcí 01 F<sub>n</sub>C změnit nastavení časovače automatického vypnutí.

### AKCE

### ZOBRAZIT

### POZNÁMKA



### Funkce automatického vypnutí

Pokud je váha v nečinnosti blízko nuly (< 10d) bez stisknutí jakéhokoli tlačítka, po dosažení nastaveného času (1~9 minut) se váha automaticky vypne.



## Nastavení funkcí 2-3-3 Hi/Lo/OK F<sub>n</sub>C 03

Vybrat F<sub>n</sub>C 03 v režimu nastavení obecných funkcí 01 F<sub>n</sub>C nastavit

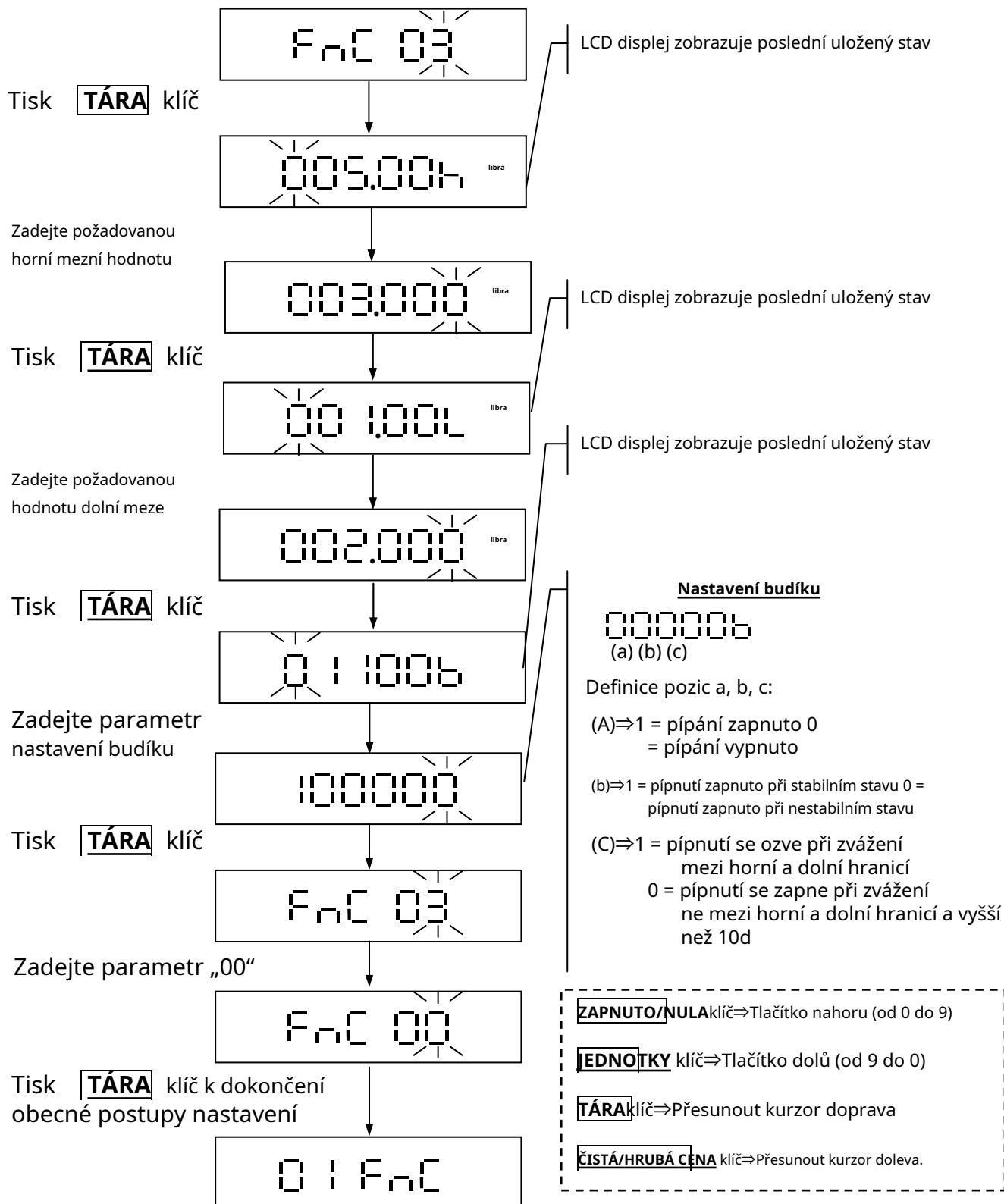
Funkce Hi/Lo/OK. Tato funkce je k dispozici ve všech režimech jednotky. V jednom konkrétním režimu jednotky, vstoupit F<sub>n</sub>C 03 pro nastavení hodnot Hi/Lo/OK.

- Pokud jsou horní i dolní limit nastaveny na „0“, funkce Hi/Lo/OK je deaktivována.

### AKCE

### ZOBRAZIT

### POZNÁMKA





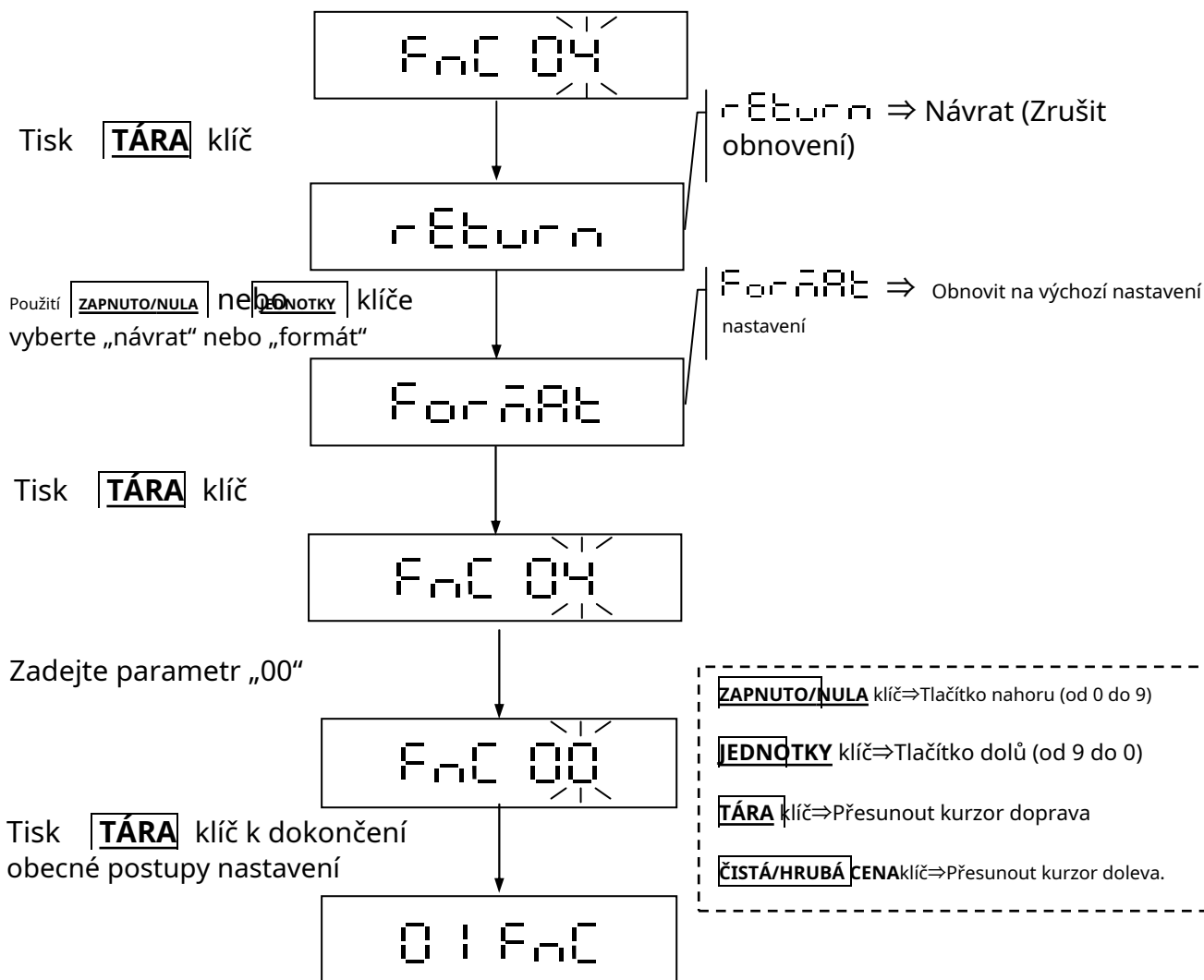
## 2-3-4 Obnovení výchozího nastavení F<sub>n</sub>C 04

Vybrat F<sub>n</sub>C 04 v režimu nastavení obecných funkcí 01 F<sub>n</sub>C obnovit do výchozího nastavení.

### AKCE

### ZOBRAZIT

### POZNÁMKA



- Výchozí nastavení zahrnuje následující:

- 1) Kalibrace externí hmotnosti
- 2) Hodnota nastavení HI/LO/OK
- 3) Nastavení šumového filtru (externího)
- 4) Nastavení vzorkování pro funkci počítání

- F<sub>n</sub>C 04 Nastavení je zapnuté y k dispozici pro modely bez schválení. (CFN02=0)

- Li F<sub>n</sub>C 04 je nastaveno na For nARt a váha nebyla restartována automaticky. Ujistěte se, že váhu restartujete ručně.



## 2-3-5 Nastavení šumového filtru F<sub>n</sub>C 05

Vybrat F<sub>n</sub>C 05 v režimu nastavení obecných funkcí 01 F<sub>n</sub>C nastavení šumového filtru nastavení.

- Při úpravě F<sub>n</sub>C 05, parametry **AKCE** **ZOBRAZIT**

CF<sub>n</sub> 01 zůstat nezměněné.

POZNÁMKA

Tisk **TÁRA** klíč

F<sub>n</sub>C 05

**Návrat k nastavení nulového bodu** LCD displej zobrazuje poslední uložený stav

Použití **ZAPNUTO/NULA** nebo **ONOTKY** klávesa pro zadání parametrů

≡ Er 0

**Returde do t onnulové p nastavení bodu** Použití **ZAPNUTO/NULA** nebo **ONOTKY** klíč k zadání parametry nebo nulový bod

Tisk **TÁRA** klíč

≡ Er 1

Výchozí nastavení = 0 0⇒

- Žádné přeskočení 5⇒přeskočit 5 dní
- 1⇒přeskočit 1 den 6⇒přeskočit 6 dní
- 2⇒přeskočit 2d 7⇒přeskočit 7 dní
- 3⇒přeskočit 3D 8⇒přeskočit 8 dní
- 4⇒přeskočit 4d 9⇒přeskočit 9 dní

- Pokud je hmotnost na váze vyšší než 1/3 plné kapacity, funkce je zapnutá.

Použití **ZAPNUTO/NULA** nebo **ONOTKY** klávesa pro zadání parametrů

F IL 0

**Digitální přepínač a nastavení rozsahu stabilizace** LCD displej zobrazuje poslední uložené nastavení parametru

Tisk **TÁRA** klíč

F IL 1

**Digitální přepínač a rozsah stabilizace nastavení**

Použití **ZAPNUTO/NULA** nebo **ONOTKY** klávesy pro zadávání parametry. Výchozí nastavení = 0  
Parametr 0 ~ 9, čím větší číslo, tím stabilnější hmotnost.

Použití **ZAPNUTO/NULA** nebo **ONOTKY** klávesa pro zadání parametrů

3db 5

**Nastavení parametrů filtru**

LCD displej zobrazuje poslední uložené nastavení parametru

Tisk **TÁRA** klíč

3db 4

**Nastavení parametrů filtru**

Použití **ZAPNUTO/NULA** nebo **ONOTKY** klíče ke klíči v parametrech. Výchozí nastavení = 5  
Parametr 0 ~ 9, čím větší číslo, tím rychlejší je odezva filtru. Rychlá odezva může vést k nestabilitě váhy.

Zadejte parametr „00“

F<sub>n</sub>C 05

Tisk **TÁRA** klíč k dokončení obecné postupy nastavení

F<sub>n</sub>C 00

- F<sub>n</sub>C 05 Nastavení je pouze k dispozici pro neschválené modely. (CF<sub>n</sub>02=0)



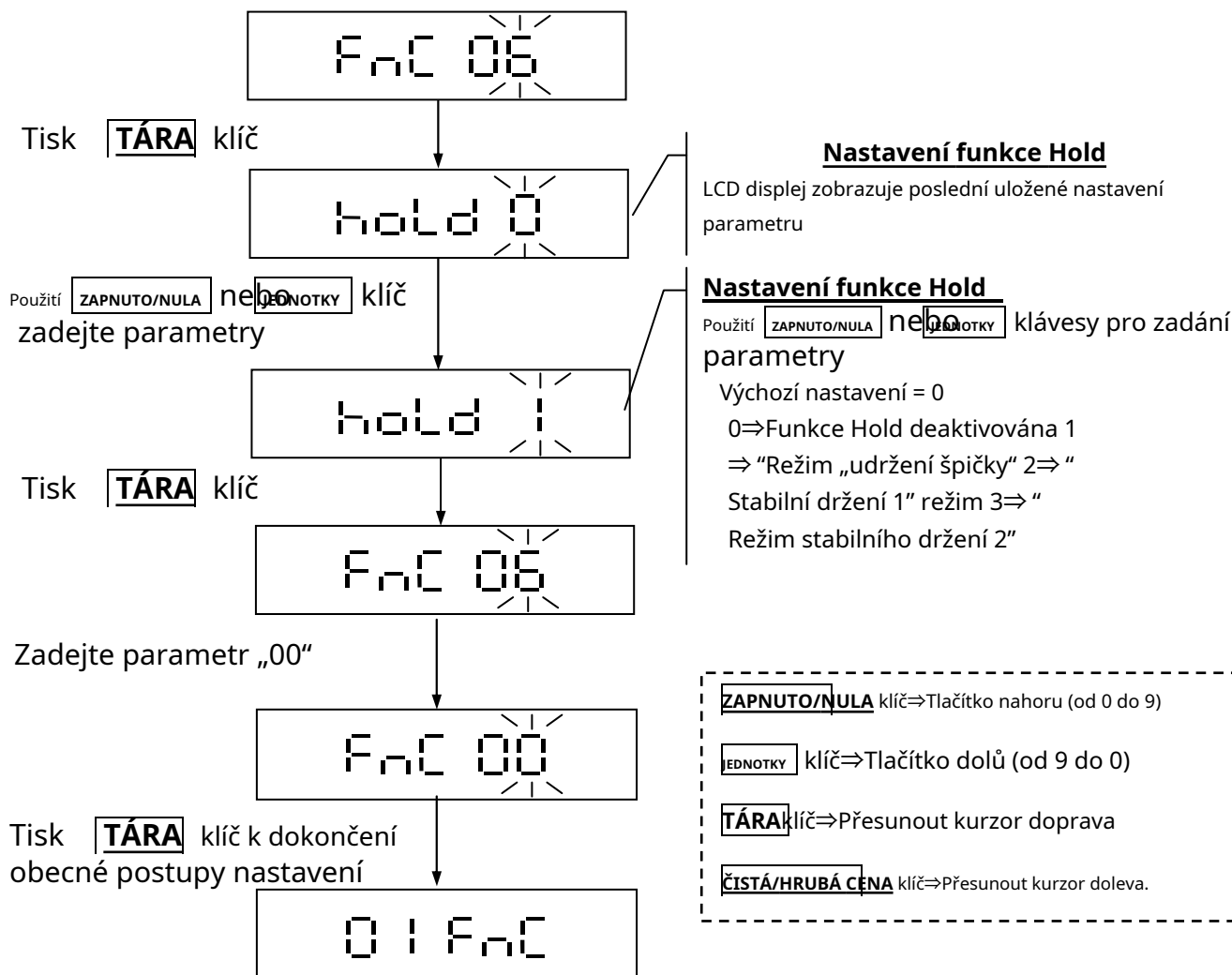
## 2-3-6 Nastavení funkce Hold F<sub>n</sub>C 06

Vybrat F<sub>n</sub>C 06 v režimu nastavení obecných funkcí 01 F<sub>n</sub>C pro nastavení funkce pozastavení.

### AKCE

### ZOBRAZIT

### POZNÁMKA



hold 0 = Funkce pozastavení je deaktivována

hold 1 = Režim „Udržení špičky“

Zobrazovat maximální hmotnost i při neustálé změně hmotnosti. Pro ukončení tohoto režimu stiskněte libovolné tlačítko.

hold 2 = Režim „Stabilní udržení 1“

Jakmile je hmotnost stabilní, LCD displej zobrazí aktuální hodnotu hmotnosti. Pro ukončení tohoto režimu stiskněte libovolné tlačítko.

hold 3 = Režim „Stabilní udržení 2“

Jakmile je hmotnost stabilní, LCD displej zobrazí aktuální hodnotu hmotnosti. Když se hmotnost vrátí na nulu (<10d), režim udržení hmotnosti se automaticky zruší.

- F<sub>n</sub>C 06 Nastavení není k dispozici pro brazilské modely a modely s certifikací.



2-3-7 Nastavení automatického průměrování hmotnosti jednotky

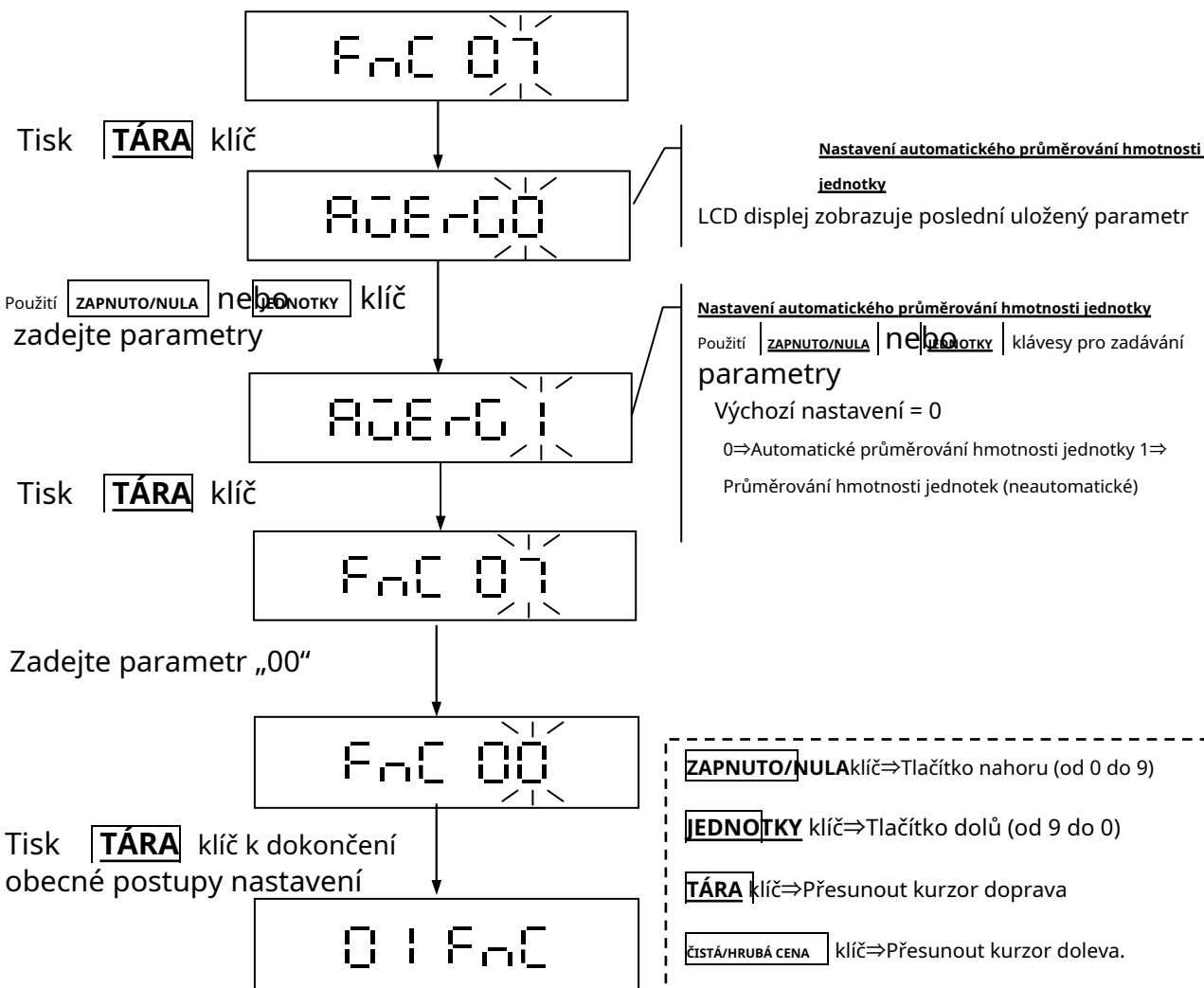
F<sub>n</sub>C 07

Vybrat F<sub>n</sub>C 07 v režimu nastavení obecných funkcí 01 F<sub>n</sub>C nastavení automatické hmotnosti jednotky Průměrování.

AKCE

ZOBRAZIT

POZNÁMKA



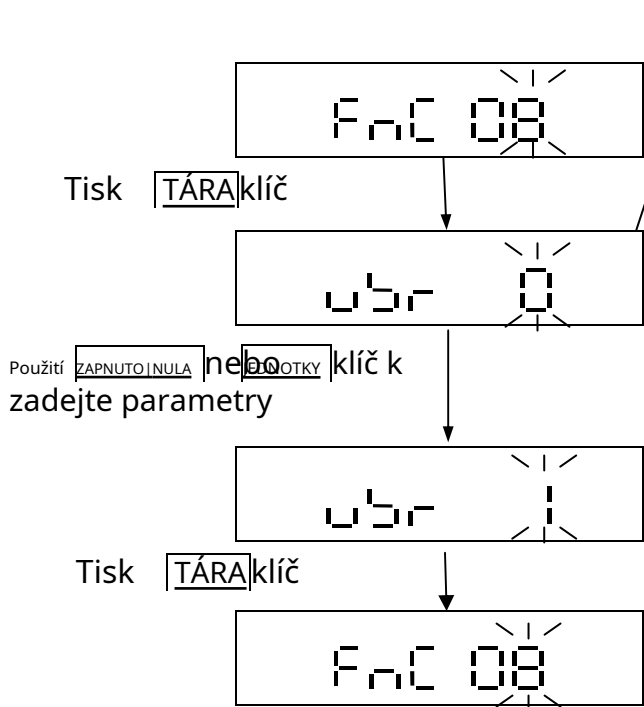
- F<sub>n</sub>C 07 Nastavení není k dispozici pro modely pro Brazílii.
- Když PCS je nastaveno jako OFF v 04CF<sub>n</sub>, F<sub>n</sub>C 07 nastavení není k dispozici.



### 2-3-8 Nastavení dvou váhových jednotek

Fnc 08

Vybrat Fnc 08 v režimu nastavení obecných funkcí 01 Fnc nastavit ty dva Nastavení jednotek vážení.



#### Nastavení dvou váhových jednotek

LCD displej zobrazuje poslední uložené nastavení parametru

#### Nastavení dvou váhových jednotek Použití

**ZAPNUTO|NULA** nebo **JEDNOTKY** klávesa pro zadání parametrů pro dvě vážící jednotky

Výchozí nastavení = 0

0⇒Funkce dvou vážících jednotek není aktivováno

Chcete-li aktivovat dvě váhové jednotky, nastavte druhou váhovou jednotku na:

1⇒2. vážící jednotka v CSP 01 2⇒

3. vážící jednotka v CSP 01 3⇒4.

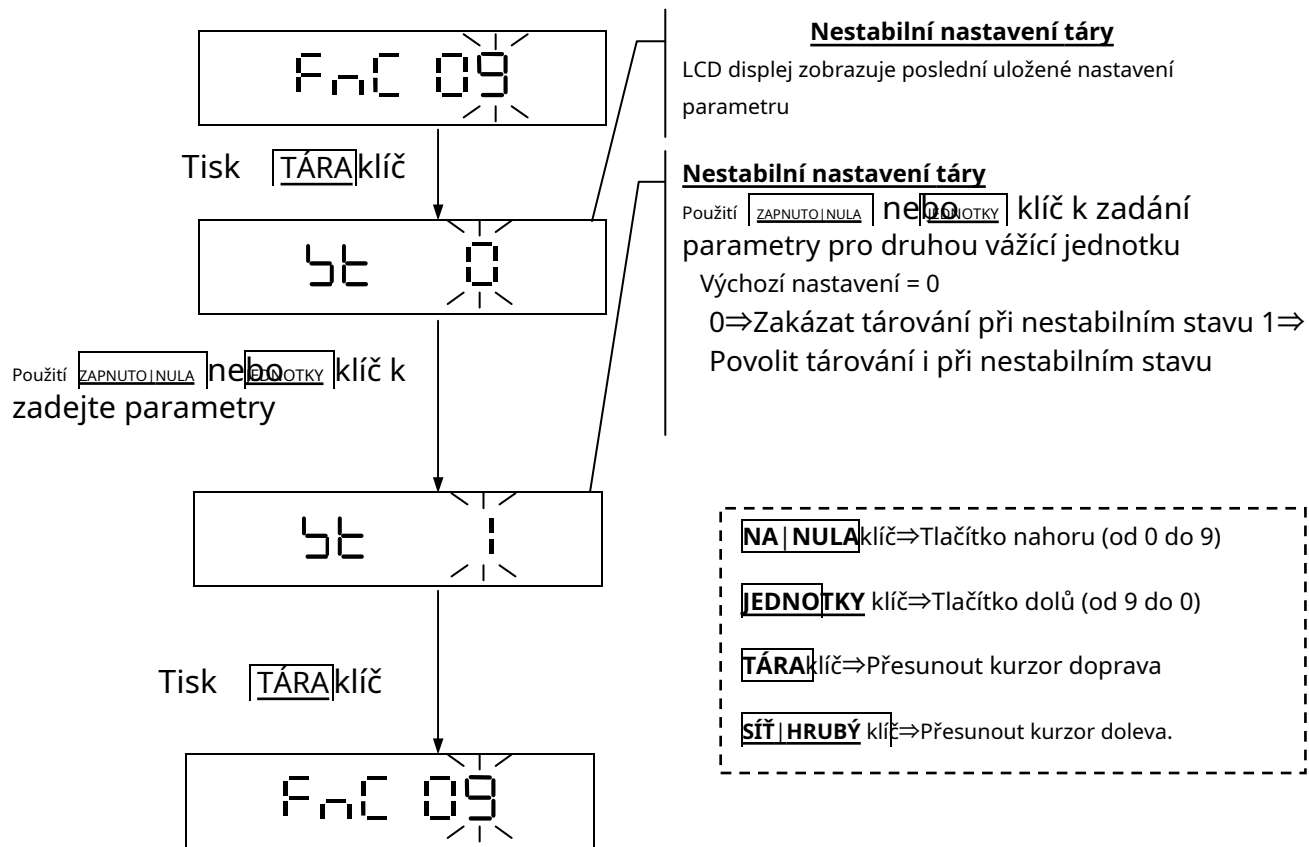
vážící jednotka v CSP 01

Pokud je nastaveno na 1~3, zobrazí se pouze 1. váhová jednotka a vybraná 2. váhová jednotka.

- NA|NULA** klíč⇒Tlačítko nahoru (od 0 do 9)
- JEDNOTKY** klíč⇒Tlačítko dolů (od 9 do 0)
- TÁRA** klíč⇒Přesunout kurzor doprava
- SÍŤ|HRUBÝ** klíč⇒Přesunout kurzor doleva.



## 2-3-9 Nestabilní tára F<sub>n</sub>C 09



- K dispozici pouze pro neschválené modely. (CFN 02=0)



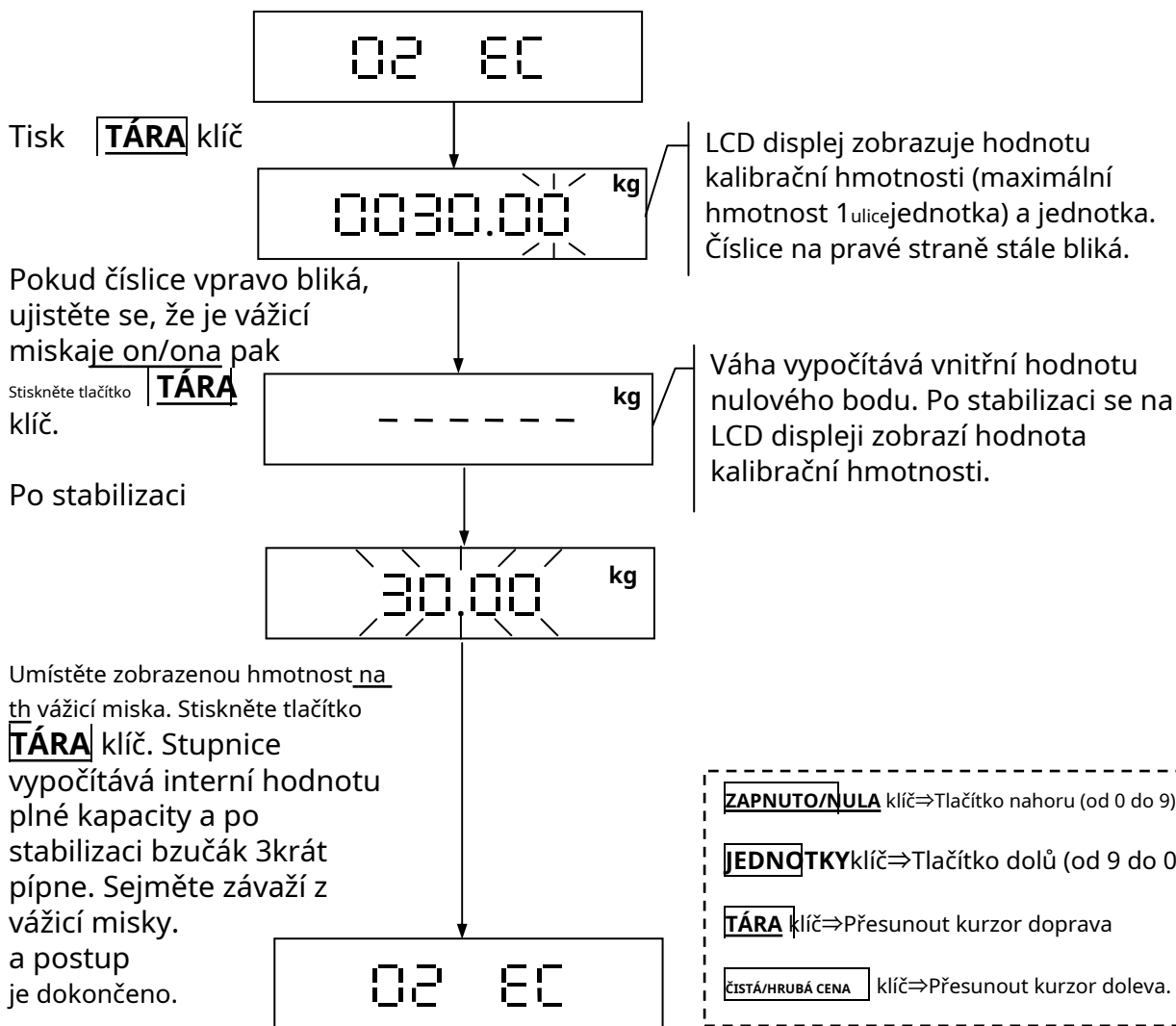
# Kalibrace závaží 2-4 02 EC

V režimu vážení stiskněte tlačítko **ČISTÁ/HRUBÁ CENA** a **ZAPNUTO/NULA** klíče současně k vstoupit do **Pokročilé funkce** režim nastavení. LCD displej **U I F n C** a používat zobrazuje **ČISTÁ/HRUBÁ CENA** nebo **JEDNOTKY** klíč pro výběr **02 EC** pro vstup do kalibrace hmotnosti režim.

## AKCE

## ZOBRAZIT

## POZNÁMKA



- Není k dispozici pro schválení modelů
- Podmínky kalibrace závaží:  
Hodnota kalibračního závaží umístěného na vážicí desce musí být vyšší než 100e a musí být v rozmezí 90 % a 110 % celkové hmotnosti.



## Dodatek 1 Příkazový režim a formát výstupních dat

- funguje pouze s modely, které mají uvnitř nainstalovanou kartu WIFI nebo kartu BLE

### - Příkazový režim

#### PříkazFormát A

Hostitel	Příkaz	
Otrok	Příkaz	

MZ	Nula	Bezdrtové přídavné	Přepněte na první váhovou jednotku
MT	Tára	UB	Přepněte na druhou váhovou jednotku
MG	Celková hmotnost		
Minnesota	Čistá hmotnost		
ČT	Vymazat hodnotu TARE		

**Poznámka** UB závisí na nastavení ve FnC08

#### PříkazFormát B

Hostitel	Příkaz	
Otrok	Data	

RG	Přečíst Celková hmotnost
Registrovaná karta	Čistá hmotnost
RT	Přečtěte si TARE

**Poznámka:** pro nepřetržité čtení přidejte před příkaz %

#### Odečtěte hodnoty HIGH/LOW ve FnC 03RS----

--:Jednotka váhy (00 ~ 09) --: Položky nastavení

<b>AHOJ</b>	VYSOKÁ hodnota
<b>LO</b>	NÍZKÁ hodnota

**Poznámka:**-- (váhová jednotka) se liší v závislosti na modelu

00⇒První vážící jednotka

.....  
.....

**PŘÍKLAD:** RS02LO<Předpřipraveno><LF>

Odečtěte nízké hodnoty

**ANNEX:** RS02LOXXXXXX<Předpřipraveno><LF>

#### Formát příkazu C

Hostitel	Příkaz + Data	
Otrok	Příkaz + Data	

#### Zapisujte hodnoty HIGH/LOW do FnC 03WS----XXXXXX

--:Jednotka váhy (00 ~ 09) --: Nastavené položky XXXXXX: Nastavená hodnota

<b>AHOJ</b>	VYSOKÁ hodnota
<b>LO</b>	NÍZKÁ hodnota



**Poznámka:**-- (Váhová jednotka) se liší v závislosti na modelu

00⇒První vážicí jednotka

PŘÍKLAD: WS00HI001000<Předpřipraveno><LF>

Zapísejte vysoké hodnoty

ANNEX: WS00HI001000<Předpřipraveno><LF>

## Formát příkazu D

Hostitel  \_\_\_\_\_  
Otrok \_\_\_\_\_

Hodnota (např. cena)						Pozice desetinné čárky	Předpřipraveno	LF
1	2	3	4	5	6	1		

Když Slave zařízení přijme tento datový formát, přenechá data a zobrazí je na svém LCD displeji.



12345.6

- Účinné pouze tehdy, když je hodnota hmotnosti vyšší než 10d.

Výše uvedené 4 formáty příkazů (ABCD) jsou obousměrné RS232. Následující chyby zprávy mohou být přijímány podřízeným terminálem (váhou).

Chybové zprávy:

E1: Chybný příkaz

E2: Chyba formátu příkazu (nesprávné parametry)

E3: Neodpovídá podmínkám spuštění příkazu

## - Formát výstupních dat

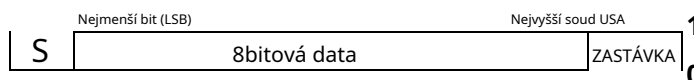
**6 míst (první desetinné místo se nezapočítává)**

**Formát hmotnosti**

Hrubý	S	T	,	G	S	,	+	1	2	3	4	5	6	7	SP	SP	Ó	z	Předpřipraveno LF
Síť	S	T	,	N	T	,	+	.	2	3	.	4	5	6	t	l	.	G	
Tára	S	T	,	T	R	,	+	1	2	.	3	4	5	6	SP	SP	k	G	
Plus OL	Ó	L	,	G	S	,	+	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	
Mínus OL	Ó	L	,	G	S	,	-	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	
Nestabilní	U	S	,	G	S	,	+	1	2	3	4	.	5	6	SP	SP	l	b	

## - Formát sériového přenosu/příjmu dat

**n, 8, 1**



Poznámka:

S Startovací bit

STOP: Stop bit

P: Paritní bit



## Dodatek 2 Znaký 7segmentového displeje

Číslo	Zobrazit	Dopis	Zobrazit	Dopis	Zobrazit
0		A		N	
1		B.		Ó	
2		C		P	
3		D		Otázka	
4		E		R	
5		F		S	
6		G		T	
7		H		U	
8		Já		PROTI	
9		J.		Z	
		K.		X	
		L		Y	
°C		M		Z	