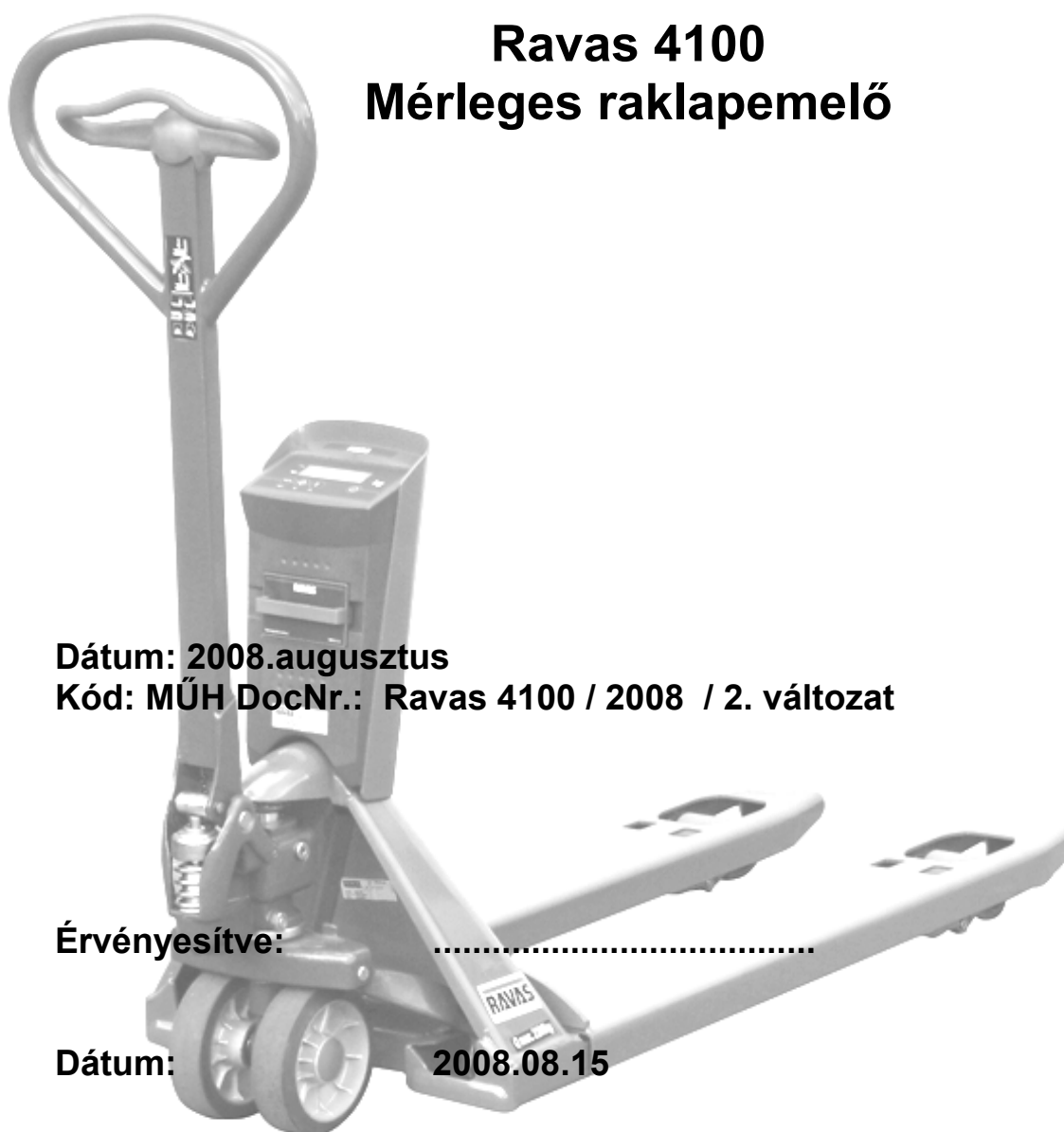


Prominens Kft.

Műszerkönyv

Ravas 4100 Mérleges raklapemelő



Dátum: 2008.augusztus

Kód: MÚH DocNr.: Ravas 4100 / 2008 / 2. változat

Érvényesítve:

Dátum: 2008.08.15

RAVAS 4100 MŰSZERKÖNYV

Tartalom	oldal
1. A mérleges kézi raklapemelő	2
1.1. A rendszer beüzemelése	2
1.2. Használat	2
1.3. Karbantartás	3
2. A 4100 típusú műszer kezelőszervei	4
3. A 4100 típusú műszer funkciói	6
3.1. Változó osztásérték	6
3.2. Mérés előtt: nullpont ellenőrzése	7
3.3. Bruttó mérés	7
3.4. Nettó mérés: tárázás gombnyomással	7
3.5. Nettó mérés: kézi tárabeadás	7
3.6. Kódszámok beadása	8
3.7. Darabszámlálás: mintavétel	8
3.8. Darabszámlálás darabsúly beadásával	9
3.9. Az egyes mérések összegzése	10
3.10. Mértékegységváltás	10
3.11. A nyomtató (opció)	10
3.12. A hőpapír cseréje	12
3.13. Relé	13
3.13.1 Túlterhelés ellenőrzés bruttó tömeg	13
3.13.2 Túlterhelés ellenőrzés nettó tömeg	13
3.13.3 Adagolás/ töltés kézi táraérték beadással	14
3.13.4 Adagolás/ töltés automatikus tárázással	15
3.13.5 Adagolás vagy töltés befejezése	16
Megfelelőségi nyilatkozat	17

1. A MÉRLEGES RAKLAPEMELŐ

1.1. A RENDSZER BEÜZEMELÉSE

A mérlegrendszer kijelző műszerét a „ki / be” kapcsoló gombbal kell bekapcsolni.

Bekapcsolás után 3-5 perc múlva az elektronika és a mérlegcellák eléri a működési hőmérsékletet. Ez előtt hozzávetőlegesen 0.3%-os pontatlanság előfordulhat. Nullázás előtt nem ajánlatos terhet emelni.

1.2. HASZNÁLAT

Egy teljesen feltöltött teleppel az átlagos mérési idő megszakítás nélkül hozzávetőlegesen 35 óra. (Nyomtató nélküli kivitelnél).

Amikor a telep feszültsége túl alacsony, a “LOBAT” kiírás megjelenik a kijelzőn, ha az akku teljesen lemerült, a rendszer magától kikapcsol.

Javasoljuk az akku-modult legalább 6 órahosszig tölteni, így az akku kapacitása nem csökken.

Több műszakos, folyamatos üzem esetén, vagy nyomtatóval ellátott változatnál javasoljuk egy második akkumodul beszerzését.

Amikor a berendezéshez szállított akkutöltőt a 220 V-hoz és az akkuhoz csatlakoztatjuk, a LED pirosan világít. Nem lehet túltölteni az akkut, mert ha a töltés kész, a töltő automatikusan kikapcsol és a töltőn lévő jelzőlámpa kialszik. Ez esetben az akku teljesen feltöltött állapotú.



Helytelen
emelési
technika

emelési

Helyes
emelési
technika

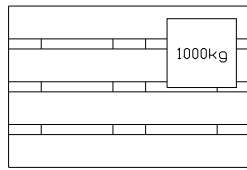
emelési

A terhet szabadon kell emelni, anélkül, hogy hozzáérne a mérleg műszerhez vagy másik raklaphoz.

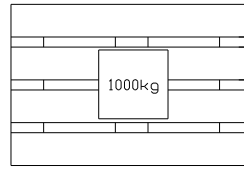
A mérlegrendszer pontossága kb. 0.1%-kal csökken fokenként, 2°-os hajlásszögtől kezdődően. Ez a jelenség a talajon lévő gödrök, mélyedések esetén is fennáll. Legjobb az egyenletes, vízszintes padló.

Optimálisan pontos mérési eredményt akkor kapunk, ha a terhelés súlypontja a villák között van. Nem centrikus terhelés esetén a villák torzulhatnak, meghajolhatnak.

Hitelesített kivitelnél excentrikus terhelések vagy a pontosságot befolyásoló ferdeség esetén a ferdeségérzékelő aktiválódik és a műszer kikapcsol.



A teher helytelen elhelyezése



A teher optimális elhelyezése

-10 és +40°C közötti hőmérsékleten a maximális mérési pontatlanság a mért értékre vonatkoztatott 0.1%. Ezen tartományon kívül eső hőmérséklet esetén ez az eltérés 0.3% lehet.

Gyors hőmérsékletváltozás kerülendő, mert az az elektronikában kondenzációt okozhat. Az akklimatizálódás alatt a mérlegrendszert ki kell kapcsolni.

1.3. KARBANTARTÁS

Időről időre minden mérlegrendszert kalibrálni kell. A RAVAS évenkénti karbantartást ajánl. A hitelesített kivitelt két évente hitelesíttetni kell.

A mobil mérlegrendszer alvázának karbantartása megegyezik a normál kézi emelőtargonca karbantartásával. Gyakorlatból tudjuk, hogy a beépített mérlegrendszer túlterhelés miatt megsérült alváz esetén továbbra is működik.

Fő irányelvek:

- Mivel az irányítófogantyú („kormány”) elöl helyezkedik el, tolás helyett a kézi targonca húzása javasolt.
- Amikor az emelő mechanika nincs használatban, azt középen elhelyezett pozícióban kell tartani, ez meghosszabbítja a tömítések élettartamát.
- A mérlegrendszer IP65-ös védettségű. Ez azt jelenti, hogy poros környezet vagy nedvesség, mint pl. eső vagy bármely irányú vízszugár az elektronika működését nem befolyásolja. Nagynyomású – különösen meleg – vízszugár vagy tisztítószer a nedvesség behatolását okozhatja, ami a rendszer működését negatívan befolyásolhatja.
- A berendezésen hegesztéseket a mérlegrendszer megóvása érdekében kizárólag a RAVAS cég megbízottja végezhet.
- A kerekek csapágyait (kivéve a poliuretánt), és a teherkerekek környékén található csuklókat rendszeresen kell tisztítani és zsírozni.
- Az olajtartályt minden hat hónapban ellenőrizni kell.

2. A 4100 TÍPUSÚ KIJELEZŐ MŰSZER KEZELŐSZERVEI



A műszer előlnézete

3 kijelzési mód van. A kijelző mutathatja a tömeget kg-ban, lb-ben, vagy mutathatja a darabszámot. A telep jelzése is kijelzőn található, az alacsony töltöttségi állapotot mutatja.

A KIJELEZŐ

A kijelzőn a következőket lehet leolvasni:

~ ◀ A mérlegrendszer (teherrel együtt) stabil

— A kijelzett tömegérték negatív

ZERO ◀ A kijelzett tömeg a 0 tartományon belüli

NET ◀ A kijelző a nettó tömeget mutatja

e1 ▼ A kijelzett tömeget 1-es kijelzési módban mutatja (kg)

e2 ▼ A kijelzett tömeget 2-es kijelzési módban mutatja meg (lb)

e3 ▼ A kijelzett tömeget 3-as kijelzési módban mutatja meg (darabszám)

stp1 ▼ 1-es határérték aktiválva

stp2 ▼ 2-es határérték aktiválva

BILLENTYŰZET

Minden gombnak két üzemeltetési és egy adatbeadási funkciója van:

gomb	Üzemeltetési funkció 1-es szint (rövid gombnyomás)	Üzemeltetési funkció 2-es szint (hosszú gombnyomás)	Adatbeadási funkció 3-as szint
	Nullázás és	Kódbeadás	Jóváhagyja és balra lép
	Automatikus tárazás	Kézi taraérték beadás	Villogó szegmens csökkentése
	Kijelzett tömeg nyomtatása és hozzáadása az összegzett tömegértékhez	Részösszeg ellenőrzése és az összegzett tömeg nyomtatása	Villogó szegmens növelése
	Mintavétel darabsúly megállapításához	Darabsúly beadása	Balra a következő karakterre lép
	Be / ki	Mértékegységváltás	Beadott érték törlése

FONTOS

Egy gomb működtetése nem elfogadott, amíg a mérlegrendszer nem stabil (és a "load stable" jel ki nem gyullad). Ez azt jelenti, hogy a kijelző műszer csak nyugalmi állapotban lévő teher esetén működik.

FIGYELEM

Amikor a mért tömeg meghaladja a méréshatárt, a kijelző a "ERR02" jelet mutatja. A műszer és a mérlegcella sérüléseinek megelőzése érdekében a mérlegrendszert azonnal tehermentesíteni kell.

HIBAÜZENETEK A KIJELEZŐN

Kijelzett hiba	Jelentés	Kilépés a hibaállapotból
Err01	A mérlegcella jel nem stabil	Automatikus
Err02	A mérlegrendszer túlterhelt	Automatikus a teher eltávolítása után
Err03	A bruttó tömeg negatív. Ez nem megengedett	Automatikus
Err04	Nulla-tartományon kívüli érték	Bármely gomb megnyomásával
Err05	Számtani hiba	Bármely gomb megnyomásával
Err06	Bemeneti jel túl magas	Automatikus, javítás után
Err07	Bemeneti jel túl alacsony	Automatikus, javítás után
Err08	A kalibrálási érték kívül van a tartományon (negatív)	Automatikus
Err09	A kalibrálási érték kívül van a tartományon (a jel túl alacsony)	Automatikus
Err10	A 2. vagy 3. kalibrációs pont alacsonyabb az 1.-nél vagy a 2.-nél	Automatikus
Err11	Kalibrálás darabszámláló üzemmódból	Automatikus
Err14	2-es határérték kisebb, mint az 1-es határérték. Ez nem megengedett.	Automatikus
Err97	Kalibráció lezárva (jumper JP1 elhelyezve)	Automatikus
Err98	A kalibrálási pontnak magasabbnak kell lennie az előzőnél.	Automatikus
Err99	A műveletre csak induláskori mértékegységben van lehetőség	Automatikus

3. A 4100 TÍPUSÚ KIJELEZŐ MŰSZER FUNKCIÓI**3.1. VÁLTOZÓ OSZTÁSÉRTÉK**

A kijelző műszer osztásértékei a mért tehertől függnek:

- 0 és 200 kg között a műszer 0.2 kg-os osztásértéket mutat;
- 200 és 500 kg között a műszer 0.5 kg-os osztásértéket mutat és
- 500 és 2200 kg között a műszer 1,0 kg- os osztásértéket mutat.

Mivel az osztásértékek a mérendő tömegtől függnek, kisebb terhet nagyobb pontossággal mér a rendszer.

A tömeg megmérése után kisebb tömegeket hozzáadhatunk, illetve kivonhatunk. A mérendő értékek csökkentésénél az osztásérték nem változik. Például: ha egy 450

kg-os terhet csökkentünk mérés közben és a teher eléri a 200 kg-t, a rendszer 0.2 kg-os lépésekre nem vált át. A kijelző a tömeget továbbra is 0.5 kg-os osztásértékkel mutatja.

3.2. MÉRÉS ELŐTT: NULLPONT ELLENŐRZÉSE

Minden mérés előtt ellenőrizni kell, hogy a rendszer üres és szabad-e. A kijelző műszer automatikus nullpontkövetéssel van ellátva. Ez azt jelenti, hogy kis nullpont eltéréseket automatikusan korigál. Ha a műszer nem áll automatikusan nullára, akkor a nullázást manuálisan kell elvégezni a $\rightarrow 0 \leftarrow$ gomb használatával.

3.3. BRUTTÓ MÉRÉS

A teher emelése után a kijelzőn látható a mért teher bruttó tömege

3.4. NETTÓ MÉRÉS: TÁRÁZÁS GOMBNYOMÁSSAL

A 4100-as kijelző műszer segítségével a mért göngyöleg tömegét gombnyomással nullára állíthatja, így módon a nettó tömegértékek megállapíthatóak. Tárázás után a kijelző műszer a legkisebb osztásértékkel folytatja a mérést.

- Emelje fel a göngyöleget.
- Nyomja meg a $\rightarrow \leftarrow T$ gombot.
 - A műszer nullára van állítva.
 - A "NET" kijelző mutatja, hogy a göngyöleg tömegét a műszer eltárolta.
- Helyezze fel vagy vegye le a nettó terhet:
 - A kijelző a mért teher nettó tömegét mutatja.
 - Ha leveszi a teljes terhelést, negatív értéket lát.
- A $\leftrightarrow T$ gomb újbóli megnyomásával a kijelző műszer a bruttó értéket mutatja.

3.5. NETTÓ MÉRÉS: KÉZI TÁRAÉRTÉK BEADÁS

A göngyöleg tömegértékét (táraértéket) bármikor be lehet adni, felpakolt illetve üres helyzetben is. Nagyobb pontosság elérése érdekében az önsúlyt (táraértéket) kisebb osztásértéknél írjuk be, az alkalmazott göngyöleg tömegétől és a kijelző osztásértékétől függően.

- Nyomja meg a $\rightarrow PT$ gombot 3 másodpercig.
 - A kijelző az aktuális göngyöleg súlyt mutatja.
 - A jobb oldali szegmens villog.
- Nyomja meg az ENTER(↵) gombot, ha a kívánt értéket látja.

VAGY

- Nyomja meg a $\rightarrow PT$ gombot 3 másodpercig.
- Nyomja meg a \wedge gombot, hogy növelje, vagy a \vee gombot, hogy csökkentse az értéket.
- Nyomja meg a $<$ gombot, hogy a következő karakterre álljon.
- Addig folytassa, amíg a kívánt érték megjelenik a kijelzőn.

- A göngyölegsúly aktiválásához nyomja meg az ENTER(↵) gombot.
 - ❑ A göngyölegsúly aktiválva.
 - ❑ A kijelzőn a "NET" kigyullad.
 - ❑ Ha a rendszer ekkor le van terhelve, a nettó tömeg megjelenik a kijelzőn.
 - ❑ Ha a rendszer nincs terhelve, a göngyöleg tömegértéke negatív értéként jelentkezik.
 - ❑ A beírt érték aktív marad,
 - míg új értéket nem viszünk be,

A mérlegrendszer le van terhelve: nyomja meg a ⇄T gombot. A táraérték most nullára állítódott, és a rendszer visszatér a bruttó mérési módba.

3.6. Kódbeadás

A 4100 típusú kijelző segítségével maximum 5 karakterű kódszám adható be. A kódszámok beadása hasznos, ha a mérlegrendszer nyomtatóhoz vagy más perifériához van kapcsolva, a különböző mérések azonosítása érdekében a későbbi információfeldolgozás során.

Nyomja meg a  gombot 3 másodpercig.

- ❑ A kijelző a legutóbb használt kódot fogja mutatni, a jobb oldali karakter villog.
- ❑ A régi érték elfogadásához nyomja meg az ENTER (↵) gombot.
- ❑ A kód aktiválva van, a műszer visszatér mérési üzemmódba.

VAGY

- Használja a ^ vagy a v és a < gombokat, hogy megváltoztassa a kódot.
 - ❑ A kijelző az új kódot mutatja.
- Az új kód elfogadásához nyomja meg az ENTER (↵) gombot.
 - A kód aktiválva van, és a kijelző visszatér normál mérési üzemmódba

Nyomtatást végezhet és összegezheti a tömegeket. Különleges nyomtatás készül, mely magába foglalja a kódot (l. nyomtató opció).

FIGYELEM: ha a kód "000000", akkor azt elutasítja, és nem jelenik meg a kinyomtatott jegyen.

3.7. DARABSZÁMLÁLÁS: MINTAVÉTEL

Ha eddig nem ismert darabsúlyt szeretne meghatározni, akkor megteheti azt bizonyos mennyiségű mintadarab megmérésével. Bizonyos számú egység elvétele a mérlegről vagy elhelyezése a mérlegen meghatározza a mintavétel pontosságát. A mérlegről elvett vagy a mérlegre tett egységek összömege a mintavétel esetében nem lehet kevesebb, mint 4-5 kg. Minél nagyobb a tömeg különbség, annál nagyobb a pontosság. Az átlag mintavétel-érték 10 darab, de ez a szám 95-ig növelhető.

FIGYELEM: Ha a pontosság túl kicsi a mintavételnél, a kijelző "ERR05" üzenetet mutat. Nyomja meg bármely gombot, hogy visszatérjen darabszámláló üzemmódba és növelje a mintavétel-értéket.

- Nyomja meg a  gombot.

- A kijelző “add10” üzenetet mutat (Adjon hozzá 10-et). A ‘kg’ jelző kialszik és a ‘pcs’ jelző bekapcsol.
- Vegyen el vagy adjon hozzá 10 darabot a mérlegről/re és nyomja meg az ENTER (↵) gombot.
 - A mintavétel megtörtént és a kijelző megmutatja a mérlegen lévő összes darabszámot.


Vagy

- Nyomja meg a ^ gombot vagy a v gombot, hogy megváltoztassa a hozzáadandó darabszámot.
 - A kijelző az új hozzáadandó értéket fogja megmutatni. (pl.: “add50” / adjon hozzá 50-et)
- Vegyen el a mérlegről, vagy tegyen a mérlegre a megfelelő számú mintadarabot és nyomja meg az ENTER (↵) gombot.
 - A mintavétel megtörtént és a kijelző megmutatja a mérlegen lévő összes darabszámot.

Nyomtatást végezhet és összegezheti a tömegeket. Különleges nyomtatás készül, mely magába foglalja a mintavételből kapott darabsúlyt és a darabszámot (l. nyomtató opció).

Normál mérési üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg a ↻ gombot 3 másodpercig. Miután visszatér normál mérési üzemmódba a számlált darabszám törlődik.

3.8. DARABSZÁMLÁLÁS: DARABSÚLY BEADÁSA

- Nyomja meg a  gombot 3 másodpercig.
 - A kijelző a legutóbb használt darabsúlyt mutatja, a jobb oldali karakter villog.
- A régi érték elfogadásához nyomja meg az ENTER (↵) gombot.
 - A kijelző az aktuálisan a mérlegen lévő darabszámot mutatja.

VAGY

- Változtassa meg a darabsúly értékét a ^ vagy v és < gombok használatával.
 - A kijelző az új darabszámot mutatja.
- Az új érték elfogadásához nyomja meg az ENTER (↵) gombot.
 - A kijelző az aktuálisan a mérlegen lévő darabszámot mutatja.

Nyomtatást végezhet és összegezheti a tömegeket. Különleges nyomtatás készül, mely magába foglalja a mintavételből kapott darabsúlyt és a darabszámot (l. nyomtató opció).

Normál mérési üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg a ↻ gombot 3 másodpercig. Miután visszatér normál mérési üzemmódba a számlált darabszám törlődik.


3.9. EGYES MÉRÉSEK ÖSSZEGZÉSE

A 4100 típusú műszer segítségével lehetőség van több mérés összeadására és az összegzett érték kijelzésére. Ha egy táraérték aktiválva van, automatikusan a nettó tömeg összegződik.

- Terhelje meg a mérleget a hozzáadandó tömeggel.
- Nyomja meg a \oplus gombot a mért tömeg összegzett tömeghez való hozzáadásához.
 - A kijelző rövidesen az "ADDED" üzenetet mutatja ("HOZZÁADVA") és automatikusan visszatér mérési üzemmódba.
 - Ha a mérlegrendszer nyomtatóval felszerelt, akkor nyomtatás készül. A mért értékek összegződnek.
 - Nem lehet mérést kétszer rögzíteni. A mérlegrendszernek vissza kell térnie a nettó nulla-értékhez mielőtt egy másik tömegértéket hozzáadhat.
- A részösszeg ellenőrizhető a $*$ gomb 3 másodpercig történő megnyomásával.
 - A kijelző a nettó összegzett tömeget és az összegzett mérések számát mutatja 3 másodpercenként felváltva.
 - Ha ez idő alatt röviden megnyomja a \oplus gombot, az összegzett tömeg kinyomtatásra kerül (ha az opció installálva van) és az összegzett értéket törlődik.
 - Ha ez idő alatt megnyomja a "CE" gombot, az összegzett tömeg törlődik, de nem kerül kinyomtatásra.
 - Ha ez idő alatt nem nyom meg egyetlen gombot sem, a részösszeg az összegző memóriában marad és 60 másodperc után a mérlegrendszer visszatér mérési üzemmódba.

3.10. MÉRTÉKEGYSÉGVÁLTÁS

A mérlegrendszer beállítástól függően 'kgs'-ban vagy 'lbs'-ban indul. Mérési üzemmódban bármikor lehetősége van arra, hogy váltson a két mértékegység között (lb \leftrightarrow kg vagy kg \leftrightarrow lb).

- Nyomja meg a  gombot 3 másodpercig.

A kijelző az aktuális tömeget 5 másodpercig az új mértékegységben mutatja, és azután automatikusan visszatér az eredeti mértékegységhez.

Ugyanezt a gombot használja, ha vissza akar térni darabszámláló üzemmódból mérési üzemmódba. (l. 3.7. és 3.8. pontokban).

FIGYELEM: A mérési funkciók egyikét sem használhatja mértékegységváltás módban. Ha bármely gombot megnyomja a kijelző a "ERR99" üzenetet mutatja és visszatér normál mérési üzemmódba.

3.11. NYOMTATÓ (opció)

Ha mérlegrendszer nyomtatóval felszerelt, a mért tömeget kinyomtathatja. A dátum és az idő csak akkor nyomtatható ki, ha az opció installálva van.

A nyomtatásban a bruttó tömeg "B/G" betűkkel jelzett és a nettó tömeget "N" betű jelzi. A kézi beadású táraérték is kinyomtatásra kerül és "PT" betűkkel jelzett. Az összegzett tömeg "TOT" betűkkel jelzett.

*Standard nyomtatás
kód nélkül*

B/G 1234.5 kg.
 T 34.5 kg.
 N 1200.0 kg.

Nr. 1
 10/07/03 17:45

*Standard nyomtatás
kóddal*

CODE 12345
 B/G 1234.5 kg.
 T 34.5 kg.
 N 1200.0 kg.

Nr. 1
 10/07/03 17:45

*Darabszámlálás nyomtatása
kód nélkül*

B/G 1234.5 kg.
 T 34.5 kg.
 N 1200.0 kg.

PcWt 1.234 kg.
 Qty 12345 PCs

Nr. 1
 10/07/03 17:45

*Darabszámlálás nyomtatása
kóddal*

CODE 12345
 B/G 1234.5 kg
 T 34.5 kg
 N 1200.0 kg

PcWt 1.234 kg
 Qty 12345 PCs

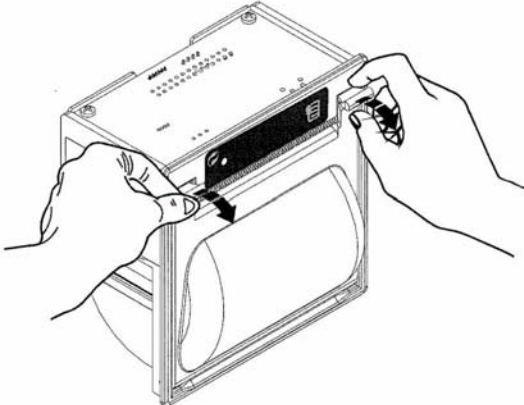
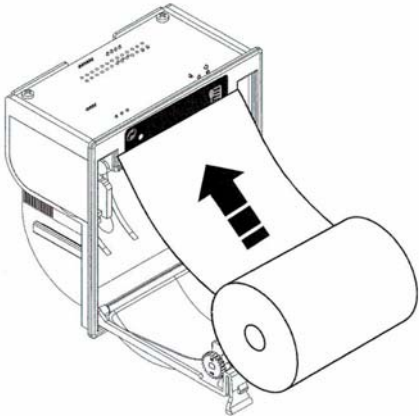
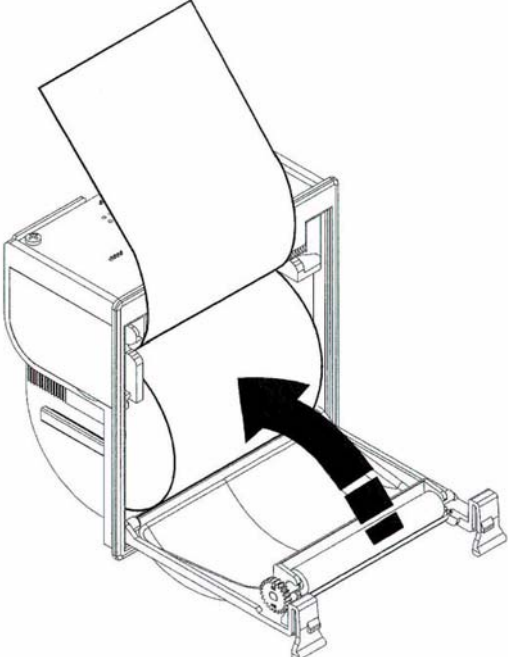
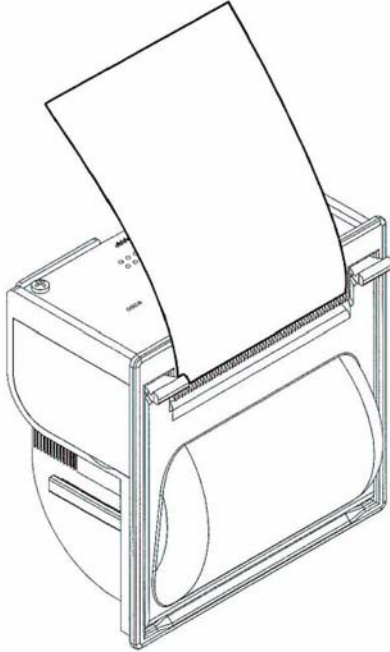
Nr. 1
 10/07/03 17:45

Összegzett tömeg nyomtatása (mindig kód nélkül)

Tot. B/G 1234.5 kg.
 Tot. T 34.5 kg.
 Tot. N 1200.0 kg.

Tot. Nr. 999
 10/07/03 17:45

3.12. A HŐPAPÍR-TEKERCS CSERÉJE

	
<p>Nyissa le a nyomtató fedelét a 2 fül lenyomásával és húzza a fedelet maga felé.</p>	<p>Távolítsa el a papírtekercszet. Helyezze be az új tekercszet, győződjön meg róla, hogy a megfelelő irányba van fordítva a tekercs, ahogyan az a képen látható.</p>
	
<p>Óvatosan húzza a papírt a tekercsről. Zárja le a fedelet, közben tartsa a papír szélét.</p>	<p>A nyomtató ismét üzemkész.</p>

3.13. RELÉ (opció)

Ha ezt az opciót használja, nem lehetséges a darabszámláló üzemmód használata. A relé számára a határértékek beállítása ugyanazzal a gombbal történik, mint amit a mintavétel vagy a darabszám beadás esetében használunk.

A relé műszaki specifikációi: Típus: Zettler AZ833-12DE
 Tekercsfeszültség: 12VDC
 Kapcsolt terhelés: max. 30VDC/2A



A relé alkalmazási lehetőség kiválasztására a mérlegrendszer megrendelésekor kerül sor és ennek megfelelően választják ki a paraméter menüt. A használati utasítások a választott alkalmazástól függnék.

Négy különböző alkalmazás lehetséges; 1 – túlterhelés ellenőrzés bruttó tömeg
 2 – túlterhelés ellenőrzés nettó tömeg
 3 – adagolás/töltés kézi táraérték beadással
 4 – adagolás/töltés gombnyomással történő tárazással





3.13.1. TÚLTERHELÉS ELLENŐRZÉS BRUTTÓ TÖMEG

Ebben a beállításban az 1-es határérték van aktiválva, amint a bruttó érték meghaladja a megadott határértéket. Ebben az esetben a megadott határérték egy abszolút érték.

Új érték megadása:

- Nyomja meg a  gombot.
 - A kijelző a legutóbb megadott értéket mutatja, a bal oldali karakter villog. Az 1-es határérték jelzője bekapcsolt.
- Nyomja meg a  gombot a régi érték elfogadásához.
 - A megadott határérték aktiválva van, és a rendszer visszatér mérési üzemmódba.

VAGY

- Változtassa meg az értéket a  vagy  és  gombok használatával.
 - A kijelző az új értéket mutatja.
- Nyomja meg a  gombot az új érték elfogadásához.
 - A megadott határérték aktiválva van, és a rendszer visszatér mérési üzemmódba.

3.13.2 TÚLTERHELÉS ELLENŐRZÉS NETTÓ TÖMEG

Ebben a beállításban az 1-es határérték van aktiválva amint a nettó érték meghaladja a megadott határértéket. Ebben az esetben a megadott határérték egy abszolút érték.

Új érték megadása:

- Nyomja meg a  gombot.

- A kijelző a legutóbb megadott értéket mutatja, a bal karakter villog. Az 1-es határérték jelzője bekapcsolt.
- Nyomja meg a \downarrow gombot a régi érték elfogadásához.
 - A megadott határérték aktiválva van, és a rendszer visszatér mérési üzemmódba.

VAGY

- Változtassa meg az értéket a \wedge vagy \vee és $<$ gombok használatával.
 - A kijelző az új értéket mutatja.
 - Nyomja meg a \downarrow gombot az új érték elfogadásához.
- A megadott határérték aktiválva van, és a rendszer visszatér mérési üzemmódba.

3.13.3. ADAGOLÁS/TÖLTÉS KÉZI TÁRAÉRTÉK-BEADÁSSAL

Ebben a beállításban az 1-es és a 2-es határérték van aktiválva amint a tárazás gomb aktiválva van és a határértékek megadásra kerülnek.

Új határértékek megadása:

- Nyomja meg a \ddagger gombot.
 - A kijelző a legutóbb megadott értéket mutatja, a bal karakter villog. Az 1-es határérték jelzője bekapcsolt.
- Nyomja meg a \downarrow gombot a régi érték elfogadásához.
 - Az 1-es határérték aktiválva van. A kijelző a legutóbb megadott 2-es határértéket mutatja, a bal karakter villog. A 2-es határérték jelzője bekapcsolt.

VAGY

- Változtassa meg az értéket a \wedge vagy \vee és $<$ gombok használatával.
 - A kijelző az új értéket mutatja.
- Nyomja meg a \downarrow gombot az új érték elfogadásához.
 - A megadott határérték aktiválva van, és a rendszer visszatér mérési üzemmódba.
 - A kijelző "tare" -t mutat.

TÖLTÉS:

Helyezzen egy üres tartályt a mérlegre.

- Nyomja meg a $\leftrightarrow T$ gombot.
 - A kijelző a nettó értéket mutatja és az 1-es és a 2-es határérték jelzője bekapcsolt.
 - Az 1-es és a 2-es relék zártak.
 - Amint a mért tömegérték eléri az 1-es határértéket, az 1-es határérték jelzője kikapcsol és az 1-es relé nyitott lesz.
 - Amint a mért tömegérték eléri az 2-es határértéket, az 2-es határérték jelzője kikapcsol és az 2-es relé nyitott lesz.
 - A kijelző a "done" üzenetet mutatja ("kész") néhány másodpercig és azután visszatér normál mérési üzemmódba.
 - A kijelző a nettó értéket mutatja. Ekkor nyomtatás készíthető.

A töltési folyamat bármikor befejezhető a CE gomb megnyomásával (l. 3.13.5).

ADAGOLÁS:

Helyezzen egy tele tartályt a mérlegre.

- Nyomja meg a \leftrightarrow T gombot.
 - ❑ A kijelző a nettó értéket mutatja és az 1-es és a 2-es határérték jelzője bekapcsol.
 - ❑ Az 1-es és a 2-es relék zártak.
 - ❑ Amint a mért tömegérték eléri az 1-es határértéket, az 1-es határérték jelzője kikapcsol és az 1-es relé nyitott lesz.
 - ❑ Amint a mért tömegérték eléri a 2-es határértéket, a 2-es határérték jelzője kikapcsol és az 2-es relé nyitott lesz.
 - ❑ A kijelző a “done” üzenetet mutatja (“kész”) néhány másodpercig és azután visszatér normál mérési üzemmódba.
 - ❑ A kijelző a nettó értéket mutatja. Ekkor nyomtatás készíthető.

Az adagolási folyamat bármikor befejezhető a CE gomb megnyomásával (l. 3.13.5).

A nyomtatás a következőket mutatja:

- A bruttó tömeg a tartály és a benne lévő maradék anyag tömege.
- A tárasúly a tartály és az adagolás előtt benne lévő anyag tömege.
- A nettó tömeg mínusz érték lesz annak bizonyítékául, hogy tömeget távolított el a mérlegről.

3.13.4. ADAGOLÁS/TÖLTÉS AUTOMATIKUS TÁRÁZÁSSAL

Ebben a beállításban az 1-es és a 2-es határérték van aktiválva amint a határértékek beadásra kerülnek. A tárazás automatikusan történik ebben a módban.

Új határértékek megadása:

- Nyomja meg a \ddagger gombot.
 - ❑ A kijelző a legutóbb megadott értéket mutatja, a bal karakter villog. Az 1-es határérték jelzője bekapcsol.
- Nyomja meg a \downarrow gombot a régi érték elfogadásához.
 - ❑ Az 1-es határérték aktiválva van. A kijelző a legutóbb megadott 2-es határértéket mutatja, a bal karakter villog. A 2-es határérték jelzője bekapcsol.

VAGY

- Változtassa meg az értéket a \wedge vagy \vee és $<$ gombok használatával.
 - ❑ A kijelző az új értéket mutatja.
- Nyomja meg a \downarrow gombot az új érték elfogadásához.
 - ❑ A megadott határérték aktiválva van és a rendszer visszatér mérési üzemmódba.
 - ❑ A kijelző “tare” –t mutat és a kijelző automatikusan kitáraz néhány másodperc múlva.

✓FIGYELEM: győződjön meg róla, hogy a tartályt e pillanatra már a mérlegrendszerre helyezte!

TÖLTÉS & ADAGOLÁS:

- ❑ A kijelző a nettó értéket mutatja és az 1-es és a 2-es határérték jelzők bekapcsolnak.
- ❑ Az 1-es és a 2-es relék zártak.
- ❑ Amint a mért tömegérték eléri az 1-es határértéket, az 1-es határérték jelzője kikapcsol és az 1-es relé nyitott lesz.

- Amint a mért tömegérték eléri a 2-es határértéket, a 2-es határérték jelzője kikapcsol és a 2-es relé nyitott lesz.
- A kijelző a “done” üzenetet mutatja (“kész”) néhány másodpercig és azután visszatér normál mérési üzemmódba.
- A kijelző a nettó értéket mutatja. Ekkor nyomtatás készíthető.

A töltési vagy adagolási folyamat bármikor befejezhető a CE gomb megnyomásával (l. 3.13.5)

A nyomtatás a következőket mutatja:

- A bruttó tömeg a tartály és a benne lévő maradék anyag tömege.
- A tárasúly a tartály és az adagolás előtt benne lévő anyag tömege.

A nettó tömeg mínusz érték lesz annak bizonyítékául, hogy tömeget távolított el a mérlegről.

3.13.5. ADAGOLÁS VAGY TÖLTÉS BEFEJEZÉSE

A töltési vagy adagolási folyamat bármikor befejezhető a CE gomb megnyomásával

- Nyomja meg a CE gombot a folyamat leállításához.
 - A kijelző a “Stop” üzenetet mutatja és a relék nyitottak. Az 1-es és a 2-es határérték jelzők kikapcsolnak.
- Nyomja meg az ENTER gombot a folyamat újratekésítéséhez.
 - A kijelzőn a “Stop” üzenet törlődik és újra a nettó tömegérték jelenik meg. A relék zártak. Az 1-es és a 2-es határérték jelzők bekapcsolnak.

VAGY

- Nyomja meg a CE gombot a folyamat leállításához.
 - A kijelző a “done” üzenetet mutatja néhány másodpercig és visszatér normál mérési üzemmódba.
 - A kijelzőn a nettó tömeg jelenik meg.

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

(melléklet II A)

Kiadva : RAVAS Europe B.V.
Toepadweg 7
5301 KA Zaltbommel
Hollandia

Egyetértésben : az EU 73/23/EEC Kisfeszültség Rendelet; az EMC 89/336/EEC követelményeivel. A továbbiakban kijelenti a gyártó, hogy jelen berendezés, amelyre a Megfelelőségi Nyilatkozat vonatkozik, a Nr. 98/37/EG Tanács e vonatkozású lényeges biztonsági és egészségügyi követelményeit, valamint a rendeletet, amely ezeknek nemzeti jogalkotásba történő áttemelését megengedi, betartja.

Amely vonatkozik : egy nem automata mérlegrendszerre

Gyártó : RAVAS Europe B.V.
Modell : RAVAS 4100
Leírás : mérleges kézi raklapemelő
4100-as műszerrel

Ezen Megfelelőségi Nyilatkozat akkor érvényes, ha a fent említett mérlegrendszerek CE jelzéssel ellátottak. A mérlegrendszerek a gyártóműben ellenőrzöttek és tanúsítottak, és azonnali felhasználásra alkalmasak.

Mi, RAVAS Europe B.V., teljes felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy ezek a mérlegrendszerek a fent említett rendeleteknek és szabványoknak megfelelnek.



H.P.M. van Seumeren
műszaki igazgató