

VD-310

kiértékelő elektronika

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

MICRA-Metripod Kft.
6800 Hódmezővásárhely
Bajcsy-Zsilinszky u. 70.
Telefon: (62) 245-460
Fax: (62) 244-096
www.micra.hu
E-mail: micra@micra.hu

micra

TARTALOMJEGYZÉK

1.	A BERENDEZÉS LEÍRÁSA	1
2.	BEVEZETÉS	1
2.1.	A KIJELZŐ TULAJDONSÁGAI	1
2.2.	TELEPÍTÉS	2
2.3.	BILENTYŰZET	4
2.4.	KIJELZŐ	5
3.	MŰKÖDÉS	6
3.1.	A KIJELZŐ BEKAPCSOLÁSA	6
3.2.	NORMÁL SÚLYMÉRÉS	6
3.3.	TÁRA	6
3.3.1.	A fix tára	6
3.3.2.	A programozott tára választása	7
3.4.	NULLÁZÓ GOMB	7
3.5.	BRUTTÓ SÚLY VAGY NETTÓ SÚLY GOMB	7
3.6.	ELEMENKÉNTI SZÁMOLÁS MÓD	7
3.6.1.	Működés darabszámláló üzemmódban	7
3.6.2.	Működés PLU (CLU) – val történő darabszámlálás esetén	8
3.6.3.	A CLU kiválasztása	9
4.	SÚLYELLENŐRZŐ ÜZEMMÓD (OPCIONÁLIS)	10
5.	VÁLASZTÁS KÉT PLATÓ KÖZÖTT	11
5.1.	A HASZNÁLANDÓ PLATÓ KIVÁLASZTÁSA	11
5.2.	A MÉRŐPLATÓ KIVÁLASZTÁSA	11
6.	NYOMTATÁSI FUNKCIÓ	12
7.	A FELHASZNÁLÓI PARAMÉTEREK PROGRAMOZÁSA	13
7.1.	A PLU PROGRAMOZÁSA A SÚLYELLENŐRZŐ ÜZEMMÓDHOZ	14
7.1.1.	PLU súlyellenőrzés célsúlya	14
7.1.2.	A PLU küszöbérték típusa	15
7.1.3.	A JELZŐHANG MŰKÖDÉSE	17
7.1.4.	A HANGJELZÉS TÍPUSA	17
7.1.5.	A következő PLU programozása	17
7.2.	A TÁRA PROGRAMOZÁSA	18
7.3.	DÁTUM ÉS IDŐ	18
7.3.1.	Az idő programozása	18
7.3.2.	A dátum programozása	19
7.4.	A TÁRA TÍPUSAI	19
7.5.	A SZŰRŐK KIVÁLASZTÁSA	20
7.6.	SPECIÁLIS SZŰRŐ VÁLASZTÁSA (SZÉL)	20
7.6.1.	A SZÉLSZŰRŐ MŰKÖDÉSI TARTOMÁNYA	21
7.7.	NEM-OIML ALKALMAZÁSOK	21
7.7.1.	Kézi nullázás küszöbérték	21
7.7.2.	Kezdő reset küszöbérték	23
7.7.3.	Nulla nyomkövetési küszöbérték	23
7.8.	SZÁMLÁLÁS MENÜ	24
7.9.	INFORMÁCIÓ A BELSŐ OSZTÁSOKKAL KAPCSOLATBAN	24
7.10.	A KOMMUNIKÁCIÓ KIVÁLASZTÁSA	24
7.11.	A KOMMUNIKÁCIÓS PARAMÉTEREK PROGRAMOZÁSA	25
7.11.1.	Kommunikációs sebesség	25
7.11.2.	Adat bitek	25
7.11.3.	Paritás	26
7.11.4.	Stop bitek	26
7.12.	NYOMTATÁSI PARAMÉTEREK	26

7.12.1.	Nyomtatási formátum	26
7.12.2.	Nyomtatási sorok száma.....	27
7.13.	VISSZATÉRÉS A MÉRÉS ÜZEMMÓDHOZ	28

1. A BERENDEZÉS LEÍRÁSA



2. BEVEZETÉS

A kijelző telepíthető OIML-el 1 - 10,000 osztással vagy OIML-lel 0 - 100,000 osztással.

Jelen kézikönyv ismerteti a kiértékelő elektronika beállításának folyamatát és kezelését egy vagy két plató esetén (opcionális).

2.1. A KIJELZŐ TULAJDONSÁGAI

A berendezés jellemzője:

- Két független plató kezelése (típus függvényében)
- Maximálisan 12 mérőcella kezelése
- Súly kijelzése kg-ban vagy fontban
- Definiálható tára értékek
- Darabszámláló funkció
- RS-232 kommunikáció
- Kommunikáció a nyomtatóval vagy a távoli kijelzővel
- Opciók (VD-310 INOX sorozat):
 - Relé kimenetek/opto-csatoló bemenetek
 - RS-485
 - Vezeték nélküli kommunikációk
 - 4-20mA / 0-10 V

2.2. TELEPÍTÉS

A VD-310 kijelző egy kiértékelő elektronika, amely súlyellenőrzési és darabszámláló funkcióval rendelkezik.

A berendezés megfelelő működéséhez 12 V-os külső áramforrás szükséges ABS kivitel esetén, INOX kivitel esetén 230V/50Hz-es hálózati feszültség.

<u>ADATOK</u>	
Mérőcellák	12 db-ig, 350 OHM
Plató	1 vagy 2
Osztások	NON OIML: 100,000 OIML: 10,000
Cellafeszültség	DC - 5V
Nulla tartomány	0 - +2.5mV
Mérési tartomány	0 - 15mV
Hőmérséklet tartomány	-10°C - +40°C
Mérési osztály, OIML	III. Osztály (10,000 osztásig)

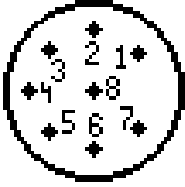
<u>ENERGIAELLÁTÁS</u>	
ABS	DC - 12V / 500mA
INOX	AC - 230V / 50Hz

<u>SÚLYMÉRÉS</u>	
Egységek	kilogram, font
További működési módok:	Darabszámláló Súlyellenőrző
Kijelző	6-digites LED, 25.4mm magas

<u>KOMMUNIKÁCIÓK</u>	
RS-232	Standard
Nyomtató vagy távoli kijelző	Standard
RS-485	Opcionális (VD-310 INOX Sorozat)
4-20mA / 0-10 V	Opcionális (VD-310 INOX Sorozat)
Bemenetek/kimenetek	Opcionális (VD-310 INOX Sorozat)
Vezeték nélküli	Opcionális (VD-310 INOX Sorozat)
Burkolat	ABS (műanyag) vagy INOX

RS-232

Két RS-232 csatorna üzemel, az alábbi pin-kimenetekkel:

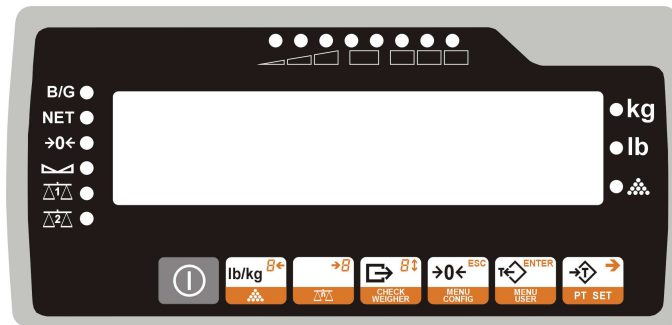


1. csatorna	7. pin:TX1 8. pin:RX1 6. pin: ..GND
2. csatorna	3. pin:TX2 2. pin:RX2 1. pin: ..GND

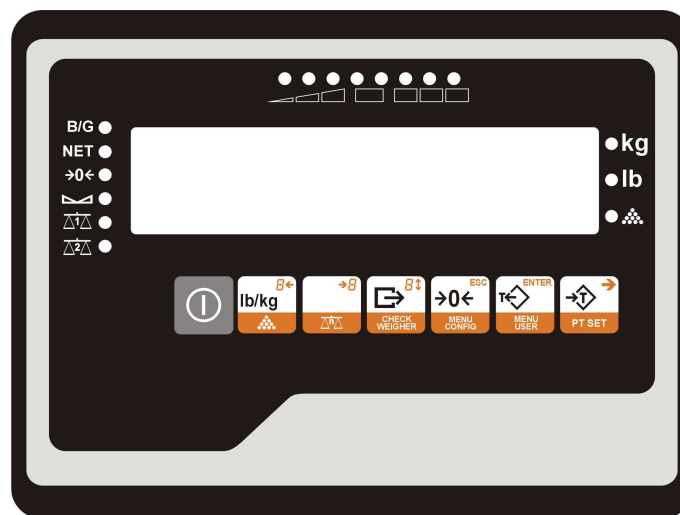
2.3. BILENTYŰZET










A billentyűzet 7 gombból áll, egy sorban elhelyezve.

ABS



INOX



Jel	Pillanatra nyomva tartva	Leírás
	TÁRA: Nyomja meg a  gombot kétszer legalább két másodpercig és a tára érték beállításra kerül. A tára beállítás törléséhez vegye le a súlyt és nyomja meg a  gombot.	A PROGRAMOZOTT TÁRA KIVÁLASZTÁSA
	BRUTTÓ SÚLY/NETTÓ	FELHASZNÁLÓI PROGRAMOZÓ MENÜ
	NULLA	A MŰSZAKI BEÁLLÍTÁS MENÜJE
	ADATKÜLDÉS PC-RE, NYOMTATÓRA	SÚLYELLENŐRZÉSI MÓD LEHETŐVÉ TÉTELE/TILTÁSA (Opcionális)
		C1-C2 PLATÓ VÁLASZTÁSA (Opcionális)
	Kg/lb.: megnyomáskor a kijelző bizonyos időtartamra súlyegységet vált (Kg vagy font)	DARABSZÁMLÁLÓ FUNKCIÓ
		KI / BE

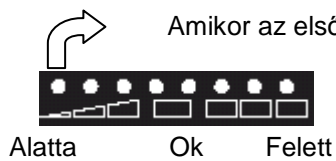
2.4. KIJELZŐ



A kijelző mutatja a súlyt és az összes beállítást a képernyőn.

A jelsorozatok jelentése:

	Bruttó súly
	Nettó súly, a tára kiválasztásra került
	Nulla
	Stabilitás
	1-es plató kiválasztva
	2-es plató kiválasztva
	Súlymérés kg/font vagy darabszámláló üzemmód




Amikor az első LED felgyullad, súly ellenőrző üzemmódban dolgozunk.

A súly helyzete súlyellenőrző üzemmódban, a küszöbértékek függvényében


3. MŰKÖDÉS

3.1. A KIJELZŐ BEKAPCSOLÁSA

Győződjön meg arról, hogy az eszköz megfelelően került telepítésre, csatlakoztassa a 230VAC-12VDC adaptert a megfelelő csatlakozóhoz, majd dugja be az elektromos kábelt a villamos hálózatba.

Nyomja le és néhány másodpercig tartsa lenyomva a  gombot, amíg a kijelző fel nem gyullad. A kijelzőn követhetők az alábbi lépések, ha mind a két plató engedélyezett:

- Kijelző teszt: “0, 1, 2, 3, 4,...”
- Mérésügyi Szoftver Verzió: “OIML 1.0”
- Felhasználói Szoftver Verzió: “u 3.31”
- ha a C2 plató külső kalibrációja engedélyezett: “C2oPEn” jelre a külső paraméterek beállítása és a kalibrálás engedélyezett
- ha a C1 plató külső kalibrációja engedélyezett: “C1oPEn” jelre a külső paraméterek beállítása és a kalibrálás engedélyezett
- A kijelző használatra kész az aktiválástól függően.


Kikapcsoláshoz nyomja meg és tartsa néhány másodpercig lenyomva a  gombot.

3.2. NORMÁL SÚLYMÉRÉS

Helyezze a mérendő tárgyat a mérőfelületre. A súly megjelenik a kijelzőn.

3.3. TÁRA

Egy tárgy tárazásához:

1. Helyezze a tárazandó tárgyat a platóra.
2. Nyomja meg a  gombot.


A VD-310 kijelző esetében minden platóra 10 PLU tára (TLU) programozható.

 **A tára nem határozható meg, ha a súly nem stabil.**

3.3.1. A fix tára

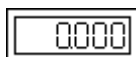
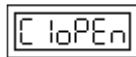
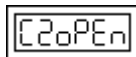
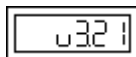
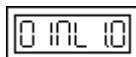
Helyezze a tárazandó súlyt a mérőplatóra.

Nyomja meg kétszer a  gombot.

Ha a tára nincs beállítva, távolítsa el a súlyt, a tára automatikusan nullára reszetalődik. A tára beállítás törléséhez távolítsa el a súlyt és nyomja meg a  gombot. További tára műveletek végezhetőek, de csak nagyobb súllyal (ld. 7.4 pont. A TÁRA TÍPUSAI)



.....



3.3.2. A programozott tára választása

Súlymérési üzemmód esetén:






ELU 01




ELU 02



1. Nyomja le és tartsa nyomva 1mp-ig a  gombot a programozott tára almenü kiválasztásához.
2. Nyomja meg a  gombot a szükséges PLU kiválasztásához.
3. Nyomja meg a  gombot.
4. A berendezés súlymérési üzemmódba kapcsol és jelöli a kiválasztott tárat.


Ez a típusú tára ugyanúgy működik, mint a kézi tára beállítás.

3.4. NULLÁZÓ GOMB

A kijelző rendelkezik a nullázáshoz egy kézi funkcióval, ha bizonyos okból eltávolítjuk a súlyt a mérőplatóról és a súlyérték nem nulla, de egy adott tartományon belül van, a kijelző nullázható a  gomb megnyomásával.




3.5. BRUTTÓ SÚLY VAGY NETTÓ SÚLY GOMB


Ha megnyomja a  gombot, a súly kijelző átmenetileg megváltozik, a nettó súlytól a bruttó súlyig, az utóbbi kijelzése néhány másodperc alatt megtörténik.

3.6. ELEMENKÉNTI SZÁMOLÁS MÓD


A VD-310 kijelzőnél lehetőség van 200 PLU (CLU) elem programozására. A CLU-k mindkét platónál alkalmazhatók. A VD-310 ebben az üzemmódban két módon működik: mintavételező módban és PLU (CLU) elemenkénti számlálási módban.

3.6.1. Működés darabszámláló üzemmódban

A normál üzemmódban dolgozva tartsa egy másodpercnél hosszabb ideig lenyomva a  gombot, a kijelző elemenkénti számolás üzemmódban kezd működni.

Ha a berendezés ebben az üzemmódban dolgozik, a  LED nem villan fel (ha a LED felvillan, a kijelző PLU (CLU) elemenkénti számolás üzemmódban van).

A kijelzőn felvillan a mintavételhez kért utolsó elem száma (alapértelmezett érték 10 egység).

A  gomb megnyomásával módosítható a platóra helyezett elemek száma

A lehetséges értékek: 10, 20, 30, 50 és 100.




10



20




20

Helyezze a platóra a kiválasztott számú elemet és nyomja meg a  gombot.

Amikor az egyes elemek egyedi súlya kiszámításra került, a kijelző mutatja a platóra helyezett elemek számát, ettől kezdve a berendezés mutatja a platóra helyezett elemek számát.





A normál üzemmóddhoz való visszatéréshez nyomja meg a  gombot.



Add

Ha a kijelzőn megjelenik az "Add" üzenet, az elemek súlya a mintavételhez szükséges minimális súlykülöbségték alatt van, ezért a mintavétel további elemek felhelyezésével valósítható meg, az alábbiak szerint:

50

1. Válasszon ki nagyobb számú elemet a  gomb lenyomásával.
2. Helyezze a kiválasztott, pontos darabszámú elemeket a platóra.
3. Nyomja meg a  gombot, ha az "Add" jelzés a képernyőn marad, ismételje meg a három lépést több elem kiválasztásával.



50

Ha a kijelzőn a "Lo-P" üzenet jelenik meg, a plató által olvasható minimális súly nagyobb, mint a mérendő elemek egységes súlya.

Ebben az esetben a platót alacsonyabb tartományban kell működtetni.

noStbL

Ha a súly instabil, a kijelzőn néhány másodperc múlva a "noStbL" felirat jelenik meg és a kiválasztott elemek száma felvillan. Az egységes súly kiszámítása nem hajtható végre.





Nyomja meg a  gombot, ha a súly stabil.

3.6.2. Működés PLU (CLU) – val történő darabszámlálás esetén




0

A normál üzemmódban dolgozva tartsa egy másodpercnél hosszabb ideig lenyomva a  gombot, a kijelző darabszámláló üzemmódban kezd működni.



Ha a berendezés CLU-s darabszámláló üzemmódban dolgozik, a  LED folyamatosan villog.

Ugyanaz a CLU kerül mindig kiválasztásra, amíg a kiválasztást nem módosítják vagy az elemenkénti számlálás funkció deaktiválásra nem kerül.



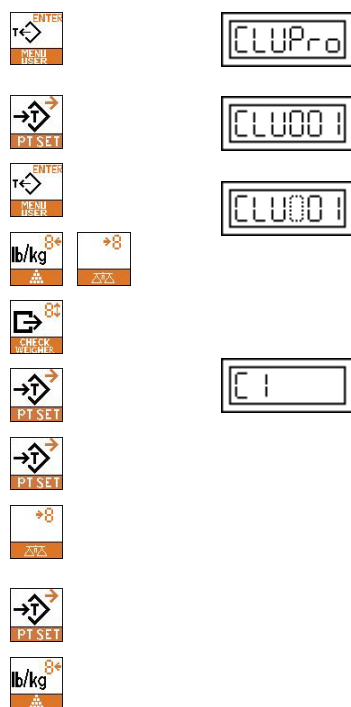
A normál súlyméréshez való visszatéréshez ki kell lépni a CLU-s működési módból (CPLU-0), majd nyomja meg a  gombot.



Az elemek számának újraszámolásakor nyomja meg a  gombot a platóra helyezendő elemek új darabszámának a kiválasztásához, az elemek egységes súlya nullára kerül beállításra, a  led villogása abbamarad. A folyamat többi része azonos a mintavételező elemenkénti számlálási móddal (ld. 3.6.1 Működés mintavételező elemenkénti számolás üzemmódban).

3.6.2.1. A CLU programozása

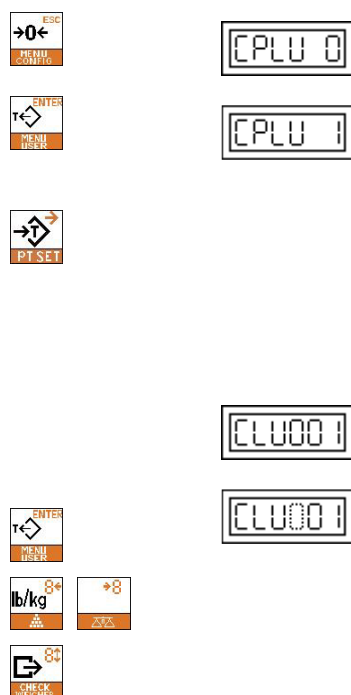
A mintadarabszámot a normál darabszámláló funkció lépései szerint meg kell adni, ha a kijelzőn a platóra helyezett darabszám látható, akkor ezt az értéket lehet eltárolni, az alábbi módon.



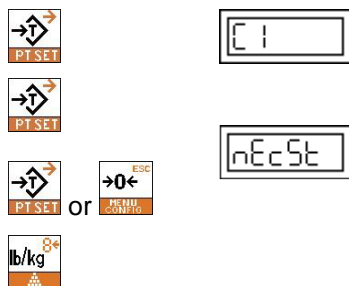
- Ha a kijelző az egységek számát mutatja, a CLU programozó menü eléréséhez 1 másodpercnél hosszabb ideig nyomja meg a gombot.
- Nyomja meg a gombot a programozandó CLU szám kiválasztásának az eléréséhez.
- Nyomja meg a gombot a kiválasztott CLU módosításához.
- A kiválasztott digit villog.
- Használja a és a gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
- A digit a lenyomásával megváltozik.
- Nyomja meg a gombot az érték beállításához. Információ jelenik meg a platóról, amelyiken a CLU programozásra került.
- Nyomja meg a gombot az elem számlálási üzemmódhoz való visszatéréshez. Ha a felhasználó több CLU-t akar programozni, az eljárás az alábbi:
 - Nyomja meg a gombot a mintaként a platóra helyezendő elemek számának a kiválasztásához.
 - Helyezze a platóra pontosan a kiválasztott számú elemet és nyomja meg a gombot.
 - Kövesse a 3.6.2.1. pont 1. bekezdésében leírtakat.
- A normál üzemennehez való visszatéréshez nyomja meg a gombot.






3.6.3. A CLU kiválasztása

A CLU-k a kiválasztásához engedélyezni kell a CLU funkciót, csak csak már definiált CLU-t lehet kiválasztani.



- A kijelző darabszámlálási módban történő működése mellett nyomja meg a gombot egy másodpercnél hosszabb ideig.
- Használja a gombot az alábbi választáshoz:
 - CLU funkció **tiltott**
 - CLU funkció **engedélyezett**
- Nyomja meg a gombot.
 - Ha a "CLU számlálóegység funkció **tiltott**" mód kerül kiválasztásra, a kijelző kilép a számlálóegység üzemmódból és megtartja az utolsó számítást.
 - Ha a "CLU számlálóegység funkció **engedélyezett**" mód kerül kiválasztásra, a kijelző tovább halad a szükséges programozott CLU kiválasztásához (4. p.).
- Nyomja meg a gombot a kiválasztott CLU módosításához.
- A kiválasztott digit villog.
- Használja a és a gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
- A digit a gomb megnyomásával megváltozik.





8. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához. Információ jelenik meg arról a platóról, amelyenél a CLU programozásra kerül.
9. Nyomja meg a  gombot.
10. Ha további CLU-t akar kiválasztani, nyomja meg a  gombot. Ha ki akar lépni a számlálóegység üzemmódból, nyomja meg a  gombot.
11. A normál üzemmódhoz való visszatéréshez nyomja meg a  gombot.

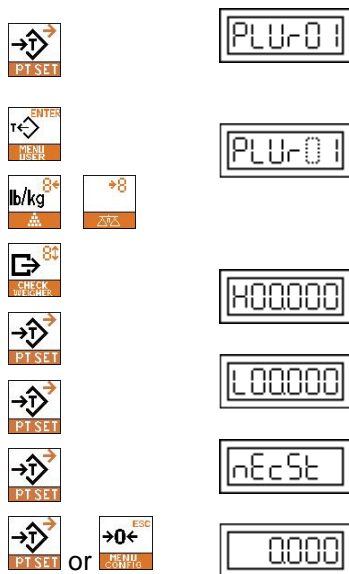
4. SÚLYELLENŐRZŐ ÜZEMMÓD (opcionális)














A VD-310 kijelző rendelkezik súlyellenőrző funkcióval.

A súlyellenőrző funkció kiválasztásához:



1. Tartsa a  gombot 1 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva.
2. Nyomja meg a  gombot a súlyellenőrző funkció engedélyezéséhez vagy tiltásához.
 0. Súlyellenőrző üzemmód **tiltott**.
 1. Súlyellenőrző üzemmód **engedélyezett**.



3. Ha a funkció engedélyezett, ki kell választani a súlyellenőrző PLU-t (ld. 7.1 A PLU programozása). Az eljárás az alábbi:
 1. Nyomja meg a  gombot a PLU almenü kiválasztásához.
 2. Nyomja meg a  gombot a PLU módosításához.
 3. A kiválasztott digit villog.
 4. Használja a  és a  gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
 5. A digit a  gomb megnyomásával megváltozik.
 6. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához. A PLU felső határértéke megjelenik a kijelzőn.
 7. Nyomja meg a  gombot. A PLU alsó határértéke megjelenik a kijelzőn.
 8. Nyomja meg a  gombot.
 9. Másik PLU kiválasztásához nyomja meg a  gombot, a súlyellenőrző üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg a  gombot.
4. A funkció kikapcsolásához egy másodpercnél hosszabb ideig tartsa lenyomva a  gombot. A  megnyomásával válassza a 0-t (súlyellenőrzési mód tiltott) és nyomja meg a  gombot.

A súlyellenőrzés algoritmus a led-ekkel az alábbi példán kerül bemutatásra:

1000 g-os célsúly, 5 g felső küszöbértéssel és 10 g alsó küszöbértéssel (a minimális súly 990 g, a maximális súly 1005 g lesz).

A súlyellenőrző led-ek az alábbiak szerint működnek:

	Súlyellenőrző mód engedélyezett
	Súly 970 és 980g között
	Súly 980 és 990g között
	Súly 990 és 1000g között
	1000 g-os súly (célsúly)
	Súly 1000 és 1005g között
	Súly 1005 és 1010g között
	Súly 1010 és 1015g között
	Súly 1015g felett

	LED BE
	LED KI

5. VÁLASZTÁS KÉT PLATÓ KÖZÖTT

5.1. A HASZNÁLANDÓ PLATÓ KIVÁLASZTÁSA

A VD-310 kijelző működhet két platóval. A használandó (1. vagy 2.) plató kiválasztásához 1 másodpercnél hosszabb ideig tartsa lenyomva a gombot.

5.2. A MÉRŐPLATÓ KIVÁLASZTÁSA

A berendezés beállítható 1 vagy két platóval történő működésre, a típus függvényében.

A használandó plató kiválasztásának lépései az alábbiak:

1. Kapcsolja be az eszközt. Ha a kijelző a 0-9 számokat mutatja, nyomja meg és tartsa nyomva a gombot. A képernyőn a "c1-c2" felirat látható.
2. Nyomja meg a gombot a Rendszer Beállító almenü kiválasztásához.





c1-c22




000000

LLLLLL

.....

3. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.

1. Csak az 1. plató (**C1**) engedélyezett.
2. Csak a 2. plató (**C2**) engedélyezett.
3. Az 1. (**C1**) és a 2. (**C2**) plató is engedélyezett.

4. Nyomja meg a  gombot az adatok tárolásához és indítsa újra a berendezést.

6. NYOMTATÁSI FUNKCIÓ

A VD-310 kijelző információt tud küldeni egy soros nyomtató részére. Ehhez nyomja meg a  gombot, amikor a súly a platón stabil.

A nyomtatás végrehajtható az alábbi esetekben:

1. Ha változik a súly
2. 5 másodpercenként

Ha a feltételek nem adottak, a kijelzőn megjelenik az **“nEu”** üzenet.

Ha az átvitel kis sebességen történik és még nem fejeződött be, **“busY”** üzenet jelenik meg átmenetileg a képernyőn.


A nyomtatás formátumát és a kommunikációs paramétereit a felhasználó programozhatja (ld. 7.12 A NYOMTATÁS PARAMÉTEREI, 7.11 KOMMUNIKÁCIÓS PARAMÉTEREK)

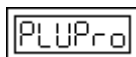
7. A FELHASZNÁLÓI PARAMÉTEREK PROGRAMOZÁSA


Ezek a paraméterek lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy az eszköz működését hozzáillessze a saját követelményeihez.

A felhasználói menü az alábbi funkciókat tartalmazza:

- A súlyellenőrző PLU programozása.
- A tára értékek TLU programozása
- Az idő és a dátum programozása.
- A tára típusának kiválasztása.
- A szűrők programozása.
- A nem OIML paraméterek módosítása.
- Belső osztások kiolvasása.
- A kommunikáció beállítása
- A nyomtatás formátumának kiválasztása.
- Kilépés a menüből, visszatérés a normál üzemmódhoz.

A felhasználói program paramétereknek a normál üzemmódból történő eléréséhez egy másodpercnél hosszabb ideig nyomja meg a  gombot.



A  gomb többszöri megnyomásával a kijelzőn megjelennek a programozható almenük.

A beállítási és a programozási paraméterek függetlenek a platóktól.








A beállító paraméterek programozási eljárása a C1 és a C2 platók esetén azonos.

7.1. A PLU PROGRAMOZÁSA A SÚLYELLENŐRZŐ ÜZEMMÓDHOZ

Ebben az almenüben a PLU súlyellenőrzés programozható. A kijelzőn lehetőség van 99 PLU programozására, platónként.

A súlyellenőrzési üzemmód engedélyezéséhez ld. a 4. "SÚLYELLENŐRZŐ ÜZEMMÓD" fejezetet








1. Normál üzemmódban dolgozva tartsa lenyomva 1 másodpercnél hosszabb ideig a  gombot.
2. Nyomja meg a  gombot a PLU programozó almenü kiválasztásához.
3. Válassza ki a programozandó PLU számát (1 – 99), majd:
 1. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
 2. A kiválasztott digit villog.
 3. Használja a  és a  gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
 4. A digit a  gomb megnyomásával megváltozik.
 5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább a PLU célsúlyának a programozásához.

7.1.1. PLU súlyellenőrzés célsúlya

Ez a paraméter a PLU célsúlyának a programozására szolgál, az alábbiak szerint:



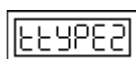
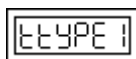
1. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
2. A kiválasztott digit villog.
3. Használja a  és a  gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
4. A digit a  gomb megnyomásával megváltozik.
5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább a PLU küszöbérték programozásához.



7.1.2. A PLU küszöbérték típusa

Ez a paraméter a két küszöbértéktípus egyikének a kiválasztására szolgál.

A lehetséges küszöbértékek az alábbiak:

1. A felső és az alsó értékek a célsúly %-ában kerülnek kiválasztásra.
2. A felső és az alsó értékek konkrét értéként kerülnek kiválasztásra.



1. Nyomja meg a  gombot a PLU küszöbérték típusának a kiválasztására.
2. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább a felső küszöbérték programozásához.

Példa

1kg célsúlyt kívánunk programozni, úgy hogy a felső küszöbérték 1.015kg, az alsó pedig 0.980kg. Két féle módon tehetjük meg.






% módban a megadás „Pc 01.5”
„-Pc 02.0”

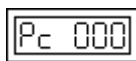
Súly értékben megadva „H 01.015”
„L 00.980”

7.1.2.1. SZÁZALÉKOS KÜSZÖBÉRTÉK TÍPUS

Felső küszöbérték

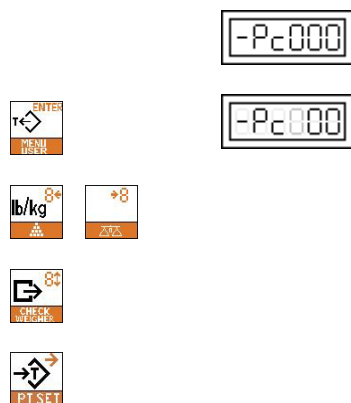
Ez a paraméter a felső küszöbérték célsúly %-ában történő programozására szolgál, az alábbiak szerint:






1. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
2. A kiválasztott digit villog.
3. Használja a  és a  gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
4. A digit a  gomb megnyomásával megváltozik.
5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább az alsó küszöbérték programozásához.



Alsó küszöbérték

Ez a paraméter az alsó küszöbérték célsúly százalékában történő programozására szolgál, az alábbiak szerint:

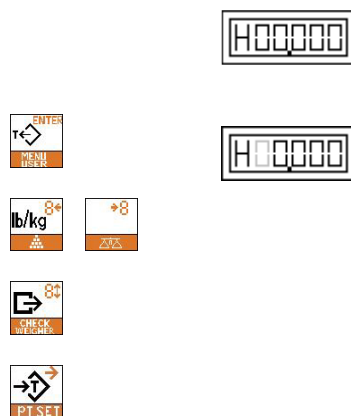







1. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
2. A kiválasztott digit villog.
3. Használja a  és a  gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
4. A digit a  gomb megnyomásával megváltozik.
5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább a jelzőhang működésének a programozásához.

7.1.2.2. SÚLY-ÉRTÉKES KÜSZÖBÉRTÉK TÍPUS

Felső küszöbérték

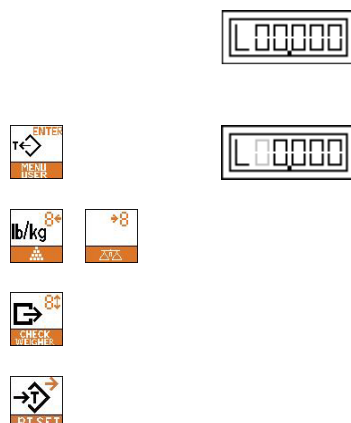
Ez a paraméter a felső küszöbérték súly értékben történő megadására szolgál, az alábbi lépések szerint.








1. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
2. A kiválasztott digit villog.
3. Használja a  és a  gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
4. A digit a  gomb megnyomásával megváltozik.
5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább az alsó küszöbérték programozásához.

Alsó küszöbérték

Ez a paraméter az alsó küszöbérték súly értékben történő programozására szolgál, az alábbi lépések szerint:

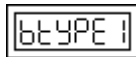
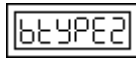




1. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
2. A kiválasztott digit villog.
3. Használja a  és a  gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
4. A digit a  gomb megnyomásával megváltozik.
5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább a jelzőhang működésének a programozásához.

7.1.3. A JELZŐHANG MŰKÖDÉSE

A jelzőhang két módon működhet:

1. Hang hallható, ha a súly a küszöbértékeken belül van.
2. Hang hallható, ha a súly a küszöbértékeken kívül van és az alkalmazott legalsó tartomány 20 osztásánál nagyobb.

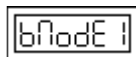
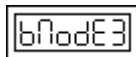




1. Nyomja meg a  gombot a hang típusának a kiválasztásához.
2. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább a hangjelzés típusának a programozásához.

7.1.4. A HANGJELZÉS TÍPUSA

Három típusú hangjelzés létezik:



1. Nincs hang.
2. Egy alkalommal néhány sípjel hallható.
3. Több alkalommal néhány sípjel hallható.




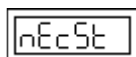
1. Nyomja meg a  gombot a kívánt hang üzemmód kiválasztásához.
2. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához.

7.1.5. A következő PLU programozása

Ha a PLU programozása megtörtént:

- Nyomja meg a  gombot egy további PLU programozásához.
- Nyomja meg a  gombot a felhasználói programhoz való visszatéréshez.

A normál üzemmódhoz való visszatéréshez ld. a **7.13. pontot**.



7.2. A TÁRA PROGRAMOZÁSA

A VD-310 kijelző tára programozási funkcióval is rendelkezik. A lehetőség van mindegyik plató esetében 10, előre beállított tára programozására (TLU). Azt az értéket menti el amit előtte kitaráztunk.

A tára programozásának a menete az alábbi:









PLUPro

tLUPro

tLU 01

tLU 02

1. Normál üzemmódban helyezze a tárasúlyt a platóra és nyomja meg a  gombot.
2. Tartsa 1 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva a  gombot a felhasználói program menü eléréséig.
3. Nyomja meg a  gombot, amíg a képernyőn a "tLUPro" felirat meg nem jelenik.
4. Ha ez a tára, a  gomb megnyomásával eléri a "tLU 01" almenüt. Egyéb esetben sípjel sorozat jelzi, hogy a tára programozása nem történt meg.
5. Nyomja meg a  gombot a TLU számának a kiválasztásához, ahol programozni kívánja a tárat.
6. Nyomja meg a  gombot a tára elmentéséhez s térjen vissza a normál üzemmódbhoz.

7.3. DÁTUM ÉS IDŐ

Ezt az almenüt használjuk a berendezésnél az idő és a dátum programozásához.

A dátum és az idő a kijelző kikapcsolásával törlődik.

7.3.1. Az idő programozása












PLUPro

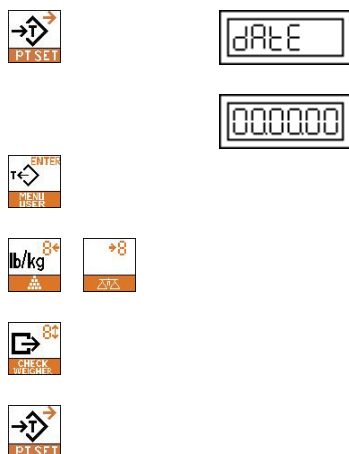
rtc







tIME

000000

1. Tartsa egy másodpercnél hosszabb ideig lenyomva a  gombot a felhasználói program menü eléréséhez.
2. Nyomja le a  gombot az idő almenü programozásának a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a  gombot.
4. Nyomja meg a  gombot.
5. Írja be az időt "Ó.P.MP" formátumban, majd
 1. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
 2. A kiválasztott digit villog.
 3. Használja a  és a  gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
 4. A digit a  gomb megnyomásával megváltozik.
 5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább a következő paraméterig.

7.3.2. A dátum programozása



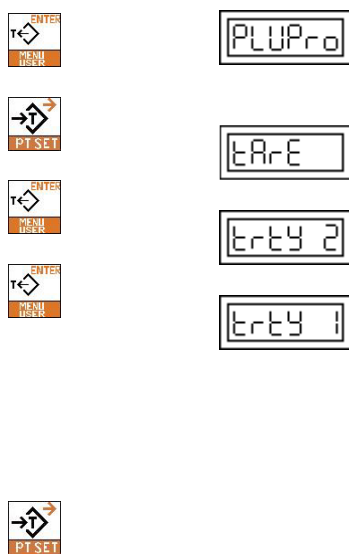
1. Nyomja meg a  gombot.
2. Írja be a dátumot "NN.HH.ÉÉ" formátumban, majd:
 1. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
 2. A kiválasztott digit villog.
 3. Használja a  és a  gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
 4. A digit a  gomb megnyomásával megváltozik.
 5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és térjen vissza a felhasználói program üzemmódhoz.





A normál üzemmódhoz való visszatéréshez ld a **7.13. pontot**.


7.4. A TÁRA TÍPUSAI

A tára mindig levonásra kerül, azaz a kitarázott tétel súlya leszámítolásra kerül a méréshatár tartományából, csökkentve ezáltal annak értékét.

A tára típusának a kiválasztásához:



1. Tartsa a  gombot 1 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva a felhasználói program menü eléréséhez.
2. Nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn a "tArE" jelzés meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a  gombot.
4. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
 1. Egymást követő tárazás nem engedélyezett.
 2. Egymást követő tárazás engedélyezett, de csak nagyobb súly esetén.

Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és térjen vissza a felhasználói program üzemmódhoz.

A normál üzemmódhoz való visszatéréshez ld a **7.13. pontot**.

7.5. A SZŰRŐK KIVÁLASZTÁSA

Ezek a szűrők lehetővé teszik a kijelző súlymérő karakterisztikáinak a telepítés körülményeihez történő illesztését (nyitott terület, erősen rezgő plató stb.). 7 választható szűrő van.

- Filtro 0 → Alapértelmezett érték
- Filtro 1 → A plató nyitott területen van
- :
- :
- Filtro 6 → A plató erősen rázkódik.

A szűrő kiválasztásához:



PLUPro



FILTEr



FLtEr 0



FLtEr 1

1. Tartsa 1 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva a gombot a felhasználói program menü eléréséhez.
2. Nyomja meg a gombot, amíg a képernyőn a "FILTEr" felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a gombot.
4. Nyomja meg a gombot az érték megváltoztatásához.

	ICS 1	rdS 1	RdM 1	ICS2	rdS 2	rdM 2	Átlagos kiolvasá s
1. fokozat	3	1	1	5	1	1	1
2. fokozat	4	2	2	6	2	2	1
3. fokozat	5	2	3	6	2	3	1
4. fokozat	4	1	1	5	3	2	2
5. fokozat	4	1	1	5	1	1	3
6. fokozat	5	2	2	6	2	2	3



5. Nyomja meg a gombot az érték beállításához és térjen vissza a felhasználói program üzem módhoz.

A normál üzem módhoz való visszatéréshez ld. a 7.13. pontot.

7.6. SPECIÁLIS SZŰRŐ VÁLASZTÁSA (SZÉL)

Ez a szűrő használatos, ha a körülmények vagy a szél befolyásolja a stabilitást.

Használja ezt az almenüt a választáshoz:

0. Speciális szűrő **tiltott**.
1. Speciális szűrő **engedélyezett**.

A paraméter programozásához:



PLUPro



und



undP 0



undP 1

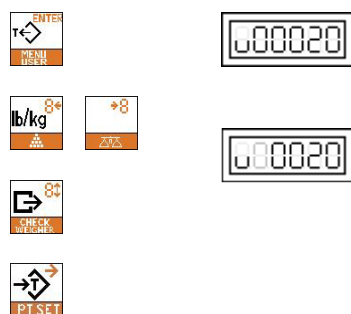


1. Tartsa 1 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva a gombot a felhasználói program menü eléréséhez.
2. Nyomja meg a gombot, amíg a képernyőn a "und" felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja le a gombot.
4. Nyomja le a gombot az érték megváltoztatásához.
 0. Speciális szűrő **tiltott**.
 1. Speciális szűrő **engedélyezett**.
5. Nyomja le a gombot az érték beállításához és haladjon tovább a következő paraméterig.

7.6.1. A SZÉLSZŰRŐ MŰKÖDÉSI TARTOMÁNYA

Ez a paraméter meghatározza a lépések azon tartományát, amelyben szélszűrőt alkalmaznak.

A paraméter programozásához:



1. Nyomja meg a gombot az érték megváltoztatásához.
2. A kiválasztott digit villog.
3. Használja a és a gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
4. A digit a gomb megnyomásával megváltozik.
5. Nyomja meg a gombot az érték beállításához és térjen vissza a felhasználói program üzememódhoz.

A szűrő operatív tűrésének alapértelmezett értéke 5e.

A normál üzememódhoz való visszatéréshez ld. a **7.13. pontot**.

7.7. NEM-OIML ALKALMAZÁSOK

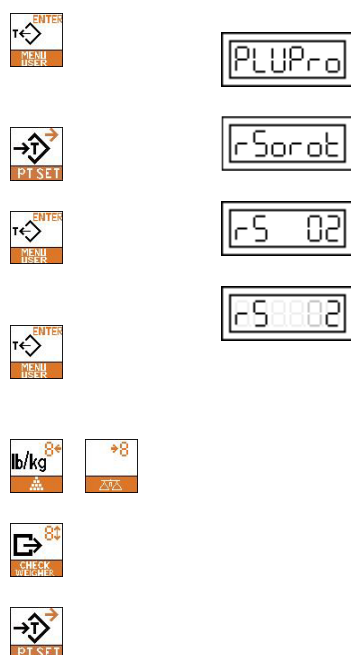
Ha a berendezés nem az OIML előírásai szerint működik, lehetséges a kiindulási paraméterek beállítása. Ha engedélyezve van a funkció egyébként nem lehet belépni.

Ha a berendezés az OIML követelményei szerint működik, a 7.7.1, 7.7.2, és 7.7.3 pontokat nem kell programozni.

7.7.1. Kézi nullázás küszöbérték

Ez a paraméter jelzi a maximális %-ot amikor kézi nullázást lehet végrehajtani.

A paraméter programozásához:








1. 1 másodpercnél hosszabb ideig tartsa lenyomva a gombot a felhasználói program menü eléréséhez.
2. Nyomja meg a gombot a képernyőn a "rSorot" jel megjelenéséig.
3. Nyomja le a gombot.
4. Irja be a maximális tartomány (0 - 99 %) %-át, amelynél a reszettelést engedélyezi, az alábbiak szerint:
 1. Nyomja meg a gombot az érték megváltoztatásához.
 2. A kiválasztott digit villog.
 3. Használja a és a gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
 4. A digit a gomb megnyomásával megváltozik.
 5. Nyomja meg a gombot az érték beállításához és haladjon tovább a következő paraméterig.

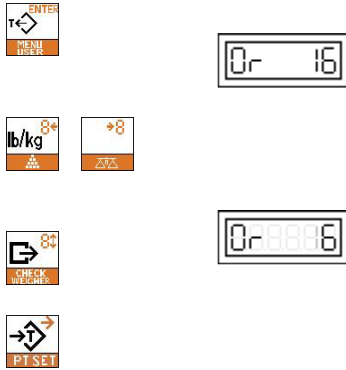
7.7.2. Kezdő reset küszöbérték

Ez a paraméter jelzi a maximális tartomány %-ot, amikor kezdő reset engedélyezett.

A paraméter programozásához:

Írja be a maximális tartomány (0 - 99 %) %-át, amivel a kezdő resetet engedélyezi, az alábbiak szerint:

1. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
2. A kiválasztott digit villog.
3. Használja a  és a  gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
4. A digit a  gomb megnyomásával megváltozik.
5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább a következő paraméterig.






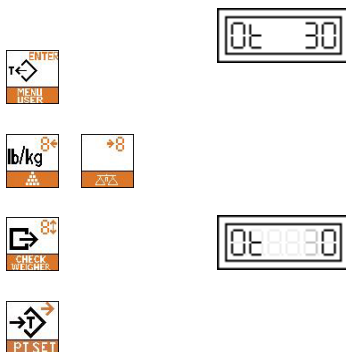
7.7.3. Nulla nyomkövetési küszöbérték

Ez a paraméter jelzi azt az intervallum %-ot, amivel a nullától az első intervallumig el kíván jutni.

A paraméter programozásához:

Írja be az intervallum (0 - 99 %) %-át, amivel engedélyezni kívánja az ugrást a nullától az első intervallumig, az alábbiak szerint:

1. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
2. A kiválasztott digit villog.
3. Használja a  és a  gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
4. A digit a  gomb megnyomásával megváltozik.
5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához.



A normál üzemmóddhoz való visszatéréshez ld. a **7.13. pontot**.

7.8. SZÁMLÁLÁS MENÜ

Almenü nem használatos.



Count 1

A folytatáshoz nyomja meg a  gombot.

A normál üzemmódhoz való visszatéréshez ld. a **7.13. pontot**.

7.9. INFORMÁCIÓ A BELSŐ OSZTÁSOKKAL KAPCSOLATBAN

Ez a paraméter megmutatja a súly értékét belső osztásokban. Ehhez:



PLUPro







I Count



317124



1. Tartsa 1 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva a  gombot a felhasználói program menü eléréséhez.
2. Nyomja meg a  gombot, amíg a képernyőn az **“ICount”** felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a  gombot a belső osztások megtekintéséhez.
4. Nyomja meg a  gombot a felhasználói menükhöz való kilépéshez.

A normál üzemmódhoz való visszatéréshez ld. a **7.13. pontot**.

7.10. A KOMMUNIKÁCIÓ KIVÁLASZTÁSA

Ezt a paramétert használják a VD-310 sorozat kijelző beállítására, soros nyomtatóval, TP-05 jelerősítővel vagy RD-3 jelerősítővel történő kommunikáció megvalósításához.

A kommunikáció kiválasztásához:



PLUPro







CoMM



CoMM 1



CoMM

1. Tartsa lenyomva a  gombot 1 másodpercnél hosszabb ideig a felhasználói program menü eléréséig.
2. Nyomja meg a  gombot, amíg a **“CoMM”** felirat meg nem jelenik a képernyőn.
3. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
 1. Kommunikáció RD-3 jelerősítővel.
 2. Kommunikáció TP-05 jelerősítővel
 3. Kommunikáció soros nyomtatóval.
4. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és térjen vissza a felhasználói program üzemmódhoz.

A normál üzemmódhoz való visszatéréshez ld. a **7.13. pontot**.

7.11. A KOMMUNIKÁCIÓS PARAMÉTEREK PROGRAMOZÁSA

Ezt az almenüt a kommunikációs sebesség, az adat bitek, a paritás és a stop bitek programozására használják, amelyekkel a berendezés kommunikál.

7.11.1. Kommunikációs sebesség

Ez a paraméter a kijelző kommunikációs sebességének a meghatározására szolgál (baud-ban).

A kommunikációs sebesség programozásához:



PLUPro



uArt







br 009



br 019



db it 8

1. Tartsa lenyomva 1 másodpercnél hosszabb ideig a  gombot a felhasználói program menü eléréséig.
2. Nyomja le a  gombot, amíg a képernyőn az “uArt” felirat meg nem jelenik.
3. Nyomja meg a  gombot.
4. A kommunikációs sebesség megváltoztatásához nyomja meg a  gombot.

001 = 1200 bps

002 = 2400 bps

004 = 4800 bps

009 = 9600 bps

019 = 19200 bps

038 = 38400 bps

057 = 57600 bps

115 = 115200 bps

5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább a következő paraméterig.

7.11.2. Adat bitek

Ez a paraméter az adat bitek meghatározására szolgál, amelyekkel a kijelző kommunikál.




db it 7



PAR, 0

Tegye az alábbiakat:

1. Nyomja meg a  gombot, ha meg kívánja változtatni az adat bitek számát.

7 7 adat bit.

8 8 adat bit.

9 9 adat bit

2. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább a következő paraméterig.


7.11.3. Paritás

Ez a paraméter a kommunikációs paritás kiválasztására szolgál.

Tegyük az alábbiakat:



PAR 1

1. Nyomja meg a  gombot, ha meg kívánja változtatni a paritást.

- 0 Nincs paritás
- 1 Páratlan paritás
- 2 Páros paritás.



Sb it 2

2. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább a következő paraméterig.


7.11.4. Stop bitek

Ez a paraméter a stop bitek számának meghatározására szolgál.

Tegyük az alábbiakat:




Sb it 1

1. Nyomja meg a  gombot, ha meg kívánja változtatni a stop bitek számát.

- 1 Egy stop bit.
- 2 Két stop bits.



uAr t

2. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és térjen vissza a felhasználói program módhoz.

A normál üzemmódhoz való visszatéréshez ld. a **7.13. pontot**.

7.12. NYOMTATÁSI PARAMÉTEREK

Ez az almenü használatos a nyomtatási formátum kiválasztásához és a papír sebesség beállításához.



PLUPro

7.12.1. Nyomtatási formátum







PrnFrm

A nyomtatási formátum kiválasztásához:



PrFn 3

1. Tartsa 1 másodpercnél hosszabb ideig lenyomva a  gombot a felhasználói program menü eléréséig.
2. Nyomja le a  gombot amíg a képernyőn meg nem jelenik a "PrnFrm" felirat.
3. Nyomja le a  gombot.
4. A nyomtatási formátum megváltoztatásához nyomja le a  gombot.



PrFn 4

Válassza ki az alábbi formátumok valamelyikét:

A súlymérés nyomtatási formátuma

1	Mérés száma	#XXXXX
	óó:pp	hh/nn/éé
	Nettó	XX.XXX Kg
	Tára:	XX.XXX Kg

2	Mérés száma:	#XXXXX
	óó:pp	hh/nn/éé
	Nettó	XX.XXX Kg
	Tára:	XX.XXX Kg
	Bruttó	XX.XXX Kg

Az egység számláló nyomtatási formátuma

3	Mérés száma	#XXXXX
	óó:pp	hh/nn/éé
	Súlyegység	0.000000 g
	Tára:	XX.XXX Kg
	Bruttó	XX.XXX Kg
	Nettó	XX.XXX Kg
	Mennyiség	XXXXXX u

4	Mérés száma :	#XXXXX
	Súlyegység	0.000000 g
	Bruttó	XX.XXX Kg
	Nettó	XX.XXX Kg
	Mennyiség	XXXXXX u


A súlyellenőrző üzemmód nyomtatási formátuma

5	Mérés száma	#XXXXX
	óó:pp	hh/nn/éé
	Célsúly :	XX.XXX Kg
	Aktuális súly:	XX.XXX Kg
	Eltérés :	XX.XXX Kg

6	Mérés száma:	#XXXXX
	Célsúly	XX.XXX Kg
	Aktuális súly:	XX.XXX Kg
	Eltérés:	XX.XXX Kg








LFn 02

5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és haladjon tovább a következő paraméterig.

7.12.2. Nyomtatási sorok száma

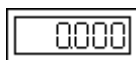
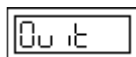
Írja be a sorok azámát (0-99) az alábbiak szerint:





1. Nyomja meg a  gombot az érték megváltoztatásához.
2. A kiválasztott digit villog.
3. Használja a  és a  gombokat a megváltoztatni kívánt digit kiválasztásához.
4. A digit a  gomb megnyomásával megváltozik.
5. Nyomja meg a  gombot az érték beállításához és térjen vissza a felhasználói program menühez.

A normál üzemmódhoz való visszatéréshez ld. a **7.13. pontot**.

7.13. VISSZATÉRÉS A MÉRÉS ÜZEMMÓDHOZ



Ha a felhasználó a felhasználói programtól vissza kíván térni a normál üzemmódhoz, nyomja meg a  gombot, amíg a képernyőn a **“Quit”** felirat meg nem jelenik. Ezután nyomja meg a  gombot a súlymérő üzemmódhoz való visszatéréshez.

