

Functionarea ECR MP55B,DP50,DP50D,MP55L,MP55LD cu modulele de comunicatie In-line Text Sell , FPrint.

Descrierea sintaxei fisierelor de intrare.

Comenzile de baza pe care le ofera programul sunt urmatoarele:

- vanzarea unui articol – (comanda **S**)
- tiparirea unui text nefiscal – (comanda **P**)
- inchiderea bonului si stabilirea modului de plata – (comanda **T**)
- majorare sau reducere procentuala – (comanda **C**)
- introducerea si scoaterea de sume din sertar – (comanda **I**)
- obtinerea numarului bonului fiscal (comanda **N**)
- generarea raportului X, Z (comanda **A**)

Pentru initierea bonului din calculatorul PC este necesar generarea unui fisier de comenzi, fisier de intrare (INPUT). Structura unei comenzi din fisierul de intrare este:

<C>, **<E>**, **<de serviciu>**, **<parametri>**

Unde:

- **<C>** este codul comenzii (S, P, T, C, I, N, A).
- **<E>** este numarul logic al casei de marcat (de la 1 la 99).
- **<de serviciu>** este campul cu formatul **<____,_,____>**. Scopul lui este sa inregistreze rezultatul operatiunii.
 - **<____>** - prima parte a cimpului de serviciu unde programul va inscrie numarul fiscal al casei care a executat comanda (lungime: 6 caractere).
 - **<_>** - partea a doua a campului de serviciu unde programul va inscrie un numar de ordine ciclic, de la 0 la 9 (lungime: 1 caracter).
 - **<__>** partea a treia a cimpului de serviciu unde programul va inscrie rezultatul executarii comenzii corespunzatoare liniei (lungime: 2 caractere). Sunt posibile urmatoarele mesaje:
 - **<_>** - comanda nu a fost transmisa.
 - **<SD>** – comanda a fost transmisa catre casa de marcat dar nu s-a primit confirmare din partea casei de marcat.
 - **<ER>** – comanda a fost transmisa catre casa de marcat dar aceasta a refuzat-o datorita sintaxei incorecte.
 - **<NO>** – comanda a fost transmisa catre casa de marcat dar aceasta a refuzat-o datorita faptului ca nu face parte din setul ei de comenzi.
 - **<OK>** – comanda a fost transmisa catre casa de marcat si aceasta a executat-o cu succes..

1.1. Vanzarea unui articol pe casa de marcat (comanda S).

Formatul comenzii este dupa cum urmeaza:

S<E>,<de serviciu>,<parametri>.

- **S** – comanda de vanzare a unui articol.
- **<E>** - numarul logic al casei de marcat careia ii este adresata comanda.
- **<de serviciu>** - campul de serviciu descris mai sus.
- **<parametrii>** - parametrii articolului de vandut:

<nume>;<pret>;<cantitate>;<dep >;<ga>;<gt>;0;0;

- **<nume>** - denumirea articolului (max. 22 caractere).
- **<pret>** - pretul articolului (format 999999.99 pentru casele setate a lucra cu 2 zecimale sau format 99999999 pentru casele setate a lucra fara zecimale).
- **<cantitate>** - cantitatea vanduta (format 99999.999, zecimalele sunt obligatorii).
- **<dep>** - numarul departamentului (poate lua valori de la 1 la 4).
- **<ga>** - numarul grupei de articole (poate lua valori intre 1 si 10).
- **<gt>** - numarul grupei de taxe (poate lua valori de la 1 la 7).
- **<0>** - camp rezervat cu valoarea obligatorie "0" (zero).
- **<0>** - camp rezervat cu valoare obligatorie "0" (zero).

In consecinta, sintaxa unei comenzi pentru vanzarea unui articol are formatul:

S,<E>,<nume>;<pret>;<cantitate>;<dep>;<ga>;<gt>;0;0;

De exemplu:

S,3,_____,,__, IAURT;0.95;6.000;3;10;1;0;0;

Linia de mai sus indica vanzarea, prin casa de marcat cu numarul logic **3**, a produsului **IAURT**, cu pretul de **0.95** lei/buc., in cantitate de **6** buc., produsul apartine departamentului **3** si grupei de articole **10** si este incadrat la grupa de taxe **1**.

Pe bonul emis de casa de marcat se va imprima, ca urmare a transmisiei comenzii de mai sus, urmatoarea vanzare:

**6.000 x 0.95
IAURT 5.70 A**

presupunind ca ECR-ul are numarul fiscal MB0003001830 si comanda de mai sus este a 7-a comanda transmisa atunci, imediat dupa transmiterea si executia comenzii de mai sus, in fisierul de intrare, se vor completa campurile de serviciu dupa cum se vede mai jos:

S,3,001830,7,OK;IAURT;0.95;6.000;3;10;1;0;0;

1.2. Comanda pentru tiparirea unui text nefiscal (comanda P).

Formatul comenzii este dupa cum urmeaza:

P,<E>;<de serviciu>;<parametrii>

- **P** - comanda de tiparire text nefiscal
- **<E>** - numarul logic al casei de marcat cereia ii este adresata comanda
- **<de serviciu>** - camp de serviciu
- **<parametrii>** - parametrii comenzii **P**:
 - 5 campuri corespunzatoare a 5 linii de text nefiscal cu maximum 18 caractere pe rand, cu formatul:
<rand 1>;<rand 2>;<rand 3>;<rand 4>;<rand 5>;
 - Fiecare rand gol se ignora. Daca pe un rand exista simboluri nepermise acel rand va fi ignorat. Se vor completa toate cele 5 randuri, randurile nedorite vor fi completate cu un blank.

In consecinta sintaxa unei comenzi de tiparire text nefiscal este ca mai jos:

P,<E>,,_____,_;<rand 1>;<rand 2>;<rand 3>;<rand 4>;<rand 5>;

Se recomanda ca numarul maxim de caractere de tiparit cu o comanda P sa nu fie mai mare decit 100.

1.3. Comanda de inchidere de bon (comanda T)

Formatul comenzii de inchidere de bon este:

T,<E>,<de serviciu>;<parametrii>;

T - este codul comenzii de inchidere de bon.

<E> - numarul logic al casei de marcat careia ii este adresata comanda

<de serviciu> - camp de serviciu

<parametri> - parametrii sunt optionali si sunt necesari daca plata corespunzatoare bonului se executa combinat

- formatul este
<cod>;<suma>;;;;
 - **<cod>** - indica tipul comenzii si poate lua valorile 0, 1, 2, 4,8,9
 - 0 – plata cu numerar
 - 1 – plata cu tichet
 - 2 – plata cu card
 - 4 - subtotal
 - 8- plata in valuta alternativa si restul in valuta de baza

- 9- plata in valuta alternativa si restul in valuta alternativa

- **<suma>** - suma platita. Daca suma platita este mai mare decat suma de plata se executa automat inchiderea de bon cu specificarea sumei platite si a restului.

Comanda adresata casei de marcat cu numarul logic 2 pentru inchiderea unui bon cu plata integrala in numerar arata ca mai jos:

T,2,_____,_,_;0**;;;**

Comanda adresata casei de marcat cu numarul logic 8 pentru inchiderea unui bon cu plata sumei de 15.00 lei cu tichet arata ca mai jos:

T,8,_____,_,_;1**;15.00;;;**

1.4. Comanda pentru adaosuri sau reduceri procentuale (C)

Comanda arata ca mai jos:

C,<E>,<de serviciu>;<parametri>

- **C** – comanda de reducere sau majorare procentuala
- **<E>** - numarul logic al casei de marcat
- **<de serviciu>** - camp de serviciu
- **<parametrii>** - parametrii sunt urmatoarii:

- **<cod>;<procent>;;**

- **<cod>** - campul poate avea doua valori, 0 pentru reducere si 1 pentru majorare

- **<procent>** - procentul majorarii sau reducerii (intre 0.00 si 99.99)

Scopul comenzii este acelasi ca si al tastelor +% si -%. Adaosul sau reducerea procentuala se poate aplica atat la totalul ultimei vinzari cit si la nivelul subtotalului unui bon.

1.5. Introducerea si scoaterea de sume din sertar (comanda I)

Comanda de introducere si scoatere sume din sertar are sintaxa de mai jos:

I,<E>,<de serviciu>;<parametrii>;

Unde:

- **I** - codul comenzii

- <E> - numarul logic al casei de marcat
- <de serviciu> - campul de serviciu
- <parametrii> - parametri comenzii cu urmatoarea sintaxa:

<cod>;<suma>;;

- <cod> - poate lua valorile:
 - **0** pentru scoaterea de sume din sertar
 - **1** pentru introducerea de sume in sertar
- <suma> - suma scoasa sau adaugata in sertar

Aceasta comanda are acelasi efect ca si utilizarea tastelor <RA> si <PO> din tastatura casei de marcat.

1.6. Obtinerea de informatii de la casa de marcat privitoare la starea tastaturii, numarul operatorului activ in casa de marcat si numarul bonului fiscal (comanda N)

Sinaxa comenzii este prezentata mai jos:

N,<E>, <de serviciu>, <parametri>

Unde:

- **N** – codul comenzii
- <E> - numarul logic al casei de marcat
- <de serviciu> - campul de serviciu
- <parametri> - ,;____;_____;
- dupa executarea acestei comenzi cimpurile se completeaza dupa cum urmeaza:
 - prima parte
 - 0 – tastatura blocata
 - 1 - tastatura deblocata
 - partea a doua - poate lua valori in domeniul 1-30 si indica numarul operatorului activ in casa de marcat
 - partea a treia - numarul bonului poate lua valori in domeniul 0001-9999

1.7 Generarea raportului X, Z

Sinaxa comenzii este prezentata mai jos:

A,<E>, <de serviciu>, <parametri>

Unde:

- **A** – codul comenzii
- <E> - numarul logic al casei de marcat

- **<de serviciu>** - campul de serviciu
- **<parametri>** parametri comenzii cu urmatoarea sintaxa

;;;<cod>;;;

<cod> - poate lua valorile:

X pentru generarea raportului informative(fara golire)

Z pentru generarea raportului zilnic(cu golire)