

WPT és WTC mérlegek kezelési leírása

PUE C/30 version



RADWAG[®]

A garancia – a mérleg rendeltetésszerű használata mellett – egy év az eladás napjától számítva.

Eladás napja: 20.....

Gyári szám:

Értékesítő:

p.h.

Aláírás:



DIN EN ISO 9001:2000
CERTYFIKAT Nr 71 100 C206

TARTALOMJEGYZÉK

1. CÉLKITŰZÉSEK	5
2. KIJELZŐFEJ	6
3. A GOMBOK FUNKCIÓI	6
4. BEÜZEMELÉS ÉS MŰKÖDTETÉS	8
5. FELHASZNÁLÓI MENÜ	10
6. MÉRÉS	12
6.1. Mértékegységek választása.....	12
6.2. Mértékegységek választása - átmeneti.....	14
6.3. Beállítási hozzáférés operátor üzemmódban.....	15
7. A MÉRLEG NULLÁZÁSA ÉS TÁRÁZÁSA.....	18
8. EGYÉB PARAMÉTEREK.....	19
8.1. Háttérvilágítás	19
8.2. "Beep" hangjelzés a nyomógombok használatakor	20
8.3. A mérleg automatikus kikapcsolása	20
9. A FŐ PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA	22
9.1. A szűrés beállítása.....	22
9.2. Nullakövetési funkció	23
9.3. Táramemória.....	24
10. AZ RS 232 KIMENET PARAMÉTEREI	25
10.1. Átviteli sebesség	26
10.2. Folyamatos adatátvitel beállítása.....	27
10.3. Az RS 232 kimeneti jel használati lehetőségei	29
10.4. Az RS 232 kimeneti állapota.....	30
10.5. Néhány funkció működése minimális terhelést igényel	31

11. MŰKÖDÉSI ÉS ELLENŐRZÉSI MÓDOK.....	32
11.1. Darabszámlálás	32
11.2. +/- ellenőrző mérés	35
11.3. Súly százalékos ellenőrzése.....	38
11.3.1. Méréses meghatározás	38
11.3.2. Százalékos mérés mintatömeg megadásával	40
11.4. Automata tárázás.....	42
11.5. Maximális terhelés a mérleg tányérján	43
12. MÉRLEGHASZNÁLAT NYOMTATÓVAL.....	42
13. MÉRLEGHASZNÁLAT SZÁMÍTÓGÉPPEL.....	42
14. PARANCSLISTA A RADWAG MÉRLEGEKHEZ	44
15. HIBAÜZENETEK.....	44
16. TECHNIKAI PARAMÉTEREK.....	44

1. CÉLKITŰZÉSEK

Ezek a lapmérlegek a gyors és precíz mérést szolgálják.

A mérleg funkciói:

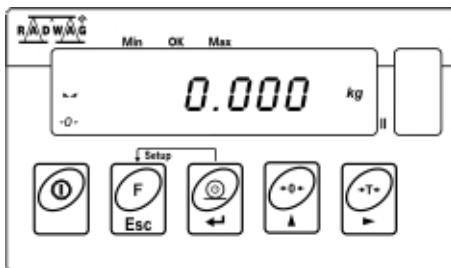
- a kijelző háttérvilágításos
- a szűrés mértéke
- autozero funkció
- RS 232 funkció alkalmazása (kapcsolat a számítógéppel)
- adatok nyomtatása
- darabszámlálás
- belső kalibrálás
- +/- ellenőrzés a kalibrálásnál
- automatikus tárázás
- tárázott érték/ek memorizálása
- a mérleg automatikus kikapcsolása

A mérlegek egyes típusainál nincs beépített belső kalibrálás, ám külső kalibrálást alkalmazva a mérleg kalibrálható.

Figyelem:

Egyes típusú mérlegekben az RS 232 csatlakozás gyárilag telepítve van, amelyekben nincs, a bod, a rEPL és a count funkciók nem érhetőek el.

2. KIJELEZŐFEJ



3. A GOMBOK FUNKCIÓI



- a mérleg ki és bekapcsolása



- funkciógomb (választás a módok/funkciók közül)



- a mért eredmények továbbítása a nyomtatónak vagy a számítógépnek



- a mérleg nullázása





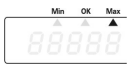


- a mérleg tárazása

Figyelem:

Az F+PRINT gombok megnyomása után a funkciók programozási ideje megváltozik.

A KIJELEZŐ JELEI

Szám	Üzenet	Jelentés
1.	AvE	A mérési eredmény átlaga
2.	bod	Az átvitel sebessége
3.	PIECE	Darabszámlálás
4.	StEPS	+/- ellenőrzés az adott súly viszonylatában
5.	rEPL	A kezelő állapotának automatikus kinyomtatása
6.	STAB	A kinyomtatott adatok karaktereinek szerkesztése
7.	Auto	A mérleg zero kijelzésének ellenőrzése és korrekciója
8.	t1	A mérleg kikapcsolási idejének meghatározása
9.	toP	Maximális teher a mérleg tányérján
10.	→0←	A mérleg autozero tartományban van (kijelzés=pontos nulla)
11.		A mérés eredménye stabil, készen áll a leolvasásra
12.	PCS	A mérleg darabszámláló üzemmódban van
13.	kg (g)	A mérleg mérési üzemmódban van
14.		Lemerült az elem/akkumulátor – öt perc múlva a mérleg ki fog kapcsolni vagy sérül az akkumulátor
15.	Net	A mérleg tárazva van
16.		A mért anyag a minimum mérési tartomány alatt van
17.		A mért anyag a mérési tartományban van
18.		A mért anyag a maximális mérési tartomány felett van

4. BEÜZEMELÉS ÉS MŰKÖDTETÉS

Csomagolja ki a mérleget, rakja stabil felületre, majd állítsa vízmértékbe és rakja a mérlegre a mérlegtányért. Nyomja meg az On/OFF gombot – a mérleg készen áll a mérésre.



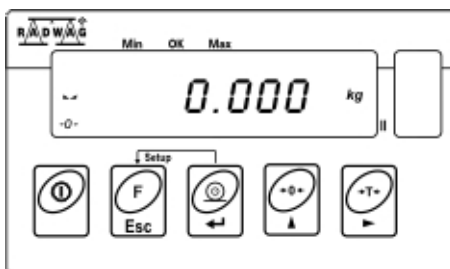
- a kijelzés pontos nulla



- a mérés eredménye pontos

kg

- a mérleg mérés üzemmódban van



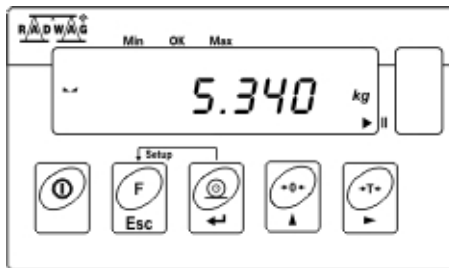
A mérleg készen áll a mérésre


Mérés dual range mérlegeknél

Ez az üzemmód ketté osztja a mérési tartományt.

A második tartományban való mérést a kijelző jobb oldalán egy kis nyíl jelzi. (II)

A súly levétele után a mérleg visszaáll az egyes (I) tartományba, automata nulla követés esetén.



A súly levétele után a nulla gomb  megnyomása után térünk vissza az egyes (I) tartományba.

5. FELHASZNÁLÓI MENÜ

A funkciók hat fő menücsoportha vannak felosztva (P1-P6).

P1 rEAd		Fő beállítási paraméterek	
P1.1	AuE		StAnd
P1.2	Auto		on Autozero funkció
P1.3	tArF		no

P2 Print		P2 Nyomtatás	
P2.1	bAud		4800
P2.2	CtnA		no
P2.3	Ctnb		no
P2.4	rEPL		no
P2.5	PStb		YES
P2.6	Lo		

P3 Unit		P3 Mértékegységek	
P3.1	StUn		kg

P4 Func		P4 Funkciók	
P4.1	FFun		ALL
P4.2	PcS		on
P4.3	HiLo		on
P4.4	PrcA		on
P4.5	Prcb		on
P4.6	AtAr		on
P4.7	toP		on

P5 othEr		P5 Kiegészítő funkciók	
P5.1	bL		on
P5.2	bEEP		on
P5.3	t1		on

P6 CAL		P6 Kalibrálás	
P6.1	uCAL		


5.1. Mozgás a felhasználói menüben


A mérleg gombjai segítségével.


5.1.1. A mérleg gombjai

 +  _____ Belépés a főmenübe

 _____ Paraméterek értékeinek állítása

 _____ Almenük vagy aktivált paraméterek beállítása

 _____ Változtatás **megerősítése**

 _____ Funkcióból, menüből való kilépés **változtatás nélkül**

5.1.2. Visszatérés a mérési üzemmódba



A menüből való kilépéskor  a változtatásokat el tudjuk menteni a mérleg memóriájába.

Ekkor a kijelzőn megjelenik **SAVE?**. – Mentés? Felirat.

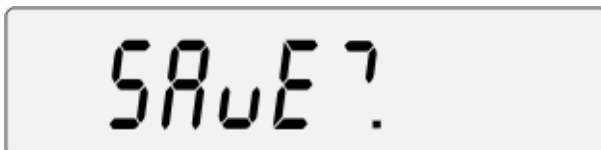
Mentés: **PRINT/ENTER**



Elutasítás: **F**




A választás után a mérleg visszatér a mérési üzemmódba.



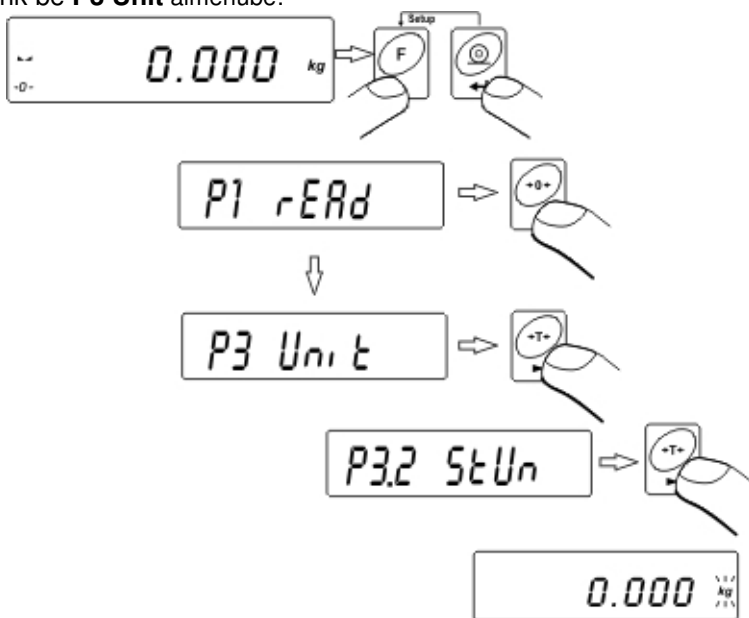
Visszatérés a méréshez


6. MÉRÉS

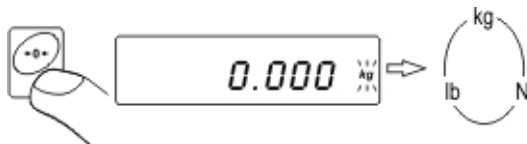
Helyezzük a mérendő súlyt a mérőlapra, 2 mp elteltével a mérés stabil eredménye  leolvasható.

6.1. Mértékegységek választása


Lépünk be **P3 Unit** almenübe:

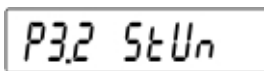


Annyiszor nyomjuk meg a  gombot, míg a kívánt mértékegység meg nem jelenik.





A mértékegység kiválasztása után nyomjuk meg a  gombot. Ezután a mértékegység már nem fog villogni.

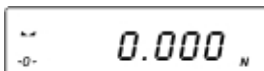


Választási lehetőségek:

- Ha a mérési egység [kg], a felhasználó választhat: [kg, lb, N]
- Ha a mérési egység [g], a felhasználó választhat: [g, ct]

Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel

(lásd - 5.1.2. – menüpont)



FIGYELEM:

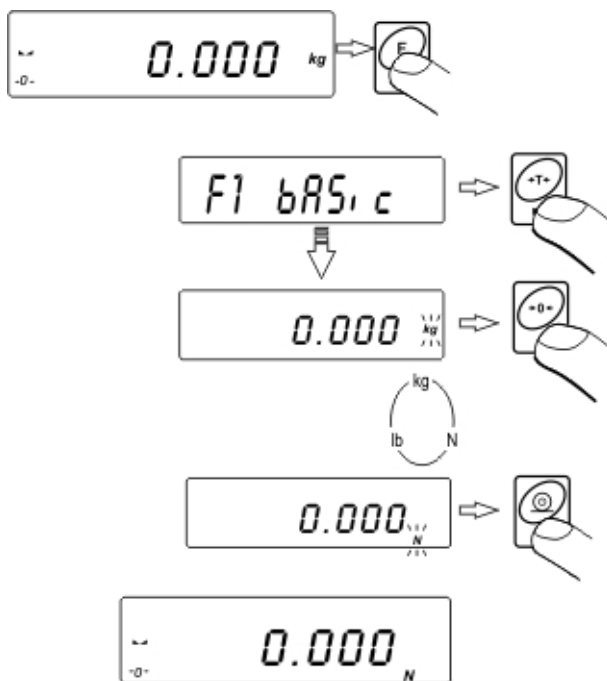
Átállítást követő bekapcsoláskor a mérleg visszatér az eredeti mértékegységhez.


6.2. Mértékegységek választása - átmeneti

Átállítást követő bekapcsoláskor a mérleg visszatér az eredeti mértékegységhez.

Eljárás:

Nyomjuk meg az **F** gombot



A mértékegység kiválasztása után nyomjuk meg a  gombot. Ezután a mérleg visszamegy mérési üzemmódba.

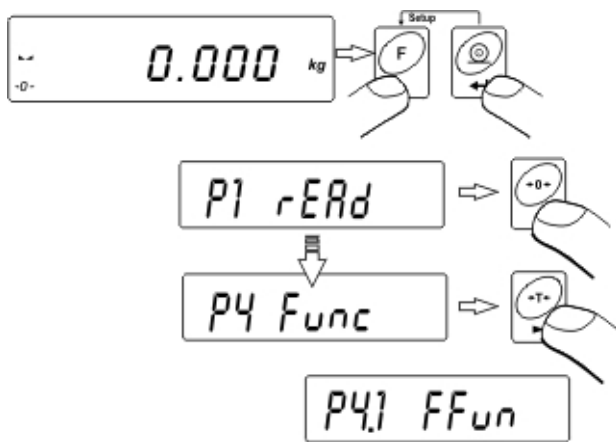
Választási lehetőségek:

- Ha a mérési egység [kg], a felhasználó választhat: [kg, lb, N]
- Ha a mérési egység [g], a felhasználó választhat: [g, ct]

6.3. Beállítási hozzáférés operator üzemmódban

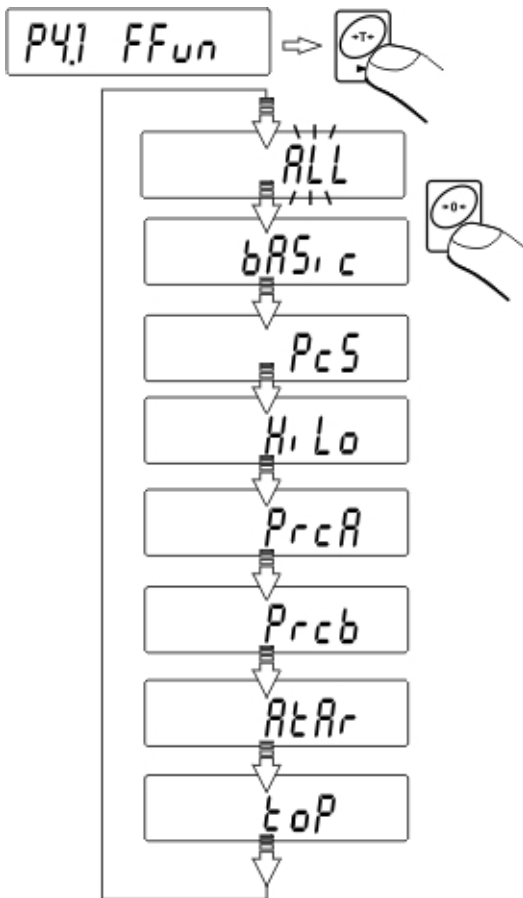
Az operátor itt tudja beállítani a felhasználói funkciók hozzáférhetőségét.

Lépünk be a **P4 Func** – ba.



6.3.1 Felhasználói funkciók hozzáférhetőségének engedélyezése

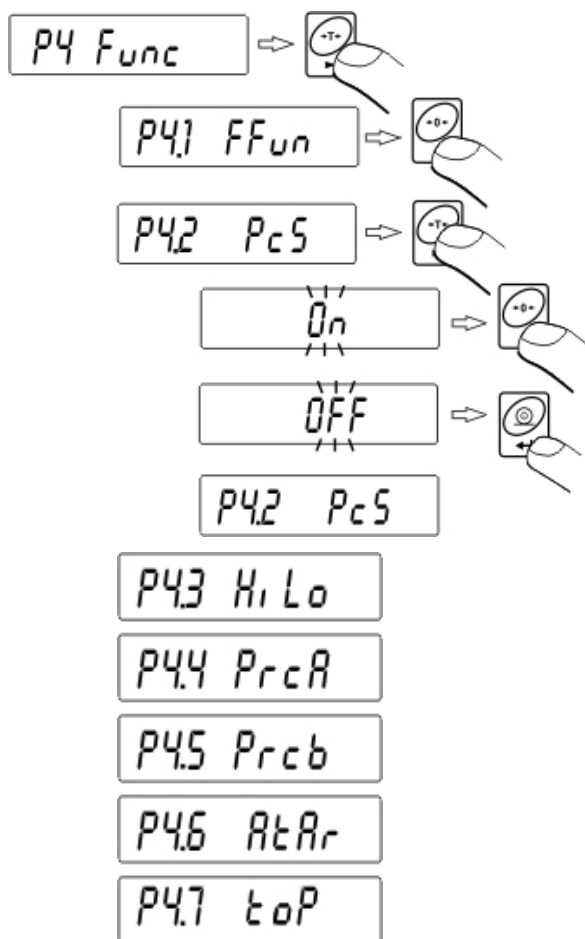
Az engedélyezett funkciókat a felhasználó az **F** gomb segítségével érheti el. Az összes funkcióhoz válasszuk az **ALL** beállítást.



Választás után nyomjuk meg a **PRINT** gombot, a mérleg vissza fog térni **P4.1 FFun** almenübe.

6.3.2 P4.1 FFunc tartalma – ALL parameter

Egyes funkciók tiltása.



OFF – tiltás;

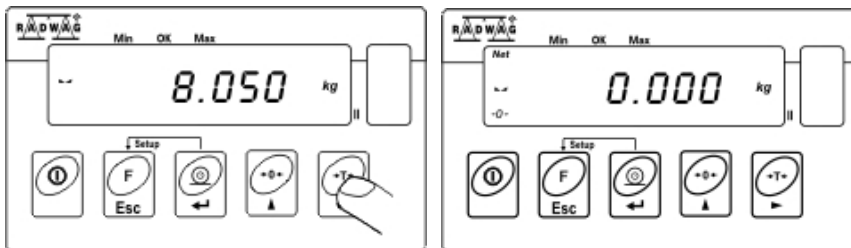
On – engedélyezés

Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel

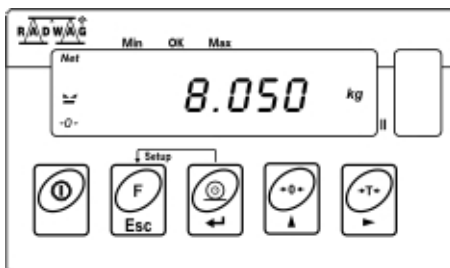
(lásd - 5.1.2. – menüpont)

7. A MÉRLEG NULLÁZÁSA ÉS TÁRÁZÁSA

Helyezzük a tárazandó súlyt a mérőlapra. Amikor a kijelző bal oldalán megjelenik a stabil jelzés, nyomjuk meg a **T** (tára) gombot. Ezután a kijelző nullát fog mutatni, és a kijelző bal felső sarkában a net jelzés található.



A tárazás a mérleg teljes mérési tartományában végezhető. Tárazáskor ne lépjük át a maximum mérési képességet!
A súly levétele után a tárazott tömeget látjuk negatív előjellel.



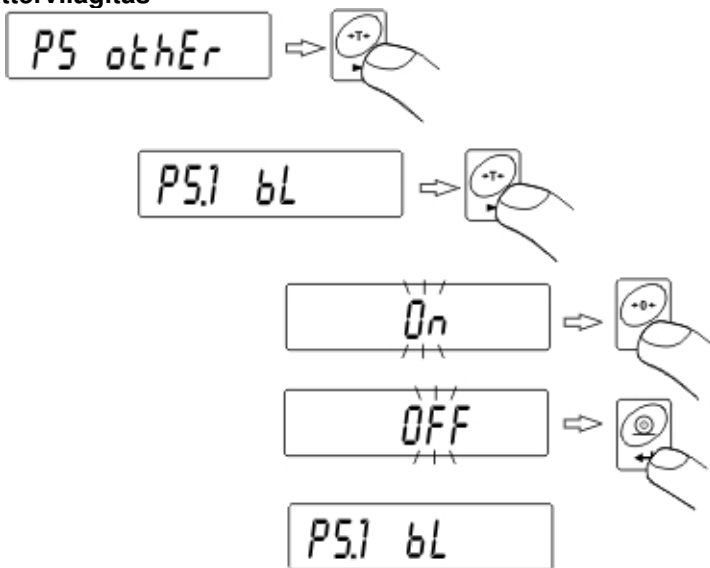
A mérleg nullázása

A maximális méréshatár $\pm 2\%$ -át lehet nullázni. Ha meghaladja a nullázás a $\pm 2\%$ -ot a kijelzőn **Er5 rout** hibaüzenet jelenik meg.

8. EGYÉB PARAMÉTEREK

A **P5 OthEr** foglalja magába ezeket a funkciókat, mint például: háttérvilágítás és a „beep” hangjelzés.

8.1. Háttérvilágítás



bl OFF – kikapcsolt háttérvilágítás
bl On – bekapcsolt háttérvilágítás

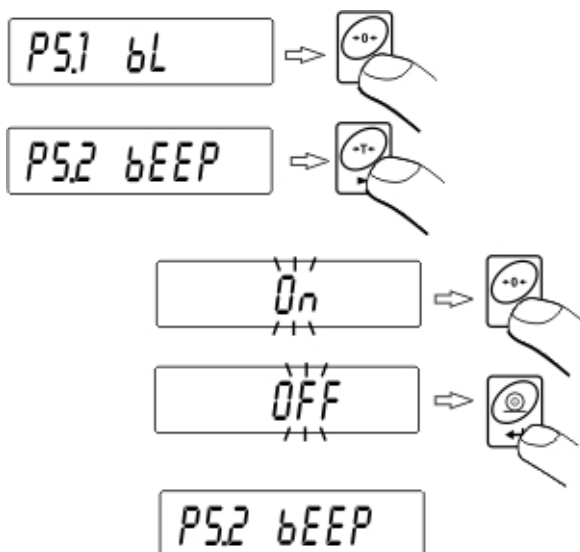
Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel
(lásd - 5.1.2. – menüpont)

FIGYELEM:

A háttérvilágítás megrövidíti az elem élettartamát. A szoftvert beépített akkumulátor védi.

Stabil állapotban 10 mp után a háttérvilágítás automatikusan kikapcsol.

8.2. “Beep” hangjelzés – a nyomógombok használatakor



bEEP
bEEP

OFF – hangjelzés kikapcsolása
On - hangjelzés bekapcsolása

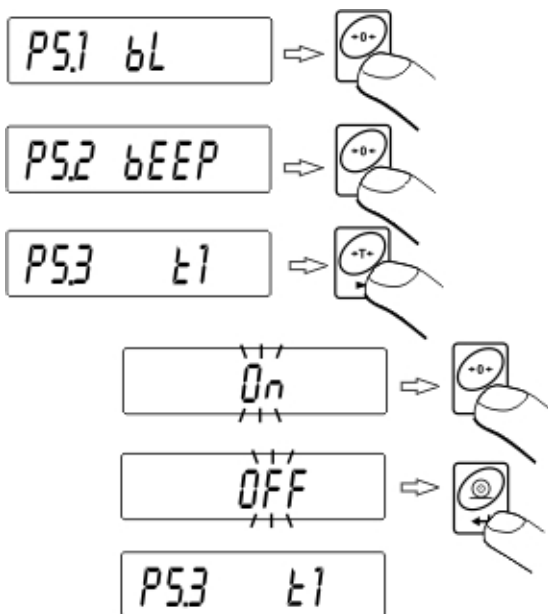
Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel (lásd - 5.1.2. – menüpont)

8.3. A mérleg automatikus kikapcsolása

A beépített akkumulátor/elemek védelme miatt történik


Bekapcsolt állapotban (function **t1 = on**), ha 5 percig nem mérnek rajta automatikusan kikapcsol.

Eljárás:



- t1 On** - aktív funkció (elemek védelme)
- t1 OFF** - inaktív funkció

Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel (lásd - 5.1.2. – menüpont)

Az elemek lemerülése esetén a  szimbólum jelenik meg.

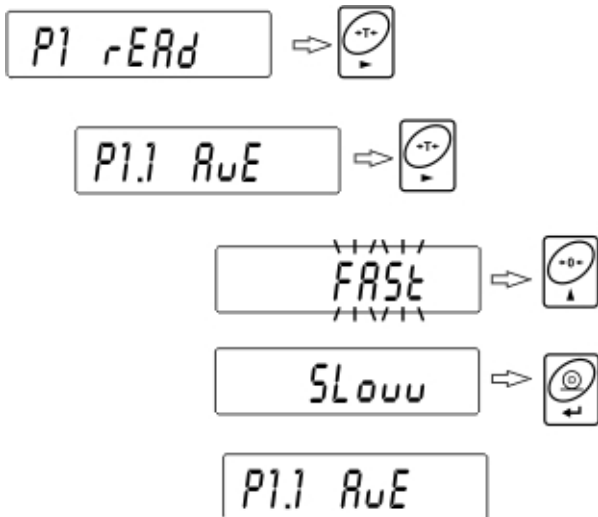
Alacsony feszültség esetén a mérleg automatikusan kikapcsol.

9. A FŐ PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA

A felhasználó <P1 rEAd>- ben tudja beállítani a fő paramétereket.

9.1. A szűrés beállítása

Eljárás:



- Ezt a gombot használva  ki tudjuk választani a szűrés mértékét, a mérés sebességét.

- 1 - filtr **FAST** – (gyors)
- 2 - filtr **StAnd** – (normál)
- 3 - filtr **Slouu** – (lassú)

Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel

(lásd - 5.1.2. – menüpont)

FIGYELEM

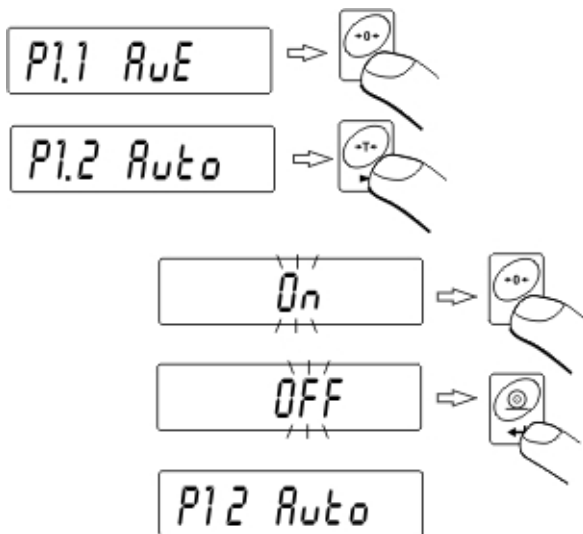
A magasabb szűrés fokozatnál a mérés tovább tart.

9.2. Nullakövetési funkció

Ez a funkció automatikusan ellenőrzi és korigálja a nulla értéket 1 másodpercenként.

Stabil nulla jelzésnél –  és $\rightarrow 0 \leftarrow$ jeleket láthatunk.

Eljárás:



AUTOZERO
AUTOZERO

OFF – kikapcsolt nullakövetés
On - bekapcsolt nullakövetés

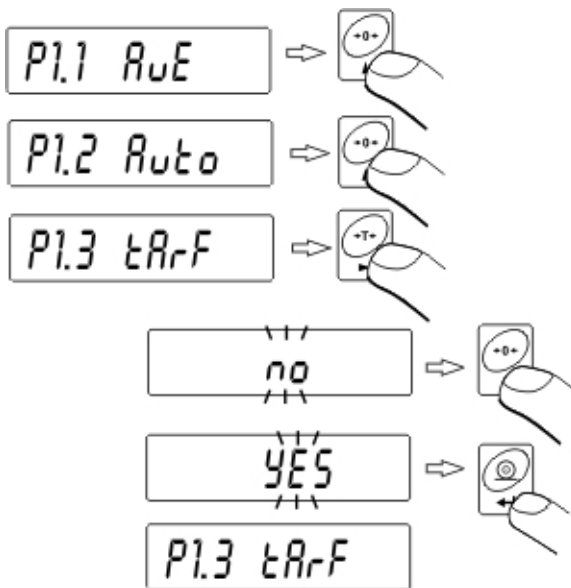
Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel

(lásd - 5.1.2. – menüpont)

9.3. Táramemória

Ez a funkció az utolsó tárát rögzíti. A tára nem törlődik ki- bekapcsolás után sem. A tára értéke negative előjellel jelenik meg és a **Net.** jelzés látható.

Eljárás:



tArF no – kikapcsolt automata tára
tArF YES - bekapcsolt automata tára

Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel
(lásd - 5.1.2. – menüpont)

10. RS 232 KIMENET PARAMÉTEREI

Nyomtatóval és számítógéppel történő csatlakozás alternatíváját adja.

Séma:

KAFKA printer WM 560

balance DB 9/F



A mérlegen beállítható átviteli paraméterek:

- Átviteli sebesség - 2400 – 19200 bit / s
- Data bits - 8
- Stop bit - 1
- Paritás - nincs

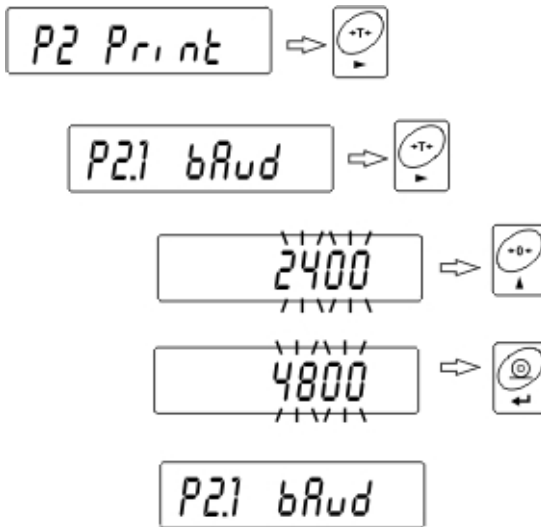
Nyomtatási lehetőségek:

- Manuális: PRINT gomb megnyomásával
- Automatikus: stabil állapotban

- **stabil** – nyomtat, ha a mérleg állapota stabil
- **unstable** – unstabil állapotban is nyomtat a **PRINT** gomb megnyomásával és a mérési eredmény előtt a következő szimbólum látható: <?>

10.1. Átviteli sebesség

Eljárás:



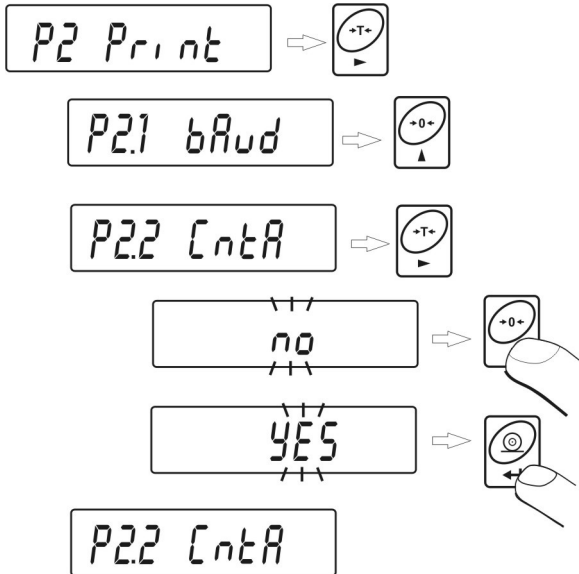
- Választható átviteli sebességek
 - 2400 bit/s
 - 4800 bit/s
 - 9600 bit/s
 - 19200 bit/s

Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel
(lásd - 5.1.2. – menüpont)

10.2. Folyamatos adatátvitel beállítása

10.2.1 Folyamatos adatátvitel beállítása meghatározott időközönként

Eljárás:

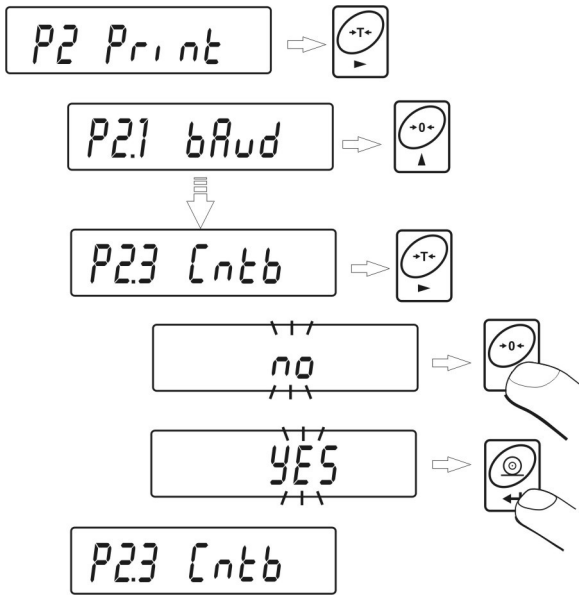


CntA **no** - folyamatos adatátvitel kikapcsolva
CntA **YES** - folyamatos adatátvitel bekapcsolva

Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel
(lásd - 5.1.2. - menüpont)

10.2.2 Folyamatos adatátvitel aktuális időközönként

Eljárás

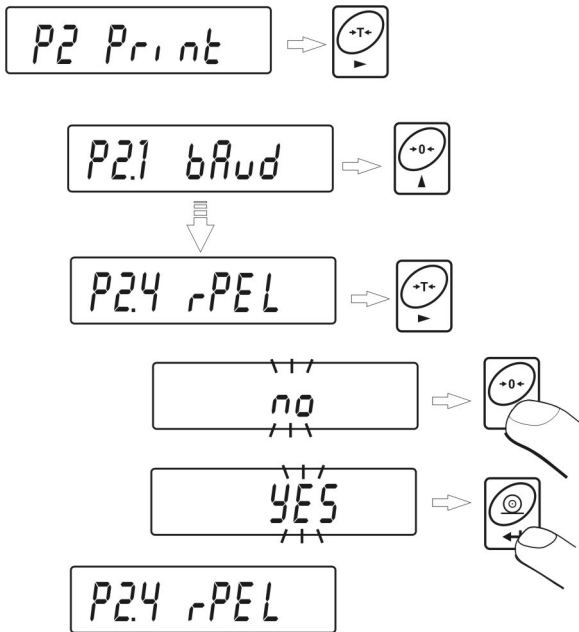


Cntb **no** - folyamatos adatátvitel kikapcsolva
Cntb **YES** - folyamatos adatátvitel bekapcsolva

Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel
(lásd - 5.1.2. - menüpont)

10.3. RS 232 kimeneti jel használati lehetőségei

Eljárás



rEPL **no** – manuális - **PRINT** gombbal

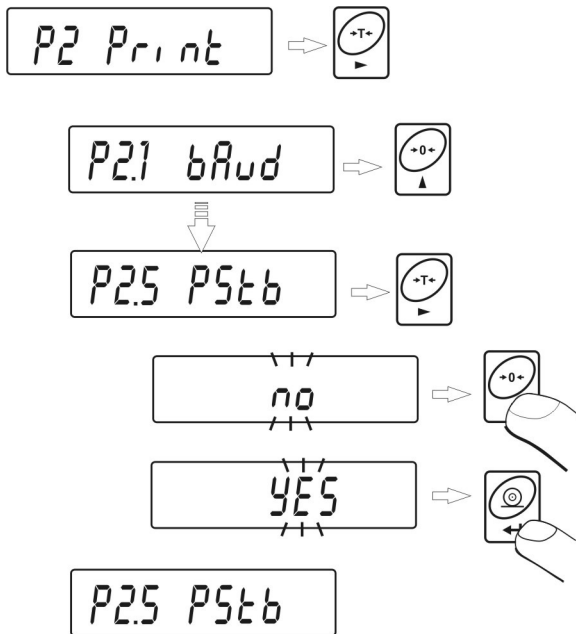
rEPL **YES** - automatikus – stabil állapotban

Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel

(lásd - 5.1.2. – menüpont)

10.4. Az RS 232 kimenet állapota (nem hitelesített mérlegeknél)

Eljárás:



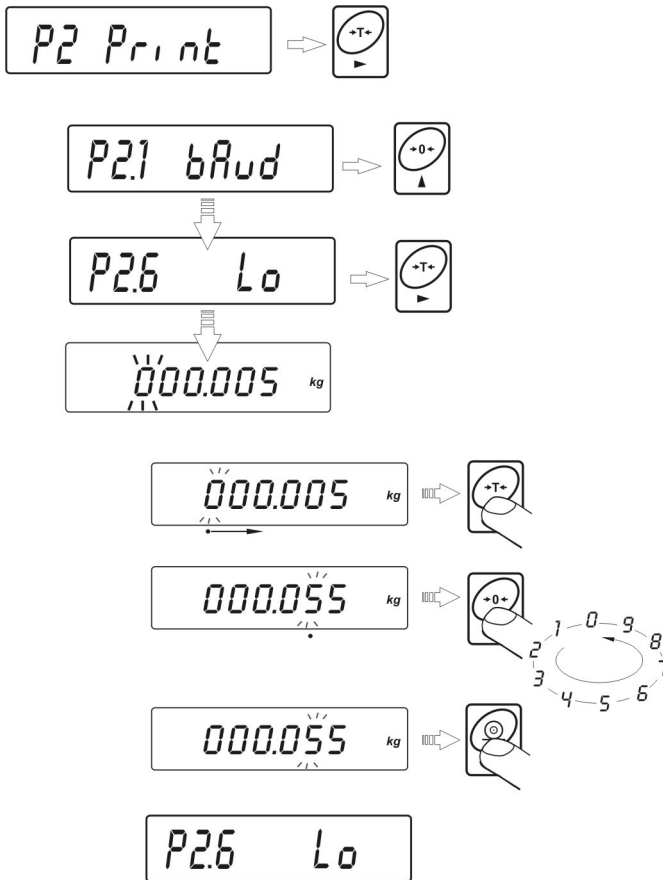
PStb no – stabil és instabil állapotban is aktív kimenet
PStb YES – stabil állapotban aktív kimenet

Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel
(lásd - 5.1.2. – menüpont)

10.5. Néhány funkció működése minimális terhelést igényel

- Automata tárazás addig nem lehetséges, amíg a mérendő mennyiség az **Lo** súlyt el nem éri.
- RS 232-őn nincs kimeneti jel, amíg a mérendő mennyiség az **Lo** súlyt el nem éri.

Eljárás:



Visszatérés a mérési üzemmódba - mentéssel
(lásd - 5.1.2. – menüpont)

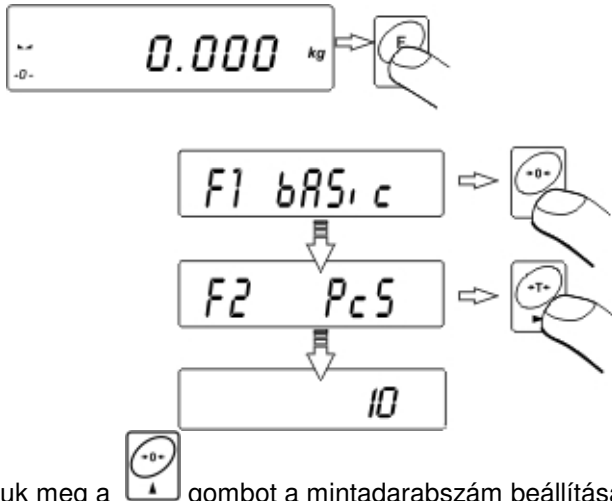
11. MŰKÖDÉSI ÉS ELLENŐRZÉSI MÓDOK


11.1. Darabszámlálás

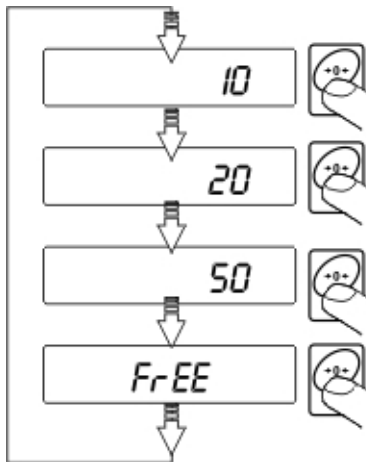
A darabszámlálás más funkciókkal együtt nem működik. A mérendő darabok azonos tömegűek legyenek.

Eljárás:

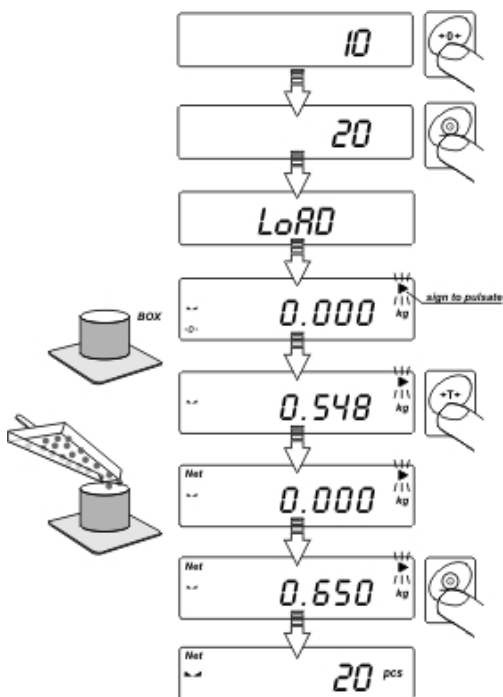
- Lépjünk be a PIECE funkcióba



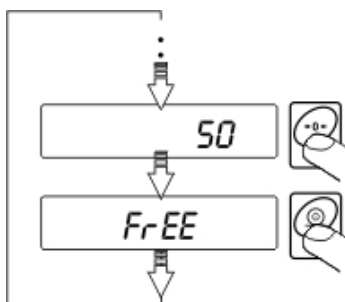
- Nyomjuk meg a  gombot a mintadarabszám beállításához



Példa 20 darabos mintadarabszám esetén:

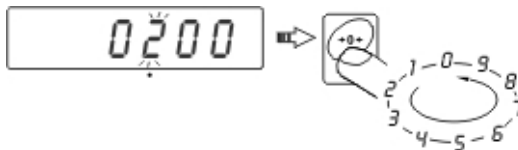


- Ha **FrEE** mennyiséget választottunk, akkor manuálisan kell beírunk a mintadarabszámot





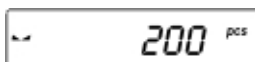
- A **TÁRA** gombbal tudunk helyiértéket választani



- A **ZERO** gombbal tudjuk a számjegyet növelni
- A **PRINT** gomb megnyomásával tudjuk az értéket elfogadtatni
- A **LoAd** üzenet megjelenik a kijelzőn – helyezzük a mennyiséget a mérőlapra



- A **PRINT** gomb megnyomásával a mérleg kijelzi a mért darabszámot



- A hozzáadott darabokkal változik a mennyiség

Visszatérés a méréshez

- Nyomja meg kétszer az **F gombot** vagy egyszerre a **→0←** és **→T←** gombokat

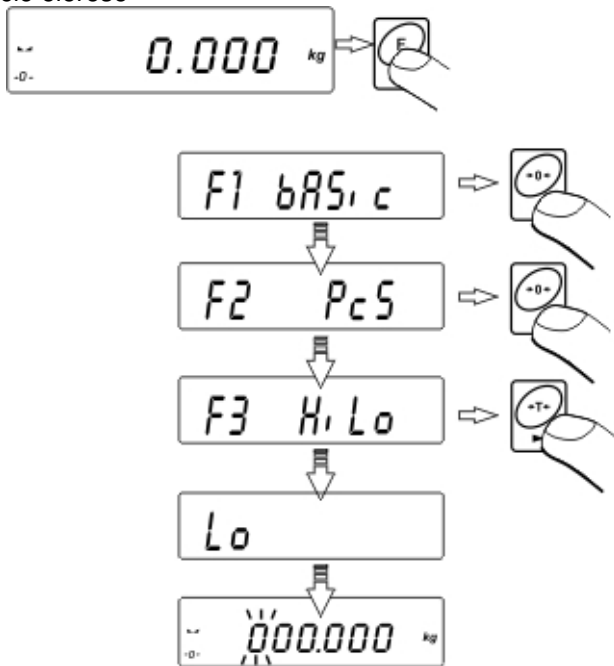
Figyelem:

Ha az **F** gombot üres mérőlapnál nyomjuk meg, akkor az **Er8 outr** hibaüzenet jelenik meg pár másodpercre és a mérleg automatikusan visszatér a tömegméréshez.

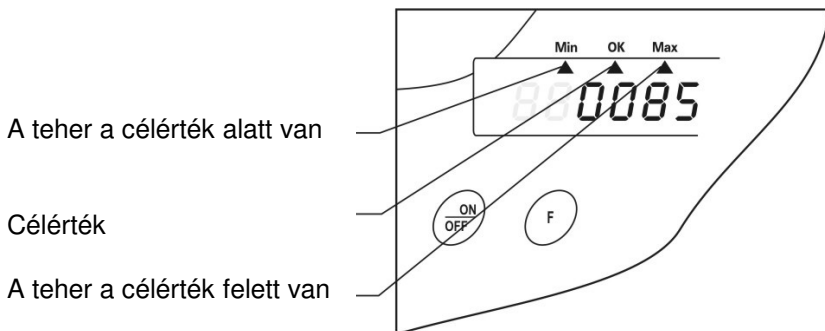
11.2. +/- ellenőrző mérés

Eljárás:

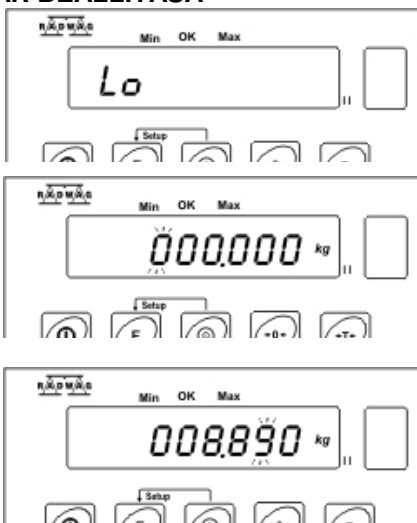
- A funkció elérése



Alsó-felső célérték kijelzése:

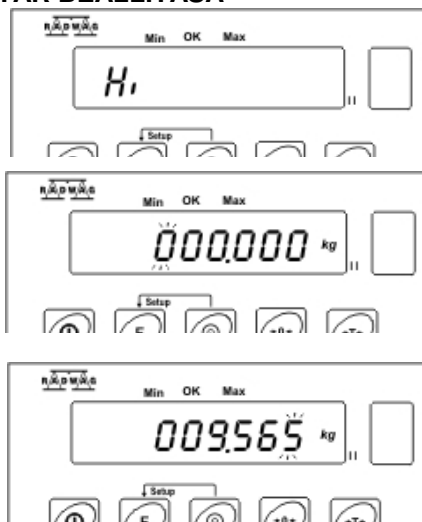


ALSÓ ÉRTÉKHATÁR BEÁLLÍTÁSA



TARE – helyiérték kiválasztása; **ZERO** - számjegy kiválasztása ; **PRINT** – elfogadás

FELSŐ ÉRTÉKHATÁR BEÁLLÍTÁSA



TARE – helyiérték kiválasztása; **ZERO** - számjegy kiválasztása ; **PRINT** – elfogadás



FIGYELEM:

Ha a felhasználó az alsó értékhatárt nagyobbra állítja, mint a felsőt akkor hibaüzenetet ír ki a mérleg és automatikusan visszatér tömegmérő funkcióba.

Visszatérés a méréshez

- Nyomja meg kétszer az **F gombot** vagy egyszerre a **→0←** és **→T←** gombokat

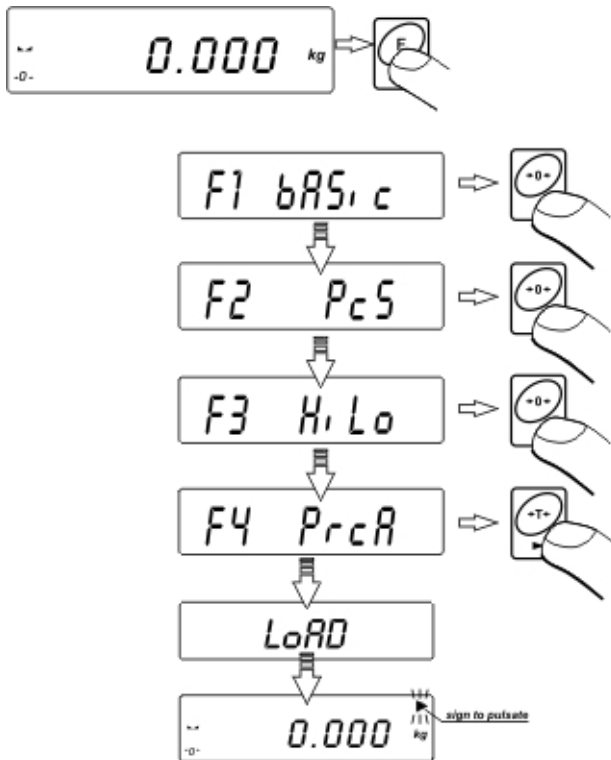
11.3. Súly százalékos ellenőrzése

Súlymeghatározás százalékos formában történik. A 100 %-ot kétféleképpen lehet megadni: (**PERC A** funkció) méréssel megadva, (**PERC B** function) mintatömeg megadásával.

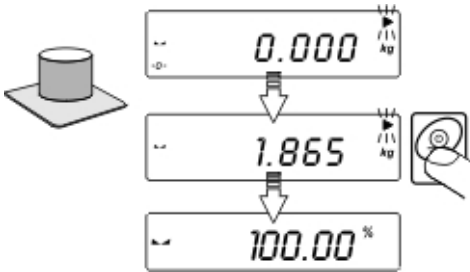
11.3.1. Mérések meghatározás

Eljárás:

- Belépés a funkcióba

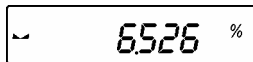


- Helyezzük rá a 100%-nak elfogadott súlyt a mérőlapra
- Nyomjuk meg a **PRINT** gombot



- Néhány másodperc után **100,00%** látható a kijelzőn

Ezután a mérleg %-ban fog mérni, amíg vissza nem térünk a mérési módba.



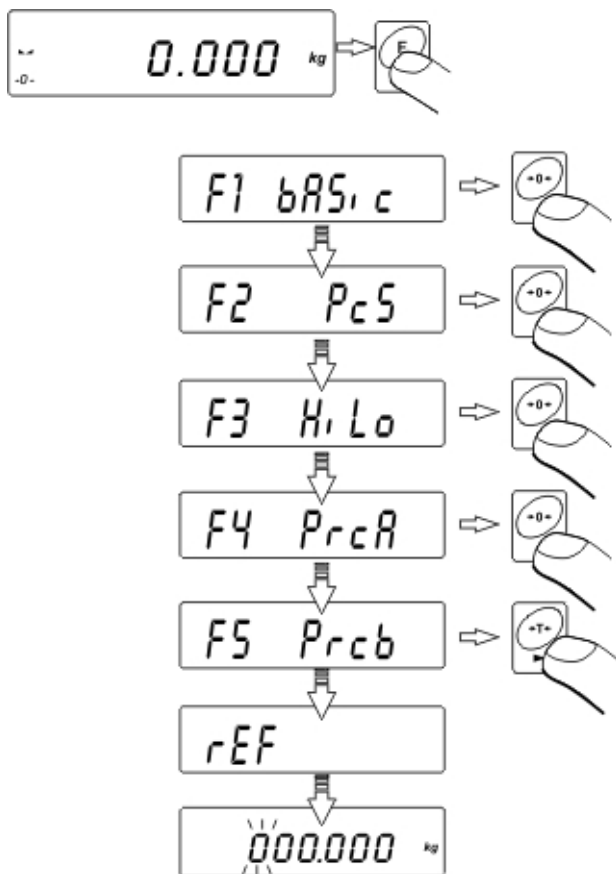
Visszatérés a méréshez

- Nyomja meg kétszer az **F gombot** vagy egyszerre a **→0←** és **→T←** gombokat

11.3.2. Százalékos mérés mintatömeg megadásával

Eljárás:

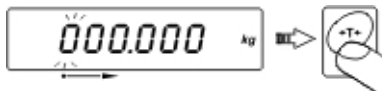
- Belépés a funkcióba



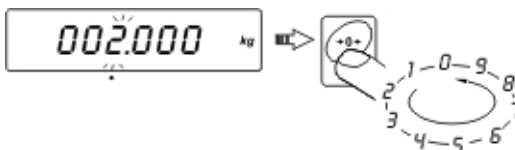
- A kijelzett érték villogni fog

- Gombok használata

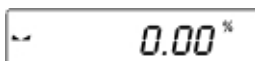
TARE – helyiérték változtatás



ZERO - érték változtatása



Ha megadtuk a 100%-nak elfogadott értéket nyomjuk meg a **PRINT** gombot – a kijelzőn megjelenik: **0,00%**



Ezután a mérleg %-ban fog mérni, amíg vissza nem térünk a mérési módba.

Visszatérés a méréshez

- Nyomja meg kétszer az **F gombot** vagy egyszerre a **→0←** és **→T←** gombokat

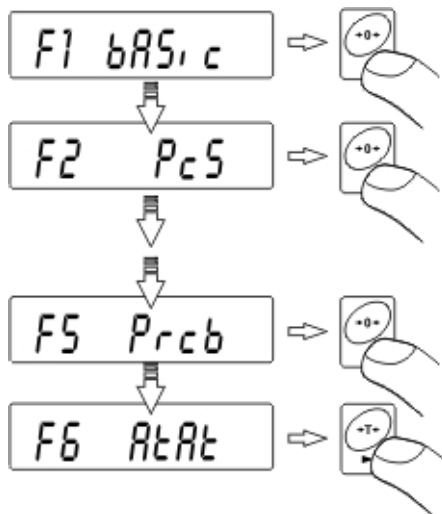
11.4. Automata tárázás

Ez a funkció a gyros nettómérést segíti.

Példa:

- Üres mérőlapnál nyomjuk meg a **ZERO** gombot
- Helyezzük a tárázandó mérőedényt a mérőlapra
- Amikor a kijelzett érték stabil lesz a mérleg automatikusan táraz (**Net** jel jelenik meg a kijelzőn)
- Helyezzük a mérendő mintát az edénybe
- A kijelzőn a minta nettó tömege látható
- Vegyük le a mintát a tállal együtt
- A tárazott tömeg mínusz előjellel jelenik meg
- A következő mérőedényt ráhelyezve a mérleg automatikusan táraz (**Net** jel jelenik meg a kijelzőn)
- Helyezzük a következő mérendő mintát az edénybe

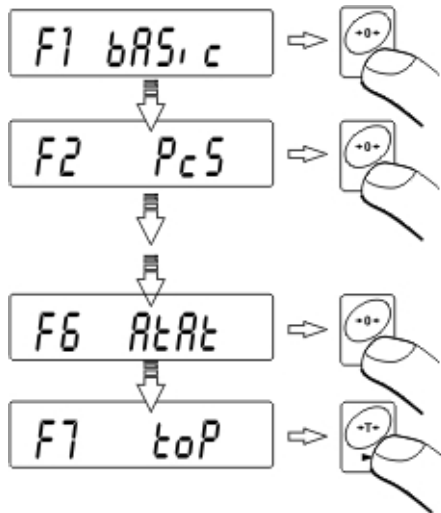
Eljárás:



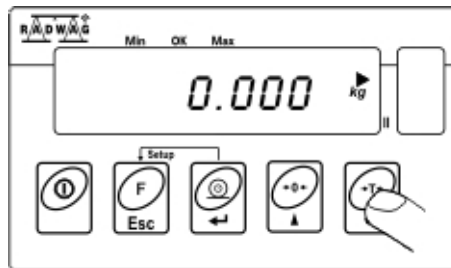
A funkció érvényesítése

- Nyomja meg kétszer az **F** gombot vagy egyszerre a **→0←** és **→T←** gombokat

11.5. Maximális terhelés a mérleg tányérján



A **toP** funkció választásának megerősítése megjelenik a kijelző jobboldalának középrészén.



- Helyezzük a súlyt a mérőlapra, így a mérleg jelezni fogja, hogy a mérleg maximális terhelés alatt áll
- Vegyük le a súlyt a mérőlapról
- Mielőtt elkezdjük a következő mérést, myomjuk meg a **→0←** gombot

A funkció érvényesítése

- Nyomja meg kétszer az **F** gombot vagy egyszerre a **→0←** és **→T←** gombokat

12. Mérleghasználat nyomtatóval

A nyomtatás megkezdésekor nyomjuk meg a **PRINT** gombot - a mért eredmények kinyomtatásához a mérlegnek RS 232 kimenettel kell rendelkeznie. A **STAB** funkció használatával kinyomtathatjuk a mérlegen mért stabil és ideiglenes eredményeket. A **REPL** funkció telepítésétől függően a nyomtatás lehet automatikus vagy manuális.

Az KAFKA hőnyomtatók együttműködnek minden platform mérleggel

a) KAFKA

Nyomtatja a mérési eredményt a mértékegységgel

b) KAFKA 1/Z

Ennek a nyomtatónak van belső órája. A dátum és az idő kinyomtatható.

c) KAFKA SQ S

Rendelkezik belső órával és mérési statisztikát tud készíteni.

Statisztika tartalmazza:

- halom mennyiség
- minden minta tömegének összege
- átlag érték
- standard eltérés
- faktor variáció
- minimum érték
- maximum érték
- max-min különbség (terjedelem)

13. Mérleghasználat számítógéppel

Mérési eredmény a számítógépnek küldhető:

- manuálisan – **PRINT** gomb megnyomását követően
- automatikusan – mérési eredménystabilizálódást követően (amikor **REPL 1** és az autozéro be van állítva a mérlegen a súly mérőlapra helyezése előtt)
- a számítógéptől függően – lásd „Parancs lista a Radweg mérlegekben”

14. Parancslista a RADWAG mérlegekhez

Funkció	TARA
Alak	T CR LF
Művelet	Tára beállítása
<hr/>	
Funkció	ZERO
Alak	T CR LF
Művelet	Nulla beállítása
<hr/>	
Funkció	PRINT
Alak	SI CR LF
Művelet	Stabil eredmény küldése a nyomtatóhoz
<hr/>	
Funkció	PRINT
Alak	S CR LF
Művelet	Aktuális eredmény küldése a nyomtatóhoz
<hr/>	
Funkció	CONSTANCE WORK
Alak	C 1 CR LF
Művelet	Állandó átvitel kezdete meghatározott (conA gomb) /aktuális (conb gomb) időközönként
<hr/>	
Funkció	MANUAL WORK
Alak	C 0 CR LF
Művelet	A mérleg a manuális nyomtatás üzemmódban működik (conA OFF/conb OFF)
<hr/>	
Funkció	SEND THE RESULT IN ACTUAL INTERVAL
Utasítás	SU CR LF (Aktuális eredmények és mértékegység továbbítása, a stabilizáció után)
<hr/>	
Funkció	SEND RESULT IN ACTUAL INTERVAL
	IMMEDIATELY (Pillanatnyi eredmények és mértékegység továbbítása)
Utasítás	SUI CR LF

Ha az utasítás nincs benne a regiszterben, a hibaüzenetben, akkor a mérleghez befut a CR LF parancs és a mérleg továbbítja a E S CR LF utasítást.

15. Hibaüzenetek

"Er1 Hi" - rossz tömegjelölés

"Er2 nuLL" - nulla hiba

"Er3 FuL1" - túlterhelés

"Er4 FuL2" - túlterhelés

"Er5 rout" - funkción kívül eső érték

Nulla eltérés > +/- 2%,

Táratömeg <= 0

"Er7 tout" - tárazási és nullázási hiba

"Er8 outr" - F gomb megnyomása üres mérőlapnál darabszámlálási

funkció közben

"Er9 Loc" - blokkolt funkció

16. TECHNIKAI PARAMÉTEREK

Típus	WPT 3C	WPT 6C	WPT 10C	WPT 5C	WPT 12C	WPT 24C	WPT 30/60C
Max.	3 kg	6 kg	10 kg	5 kg	12 kg	24 kg	60 kg
Min	1 g	2 g	2 g	2 g	4 g	10 g	10 g
d	0,05 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1/2 g
Tára	- 3 kg	- 6 kg	- 10 kg	- 5 kg	- 12 kg	- 24 kg	- 60 kg
Műk. Hőm.	- 10 °C – 40 °C						
Táp	230 V AC / 11 V AC						
	Opcionális beépített akku			6 db ceruzaelem			
Mérőlap	160 x 160 mm			250 x 300 mm			
RS 232	Tartozék						