

NÁVOD K OBSLUZE

ELEKTRONICKÁ VYHODNOCOVACÍ
JEDNOTKA
PRO PRŮMYSLOVÉ A OBCHODNÍ VÁŽENÍ



SC - A1



INOX

ABS



Dovozce do ČR:

LESAK

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

Základní vážicí jednotka řady SC-A1 s povrchovou úpravou ABS nebo INOX, s vysoce kontrastním LED displejem nebo LCD podsvíceným displejem a klávesnicí s 5 tlačítky.



Provedení zadního krytu plastového indikátoru v krytí IP-54



Provedení zadního krytu plastového indikátoru v krytí IP-65



Provedení zadního krytu nerezového indikátoru v krytí IP-65

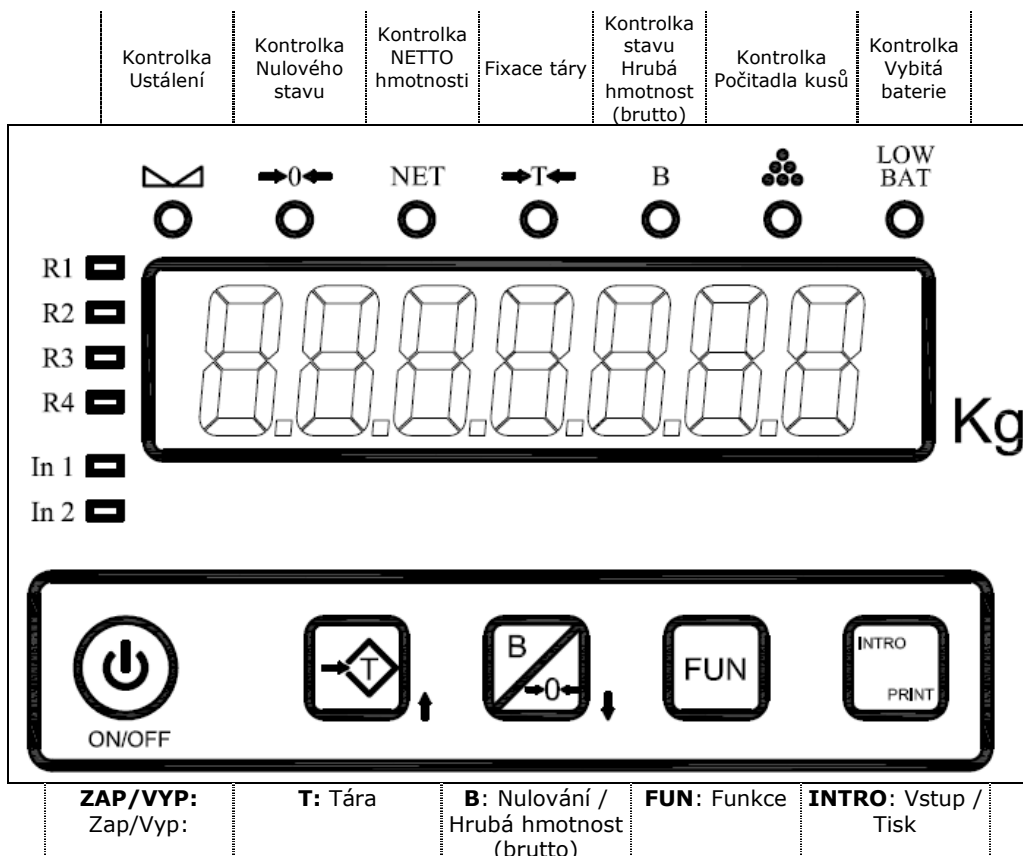
Funkce

- ⊕ **Vážení - tárování - počítání kusů** s možností **příslušenství a doplňků**.
- ⊕ **Zřetelné, srozumitelné vážicí symboly** pro snazší, **pohodlnější odečítání** zobrazovaných údajů.
- ⊕ Tisk **hmotnosti** ve **velkém formátu**.
- ⊕ **Hodiny / kalendář** součástí standardního vybavení.
- ⊕ Rychlejší vážicí **systém** optimalizovaný pro vyšší **průchodnost, přesnost** a preciznost.
- ⊕ **Intuitivní** systém nabídky.
- ⊕ Vstup do nabídky s plně konfigurovatelným, pružně nastavitelným **rozsahem**, s přesností na **zlomky** a **desetinná místa**.
- ⊕ **Automatická kalibrace** bez nutnosti úpravy nastavení údaje hmotnosti při změně rozsahu.
- ⊕ **Zap/Vyp** pomocí tlačítka.
- ⊕ Možnost **manuálního nastavení** údaje hmotnosti pro optimální a rychlou kalibraci.
- ⊕ Funkce **počítání kusů** s více než **milionem vnitřních dílků**.
- ⊕ Speciální **funkce vážení zvířat** ve standardní verzi.
- ⊕ **Rozšířená akumulace**: miliony uložení se 64bitovým procesorem
- ⊕ **Manuální tára**.
- ⊕ **Akumulace a automatická akumulace** vážení.
- ⊕ **Automatické sčítání** navážek.
- ⊕ **Celkový součet akumulovaných údajů**.
- ⊕ Nastavitelný počet řádků pro vytvoření lístku a prodleva před tiskem řádku.
- ⊕ **Opakovaný lístek** a volitelný **lístek na jednotlivé vážení**.
- ⊕ Volitelné připojení k **většině používaných tiskáren**.
- ⊕ Funkce tisku **štítků** (propojení s etiketovacím zařízením Zebra).
- ⊕ Možnost sériové komunikace s přenosovou rychlostí až **115200 b/s**, N81, E71 a O71.
- ⊕ **Vnitřní test standardních sériových komunikačních kanálů**
- ⊕ **Rozšířený protokol -S-**: Pro sítě adresovatelného zobrazení (připojené pomocí kabelu nebo bezdrátově)
- ⊕ Plynule nastavitelná **doba odeslání**.
- ⊕ Volitelná funkce **automatického nulování při záporné hodnotě** pro zabránění chybám vážicího zařízení v nepříznivém prostředí.
- ⊕ Opatření pro úsporu energie a optimalizaci: **Režim nízké spotřeby a nastavitelná doba vypnutí při nečinnosti**.
- ⊕ **Přenos externích dat** a konfigurace parametrů jednotky z **PC**.
- ⊕ **Ukazatel** stavu nabití baterie (u verzí s baterií).
- ⊕ Možnost **nezávislé automatické kalibrace** jednotlivých jednotek displeje.
- ⊕ Na přání osazení modulu pro **připojení druhé váhy** (zobrazení jednotlivého vážení a součtu vážení).
- ⊕ **Vícerozsahové dělení**
- ⊕ **Linearizace sřizení až v 16 bodech**
- ⊕ **Standardní funkce tisku** lístků, HRUBÁ-TÁRA-ČISTÁ VÁHA.
- ⊕ Automatického odřezávání lístku při tisku
- ⊕ **Automatická kalibrace** analogových měřicích senzorů
- ⊕ **Uživatelsky nastavitelné heslo**.
- ⊕ Speciální filtry pro **vážení násylných nádob**.
- ⊕ **REMOTE-SC**: Ethernetové připojení RS232.
- ⊕ **SENSORED System** pro komunikaci a **síťové připojení** přídavného displeje (kabelem přes RS485 nebo bezdrátové sítě) pro přizpůsobení vážicích aplikací.
- ⊕ **6 jazykových verzí**: španělština, portugalština, francouzština, italština, angličtina a němčina.

OBSAH

1 POPIS JEDNOTKY DISPLEJE A TLAČÍTEK	- 5 -
2 NABÍDKA FUNKCE	- 6 -
3 POKYNY A ZÁKLADNÍ PRACOVNÍ REŽIM	- 8 -
3.1 Běžné vážení (netto/brutto tára, blokování táry)	- 10 -
3.1.1 Rychlé nulování:	- 10 -
3.1.2 Ustálení.....	- 11 -
3.1.3 Rychlá tára	- 11 -
3.1.4 Hmotnost hrubá (brutto) / čistá (netto):	- 12 -
3.1.5 Fixace táry.....	- 12 -
3.2 Manuální tára.....	- 13 -
3.3 Rozšířená akumulace a souhrn výsledků vážení.....	- 14 -
3.3.1 Manuální akumulace	- 14 -
3.3.2 Automatická akumulace	- 17 -
3.3.3 Souhrn	- 17 -
3.4 Počítání kusů	- 18 -
3.4.1 Akumulace a souhrn	- 21 -
3.5 Zařízení s baterií	- 22 -

1 POPIS JEDNOTKY DISPLEJE A PANELU TLAČÍTEK



Funkce	Tlačítko	Popis (standardní funkce)
Zadání údaje se 3 nebo méně znaky	I	Zvyšování. Pokud je podrženo stisknuté po dobu několika sekund, dojde ke zvyšování hodnoty s krokem 10.
	B	Snižování. Pokud je podrženo stisknuté po dobu několika sekund, dojde ke snižování hodnoty s krokem 10.
	FUN	Návrat/opuštění funkce
	INTRO	Uložení a ukončení.
Zadání údaje s více než 3 znaky	I	Zvyšování hodnoty číslice.
	B	Změna číslice, jejíž hodnota má být změněna (indikována desetinnou tečkou).
	FUN	Návrat/ opuštění funkce
	INTRO	Uložení a ukončení.
Vážení	I	Přepíná mezi režimy tára / fixace táry / odblokování fixace táry.
	B	Nastavení nuly. Pokud je nastavená tára, režim zobrazení je: čistá/hrubá.
	FUN	Speciální tlačítko pro kombinaci s některým z ostatních tlačítek: - I: Vstup do nabídky manuální tára / relé (pokud je aktivní) - B: Nabídka Funkce - ENT: Souhrn Pokud je aktivní funkce Počítadlo kusů , stisknutím v průběhu během rolování přepínáte mezi režimy hmotnost/počet kusů.
	INTRO	Výsledky vážení jsou akumulovány a vytištěny.

2 NABÍDKA FUNKCE

Přístup: FUN+B

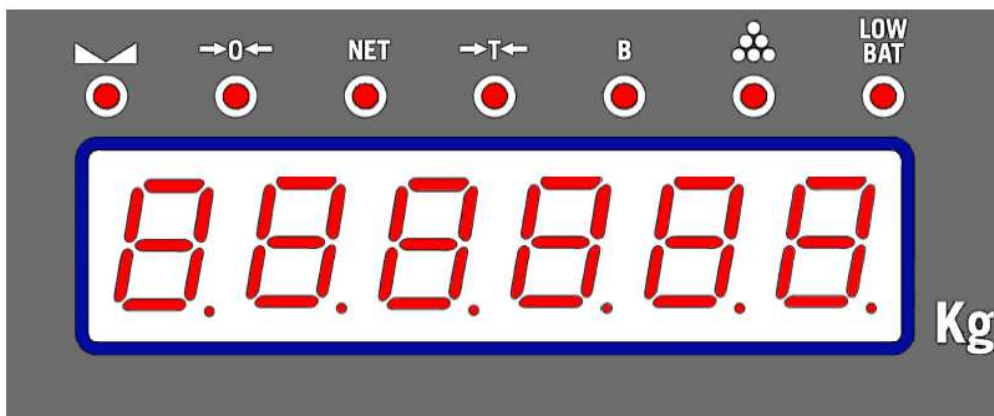
Volitelné funkce jsou podbarvené šedě.

	<i>Funkce</i>	<i>Popis</i>	<i>Činnost</i>
➤	-CODE-	Kód vážení.	(6 alfanumerických znaků).
➤	N.LABEL.	Číslo etikety	(Pouze pokud je zvolené etiketovací zařízení ZEBRA) T/B pro změnu (0..255 různých štítků). Štítek č. 255 je součtový štítek. POZNÁMKA: Více informací najdete v příručce <i>Návod k programování</i>.
➤	TICKET	Číslo dodacího listu	(6místné číslo). Pokud je hodnota 0, nebude zobrazená na lístku. V ostatních případech bude číslo automaticky zvyšováno.
➤	TIK.REP.	Kopie lístku	(0..15 automaticky vydaných lístků). Až 255 vážících cyklů. Při každém uzavření lístku postupujte podle hodnot níže: -0: Běžný provoz. -1: Budete vyzváni, zda se má lístek vydat opakovaně. -2..15: Bude vydán počet lístků podle zadané hodnoty.
➤	SUBTOT	Zobrazení akumulovaného mezisoučtu zvážených hmotností.	INTRO zobrazí celkovou akumulovanou hmotnost a celkovou hmotnost. Během několika sekund bude opět nastaven režim vážení.
➤	AUTOAC	Automatická akumulace při dosažení ustálení.	Ano / Ne
➤	NU.ACUM	Počet vážení před automatickým provedením celkového součtu.	(0..255 akumulací).
➤	W.UNIQ.	Volba režimu jednotlivého vážení. Jednopoložkový tisk lístku	Ano / Ne Bude tisknut kompletní lístek pro každé jednotlivé vážení (a rovněž při souhrnu výsledků vážení).
➤	BIG.TOT	Celkový součet. Zobrazuje celkovou akumulovanou hmotnost od posledního vynulování údaje.	INTRO pro zobrazení celkového akumulovaného součtu. INTRO během rolování: Výtisk nebo vymazání celkového akumulovaného součtu.
➤	HI-RES	Vyšší přesnost. Zobrazení hmotnosti s přesností na další desetinné místo (hmotnost x 10)	INTRO pro vážení s vyšší přesností.
➤	PIECES	Režim počítání kusů. Volba režimu Počítání kusů.	(524000 bodů) INTRO pro vstup do podnabídky. FUN pro návrat z podnabídky. T/B pro procházení podnabídky.
➤		--ON--	(Ano / Ne) Při aktivaci: -FUN během rolování: Přepínání kusy / hmotnost.
➤	GROSS	Volba typu tisku lístku BRUTTO-TÁRA-NETTO. (Po každém akumulování dojde k automatickému tárování.)	Ano / Ne
➤	IND.BAT.	Ukazatel stavu nabití baterie: (Pouze u zařízení s baterií).	INTRO pro zobrazení stavu nabití baterie. Pokud zařízení neobsahuje baterii: NOBAT Pokud zařízení obsahuje baterii: -OK- Pokud je baterie vybitá: -BATB-
➤	CLOCK	Zobrazení / nastavení hodin a kalendáře.	(automatické nastavení) DATE je zobrazeno aktuální datum (DD. MM. RR). TIME je zobrazen aktuální čas. (HH: MM: SS) INTRO pro nastavení ČASU a DATA: (bude zobrazeno EDIT): T/B pro změnu nastavení (6 číslic). INTRO pro uložení. FUN pro návrat.
(DIGITÁLNÍ SNÍMAČ)	➤ -CELLS-	Body a test jednotlivých snímačů	-
(DIGITÁLNÍ SNÍMAČ)	➤ CEL. - 1	Snímač 1	-
(DIGITÁLNÍ SNÍMAČ)	➤ CEL. - 2	Snímač 2	-
(DIGITÁLNÍ SNÍMAČ)	➤

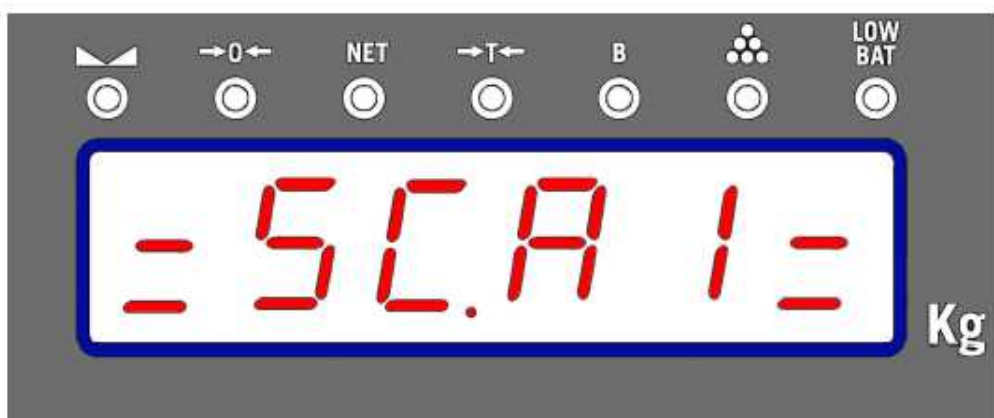
(DIGITÁLNÍ SNÍMAČ)	➤	CEL. - N	Snímač N	-
(DIGITÁLNÍ SNÍMAČ)	➤	-TEST-	Testovací režim	Bude zobrazeno jemné nastavení hmotnosti a v případě jakékoliv chyby odečtu budou přes port RS232 vyslána čísla vadných snímačů (pokud jsou hodiny zablokované). Pokud je připojená tiskárna, bude vytisknutý předchozí seznam. Pokud jsou hodiny aktivní: - INTRO : Bude vytisknutý přehled chyb do aktuálního data. -Dlouhé podržení INTRO : Dojde k vymazání záznamu chyb.
(DIGITÁLNÍ SNÍMAČ)	➤	-T.BUS-	Test a ověření nežádoucích kapacit sběrnice	- (Pouze nabídka Programování)
(DIGITÁLNÍ SNÍMAČ)	➤	C.CEL.	Změna směru detekce snímače	- (Pouze nabídka Programování)

3 POKYNY A ZÁKLADNÍ PRACOVNÍ REŽIM

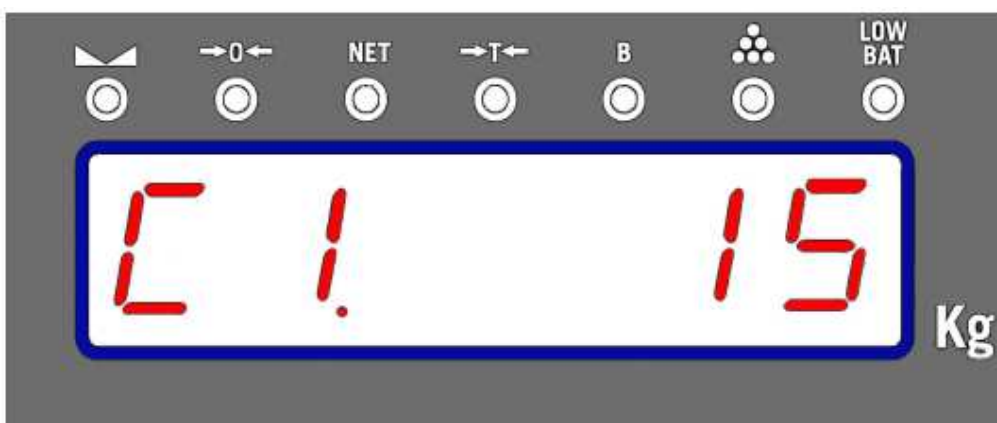
Po zapnutí jednotky tlačítkem ZAP/VYP se spustí počáteční test, při kterém budou zobrazeny všechny segmenty a kontrolky jednotky displeje.



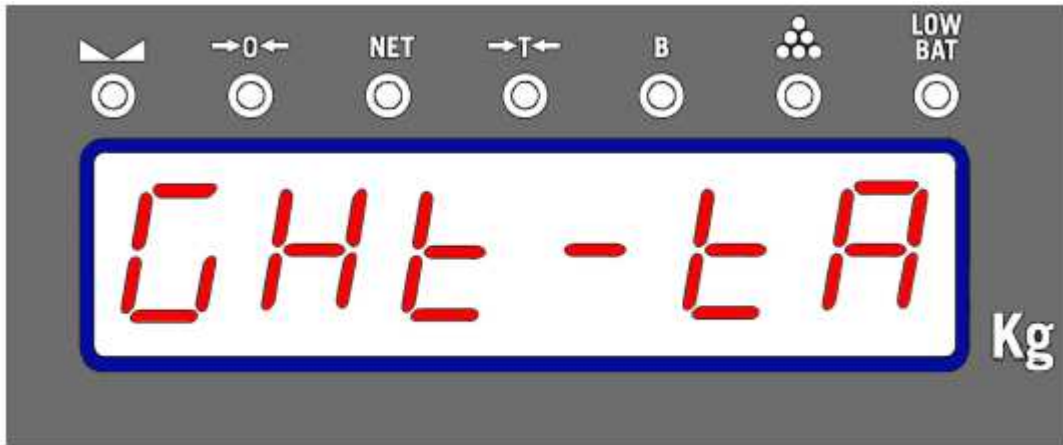
Potom bude zobrazen identifikátor zařízení:



Následně, pokud zařízení detekuje hmotnost obalu (u zařízení s panelem vážení nebo digitální komunikací snímače) bude zobrazen údaj počítadla seřazení jako počet změn metrologických (vážicích) parametrů zařízení.

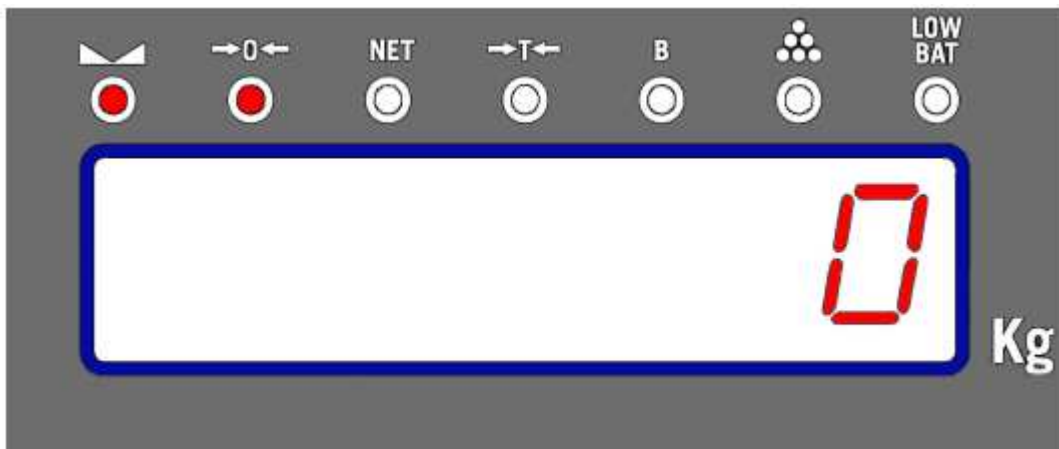


Nakonec bude zobrazena zpráva popisující různé funkce jednotky (ve formě běžícího textu).



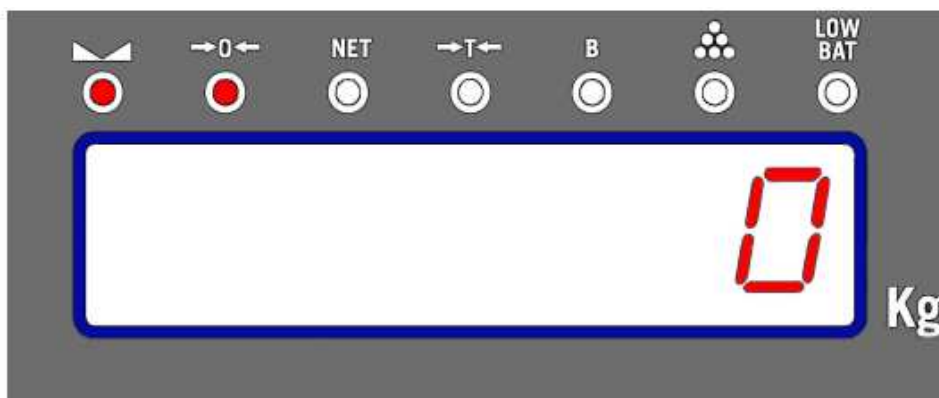
Text běžícího textu po zapnutí zařízení i záhlaví a zápatí lístků může uživatel nastavit s použitím programu SENSODATA.

Po dokončení bude na zařízení zobrazena měřená hmotnost (režim vážení).



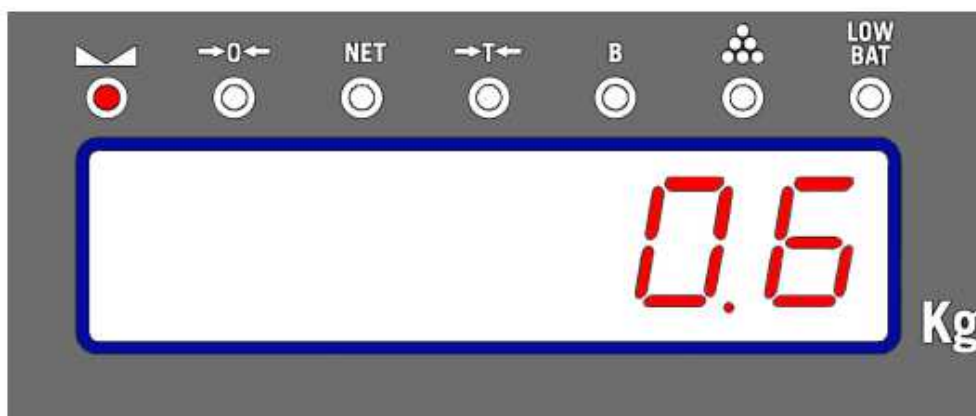
3.1 Běžné vážení (netto/brutto tára, fixace táry)

Nezávisle na dalších aktivovaných funkcích je zařízení zapnuto v režimu zobrazení hmotnosti na plošině:

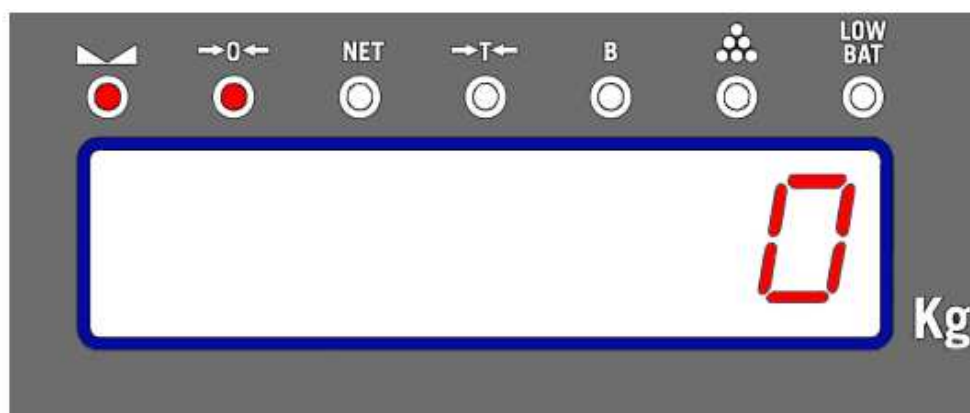


3.1.1 Rychlé nulování:

Pokud je ovšem plošina zatížená, bude zobrazena aktuální hmotnost.




Údaj je nutné vynulovat manuálně stisknutím tlačítka **B**.

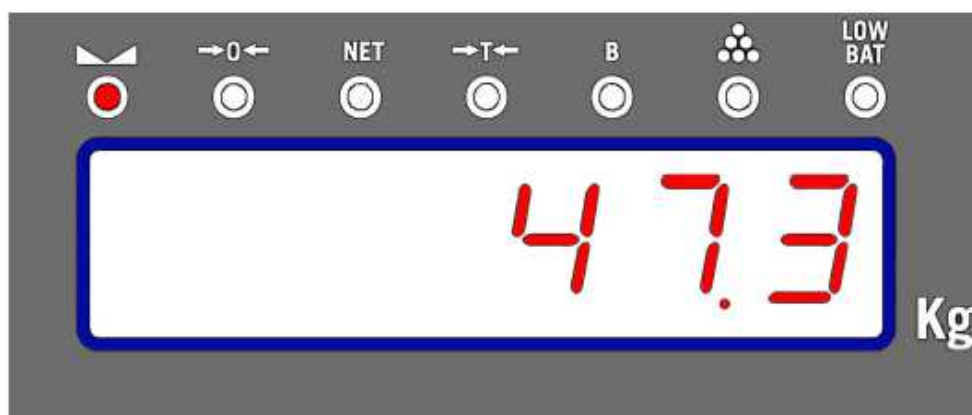


Zařízení lze automaticky vynulovat při zapnutí aktivováním funkce INIT.Z v programovací nabídce WEI.OPT.

3.1.2 Ustálení

Na displeji budou zobrazovány změny hmotnosti. Rychlost, s jako jsou zobrazovány změny, a stabilita zobrazované hmotnosti, jsou závislé na nastavení parametrů filtrů. (Funkce **STAB.T**, **FILTER** a **FIL.DEP** v nabídce Programování.)

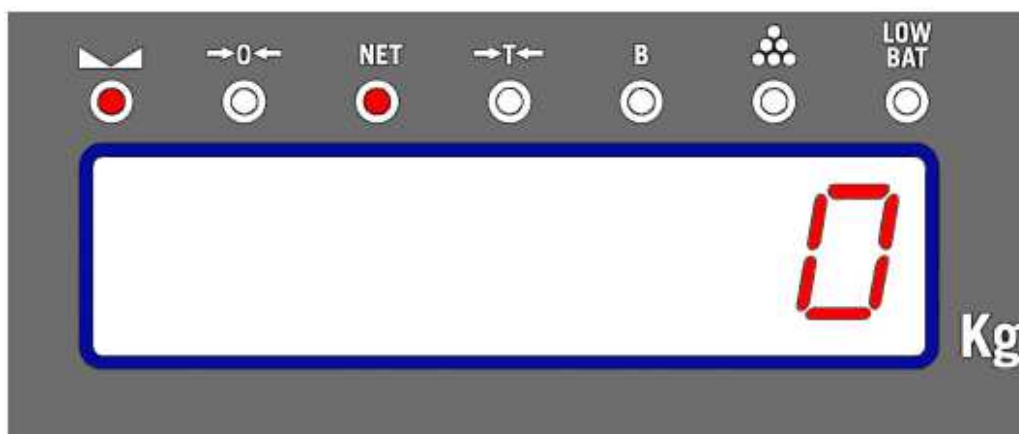
Po ustálení údaje hmotnosti bude na jednotce displeje zapnutá kontrolka stability , která indikuje ustálený údaj hmotnosti.



Většina činností, prováděných jednotkou (tárování, tisk lístku, plnění nebo vyprazdňování dávky, atd.) musí být prováděny při ustálených podmínkách plošiny (stabilní údaj hmotnosti).

3.1.3 Rychlá tára

Stisknutím tlačítka **T** ve stavu, kdy jednotka indikuje ustálenou hmotnost, vytáruje hmotnost na platformě, vynulování hodnoty na displeji a aktivace kontrolky **NET**.



Od tohoto okamžiku je při jakékoliv změně zatížení plošiny na displeji zobrazována čistá hmotnost.

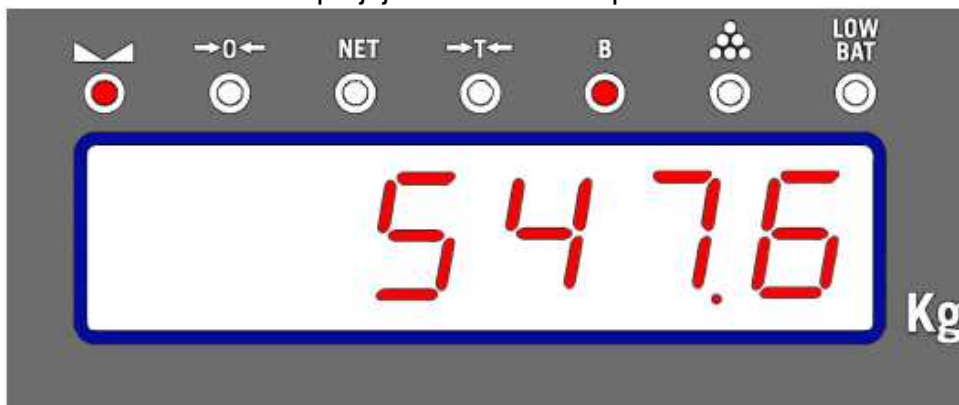
Pokud zobrazená čistá hmotnost není nulová, opakovaným stisknutím tlačítka **T** aktivuje nové tárování hmotnosti.

Funkce Rychlá tára je použitelná, pouze pokud je hrubá (brutto) hmotnost větší než hodnota nastavená jako parametr minimální hmotnosti (WEI.MIN) v programovací podnabídce WE.CTR.

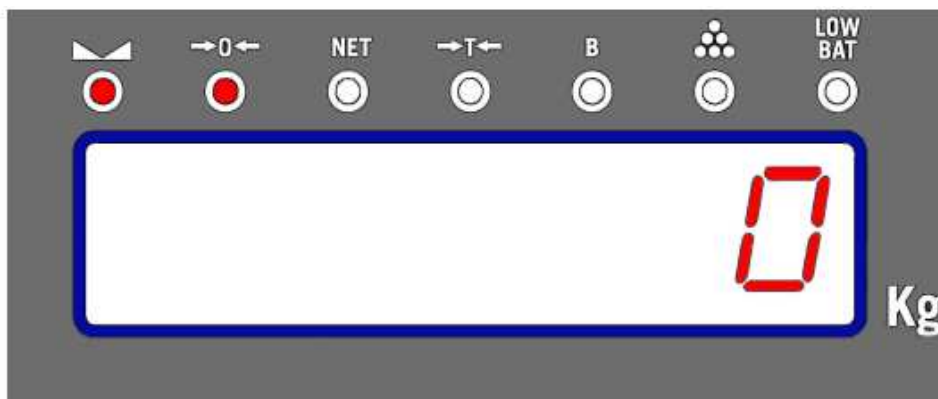
3.1.4 Hmotnost hrubá (brutto) / čistá (netto):

Po tárování jednotky můžete stisknutím tlačítka **B** přepínat mezi zobrazením čisté (netto) a hrubé (brutto) hmotnosti.

Zobrazení hrubé hmotnosti na displeji je indikováno zapnutím kontrolky **B** a **NET**.



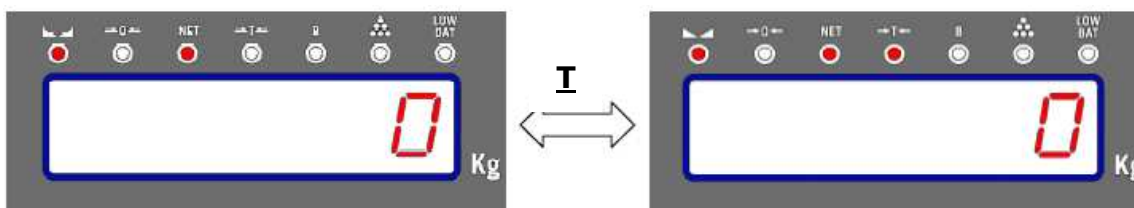
Tára je automaticky vypnutá po odstranění veškeré zátěže z plošiny. Bude zobrazena hrubá hmotnost:



3.1.5 Fixace táry

Aby bylo zamezeno vymazání táry po odstranění veškeré zátěže z plošiny, stiskněte podruhé tlačítko T, pokud je zobrazena nulová čistá hmotnost (jedním stisknutím aktivujete táru hmotnosti, druhým stisknutím zafixujete hodnotu táry).

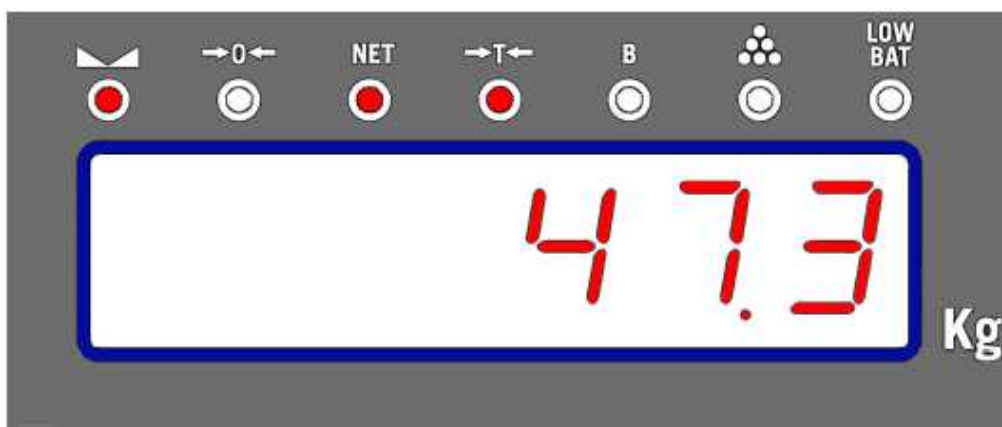
Zafixováním hodnoty táry se aktivuje kontrolka **>T<**. V této situaci, a rovněž kdykoliv je zobrazena nulová čistá hmotnost, můžete tlačítkem **I** přepínat mezi režimy táry a fixací táry.



Funkce fixace táry je dostupná, pouze pokud byla aktivována funkce nulování po zapnutí (INIT.Z) v programovací podnabídce WE.CTR.

3.2 Manuální tára – ručně zadaná tára

Zařízení umožňuje manuální nastavení hodnoty táry (*). Pro tento účel stiskněte současně tlačítka **FUN** a **T** v režimu vážení. Jednotka přejde do režimu manuálního nastavení táry. Pravá krajní číslice bude svítit přerušovaně a indikovat zobrazení aktuální táry. Při změně zobrazené hodnoty táry použijte tlačítka **T** pro zvětšování hodnoty přerušovaně zobrazované číslice, tlačítka **B** pro změnu číslice, tlačítka **FUN** pro zrušení a návrat bez potvrzení, nebo tlačítka **ENTER** pro potvrzení nastavené táry. Tím nastavíte táru obalu a zafixujete.



Pokud je aktivní manuální nastavení táry, při tisku lístku bude hodnota táry označena symbolem "*", který indikuje, že vážení bylo provedeno s manuálně nastavenou tárou.

=====				
N.WEIGH.	CODE	TARE kg	NET kg	
=====				
1	100350	* 21,57	0,216	

(*) Funkce manuální táry NEBUDE dostupná, pokud je aktivní limit, výstražná kontrolka ("semafor") nebo některá z funkcí dávkování (funkce nastavitelné v programovací podnabídce APPLIC).

3.3 Akumulace a souhrn výsledků vážení

Jednotka displeje může sečítat hmotnosti (akumulované hmotnosti), používat data pro tisk lístku nebo štítku na tiskárně nebo přenášet data přes sériové komunikační porty (**PORTS**).

Jednotka umožňuje provádět jednotlivá vážení (tisk lístku pro každé vážení) nebo několik vážení (s několika váženími na jednom lístku a zakončením celkovými součty). Činnost je prováděná automaticky (po ustálení hmotnosti na plošině) nebo manuálně (po stisknutí tlačítka **INTRO** po ustálení údaje na displeji).

Musí být splněny tři podmínky pro vystavení dokladu o hmotnosti (provedení vážení): údaj hmotnosti musí být ustálený, údaj hmotnosti musí být vyšší než definovaná minimální hmotnost pro vážení (*) a mezi jednotlivými váženími musí údaj o hmotnosti poklesnout pod minimální nastavenou hodnotu (tj. poslední vážená dávka byla odstraněna).

Jednotlivé vážení lze nastavit pomocí parametru W.UNIQ. v nabídce Funkce.

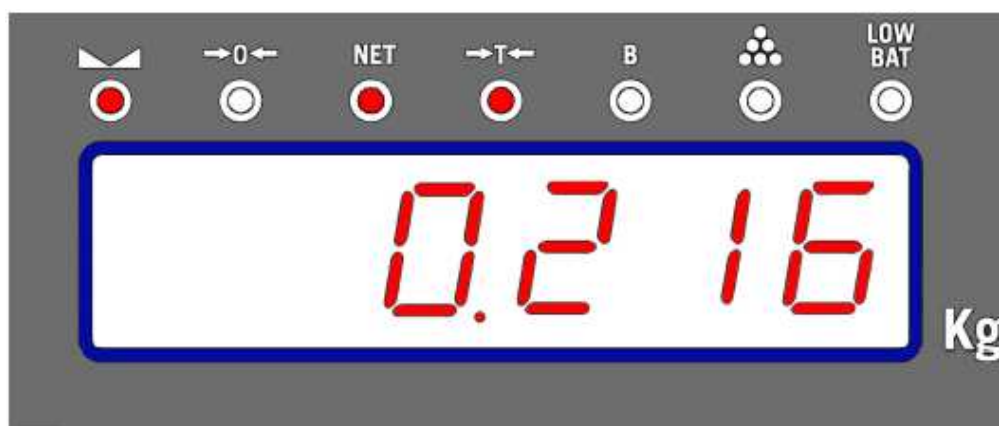
Režim automatického vážení lze nastavit pomocí parametru AUTOAC v nabídce Funkce.

(*) Minimální hmotnost pro vážení je nastavitelná pomocí parametru WEI.MIN v nabídce Programování.

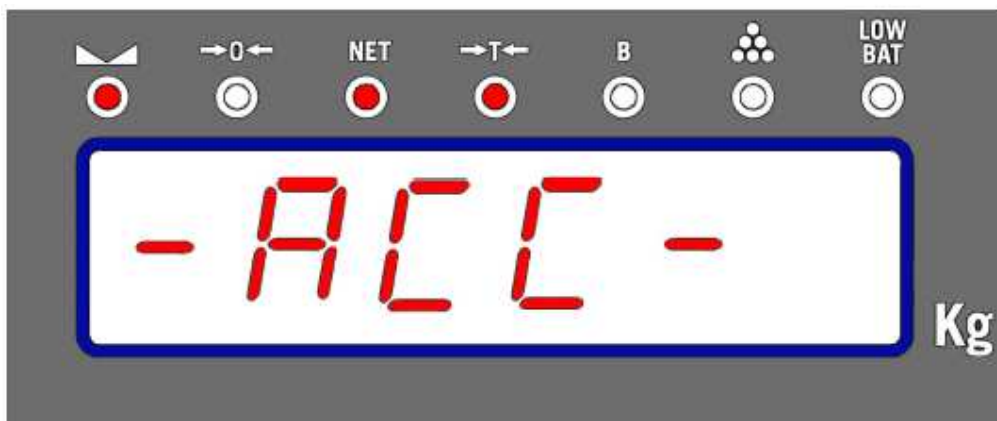
3.3.1 Manuální akumulace

Pro manuální akumulování stiskněte tlačítko **ENT** ve stavu, kdy jednotka ukazuje ustálenou hodnotu hmotnosti, vyšší než hodnota definovaná jako minimální hmotnost pro vážení.

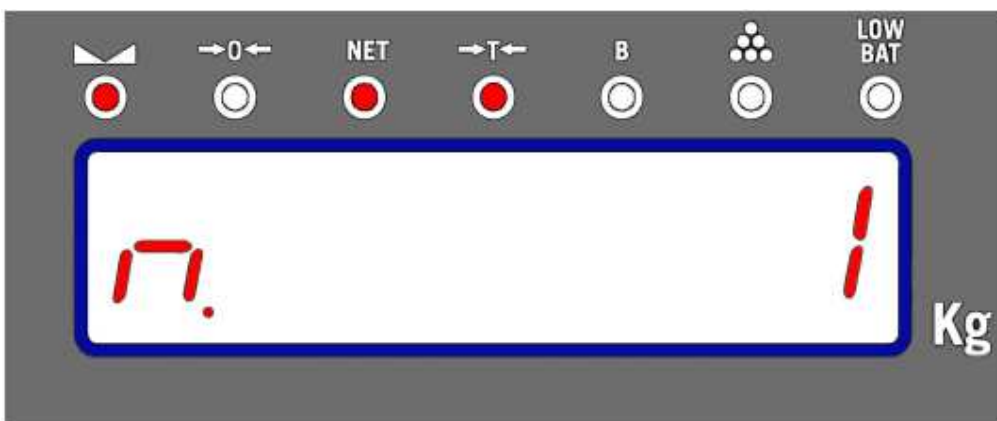
V následujícím příkladu je předpokládaná ustálená hmotnost 1,754 kg, pro kterou byla dříve manuálně nastavena tára 1,538 kg. ($1,754 - 1,538 = 0,216$).



Stisknutím tlačítka ENT spustíte manuální vážení. Displej zobrazí:



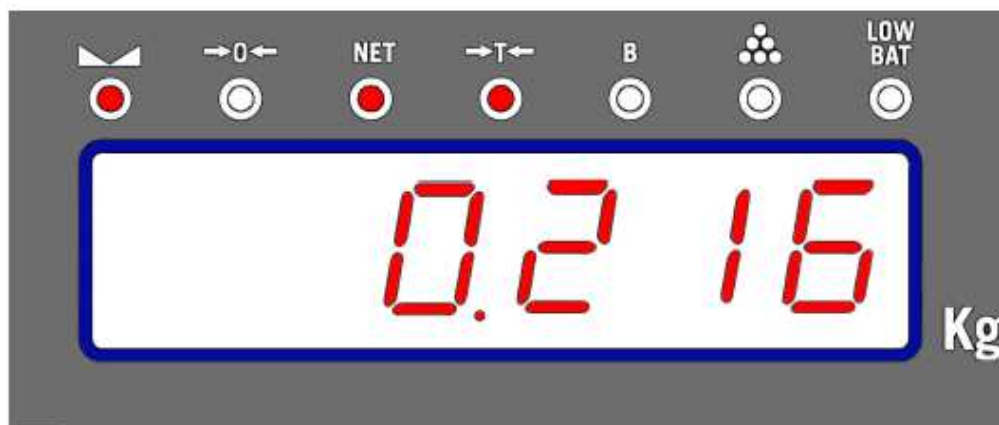
Jednotka poté krátce zobrazí počet akumulovaných vážení (v uvedeném případě jde o první):



Akumulovaný mezisoučet hmotnosti (který odpovídá prováděnému vážení, protože v našem případě jde o první vážení)



Po skončení vážení jednotka přejde do režimu vážení a zobrazuje hmotnost, odpovídající zatížení plošiny.



Pokud je jednotka připojená k tiskárně, a kód je např. 100350 (zadaný pomocí **-CODE-** v nabídce Funkce), bude vytisknutý níže uvedený lístek:

N.WEIGH.	CODE	TARE kg	NET kg
1	100350	* 1,538	0,216

Pokud je zadaný kód 0 (výchozí hodnota po zapnutí jednotky), v poli CODE na lístku nebude uvedena žádná hodnota.

Současně pokud je konfigurováno připojení k PC přes některý ze sériových komunikačních portů v **MANUÁLNÍM** režimu, stisknutím tlačítka **T** dojde k přenosu pole s údajem hmotnosti na plošinu.

Všechny sériové komunikační PORTY jednotky mohou být konfigurovány (z podnabídky -COM-) pro připojení k tiskárně, etiketovacímu zařízení nebo PC pro přenos údajů o hmotnosti.

Pro provedení nového vážení a pokračování v akumulování odstraňte zátěž z plošiny a umístěte na plošinu novou zátěž, jejíž hmotnost má být připočítána k předchozí hodnotě. Vyčkejte na ustálení údaje hmotnosti a potom opět stiskněte tlačítko **ENT**.

3.3.2 Automatická akumulace

Automatická akumulace nevyžaduje k vážení stisknutí tlačítka **INTRO**, jednotka musí pouze detekovat ustálený údaj hmotnosti větší než nastavená minimální hodnota pro vážení (*) po předchozím odstranění zátěže z plošiny.

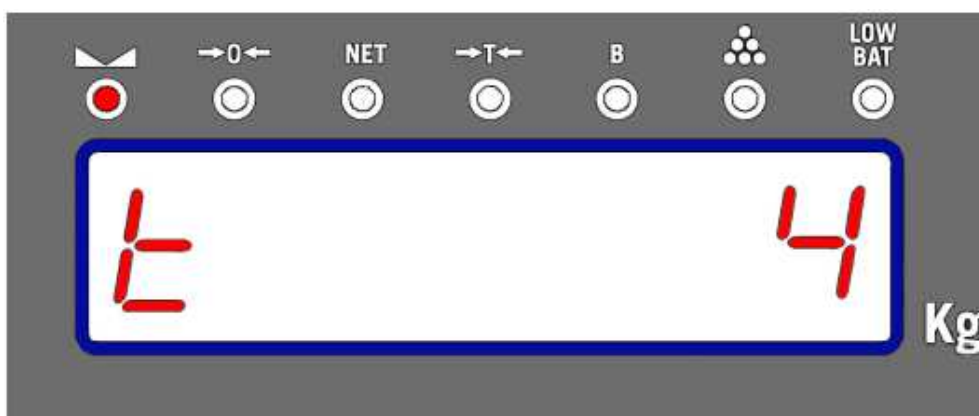
Režim automatického vážení lze nastavit pomocí parametru AUTOAC v nabídce Funkce.

(*) Minimální hmotnost pro vážení je nastavitelná pomocí parametru WEI.MIN v programovací podnabídce WE.CTR.

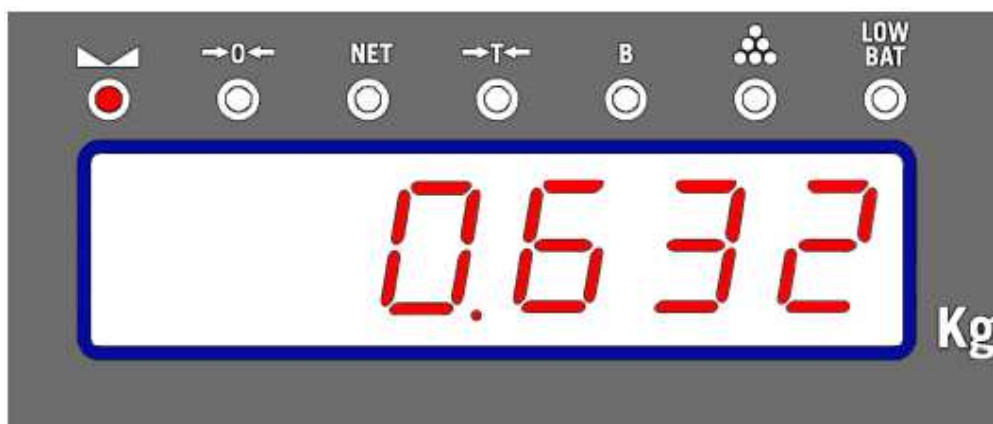
3.3.3 Souhrn

Pro dokončení a sečtení všech provedených vážení stiskněte a podržte současně tlačítka **FUN** a **ENT**. Při této činnosti je displej přepnut mezi celkovým počtem vážení a celkovou akumulovanou hmotností. Pro návrat do režimu vážení stiskněte libovolné tlačítko.

Například pokud jsou provedena 4 vážení s celkovou hmotností 0,632 kg, jednotka je přepínaná mezi režimem zobrazení celkového počtu vážení



a celkovou akumulovanou hmotností,



dokud není stisknuté libovolné tlačítko. Potom je jednotka přepnutá zpět do režimu vážení.

Pokud je jednotka propojená s tiskárnou, bude dokončen lístek jako v příkladu níže:

N.WEIGH.	CODE	TARE kg	NET kg
1	100350	1,538	0,216
2	100350	0,00	0,252
3	100350	0,00	0,083
4	100350	0,252	0,081
TOTAL WEIGHINGS		TOTAL WEIGHT kg	
4			0,632

V uvedeném příkladu byly pro daný lístek provedeny tyto činnosti:

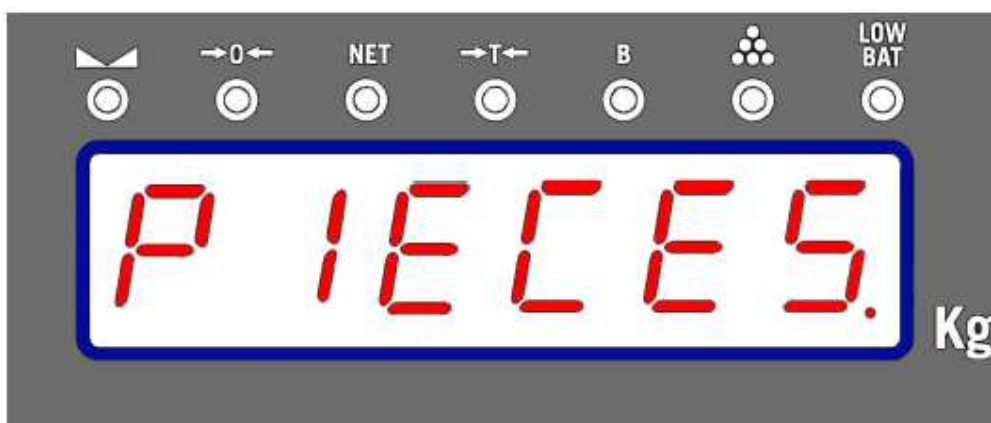
- Byl vložen kód 100350.
- Byla provedena tára obalu s hmotností 1,538 kg.
- Byla vložena hmotnost 0,216 kg a tato hmotnost byla přidána k akumulované hodnotě.
- Zátěž s obalem byly odstraněny.
- Byla vložena hmotnost 0,252 kg a tato hmotnost byla přidána k akumulované hodnotě.
- Byla vložena hmotnost 0,083 kg a tato hmotnost byla přidána k akumulované hodnotě.
- Byla provedena tára obalu s hmotností 0,252 kg.
- Byla vložena hmotnost 0,081 kg a tato hmotnost byla přidána k akumulované hodnotě.
- Celkový součet proveden stisknutím **FUN+ENT**.

Jednotka může provést a uložit do paměti až 255 vážení před provedením celkového součtu a může akumulovat hmotnost až 18 trilionů váhových jednotek (g, kg, t, lb) s konečným celkovým součtem více než 60 000 vážení.

3.4 Počítání kusů

V režimu počítání kusů bude jednotka stále počítat a zobrazovat počet kusů jako výsledek dělení změřené hmotnosti a hmotnosti jednoho kusu.

Počítání kusů aktivujete zvolením položky PIECES v nabídce Funkce.

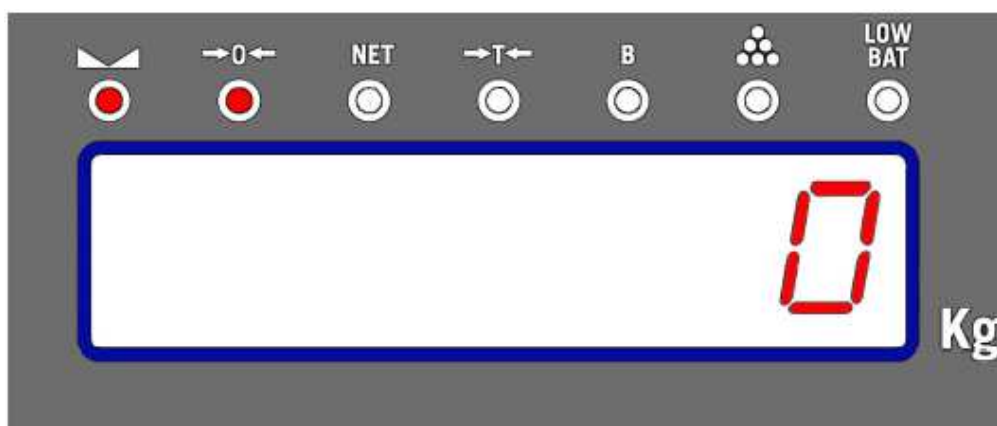


Zvolte **-YES- (ANO)** (stiskněte tlačítko **I** nebo **B**)

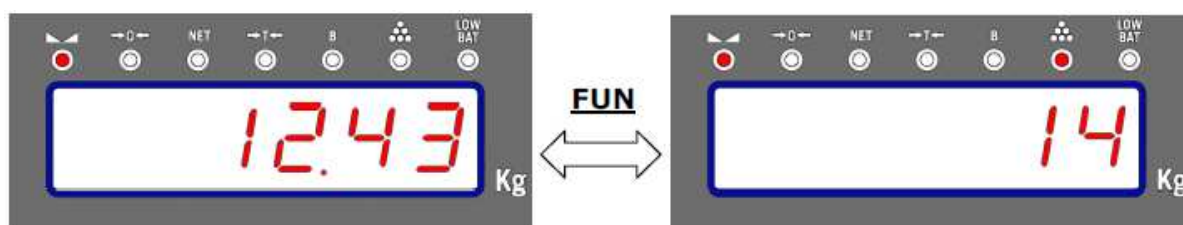



a stisknutím **INTRO** volbu potvrďte.

Po odchodu z nabídky bude jednotka přepnuta zpět do režimu vážení a bude zobrazovat váženou hmotnost.

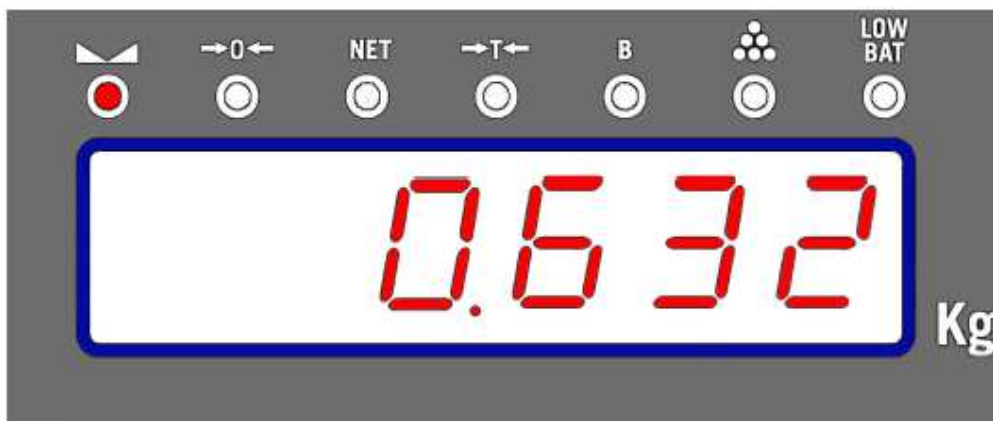


Od tohoto okamžiku lze jednotku přepínat mezi režimy vážení a počítání kusů stisknutím tlačítka **FUN**.

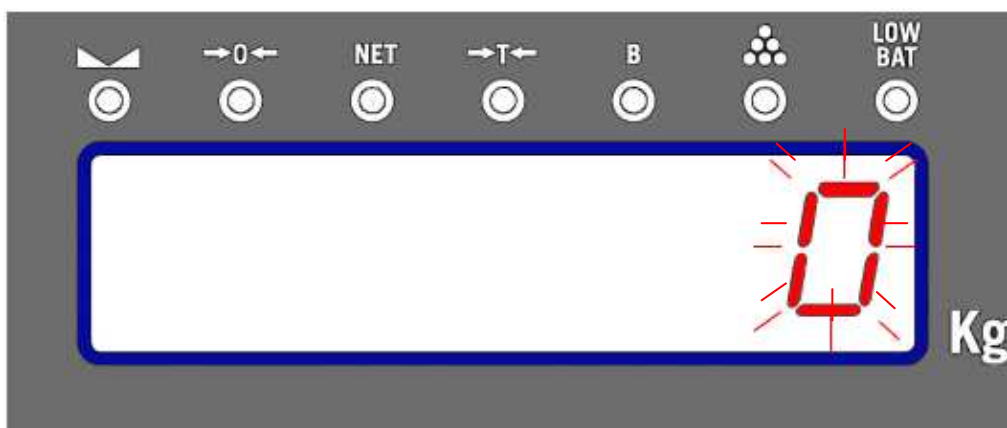


Kontrolka na jednotce  indikuje, zda údaj na displeji představuje počet kusů nebo váženou hmotnost.

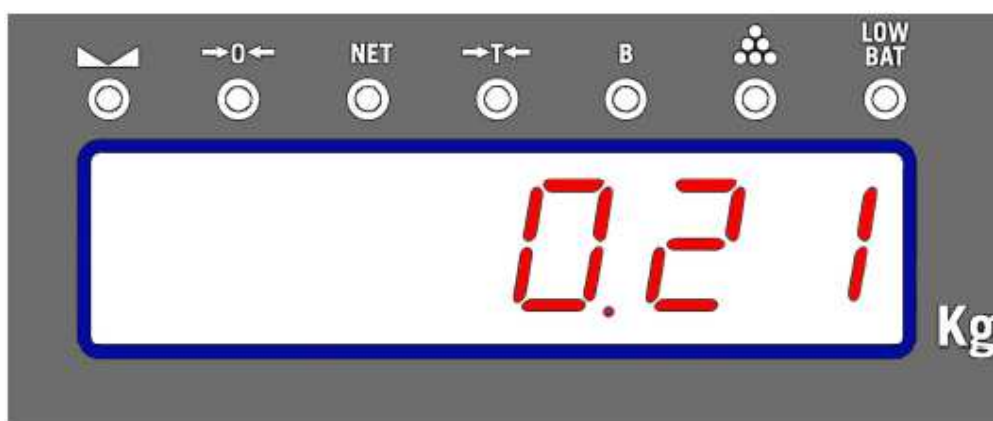
Bude zvážený vzorek pro určení referenční hmotnosti, která bude používána při počítání kusů.



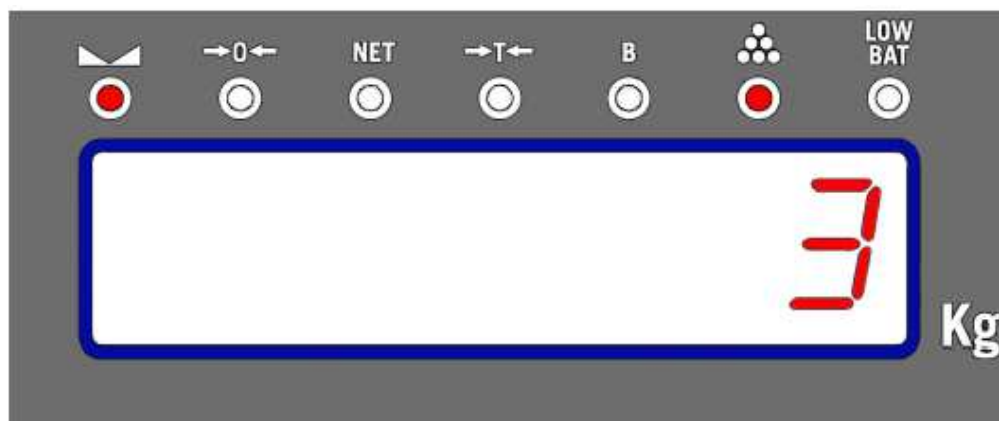
To lze provést stisknutím tlačítka **FUN** a podržením, dokud jednotka nepřejde do režimu editace. Na displeji bude přerušovaně zobrazená 0.



Nyní zadejte počet kusů, obsažených ve váženém vzorku. Při zadání používejte tlačítko **I** pro zvětšování hodnoty přerušovaně zobrazované číslice, tlačítko **B** pro posun na změnu řádu číslice, tlačítko **FUN** pro zrušení editace a návrat bez uložení, nebo tlačítko **INTRO** pro potvrzení a uložení zadaného počtu kusů. Na displeji bude velmi krátce zobrazena vypočítaná jednotková-referenční hmotnost.



Následně bude displej přepnutý zpět do režimu počítání kusů a na displeji bude zobrazený počet kusů, určený z detekované hmotnosti a vypočítané referenční hmotnosti jednoho kusu.



3.4.1 Akumulace a souhrn

Akumulování a sčítání v režimu počítadla kusů je prováděno stejně jako při běžném vážení: akumulace stisknutím tlačítka **INTRO**, provedení celkového součtu stisknutím **FUN+INT**. Výsledný lístek těchto činností (s počty kusů) bude mít tento formát:

```

=====
P.Unit:                                0,0013
=====
N.WEIGH.   CODE      NET kg      PIECES
=====
          1           0,251         195
          2           0,123          95
=====
TOTAL WEIGHINGS                          PIECES
=====
          2                               290
=====

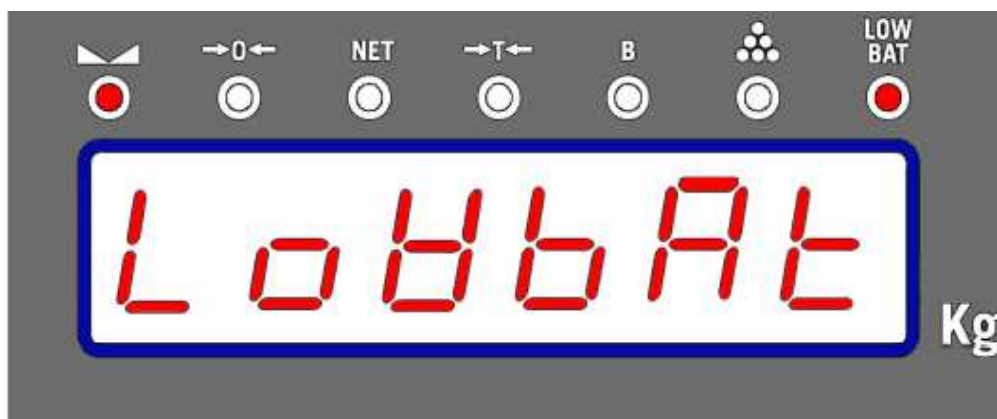
```

Je zde uvedena hmotnost jednoho kusu, hmotnost a počet kusů jednotlivých vážení a celkový počet kusů.

Přepnutím mezi režimy vážení a počítání kusů (stisknutím tlačítka **FUN**) dojde k automatickému uzavření lístku.

3.5 Zařízení s baterií

Pokud je jednotka napájena z baterie a její stav nabití je nižší než požadovaná hodnota, bude svítit odpovídající LED kontrolka a na displeji bude zobrazeno:



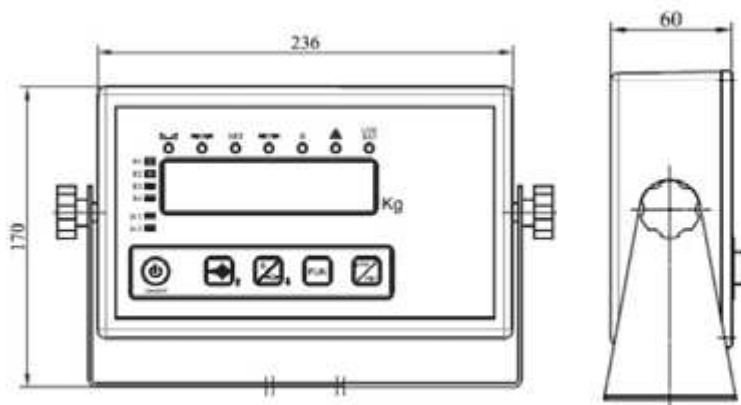
Jas displeje bude automaticky snížen na minimální hodnotu a bude nastaven režim automatického vypnutí po 5 minutách nečinnosti.

Pokud je detekován nízký stav nabití baterie při zapnutí jednotky, displej nebude aktivován a bude pouze zobrazovat výše zmíněnou zprávu.

Chybová hlášení:

Chyba	Příčina	Řešení problému
CELL	Není údaj z váhy	Odpojen nebo poškozen kabel od můstku.
-----	Přetížení váhy	Hmotnost na váze je nad max. povolenou hodnotou. Je třeba ubrat zboží z váhy

Rozměry



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 indikátor
- 1 ks konektorů pro připojení snímače (při modelu s krytím IP54)
- držák

Volitelné příslušenství:



Tiskárna vážních
lístků
PP7



Přídavný displej

TECHNICKÁ SPECIFIKACE INDIKÁTORU

MODEL:	SC-A1-I LED INOX	SC-A1-P LED ABS	SC-A1-I LCD INOX	SC-A1-P LCD ABS
displej	LED displej s výškou číslic 19mm, červený		LCD displej s výškou číslic 25mm s LED podsvícením	
tára	- Max. (v celém rozsahu)			
příkon	1,2W		0,9W	
napájení	AC 230V			
alternativní napájení	z vestavěného hermetického akumulátoru DC 12V - příslušenství			
doba provozu z akumulátoru	max. 42 hodin		max. 50 hodin	
rozměry indikátoru výška x šířka x hloubka:	170mm x 236mm x 60mm (s držákem)			
krytí proti vodě	IP-54 nebo IP-65			
hmotnost vlastního indikátoru	cca. 1,6kg včetně			
Provedení indikátoru	Nerez	Plast	Nerez	Plast
pracovní teplota	-10°C až +40°C			
napájení snímačů	DC 5V, max. 8 x 350Ω			
počet zobrazených dílků	max. 10.000 dílků; dvojitý rozsah, dvojitý interval			
schopnost vnitřního rozlišení	1.000.000 dílků			
třída přesnosti	III. číslo schválení CEM-CY-01/0025-5.2			
Min. vstupní napětí pro ověření	0,6 μV/e			
Max. signál pro mrtvou zátěž	10mV			
Rozsah měřicího napětí	Od 5mV do 15mV			
Modul reálného času	Osazen ve standardu			
Komunikační moduly	2xRS232, 1x 485 – standardní osazení,			
Max. Počet vážních modulů	1			
Počet bodů při lineární kalibraci	16			



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGIA Y
TURISMO.

EXPEDIENTE N°

111859001



CENTRO ESPAÑOL
DE METROLOGÍA

CERTIFICADO DE ENSAYOS

Test Certificate

Número : CEM-CY-01/0025-5.2 (Rev. 5)

Number

Expedido a:

Issued to

SENSOCAR, S.A.
P.I. Can Parellada c/ Géminis 77
08228 Terrassa - Barcelona - ESPAÑA

De acuerdo con:

In accordance with

Párrafo 8.1 de la Norma Europea EN 45501:1992 / AC: 1993 relativa a los aspectos metroológicos de los instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, y a la Guía nº 2.1 de WELMEC. La fracción de error aplicada p_3 , con referencia al punto 3.5.4 de la EN 45501, es de 0,5.

Paragraph 8.1 of the European Standard on Metrological aspects of non-automatic weighing instruments EN 45501:1992, and WELMEC 2.1. The applied error fraction p_3 , with reference to paragraph 3.5.4 of this standard is 0,5.

Instrumento:

Instrument

Indicador de peso para uso industrial, electrónico, de indicación automática, monoescalon y multiescalon, ensayado como parte de un instrumento de pesaje de funcionamiento no automático de clase de exactitud M_1 y M_2 .

The model of an indicator for industrial application, electronic, self indicating, single and multiple scale interval, tested as part of a non-automatic weighing instrument class M_1 and M_2 .

Fabricante:

Manufacturer

SENSOCAR, S.A.

Marca/modelo:

Trademark/Type

SENSOCAR, S.A. / SC-AX

Especificaciones:

Features

Número máximo de escalones (n) <i>Maximum number of verification scale intervals</i>	$n \leq 10000$ ($n_1 \leq 3000$) para IPFNA de clase de exactitud M_1 $n \leq 10000$ for NAWI accuracy class M_1 $n \leq 1000$ para IPFNA de clase de exactitud M_2 $n \leq 1000$ for NAWI accuracy class M_2
Mínimo voltaje de entrada por escalón de verificación (Minimum input-voltage per verification scale interval)	0,6 $\mu\text{V}/e$
Voltaje del rango de medida (Measuring range voltage)	5 mV - 15 mV
Rango de impedancia (Impedance range)	40 Ω a 2000 Ω

Código CEM:

CEM code

--

Observaciones:

Comments

Esta nueva versión SC-AX objeto de la presente revisión, complementa a todas las versiones descritas en la revisión cuarta

Fecha de ensayos: Diciembre 2012

Este Certificado no atribuye al equipo otras características que las indicadas por los datos aquí contenidos. Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones. Se garantiza la trazabilidad a los patrones nacionales.
This Certificate does not confer to the equipment attributes beyond those shown by the data contained herein. Results refer to the dates and conditions in which measurements were carried out and guarantee traceability to national standards.

No se permite la reproducción parcial de este documento sin autorización expresa para ello.
Partial quotation of this document is not allowed without written permission.

*Elektromagnetická susceptibilita (odolnost vůči elektromagnetickému poli) byla certifikována na základě testů s intenzitou pole 10 V/m v souladu s novými směrnici.



Záruční list



Model SC-A1

Záruční doba

- Dodavatel poskytuje záruku na výše specifikované zboží po dobu měsíců ode dne nákupu.
- Záruční doba se nevztahuje na spotřební materiál.
- Místo plnění záručních podmínek se rozumí provozovna dodavatele.

Podmínky záruky

- Zboží bylo nainstalováno oprávněnou osobou.
- Kupující dodržuje pokyny prodávajícího.
- Kupující uplatňuje nárok na záruční opravu u dodavatele.
- Kupující předloží řádně vyplněný záruční list.
- V případě plnění záručních podmínek u zákazníka, tento hradí dopravní náklady, které vzniknou .
- V době záruky, musí spotřební materiál (barvicí pásy, papírové pásy,etikety,) nakupovat výhradně u prodejce.

Důvody zániku nároku na záruční opravu pokud:

- výrobek nebyl provozován nebo skladován v souladu s technickými podmínkami uvedenými v návodu na obsluhu.
- výrobek obsluhovala neoprávněná osoba.
- vada byla způsobena nešetrným zacházením s výrobkem (mechanické poškození, polití tekutinami, posypání všemi materiály).
- vady způsobené vlivem prostředí (extrémní teploty, vlhkost, agresivní prostředí, biologičtí škůdci).
- vady, které vznikly poruchou elektrické sítě (výpadkem proudu, podpětím, přepětím, elektromagnetickým polem, od poruchových interferencí a šumů).

Uvedená záruka je platná pouze pro prvního majitele.

DODAVATEL NEBUDE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ZODPOVĚDĚN ZA PŘÍMÉ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VZNIKLÉ POUŽÍVÁNÍM PRODANÉHO VÝROBKU, A TO ANI V PŘÍPADĚ PŘEDCHOZÍHO UVĚDOMĚNÍ FIRMY O MOŽNOSTI VZNIKU TAKOVÉTO ŠKODY. Zvláště zdůrazněno, dodavatel není zodpověden za vzniklé náklady jako např.: újmy zisku nebo příjmů, ztráty zařízení, škody vzniklé používáním, ztráty softwarového vybavení a dat, nároky dalších subjektů nebo zástupců apod.

Výrobní číslo:	Datum prodeje:
Odběratel:	Dodavatel:
Převzal:	Nainstaloval a předal: