

C O N T I N U T

I. Introducere.....	5
II. Specificarea tipului de cantar.....	6
III. Calibrarea cantarului.....	6
III.I. Fixarea punctului zecimal.....	7
III.II. Fixarea domeniului de cantarire.....	7
III.III. Calibrarea cantarului.....	8
IV. Programarea parametrilor de sistem.....	10
IV.I. Protocolul de comunicatie pentru conectare.....	11
IV.II. Fixarea controlului de paritate.....	12

LINTRODUCERE

Acest manual prezinta procedura de calibrare pentru cantarele digitale “DATECS DT-15” si “DATECS DT-15LP”.

Cantarele Datecs pot fi utilizate ca echipament de cantarire, tiparire de etichete cu coduri de bare daca sunt legate la o imprimanta specifica, cat si la conectarea cu casele de marcat electronice MP-500, MP-500T si MP-5000.

Nota: La cerere se poate asigura conectarea si la alte ECR sau sisteme POS.

Cantarele “DATECS DT-15LP” pot fi conectate la urmatoarele imprimante:

ELTRON – LP2022, LP2042, LP2122, LP2142, Companion+

BIRCH – BP622, BP642

C. ITOH – EZ2, EZ4

DATECS – LP-50, LP1000

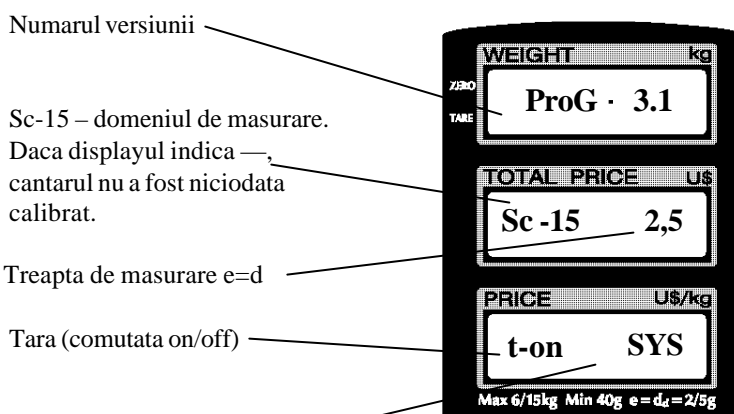
DATAMAX – DM629

Note: La cerere se poate asigura conectarea la cantarul DATECS DT-15LP si a altor tipuri de imprimante de tiparire a etichetelor cu coduri de bare.

Acest manual poate fi folosit pentru calibrarea tuturor cantarelor electronice produse de firma Datecs. Se prezinta de asemenea cum se programeaza parametrii de sistem ca: viteza de transmisie, paritatea etc. pentru “DATECS DT-15”. Pentru programarea parametrilor de sistem ai cantarului “DATECS DT-15LP”, va rugam sa consultati Manualul de programare “DATECS DT-15LP”.

II. SPECIFICAREA TIPULUI DE CANTAR.

La pornirea cantarului, inainte de realizarea testului de afisaj, displayul va afisa tipul cantarului.



- Tipul de program program:
1. SYS – cantarul este “DATECS DT-15” (conectare ECR)
 2. LP – cantarul este “DATECS DT-15LP” (conectare la PC si LP)

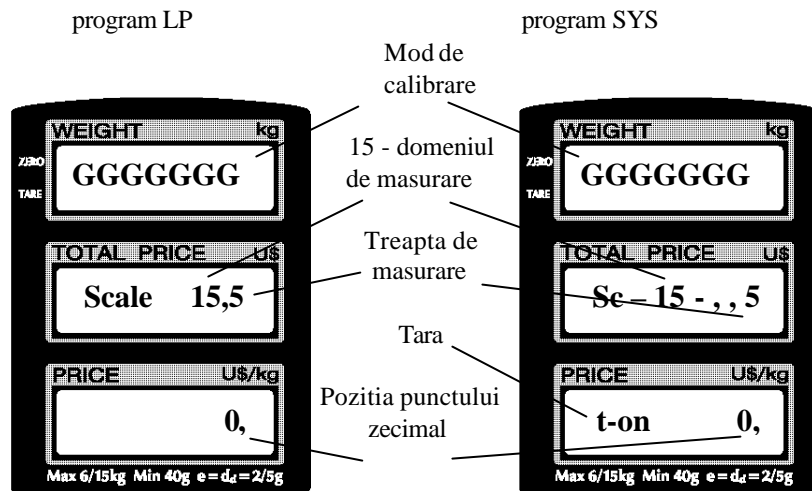
III. CALIBRAREA CANTARULUI

In acest mod este posibil sa se programeze urmatoorii parametrii:

1. Fixarea punctului zecimal
2. Setarea domeniului de masurare
3. Calibrarea cantarului

Pentru a introduce acest mod faceti urmatoarele:

1. Indepartati sigiliul de calibrare de pe partea inferioara a cantarului.
2. Rasuciti cheia de calibrare in pozitia “CAL”.
3. Porniti cantarul
4. Daca ati introdus corect acest mod displayul va afisa:



Aduceti cheia de calibrare in pozitia normala si verificati orizontalitatea cantarului.

Daca unele campuri sunt goale (fara cifre) trebuie sa le completati.

III. FIXAREA PUNCTULUI ZECIMAL

Pentru fixarea punctului zecimal trebuie sa apasati tastele corespunzatoare:

Tasta

1	A
	S

 - fara punct zecimal.

Tasta

5	E
	W

 - cu punct zecimal.

Informatia este afisata pe display si memorata in EEPROM. Daca nu este necesar sa faceti calibrarea cantarului puteti sa-l opriti si sa-l sigilati.

III. SELECTAREA DOMENIULUI DE CANTARIRE

Pentru selectarea domeniului de cantarire apasati urmatoarele taste:

Tasta

6	F
	X


 din tastele de PLU pentru selectare 6 Kg.

Tasta

15	O
----	---


 din tastele PLU pentru selectare 15 Kg.

III.III. SELECTAREA TREPTEI DE MASURARE

Prin apasarea tastei  puteti selecta treapta de masurare. Va rugam sa introduceti treapta corecta pentru domeniul pe care l-ati selectat. De exemplu este posibil sa alegeti Sc-15 si treapta 2,5 cand cantarul lucreaza cu trepte duale de la 0-6Kg treapta va fi 2 g, si de la 6kg la 15kg 5g.


Informatia este afisata pe display si memorata in EPROM.

III.IV. FOLOSIREA TAREI

Comutarea folosirii tarei se face prin apasarea butonului .

III.V. CALIBRAREA CANTARULUI

1. Calibrarea trebuie sa fie realizata de un tehnician autorizat.
2. Inaintea procedurii de calibrare este important sa lasati cantarul pornit pentru 20-30 minute.

In vederea calibrarii apasati tasta .

Pentru toate cantarele DATECS calibrarea se executa in doua puncte:

P1 = 0 Kg

P2 = P max

3. Dupa ce cantarul s-a stabilizat (3-5) sec, displayul va afisa.

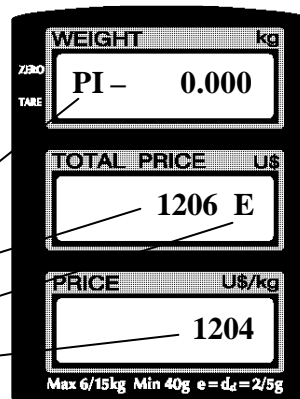
Daca simbolul "E" nu este afisat, inseamna ca exista o problema tehnica cu cantarul.

P1 - prima greutate de baza.

Citirea ADC dupa filtrare.

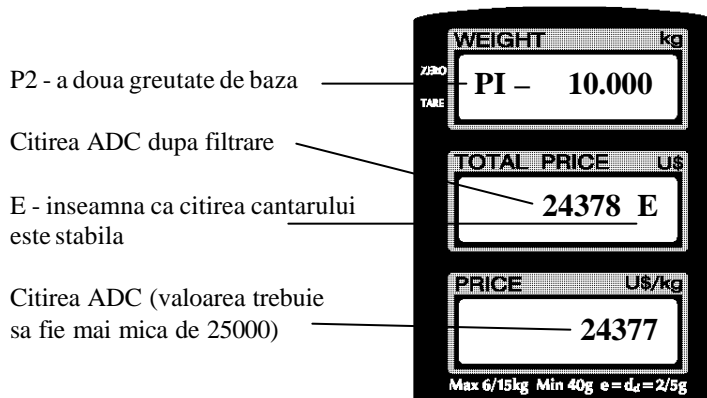
E - arata ca citirea cantarului este stabila.

Citirea ADC.



Valoarea citita de ADC (afisajul de jos) trebuie sa fie in jur de 1200 (+/- 5). Daca valoarea este diferita se va folosi R13 de pe placa de baza PCB pentru a o corecta. Daca din anumite motive valoarea este 20000, aceasta inseamna ca ati uitat sa puneti cutia deasupra celulei de masurare. In aceasta situatie apasati cu mana stanga celula de masurare si cu dreapta invaritati de 3-4 ori R13 in sensul acelor de ceasornic, eliberati celula de masurare si ajustati valoarea la 1200.

4. Cand citirea cantarului este stabila apasati tasta **M** pentru programarea primului punct de baza. Dupa ce valoarea este memorata se va emite un sunet lung de buzzer si se va afisa cel de-al doilea punct de baza.



5. Puneti pe cantar cea de a doua greutate de baza (P2=10Kg)

Dupa ce citirea cantarului devine stabila apasati tasta **M** pentru programarea acestui punct de baza. Dupa ce valoarea se memoreaza se va emite de buzzer un sunet lung si calibrarea este terminata.

- 5a. Toate cele trei afisaje vor arata " ----- "
6. Indepartati greutatea P2.
7. Opriti cantarul.
8. Porniti cantarul si verificati continutul afisajelor.
9. Sigilati gaura de calibrare.

Nota: al doilea punct de baza P2 poate fi modificat de catre producator. Va rugam sa urmariti continutul mesajelor afisate.

IV. PROGRAMAREA PARAMETRILOR DE SISTEM “DATECS DT-15”

Se pot programa parametri de sistem:

1. Selectarea protocolului de comunicare.
2. Selectarea vitezei de comunicare.
3. Selectarea bitului de paritate.

Pentru a intra în acest mod după realizarea testului de afișaj de la pornire cântarului apăsați tasta Total -T-

Dacă ați procedat corect și cântarul este numai pentru conectare cu casa de marcat displayul va afișa:

Tipul ECR

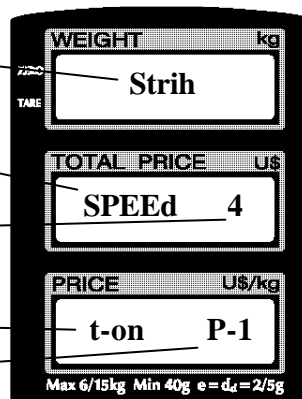
Viteza

- | | | |
|---|---|----------|
| 1 | - | 1200 BPS |
| 2 | - | 2400 BPS |
| 4 | - | 4800 BPS |
| 9 | - | 9600 BPS |

Tara

Paritatea

- | | | |
|---|---|---------------|
| 0 | - | fara paritate |
| 1 | - | cu paritate |



Dacă cântarul este conectat cu PC și LP va trebui să introduceți parola.

1. Prima parolă este “0000” (tastele 0,0,0,0). Afișajul arată “E”.
2. A doua parolă este “1111” (PLU butoanele 1,1,1,1).
3. A treia parolă este din nou “1111” (PLU butoanele 1,1,1,1).
4. Apăsați M. Afișajul din mijloc arată -no, de jos -00.
5. Apăsați **5**. Afișajul din mijloc arată def, de jos 05.
6. Apăsați +. Afișajul de sus arată **PROG**.

7. Apasati **M** . Afisajul din mijloc arata - **no**, de jos - **00**.
8. Apasati **2** . Afisajul din mijloc arata **SYS**, de jos **02**.
9. Apasati **+** . Afisajul de sus arata **Prn 2122**, mijloc **SPEED 9**, de jos **P-1 u-1** .
10. Apasati butonul PLU **12 L** . Afisajul de sus arata **Prn d500**, mijloc **SPEED 9**, jos **P-1 u-1** . P este paritatea (poate fi schimbata cu **0** sau **PCS**), u este bitul de stop, poate fi modificat cu **1 A S** sau **2 B T** .
11. Apasati **M** pentru confirmare.
12. Opriti cantarul de la tensiunea de alimentare.
13. Porniti-l. Afisajul de sus arata **OFF-Line**, din mijloc - - , de jos **01** (01 este numarul logic al cantarului).
14. Introduceti data calendaristica. De exemplu pentru 01 sept. 1999 -
0 , **1** , **0** , **9** , **9** , **9** .
15. Apasati **M** pentru confirmare. Cantarul dumneavoastra este gata sa lucreze cu PC si LP.

IV.I. Protocolul de comunicatie pentru conectarea la "DATECS MP-500", "DATECS MP-500T" si "DATECS MP-5000".

Pentru a conecta cantarul DATECS la ECR apasati tasta **12 L** .

Protocolul de comunicatie este dupa cum urmeaza:

Comunicatia este initiata de ECR.

1. Comanda "TARA" - <0> <0> <1>
2. Comanda " PRICE INQYUIRY" -
 <0><0><2><C1><C2><C3><C4><C5>

Unde C1 ...C5 contin pretul, incepand de la cifra cea mai putin semnificativa. Cei patru biti superiori ai C1 ... C5 contin zero.

3. Comanda "INQUIRY" - <0> <0> <3> <0> <0> <0> <0> <0>

Cantarul va raspunde la comenzile 2 si 3 astfel:

<M1> <M2> <M3> <M4> <M5> <M6>	6 bytes greutatea
<C1> <C2> <C3> <C4> <C5>	5 bytes pretul
<S1> <S2> <S3> <S4> <S5> <S6>	6 bytes suma

Unde M1 ...M6 contine greutatea care incepe cu cifra cea mai putin semnificativa,

C1 ... C5 contine pretul, incepand cu cifra cea mai putin semnificativa

S1 ... S6 contine suma, incepand cu cifra cea mai putin semnificativa

Daca displayul indica 0 (nu exista greutate) cantarul va ignora orice cerere de la ECR.

Parametrii de comunicatie sunt urmatoarii:

SPEED	4800 BPS
DATA FORMAT	8 bits
STOP BIT	1 STOP BIT
PARITY	YES

Timpul dintre doi bytes este de la 1 la 3 ms.

IV.ILFIXAREA CONTROLULUI DE PARITATE

Tasta - fara paritate

Tasta - verifica paritate

Dupa fixarea parametrilor de comunicatie apasati tasta pentru a iesi din modul de programare si restartati cantarul.