

"ELICOM ELECTRONIC"

ГАМА ЕЛЕКТРОННИ
ВЕЗНИ

EVL

Инструкция за
експлоатация

Съдържание СТР.

1. Гаранционна карта	3
2. Кратко описание	5
3. Основни функции	5
4. Технически данни	5
5. Устройство	6
6. Подготовка за работа	7
7. Инструкция за инсталиране ..	7
8. Режими на работа	8
8.1. Режим ИЗМЕРВАНЕ	9
8.2. Режим БРОЕНЕ	20
8.3. Режим ЕТИКИРАНЕ и ПРЕЕТИКИРАНЕ	21
8.4. Режим СЛУЖЕБЕН	22
8.5. Съвързване към външни устройства	29
8.6. Състояние на грешка.	30
9. ЕО Декларация за съответствие	31



Модели везни от серията EVL



EVL xx LE1



EVL xx LE2



EVL xx LE3



EVL xx BE1



EVL xx BE2



EVL xx PE5



EVL xx BK4



EVL xx BN4

2. Кратко описание

Гамата електронни везни от типа EVL са прецизни измервателни средства за измерване на маса и са предназначени за използване в търговски обекти.

Всички везни от тази гама (EVL) са конструирани да могат да работят при околна температура в границата на минус 10 °C до +40 °C и без захранване от мрежата в продължение на 150 часа.

Везните дават възможност за точно измерване, удобно отчитане на измерената стойност на масата от двустранна цифрова LCD индикация, автоматично изчисляване на цената, автоматично установяване на нула и въвеждане и запомняне на тара. Могат да бъдат едно или двуинтервални.

Всички везни от гамата EVL xx Lx, Bx Px са окомплектовани със сериен интерфейс RS232 за връзка с външни устройства (персонален компютър, касов апарат, етиктиращ принтер)

3. Основни функции

- ❖ Определяне масата на измерваните продукти
- ❖ Въвеждане на цена за 1 kg
- ❖ Запомняне цена, тара, име, годност и други на над 2000 продукта
- ❖ Извеждане на информация за измерена маса, единична цена и обща стойност на сделката показана на два дисплея – по един за клиента и за продавача
- ❖ Извеждане на информация към касов апарат, персонален компютър или принтер
- ❖ Звукова сигнализация

4. Технически данни

4.1. Общи данни за цялата гама везни EVL

1. Габаритни размери: 380 x 300 x 129 mm
2. Собствена маса: 5 kg
3. Дисплей:
 - LCD индикатор - 6 разряден
 - операторски – 3 бр.
 - клиентски – 3 бр.
4. Клас на точност III съгласно БДС EN 45501:2001
5. Допустими грешки съгласно БДС EN 45501:2001
6. Брой на проверовъчните деления : n = 3000
7. Номинални работни условия
 - захранване от вграден акумулатор 6 V / 5 Ah
 - от AC адаптер ~ 220 V / ~ 14 V
 - максимална консумирана мощност < 4 VA
 - работна температура : минус 10 °C до +40 °C
 - относителна влажност на въздуха : от 20 % до 80 %
 - атмосферно налягане : от 84 до 107 kPa
 - изисквания за техника на безопасност – съгласно БДС 14374-84
8. Метална товароприемна платформа:
 - размери 300 x 250 mm

4.2. Данни различни за отделните модели

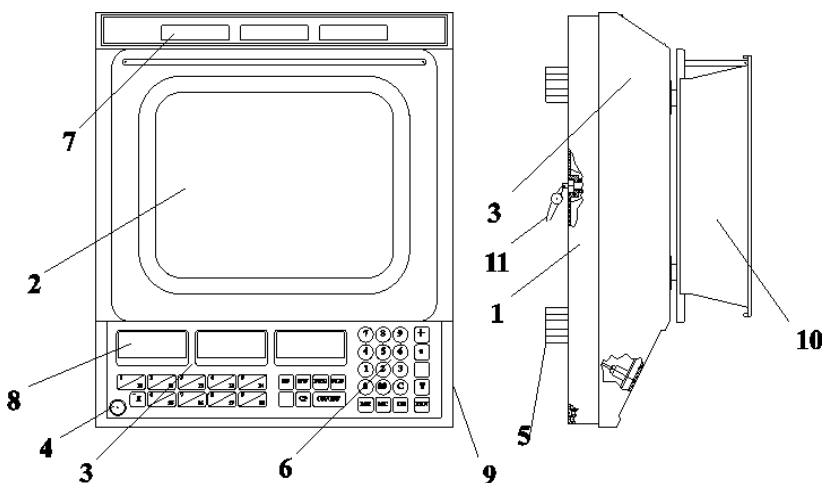
Модел	Максимален товар	Минимален товар	Максимален ефект на изваждащата тара	Стойност на реалното и проверовъчно деление e=d=
EVL 3	3 kg	20 g	минус 3 kg	1 g
EVL 3/6	3/6 kg	20 g	минус 6 kg	1/2 g
EVL 6	6 kg	40 g	минус 6 kg	2 g
EVL 6/15	6/15 kg	40 g	минус 15 kg	2/ 5 g
EVL 15	15 kg	100 g	минус 15 kg	5 g
EVL 15/30	15/30 kg	100 g	минус 30 kg	5/ 10 g
EVL 30	30 kg	200 g	минус 30 kg	10 g

* Забележка: За вариант POST , минималния товар Min=5e

Модел	Ценоизчисляване	Изнесена индикация	Общ брой клавиши на клавиатурата
EVL xx PE	не	не	7
EVL xx BE1	да	не	36
EVL xx BE2	да	не	25
EVL xx LE1	да	да	36
EVL xx LE2	да	да	25
EVL xx LE3	да	да	34

5. Устройство

5.1 Общ вид на везните



Фиг.1

5.2. Описание

1. Основа – пластмасова част от везната, на която са закрепени четири регулиращи крака -(5) и цялата товаропредаваща част на товара, състояща се от алуминиева долна и горна част, тензоизмервателен преобразувател и нивелиращо устройство (4). На основата са закрепени също и електронния модул и хранящия акумулатор.
2. Товароприемащо устройство на везната – върху него се поставя продукта, чиято маса ще се измерва
3. Пластмасов капак – закрива електронния блок и товароприемащото устройство. На капака са монтирани клавиатурата, операторска (8) и клиентска индикация (7). Върху него се поставят и знаците за: одобрен тип; за метрологична проверка (първоначална и периодична)
4. Нивелир – устройство служещо за хоризантиране на везната – посредством навиване или отвиване на крачетата (5), като мехурчето на нивелира трябва задължително да е в средата.
5. Крачета – чрез въртенето им се извършва нивелиране на везната.
6. Клавиатура – служи за въвеждане на цена и директно избиране на предварително зададени цени.
7. Клиентско показващо устройство – дава в цифров вид измерената маса на стоката, единичната цена и общата ѝ стойност
8. Операторска индикация
9. Интерфейс RS232 за връзка с касов апарат, компютър или етикетиращ принтер.
10. Допълнителен пластмасов съд за поставяне на стоката, чиято маса ще се измерва.
11. Място за пломбиране от производителя за защита против неправомерно отваряне на везната.

6. Подготовка за работа

Преди монтиране на везната се проверява комплектността на доставката и дали са налични всички части посочени в паспорта. Необходимо е да се направи оглед за евентуални механични повреди, възникнали по време на транспортирането. Едва след това може да се пристъпи към монтиране на везната.

Везната се поставя на равна, недеформируема площадка. Извършва се нивелиране на везната чрез четирите регулируеми крачета, като се следи показанието на нивелира, който се намира в предната лява част на везната.

При установяване на везната в работно положение е необходимо да се спазват условията за нормална работа на везната, а именно:

Температура на околната среда	минус 10 °C до +40 °C
Относителна влажност	20 % до 80 %
Захранващо напрежение	220V
Честота на захранващото напрежение	50 Hz

В никакъв случай АС адаптера на везната не трябва да се включва към източник с друго напрежение.

Трябва да се спазва и изискването за предпазване на везната от претоварване по-голямо от максимално допустимото.

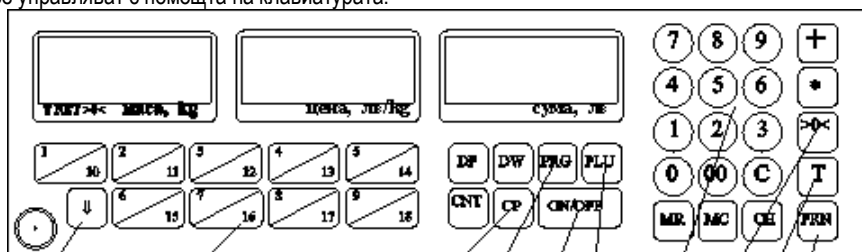
7. Инstrukция за инсталиране

1. Отворете кашона и извадете съдържанието му, което се състои от следното:
 - Везна
 - Метално блюдо
 - АС адаптер
 - Инstrukция за експлоатация
2. Инсталиране на металното блюдо – поставете блюдото с крачетата надолу в съответните отвори на горната страна на везната. Чрез леко поклащане, наместете блюдото докато заеме стабилно положение.

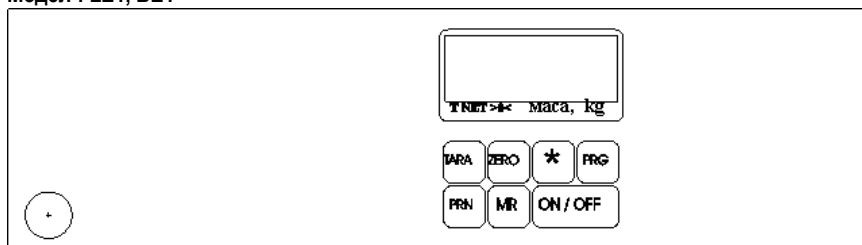
3. Поставете везната върху хоризонтална стабилна основа (маса). Нивелирайте везната чрез въртене на коригиращите винтове на крачетата ѝ, като наблюдавате нивото на мехурчето, което се намира в предната лява част на везната. Везната е нивелирана, когато мехурчето се намира в центъра на черния кръг.
4. Включете АС адаптера на везната към електрическата мрежа.
5. Включете везната с натискане на бутона **ON/OFF** . След включването започва автоматична проверка на всички индикатори като последователно се показват цифрите от 0 до 9. Изчакайте 10 минути преди да започнете да работите с везната. Изключването на везната става с натискане на бутона **ON/OFF** и изключване на адаптера.
6. Не поставяйте везната при следните условия
 - Място с бързо променяща се температура
 - Място, изложено на пряка слънчева светлина
 - Запращени помещения и помещения с висока влажност
 - Места със силен вятър или вибрации
7. Не оставяйте везната натоварена с продукти върху блюдото
8. Не поставяйте везната близо до силно магнитно поле или уреди генериращи електромагнитно поле.
9. Пазете везната от заливане с течности, тъй като те могат да повредят електронните блокове, които се намират вътре.
10. Избягвайте силни удари или силно разтърсване на везната.

8. Режими на работа

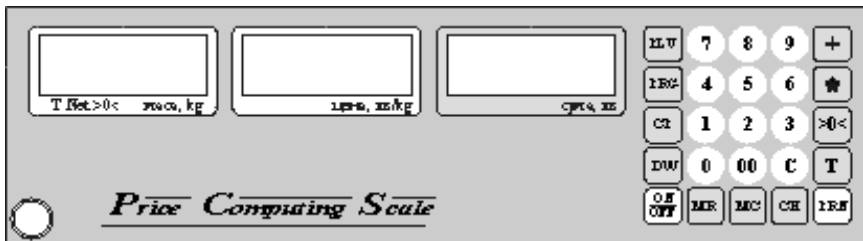
Везната работи в два основни режима: “Измерване” и “Служебен”. Действията и в двата режима се управляват с помощта на клавиатурата.



9
Модел : LE1, BE1



Модел : PE



Модел : LE2, BE2

1. Включване / изключване на везната
2. Цифрова клавиатура
3. Нулиране
4. Тара
5. Изпращане към касов апарат
6. Влизане в режим Служебна информация и Програмиране на артикули
7. Връщане в режим ИЗМЕРВАНЕ
8. Бутони за артикули.
9. Регистър – избор на втори артикул с артикулния бутон

8.1. Режим ИЗМЕРВАНЕ

След поставяне на товара и до успокояване на ценоизчисляващата везна премигва индикаторът за сума. След успокояване на везната премигването спира. При везна без ценоизчисляване премигва индикаторът за маса.

8.1.1 Действие на бутоните от клавиатурата

1. **ON/OFF** – с този бутон се включва или изключва везната. Изключването с този бутон намалява, но не прекъсва консумацията на енергия от външния адаптер. При прекратяване на работата се препоръчва изключването на адаптера от електрическата мрежа.
2. Бутон НУЛИРАНЕ (**>0<**) – при отклонението на показанието за маса на ненатоварена везна от нулата (вследствие на температурни промени, нивелиране и др.) с този бутон се подава команда за нулиране на показанието .
3. Бутон ТАРА (**T**) – с този бутон се подава команда за възприемане на тара. Масата, отчитана до този момент се възприема за маса на тарата. Показанието за маса се нулира и везната започва да отчита нетната маса, като това се показва с надпис “NET”, сочен от стрелка на дисплея за маса. Разтоварването на везната под товара, възприет за маса на тарата, води до показване масата на тарата със знак минус и стрелка, сочеща буквата “T” . Стрелката, сочеща надписа “NET” се скрива. В този момент чрез натискането на бутон **T** се анулира възприетата тара. Когато се ползват бутоните **1/10**, **2/11**, ... за извикване на програмирани цени на артикули, свързаните с тях стойности на тарата (програмирани едновременно с цените) се игнорират, ако има предварително зададена с бутон **T** стойност на тарата. Когато на везната е поставена тара (и включена с бутон **T** или извикана с бутоните за артикул) и стока, на дисплея се изобразява измерената маса на нето товара. В този момент натискането на бутон **T** води до кратковременно (за около 5

секунди) показване стойността на тарата. След 5 секунди везната се връща към показване на нетната маса.

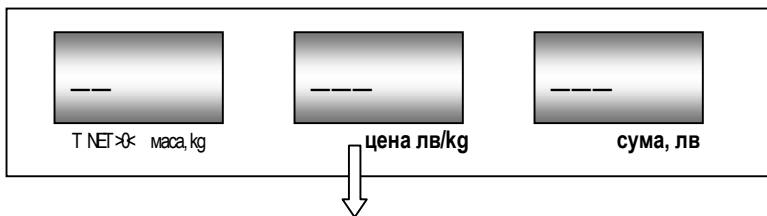
4. Цифрова клавиатура. Към нея спадат бутоните **00**, **0**, **1**, **2**, **3**, **4**, **5**, **6**, **7**, **8**, **9**, **C**. С тези бутони в режим "ИЗМЕРВАНЕ" се въвежда цена за килограм. При допусната грешка цената се изтрива с бутон **C** и се въвежда отново. С тези бутони може да се извика и предварително програмирана цена на артикул – набират се две цифри (както при въвеждането на цена) след натискане на бутон **PLU** и двете цифри за приемат от везната като номер на артикул 01,02,...89,90,...175 .
 5. Бутони за артикули. С тях се извиква предварително програмирана цена и тара на артикул. Общият брой артикули е 175 – номера от 1 до 175. В зависимост от модела на везната първите артикули са достъпни за извикване с отделни бутони. Например натискането на бутон **3/12** извиква цената на артикул с номер 3. Ако преди това е натиснат бутон **U** натискането на бутон **3/12** ще извика цената на артикул 12 Във вариантите на везната без бутони за артикули – избора на артикул става по описания т 4 начин.
 6. Бутон **PRN** .- изпраща данни за масата и цената по серийния интерфейс при уравновесена везна
 7. Функционални бутони.
 - **PRG** - двукратното натискане на бутона превключва везната от режим ИЗМЕРВАНЕ в режим СЛУЖЕБЕН
 - **CP** връща везната от СЛУЖЕБЕН режим в ИЗМЕРВАНЕ
- Нespoменатите бутони са предназначени за бъдещо развитие на функционалните възможности на везната

8.1.2. Измерване на стока с цена въведена от цифровата клавиатура (свободно въведена цена)




След включване от бутон **ON/OFF** везната изпълнява различни функции свързани с автопроверка, като на дисплея се извеждат последователно единици, двойки, ...деветки, следва просветване на всички сегменти на дисплея, след което везната се нулира. Тя е готова за измерване на стока със свободно въведена цена. На показващото устройство за измерване на маса са изведени нули и свети стрелка сочеща символа за нулево положение ">0<"



Поставен е товар, везната показва масата му.. Показанието за стойност е нула, защото цената е нула. В полето за стойност се показват чертички само когато масата на товара е под минималната за везната


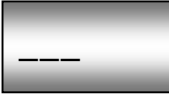
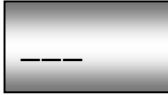


Бутони **2**, **8**, **0.**

		
T NET >0< маса, kg	цена лв/kg	сума, лв

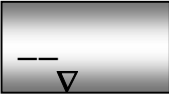
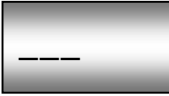
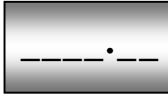


Ако въведената цена е грешна , с бутон **C** тя се изчиства и се въвежда отново с бутони **2**, **5**, **0**
В полето за стойност се показва изчислената цена за плащане

		
T NET >0< маса, kg	цена лв/kg	сума, лв

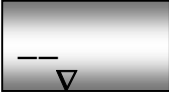

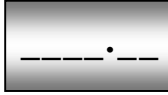


Сваляне на товара – в полето за цена остава последната запомнена цена. Полето за стойност е запълнено с чертички и остава така докато товарът е под минималния за везната товар

		
T NET >0< маса, kg	цена лв/kg	сума, лв

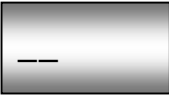
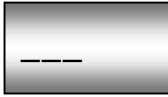
8.1.3. Измерване на стока с предварително програмирана цена

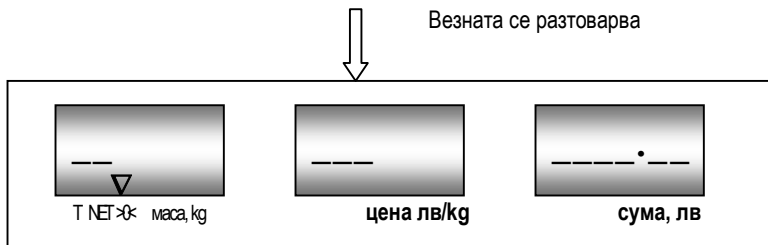
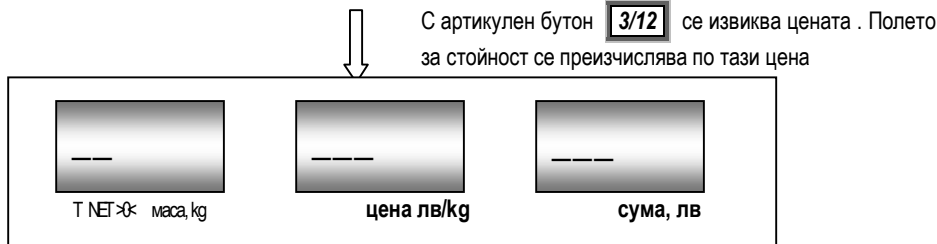
Стоката е програмирана като артикул № 3, не се използва тара (например мрежичка с портокали)

		
T NET >0< маса, kg	цена лв/kg	сума, лв



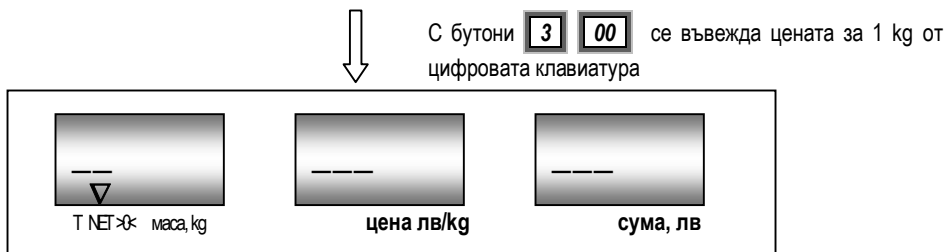
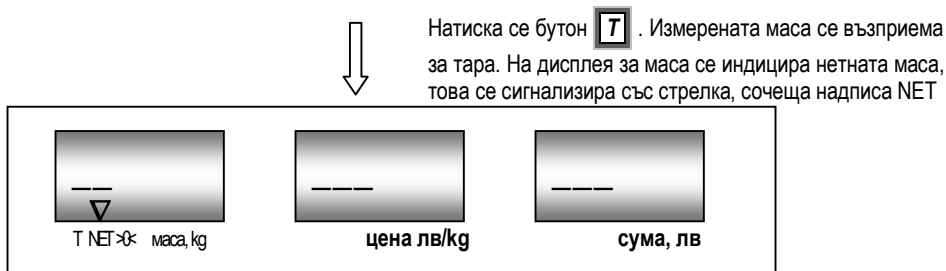
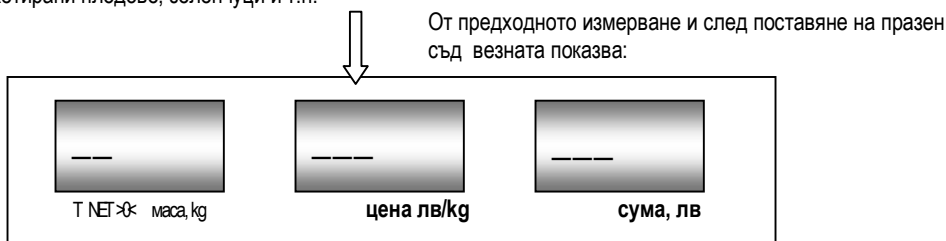
Поставя се товара и се появява стойност изчислена според цената от предходното измерване

		
T NET >0< маса, kg	цена лв/kg	сума, лв



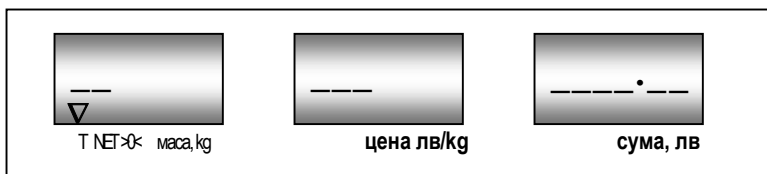
8.1.4. Измерване на стока с използване на тара (съд за продукти).

На везната се поставя празен съд, в който ще се измерва товарът – например: фасул, непакетирани плодове, зеленчуци и т.н.

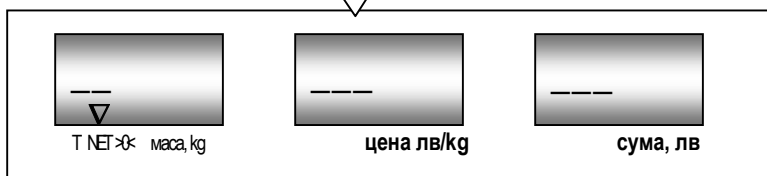




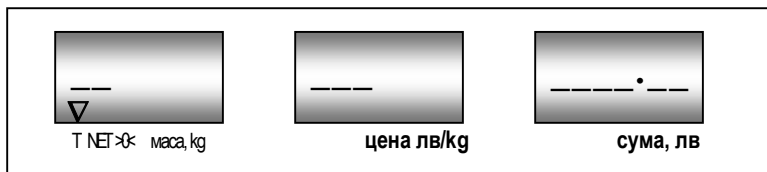
Съдът за тара е вдигнат, за да бъде напълнен със стока – дисплеят за маса показва масата на тарата със знак минус и свети стрелката показваща буквата 'T' – означение за тара



Съдът е напълнен и поставен на везната. Показана е стойността на измерената стока и сумата за плащане.



Стоката и тарата са свалени

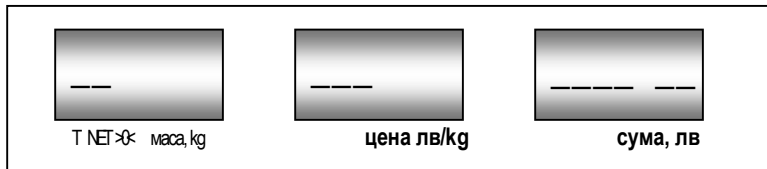




С бутон **T** се изчиства зададената стойност за тарата. Везната трябва да бъде разтоварена, за да се изчисти тарата

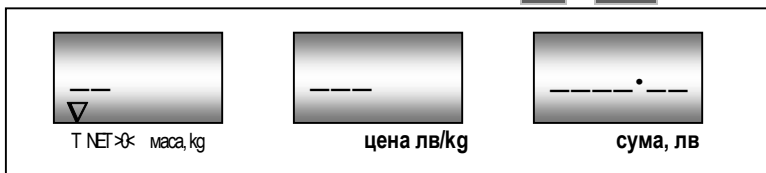



8.1.5. Измерване на стока с предварително програмирана тара и цена

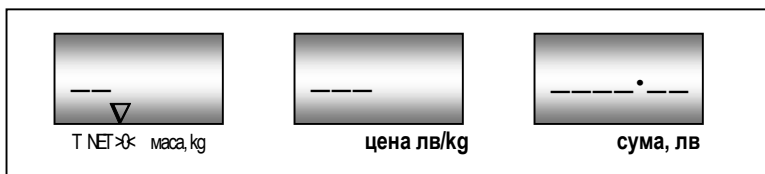
Всеки артикул, освен предварително програмирана в служебен режим, цена може да има и предварително програмирана тара. За такива случаи действията при измерване са следните:



Избира се артикул 14 с предварително зададени цена 2.60 лв и тара 0.042 kg
 Натискат се бутон  и .

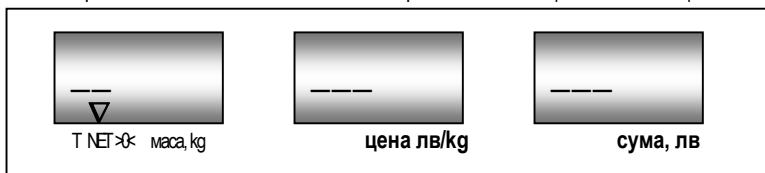


Ако няма да се ползва такава тара – тя трябва да се нулира с бутон .



Везната може веднага да измери друг товар или , ако е необходимо първо да се измери друг съд за тара и после да се измери стоката – както бе показано по-горе

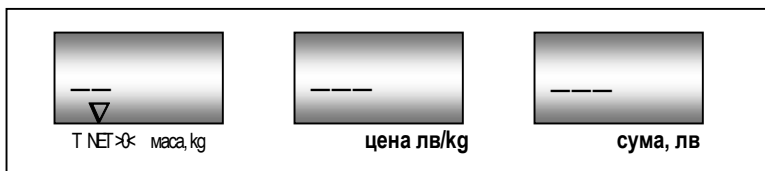
Ако ще се измерва пакетирана стока със запомнената вече тара – стоката се поставя на везната и везната изобразява – нетната стойност на измерената стока и цената за плащане за 1 kg



След натискане на бутон .- на дисплея за маса се изобразява масата на тарата

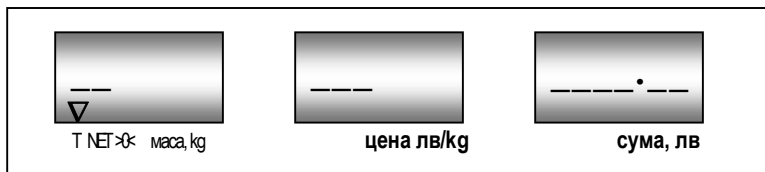


След 5 секунди отново се изобразява нетната маса, цена и стойност

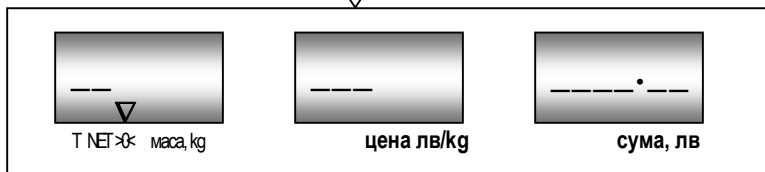


Везната се разтоварва





С бутон **T** се нулира стойността на запомнената тара



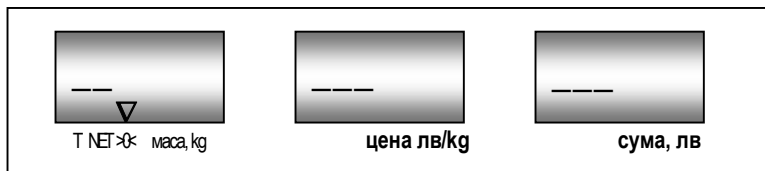
Забележка: Ако на везната се измери и запомни с бутон **T** - съд за тара извикването на артикул с предварително зададена тара не променя вече измерената тара!!!

8.1.6. Водене на клиентска сметка

Внимание! Фабрично тази опция е деактивирана. Активирането ѝ може да стане от служебно меню 2 (вж. т. 8.4.2)

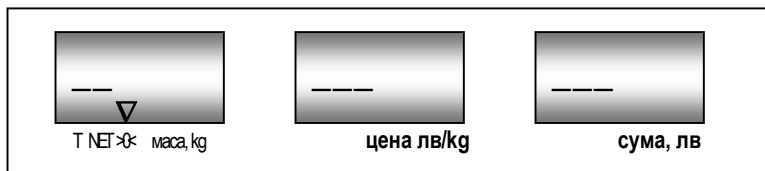
При необходимост от водене на клиентска сметка (списък с продадените стоки) се манипулира по следния начин:

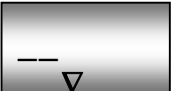


8.1.6.1. След измерване на първата стока и въвеждане на цената , сделката се записва в клиентска сметка с бутон **+** (натискането му е съпроводено със звуков сигнал).




!!! На индикатора за сума се появява стрелка - знак , че в клиентската сметка има записана сделка

8.1.6.2. Поставя се втората стока, задава се новата цена.




 <p>T NET>0< маса, kg</p>	 <p>цена лв/kg</p>	 <p>сума, лв</p>
--	---	---


Сделката се записва с .

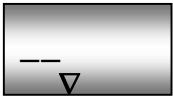


8.1.6.3. Към сделката на клиента се добавя продажба на няколко бройки с единична цена (например: 6 връзки лук по 0.25 лв)

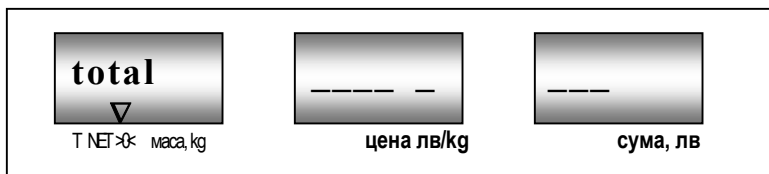
 , 

натиска се бутон .

 ,  цена

С бутон  сделката се добавя към клиентската сметка

		
T NEГ<0> маса, kg	цена лв/kg	сума, лв



Връщане към режим “ИЗМЕРВАНЕ” – с бутон С или СР.

8.1.6.5 От листата със сделката може да бъде изтрита произволна сделка. С бутон **MR.** се достига до сделката, която ще се изтрива. Натиска се двукратно бутон **MC**. На дисплея се изобразява най-близката по номер сделка, изтриването се забелязва по намаления брой сделки



Изтриване на сделка 2:

бутон **MC** . **MC**

8.1.6.6. След приключване работата с клиента сметката му се изтрива, като с **MR** се достига до :

бутон **MC** . **MC**


Везната се връща към режим измерване на тегло. Стрелката на дисплея за сума изчезва – клиентската сметка е изчистена.


8.1.6.7. Забележка. При натрупване на 15 сделки с бутон  , везната преминава в режим на изобразяване на клиентската сметка. Приключете сметката с бутон  , за да продължите работа.


8.1.7. Дневник на продажбите


Когато се използват функциите за работа с клиентска сметка (виж т. 8.1.6.) приключените (виж т.8.1.6.6) клиентски сметки се сумират в дневник на продажбите. В него се сумират различните програмируеми артикули (от 1 до 775). Стоките, продадени с набрана от клавиатурата цена, се сумират в клетка (артикул) 775+1.

Забележка: Сделките с бройки стоки по единична цена се включват в дневника само като суми, бройките не се сумират и не се запомнят.

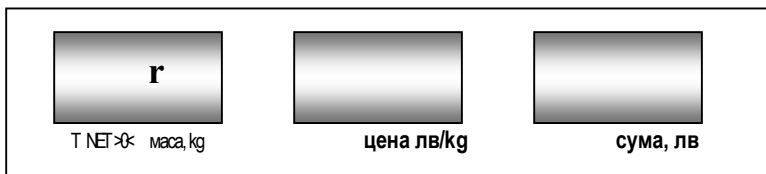
8.1.7.1. При приключена клиентска сметка с натискане на  се отива към преглед на дневник. Първият надпис показва общите резултати: тегло и оборот на всички приключени клиентски сметки **Връщане към режим “ИЗМЕРВАНЕ” – с бутон С или СР.**

		
Тегло: маса, kg	цена лв/kg	сума, лв

С бутон  се обхождат артикулите, по които има натрупани суми

бутон  .

8.1.7. 2. Нулирането на дневника на продажбите става като в режим на разглеждане се натисне бутон



По време на нулирането се издава звуков сигнал и се извежда надпис CLEAR.

8.2. Режим БРОЕНЕ

- Активирани от служебен режим 2. PRG , DW и след това с последователно натискане на бутон PRG се достига до надпис: "cnt 0" на дисплея за единична цена. С бутон „С" от цифровата клавиатура променете мигащата „0" на „1" .Изход с бутон CP.
- Преди да започнете работа е необходимо да поставите определен брой от измерваните предмети върху везната и да укажете точният им брой. В понатъшните измервания това число и измереното тегло ще бъдат използване за изчисляване на точния брой. Препоръчва се броят на първоначално поставените предмети да е такъв, че масата им да е > от 1/3 от максимума на везната. Например за везна с максимум 3 kg да се постави такъв брой предмети, че общата им маса да е поне 1 kg
- С последователно натискане на бутон PRG се достига до надпис „PL1475" – на дисплея за обща сума (числото след PLU може да е различно). С бутон „+" се преминава към програмиране на PLU001. Поставете предметите върху везната. Натиснете „Т" за запомняне на тяхната маса , а от цифровата клавиатура въведете броя им. Запомнете измереното и въведеното с „+"
- По аналогичен начин може да се запомни теглото и броя на други видове предмети. Начина на запомняне е аналогичен на описаният в инструкцията за експлоатация режим за въвеждане на цени и тари за всички PLU.
- Излезте от режим на програмиране с CP.
- Натиснете бутон CNT – 2 пъти за БРОИТЕЛЕН режим.
- Изберете номер PLU съответстващ на номера, в който предварително сте въвели и запомнили тегло и брой за типа предмети, който възнамерявате да измервате в момента и потвърдете с бутон PLU
- На средният дисплей ще се изобразява алтернативно надписа „base" и броя , който се въвели при предварителното измерване. На левият – теглото, а на най-десния, този за обща сума, ще се изобрази броят на предметите поставени върху везната в момента.
- Бележки: В този режим не се работи с ТАРА. При необходимост от спомагателен съд – използвайте бутон нулиране >0< или поставете съдът върху везната преди включване.
- Изход с бутон CP

8.3. Режим ЕТИКИРАНЕ и ПРЕЕТИКИРАНЕ

8.3.1. Етикиране. За работа с етикетен принтер е необходимо предварително да бъдат програмирани форма и артикули във везната. Това става с помощта на предлаганите софтуерни продукти : Label editor и Parameter editor. В зависимост от обема и конфигурацията на паметта е възможно съхранение на следната информация за всеки артикул(PLU): цена,тара,име(до 6 реда), артикулен номер, срок на трайност. Освен това в паметта на везната може да бъде съхранена следната допълнителна информация: 3 различни партидни номера, номер на щанд, номер на оператор. Везната притежава часовник за реално време, който също може да бъде изобразяван на етикета или да бъде използван за база за изчисление за крайния срок на годност на определен продукт.

Ред за работа:

1. Включване / Изключване : клавиш "**ON/OFF**"
 - a. след първоначално включване везната извършва проверка на индикацията и измерва тарата.
 - b. включете принтера
2. Начин на работа
 - a. Натоварете с повече от 200гр и натиснете "**PRN**" за отпечатване на пробен етикет
 - b. Изберете номер на артикула, който ще претегляте
 - от цифровата клавиатура в дясната част, наберете номера на артикула:
Напр: 85. , след което натиснете бутон "**PLU**"
 - c. Поставете товара
 - d. След като везната се стабилизира натиснете бутон "**PRN**" за отпечатване на етикет и регистриране на измерването
 - e. Отстранете товара и поставете следващия и т.н.

8.3.2. Печат на етикет при въведени от клавиатурата на везната : бройки от даден артикул. Начин на работа:

- Въвежда се брой от цифровата клавиатура
- Натиска се "*****"
- Въвежда се единична цена или номер PLU
- Отпечатва се с "**PRN**"

8.3.3. Печат на групов етикет при работа с теглови и броеви продукти. Начин на работа:

- с бутон "**CH**" се влиза в „групов“ режим
- с бутон "*****" се превключва между натрупвания като тегло и натрупвания като брой
- в желанния режим теглови/броеви се натиска "**PRN**" за печат на групов етикет
- натрупванията се нулират с двукратно натискане на бутон "**MC**"

8.3.4. ПРЕЕТИКИРАНЕ - ръчно въвеждане на тегло и отпечатване на етикет

- Активирате от служебен режим 2. "**PRG**" , "**DW**" и след това с последователно натискане на бутон "**PRG**" се достига до надпис: "rELAb 0" на дисплея за тегло. С бутон "**C**" от цифровата клавиатура променете мигащата „0" на „1" .Изход с бутон "**CP**" .
- От режим Претегляне, натиснете двукратно бутон "**DW**"
- На дисплея за единична цена ще се появи мигащ надпис "PLU000" - въведете желанния номер PLU и след това натиснете бутон "**PLU**"

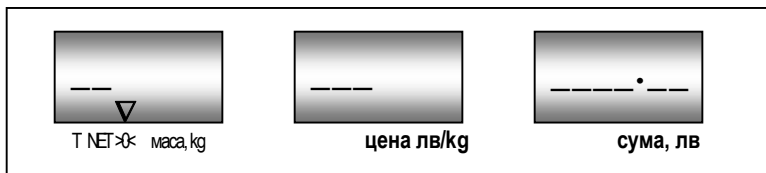
- На дисплея за цена ще се появи "E 0.000" – знак, че сте в режим на ръчно въвеждане на тегло. Въведете желаното тегло от цифровата клавиатура и натиснете **PRN**.
- За смяна на номер PLU, натиснете **PLU** и след това въведете желания нов номер и отново натиснете **PLU**.
- За изход – бутон **CP**.

8.4. Режими Служебен 1 и 2

В служебен режим 1 се програмират цени и тара на артикулите, наблюдава се състоянието на акумулатора, задават се параметри за работа на везната. В служебен режим 2 се редактират наличие на десетична точка и параметри, свързани с печат на етикети, а последният параметър разрешава/забранява воденето на клиентска сметка.

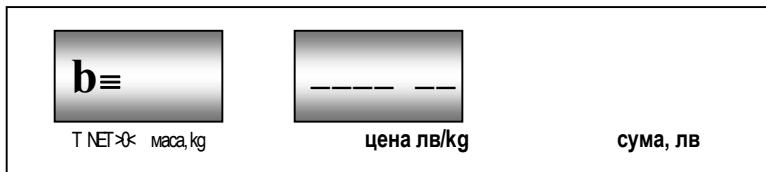
8.4.1. Влизане в Служебен режим 1

Влизането става с двукратно натискане на бутон **PRG**. С последващи натискания на бутон PRG се преминава към различните функции на режима



PRG, **PRG** .- преминава се към програмиране на артикули (по подробно в т. 8.4.3) Тази функция се извежда само за модела везни с ценоизчисляване

PRG .- напрежение на акумулатора (6.41 V)



**PRG**

.- режим за връзка с компютър. Използва се от производителя

T NET>0< маса, kg	цена лв/kg	сума, лв

PRG

.- задаване типа на касовия апарат или , с който е свързана везната. По-подробно в т.8.2.5

T NET>0< маса, kg	цена лв/kg	сума, лв

PRG

.- настройка контрол по четност/нечетност

PRG

.- версия на програмното осигуряване

PRG


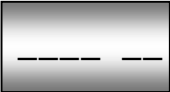
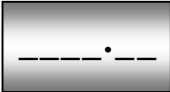
- AUTO OFF - Автоматично изключване – с помощта на цифровата клавиатура се задава време, след което везната автоматично се изключва. При стартиране след AUTO OFF не се извършва първоначален тест на индикацията

PRG - Au0-0 - Автоматично следене на нулата. При стойност =0 е забранено автоматичното следене на нулата; при стойност =1 е разрешено за отрицателни измествания; при стойност =2 е разрешено за отрицателни и положителни измествания.




С бутон **PRG** се връща в режим "ИЗМЕРВАНЕ"

От всяка функция на служебния режим с бутон **CP** може да се отиде към режим "ИЗМЕРВАНЕ"

8.4.2. Влизане в Служебен режим 2. В режим измерване се натискат последователно бутоните **PRG** и **DW**. Режимът има 4 екрана, общо 10 параметъра. Активни са бутоните **0**, **9**, **C**, **PRG** – за преминаване към следващ параметър, **CP** – за връщане към режим ИЗМЕРВАНЕ. Нецифрови полета се променят с бутон **C**, разпознават се по това, че, когато се редактират, мига цялото поле, целият надпис.

		
T NET>0< маса, kg	цена лв/kg	сума, лв

Десетична точка в цената(0/1 - Да/Не) променя се с клавиш **C**.

		
T NET>0< маса, kg	цена лв/kg	сума, лв

Текущ тип етикет 0..7

Дата – ден,месец,година

Време – час,мин,сек

Номер щанд

Номер Оператор

Номер Везна



Партиден номер P1

Партиден номер P2

Партиден номер P3

* Достъпът до партидните номера може да стане и от режим ПРЕТЕГЛЯНЕ и разтоварена везна, чрез натискане на **PRG** и след това на **PRN**.

Функция „Ръчно въведено тегло” БРОИТЕЛНА функция - 0 – Изключена/1-Включена

* Активирането/Деактивирането става чрез бутон **C** от цифровата клавиатура.

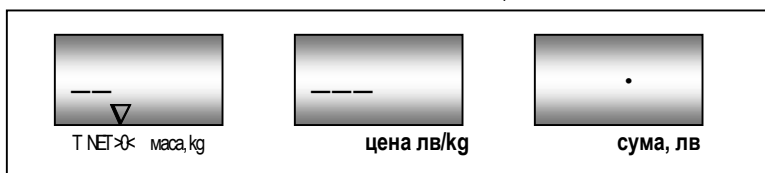
За по-подробно описание за използване на функция „Ръчно въведено тегло” виж т.8.х.х; бройтелна функция в т. 8.х.х

8.4.3. Програмиране на артикул при ценоизчисляващи везни



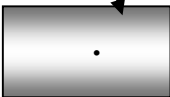
При влизане в тази функция (двукратно натискане на бутон **PRG** в режим измерване) на индикацията се извеждат цената и тарата на последния артикул **N175**. Ако няма програмирана тара, дисплеят за маса индицира текущата маса. Цената на артикула се изобразява мигаща. На дисплея за стойност се извежда номерът на артикул. За да преминете към въвеждане на желаният от вас артикул натиснете **PLU**, и от цифровата клавиатура наберете 3 цифри за желаният номер. Например: **0**, **8**,

9 или **0**, **0**, **1**. или **1**, **5**, **6**.



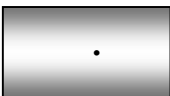
мигащ



↓ **PLU** . Мигащ номер за въвеждане

 T NET >0< маса, kg	 цена лв/kg	 сума, лв
---	---	---


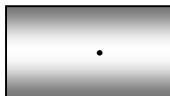
↓ **0** **0** **1** - преминаване към артикул № 001 с въвеждане на три цифри!
мигащ

 T NET >0< маса, kg	 цена лв/kg	 сума, лв
---	---	---

↓ **2** **9** **5** .
мигащ

 T NET >0< маса, kg	 цена лв/kg	 сума, лв
---	---	---

↓ **C** .
мигащ

 T NET >0< маса, kg	 цена лв/kg	 сума, лв
---	---	---

↓ **2** **8** **5** .
мигащ

 T NET >0< маса, kg	 цена лв/kg	 сума, лв
---	---	---



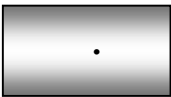


С бутон **+** запомня зададеното и се преминава към следващ артикул .

 T NET >0< маса, kg	 цена лв/kg	 сума, лв
---	---	---





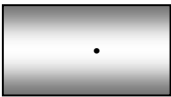
C , **1** **2** **3**
мигащ

 T NET >0< маса, kg	 цена лв/kg	 сума, лв
---	---	---



На взната се поставя опакова за тара на тази стока

мигащ

 T NET >0< маса, kg	 цена лв/kg	 сума, лв
---	---	---



С бутон **T** се запомня стойността на тарата




мигащ

 T NET >0< маса, kg	 цена лв/kg	 сума, лв
---	---	---



С бутон **+** се запомня настройката и се преминава към следващ артикул

мигащ

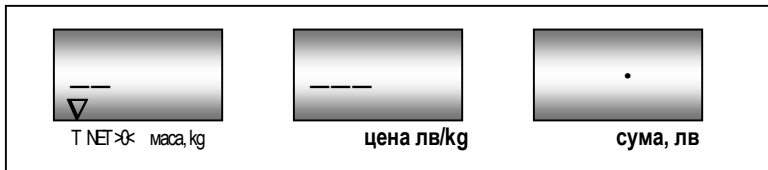
 T NET >0< маса, kg	 цена лв/kg	 сума, лв
---	---	---



Показанието е масата върху везната, защото PLU 03 няма зададена тара.

С бутон **+** се запомня - в артикул 3 тарата ще бъде 0g. Следва извеждане на следващият артикул. Товарът върху везната е 16g, но се извежда стойността на програмираната тара

мигаш

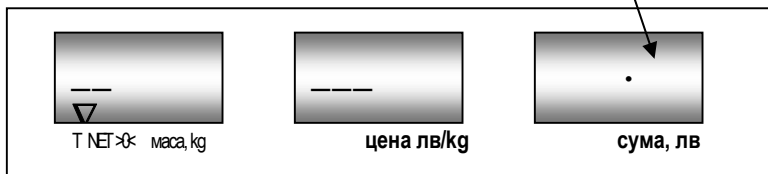


Ако желаете да редактиране артикул с друг номер, то:



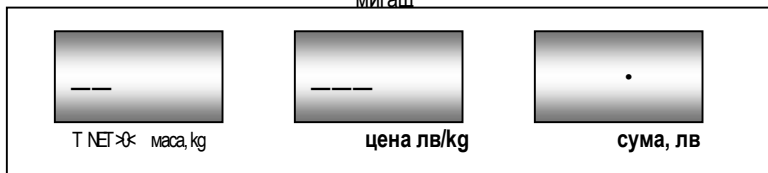
PLU

Мигаш номер за въвеждане



0, **3**, **9** - преминаване към артикул № 039 с въвеждане на три цифри! Старата програмирана тара на артикул 39 е 0, затова се извежда масата на текущия товар на дисплея за маса

мигаш



Махане на опаковката от везната

мигаш

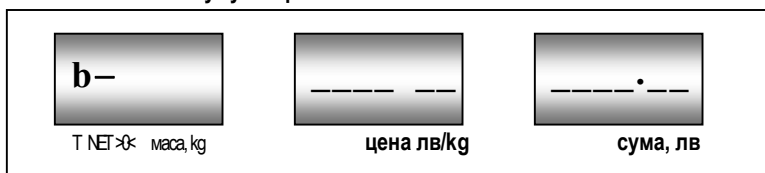


9 **0**

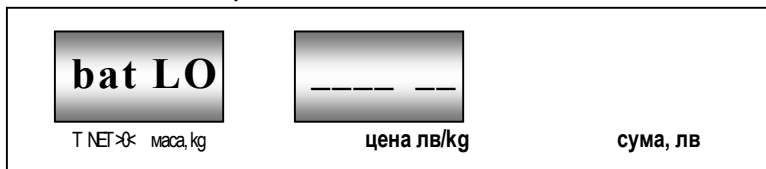
мигащ

Запомняне на новата цена с бутон **+** и връщане към “ИЗМЕРВАНЕ” с бутон **CP**, като се прескачат останалите функции на служебния режим

8.4.4. Състояние на акумулатора



Тази функция на служебния режим се използва за контрол на състоянието на акумулатора. Числовата стойност показва напрежението на акумулатора. Фабрично са зададени три стойности свързани с напрежението на акумулатора – V min, V средна, V max. Когато везната измери напрежение по-малко от V min, тя подава звуков сигнал, надпис



и дисплея за измерената маса се самоизключва. При работа без адаптер падането на напрежението се показва на везната със символ за батерия в десния долен ъгъл на дисплея. Фирмата препоръчва включването на адаптера, за да бъде зареден акумулатора! **Дълбокото разреждане съкращава неговия живот !** След като се включи адаптера и напрежението на акумулатора се покачи символът за батерия се скрива. Продължете зареждането до максимално напрежение (около 7V при включен адаптер).

8.5. Свързване към външни устройства

Везната може да бъде свързана към персонален компютър, етикетен принтер или касов апарат(КА) посредством връзка съвместима с RS232. Монтиран е 9-цифтов съединител CANON, на който са достъпни 2 отделни канала за връзка.

Канал 1:

- перо 5 –маса
- перо 2 -приемане (активен +5 V за “0”)
- перо 3 -предаване данни от везната (активен + 5 V за “0”, 0 V за логическа “1”)

Канал 2:

- перо 5 –маса
- перо 8 -приемане (активен + 5V за “0”)
- перо 7 -предаване данни от везната (активен + 5 V за “0”, 0 V за логическа “1”)

Във везните са вградени няколко комуникационни протокола, които се активират чрез настройка на параметър **CASH XX**, служебен режим 1. Скоростта на обмен се задава с бутон **7** (лявата цифра на

дисплея), а типът на касовия апарат с бутон **PRN** (дясната цифра на дисплея). Комуникацията се осъществява през КАНАЛ 1. Канал 2 е предназначен предимно за връзка с етикетен принтер

Първата цифра	Скорост, [baud]
0	4800
1	1200
2	2400
3	4800
4	9600
5	19200
6	38400
7	4800

Втора цифра	Протокол
0	Електроника
1	КА ОРГТЕХНИКА
2	КА Елка 752, Датекс
3	КА Карат, Дейзи, везни БИМКО
4,5	КА Елтрейд
6	Протокол с непрекъснато изпращане на показанието за тегло
7,8	Връзка с PC, PRN
9	Везни Angel, CAS, DIBAL

Например: **CASH 02** означава скорост 4800 за касов апарат Е752 или Датекс.

При връзка с касов апарат, везната отговаря на запитване за тегло през интерфейса, но може и да предаде данни за масата на уравновесения товар по команда на оператора чрез натискане на бутон

PRN.

Забележка: Връзката с PC и етикетирани принтери се осъществява при избрана скорост и протокол 7, т.е. например в режим **CASH47**. Необходимия софтуер и кабели за връзка с касови апарати и етикетирани принтери се заявяват допълнително от производителя

8.6. Състояние на грешка

Състояние на грешка се показва със засветване на долните сегменти (чертички) на всички разряди на индикацията и прекъснат звуков сигнал

Състояние на грешка се индицира когато :

- Везната е претоварена с товар над допустимия. На табелката е означен максималния брутен товар – сумата от масата на тарата и стоката не бива да превишават означеното. При възникване на такава ситуация – разтоварете везната.
- Везната отчита маса под нулата. Наместете металната товароприемаща табла – гумените тампони да влязат в съответните отвори на алуминиевото товаропредаващо тяло и натиснете бутон нулиране **>0<**.
- При включване от бутон **ON/OFF** след преминаване на автоматичната самопроверка везната открива голямо отклонение от нулевото положение – зададено от производителя при правилно поставена метална блюдо. Премахнете всякакви товари от блюдото, убедете се че е поставено правилно. При необходимост натиснете бутон **>0<**.

9. ЕО Декларация за съответствие



гр.Силистра - 7500,
пл."Съединение" 5, п.к.188
тел. 086 / 820200, факс: 086 / 820555
email: info@elicom-bg.com

Офис и сервиз
гр.София,
бул.Цариградско шосе 7-ми километър,
АТМ център ет.4,офис 403,
тел/факс: 02 / 9744391
email: elicomsf@elicom-bg.com

web: <http://www.elicom-bg.com>