

Z



APARAT DE MARCAT

ELECTRONIC

FISCAL

DATECS MP-55

MANUAL DE UTILIZARE

SI PROGRAMARE

CUPRINS

I. INTRODUCERE	4
1. Parametrii funcionali	4
II. CONSTRUCTIE ECR	5
1. Componenta.....	5
2. Afisaje	6
3. Tastatura	6
4. Imprimanta	6
5. Memorie operativa	6
6. Porturi seriak.....	6
III. INSTALARE	7
1. Despachetarea	7
2. Instalarea	7
3. Punerea în functiune	7
4. Montarea rolei de hârtie	8
IV. MODURI DE OPERARE	9
V. MODUL DE PROGRAMARE (PGM, 1)	11
1. Selectia modului de programare	11
2. Functiile tasturii în modul programare	11
3. Programarea memoriei operative (PGM, 1)	14
4. Programarea memoriei fiscale (PGM, 2)	22
5. Reset RAM.....	23
VI. MODUL DE ÎNREGISTRARE A VÂNZARILOR (REG)	24
1. Intrarea în regimul de înregistrare vânzari.....	24
2. Functiile tastelor în modul de înregistrare tranzactii	24
3. Formatul bonului client eliberat în timpul vânzarii	26
4. Înregistrari tranzactii în modul de organizare restaurant	27
VII. MODUL DE RAPORTARE (X, 1)	29
VIII. MODUL DE RAPORTARE SI GOLIRE (Z, 1 si Z, 2, G1 ,G2 si G4)	32
1. Raportul de închidere zilnica Z, 1	32
2. Citire / golire operatori Z, 2	32
3. Citire / golire totalizatoare periodice - Z (G1, G2, G4)	33
4. Regim de introducere preturi, cantitati, coduri de bare Z, 3	33
IX. RAPOARTE DIN MEMORIA FISCALA (X, 2 si X, 3)	35
1. Raport de închideri zilnice din memoria fiscala X, 2	35
2. Raport parametrii fiscali X, 3.....	35
3. Fiscalizarea memoriei fiscale	35
X. COMUNICATIA CU PC	36
XI. Testare	36
XII. Erori si mod de remediere	37

I. INTRODUCERE

MP-55 este un aparat de marcat electronic fiscal ce poate fi utilizat în regim autonom sau integrat într-o rețea la PC. Este prevăzut cu 4 interfețe seriale RS232 ce permit conectarea în afara PC a unor dispozitive aditionale ca: cititor de cod de bare, cântar electronic, afisaj suplimentar, etc.

1. PARAMETRII FUNCTIONALI

Articole	2400 în regim de lucru magazin 1700 în regim de restaurant – 200 mese
Descriere articol	Până la 22 caractere
Cantitatea maxima pentru vânzare articol	9999.999
Numar de coduri pentru articole	9999 în regim autonom 999999999 conectat la PC
Coduri de bare utilizabile	EAN - 13, EAN – 8, UPC etc.
Pretul articolului	Maxim 8 cifre
Numar departamente	Maxim 8, 7 cu accesare directa
Numar grupe articole	Maxim 99
Numar TVA	6 + 1 fara TVA
Numar operatori	Maxim 30, 8 pot lucra simultan
Numar de bonuri interne	Maxim 3
Tip de functionare	La iesire din magazin Un singur amplasament cu sau fara cântar Mai multe amplasamente Restaurant
Mijloace de plata	Numerar, CEC, Card, Tichet
Timp de pastrare a datelor fara alimentarea casei la rețeaua de 220 V	90 de zile
Regimuri de lucru	REG – regim de vânzari X – Raportari Z – Raportari si goliri PGM - Programare
Memorie de lucru	128 Kbyte
Memoria fiscala	4000 închideri zilnice 200 RESET RAM 30 TVA
Imprimanta termica	6 linii / sec. 18 caractere / rând
Afisaj client si operator	7 segmente, 10 pozitii indicatoare
Sertar de bani	5 compartimente pentru monede 4 compartimente pentru bancnote
Consumabile	Hârtie termica 27,5 mm pentru bon client Hârtie termica 27,5 mm pentru jurnal Grosime 60 – 72 ?m
Tensiune de alimentare	220 V +22V / - 33V, frecventa 50 Hz
Ceas / calendar	Lucreaza 90 de zile în lipsa tensiunii de alimentare de la rețea

Dimensini, Greutate	320*226*92mm, 1700 g
---------------------	----------------------

II. CONSTRUCTIE - ECR

1. COMPONENTA



Tastele **ON** respectiv **OFF** si **0** permit conectarea, deconectarea casei de la tensiunea de alimentare 220 V.

Regimurile de lucru se pot activa prin apasarea tastelor:

OFF si **1** **2** **3** **4** **0**

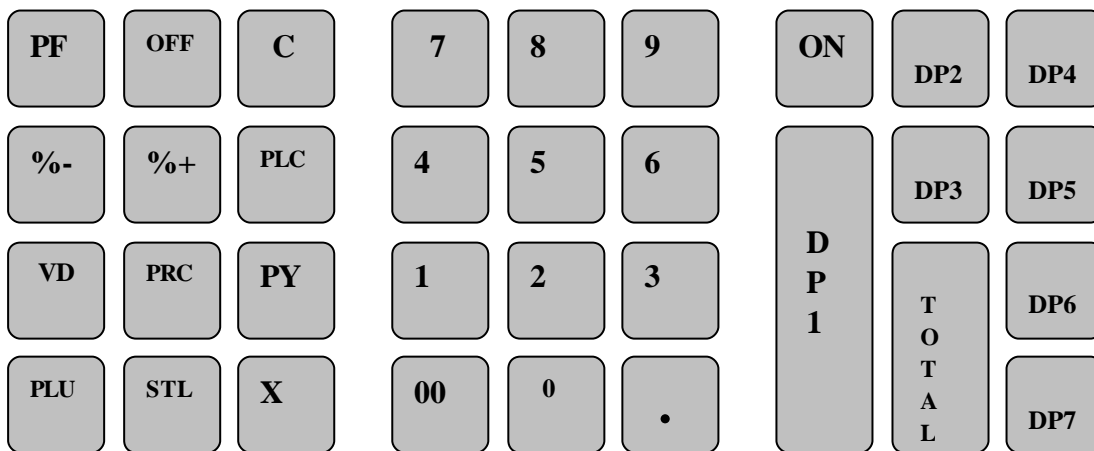
Pentru a intra în orice regim de lucru este necesara introducerea parolei. Parola are o lungime de 8 cifre si se introduce cu ajutorul tastelor numerice.

2. AFISAJE

Casa este echipata cu doua afisaje fluorescente cu 10 digiti fiecare, unul pentru client si altul pentru casier.

3. TASTATURA

Tastatura are 31 taste, grupate în: taste numerice, taste de functii, si taste departamente (DP1-DP7). În functie de modul de lucru selectat, functiile tastelor sunt diferite.



4. IMPRIMANTA

MT-55 este dotata cu o imprimanta termica **MLT228**.

5. MEMORIA OPERATIVA

Memoria operativa de tip CMOS RAM are capacitatea de 128 Kbyte. Un acumulator tampon asigura protectia informatiilor pentru cel putin 90 zile de la decuplarea tensiunii de alimentare. În cazul scaderii tensiunii pe acumulator la pornirea aparatului se va semnala operatorului aceasta eroare, datele de programare vor fi reactualizate cu valorile implicite si aparatul va trebui reprogramat. Aceasta eroare se întâmpla numai în conditii fizice extreme pentru ca pe durata cât aparatul este conectat la tensiunea de alimentare acumulatorul se încarca continuu.

În memoria operativa se memoreaza parametrii articolelor programate (cod, nume, pret, cantitate) si totalurile acumulate pe parcursul unei zile de lucru.

6. PORTURI SERIALE

MP-55 este echipata cu o interfata cu 4 porturi seriale tip RS232 pentru conectarea în retea la un PC, un cititor de coduri de bare, un cântar si un afisaj suplimentar .

III. INSTALARE SI ÎNTRETINERE

1. DESPACHETARE

- ? Instalati ECR-ul departe de surse de praf si caldura
- ? Verificati daca hârtia este instalata corect în imprimanta si puneti capacul protector
- ? Demontarea pentru întretinere sau reparatie se face numai de catre personal calificat
- ? În caz de functionare proasta opriti imediat lucru si contactati operatorul de service
- ? ECR-ul trebuie inspectat de catre sevisantul specializat la fiecare 6 luni
- ? Informatiile din RAM CMOS sunt garantate pentru o perioada de 90 de zile dupa ce ECR a fost deconectat de la alimentarea AC
- ? Daca ECR nu a fost folosit o perioada mai lunga de timp va fi necesar sa îl tineti în priză 24 de ore înainte de a îl folosi, pentru a permite bateriei sa se reîncarce
- ? In cutie veti gasi "Manualul de utilizare".

2. PUNEREA ÎN FUNCTIUNE

Pentru alimentare la retea este necesara o priză de 220 volti, la frecventa de 50 Hz +1%.

3. Pornirea se face prin apasarea tastei

ON

În aceasta stare pot fi utilizate doar urmatoarele taste:

PF

- avanseaza hârtia în imprimante.

.

- afiseaza ora. Pentru a iesi din acest mod se apasa **PLC** timp de 1-2 s.

1

...

4

- intrarea în modurile "REG", "X", "Z", "PGM"

8

- intrarea în modul test

9

-conectare la PC, afisajul indica OFF-In.

Iesirea din oricare mod de lucru se face prin apasarea tastei

OFF

Deconectarea aparatului de la tensiunea de alimentare se face prin apasarea tastelor:

OFF

si

0

Important: În situatiile în care ECR a fost depozitata o perioada mai lunga de timp este necesar sa se tina cuplata la tensiunea de alimentare minim 24 de ore înainte de programare si

lucru pentru a permite bateriei interne NiCad sa se încarce. Altfel ECR va lucra imediat dupa conectare la tensiunea de alimentare si poate fi programata în 10 - 15 minute.

4. MONTAREA ROLEI DE HÂRTIE

Ridicati levierul din partea dreapta a imprimantei si introduceti capetele rozelor de hârtie în imprimanta.

Pentru avansul hârtiei utilizati tasta

PF

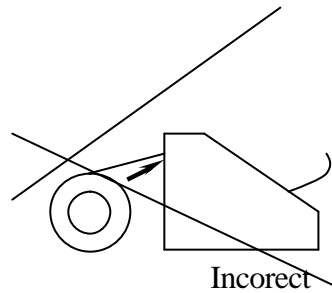
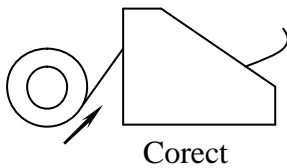
Lipsa uneiia din rolele de hârtie este semnalizata pe afisaj cu mesajul PF.

Pentru stergerea acestui mesaj, dupa încarcarea unei noi role, se apasa tasta

C

Atentie! Nu introduceti NICIODATA hârtia prin mecanismul de imprimare când levierul imprimantei este închis. Folositi numai role de hârtie specifice acestui tip de ECR

Montarea rolei de hârtie:



IV. MODURILE DE OPERARE

DATECS MP-55 are cinci moduri de operare (0..4) care corespund apasarii succesive a tastelor:

0. OFF -		OFF	0
1. REG	-	OFF	1
2. X	-	OFF	2
3. Z	-	OFF	3
4. PGM	-	OFF	4

Selectia submodurilor (1..3) de lucru pentru fiecare mod se face prin apasarea succesiva a tastelor numerice ce constituie parola, urmate de tasta numerica ce defineste submodul de lucru:

OFF	1	PAROLA		- Regim vânzare (parola operatori)
OFF	2	PAROLA	1	- Raportare X (parola operatori 25 - 30)
OFF	3	PAROLA	1	- Raportare si golire (parola operatori 27 - 30)
OFF	3	PAROLA	2	- Rapoarte operatori si stergere (par. 27 - 30)
OFF	3	PAROLA	3	- Editare preturi, adaugari de stoc (parola 27 – 30)
OFF	4	PAROLA	1	- Parametrii speciali de programare (par. 27 – 30)
OFF	0			- Trecere în pozitia ECR-OFF – deconectare retea

La intrarea în modul de lucru selectat afisajul indica:

ceea ce înseamna ca operatorul trebuie sa introduca parola urmata de apasarea tastei

TOTAL

Dupa aceasta afisajul va indica:

1 - 2 - 3 4

Submodurile ce pot fi selectate

Modul de lucru selectat (ex. 4=PGM)

Exceptii sunt:

- la intrarea în modul REG când dupa introducerea parolei afisajul indica:

0

Sau 0.00 în functie de
numarul de zecimale selectat

- la intrare în modul Z când a fost executata operatia de închidere zilnica:

3 - 3

Pentru iesirea dintr-un mod de lucru se apasa tasta:

OFF

Afisajul va indica

OFF

dupa care se poate trece la alt mod de lucru.

V. MODUL DE PROGRAMARE (PGM, 1)

Programarea **ECR** se face în modul **PGM** prin apăsarea succesivă a tastelor:



În acest mod sunt două submoduri de lucru:

? Programarea memoriei operative prin apăsarea tastei numerice

1

În memoria operativă se introduc datele despre: organizarea magazinului, numele și parolele operatorilor, codurile și prețurile articolelor, parametrii de comunicație cu PC etc.

? Programarea memoriei fiscale prin apăsarea tastei numerice

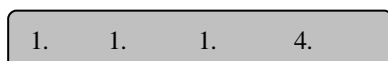
2

În memoria fiscală se introduc datele despre utilizatorul care folosește ECR și parametrii fiscali.

Nu se pot face programări înainte de efectuarea tuturor rapoartelor de golire!

Toți parametrii care pot fi programați în modul **PGM**, sunt organizați în tabele. Fiecare tabel constă dintr-o serie de linii, liniile constau dintr-o serie de parametri (câmpuri) numerici sau alfanumerici. Fiecare câmp are două părți de bază: **ADRESA** și **CONTINUT**. Pe afișaj sunt indicate în modul următor:

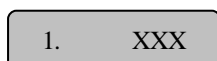
Adresa câmpului



Nr. Tabel Nr. Linie Nr. Câmp Nr. Caractere
în câmp

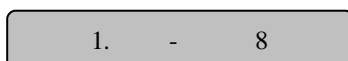
Continut câmp:

Numeric



Nr. Câmp Numar
Programat

Alfanumeric



Nr. Câmp .Simbol* Numar
de caractere

Continutul câmpului poate fi un număr sau un text. La câmpurile numerice pe ecranul casier se afișează valoarea numerică. La câmpurile care admit numai text pe afișajul casei se prezintă numărul de caractere maxim admis. Pe afișaj se indică și simbolul care arată pagina curentă din alfabet, astfel:

- : prima pagina a alfabetului latin
- = : a doua pagina a alfabetului latin
- ? : a treia pagina a alfabetului latin
- . : prima pagina a alfabetului chirilic
- =. : a doua pagina a alfabetului chirilic
- ? . : a treia pagina a alfabetului chirilic
- | : numere și simboluri de punctuație

2. Funcțiile tastaturii în modul programare

Tastele numerice sunt folosite pentru introducerea valorilor cu care sunt programați câmpurile numerice .



: șterge o introducere incorectă.



: este inoperabilă

În câmpurile unde sunt permise doar valorile 0 si 1 restul tastelor sunt inoperabile.

Taste de functii:

X : salt la tabela urmatoare. De la tabela cu numarul maxim se trece la prima tabela

+% : salt la linia urmatoare

-% : salt la linia anterioara

PRC : salt la câmpul urmator

VD : salt la câmpul anterior

STL : citeste si afiseaza continutul câmpului

PY : tipareste continutul câmpului

TOTAL : salveaza modificarea efectuata

PLC : folosita pentru confirmarea unor combinatii de taste :

? data calendaristica : **PLC** **0**

? acces direct la linia N a unui tabel:

1. Apasati tasta **PLC**

2. Cu tastele numerice selectati numarul liniei dorite.

3. Apasati înca odata **PLC**

DP1 : Permite introducerea numerelor în timpul programarii câmpurilor alfanumerice

PLU : Selecteaza prima pagina a alfabetului latin. Un clic dublu al acestei taste va selecta prima pagina a alfabetului chirilic.

DP2 : Selecteaza a doua pagina a alfabetului latin. Un clic dublu al acestei taste va selecta a doua pagina a alfabetului chirilic

DP3 : Selecteaza a treia pagina a alfabetului latin. Un clic dublu al acestei taste va selecta a treia pagina a alfabetului chirilic

DP4 : Permite introducerea semnelor de punctuatie în timpul programarii câmpurilor alfanumerice

***Taste de informatii (tastele numerice plus DP1 – DP7)**

Literele si semnele de punctuatie ale alfabetului latin si chirilic sunt programate pe câte trei pagini si sunt introduse cu ajutorul tastelor de informatii. Cu tasta se duce caracterul - spatiu

Prima pagina a alfabetului latin (tasta PLU- afisaj: -):

- A	- D	- G
- J	- M	- P
- S	- V	- Y
- A	- T	

Pagina doua a alfabetului latin (tastele <> si DP2 - afisaj: =):

- B	- E	- H
- K	- N	- Q
- T	- W	- Z
- O		

Pagina treia a alfabetului latin (tastele <> si DP3 - afisaj: ?):

- C	- F	- I
- L	- O	- R
- U	- X	- Â
- -		

Numere (tastele <> si G1 - afisaj: |):

- 7	- 8	- 9
- 4	- 5	- 6

- 1 - 2 - 3
 0 - 0 00 - .

Semne de punctuație (tastele < > și DP4 - afișaj: ||):

7 8 9 --
 - , - .
 4 5 6 - =
 - “ - *
 1 2 3 - /
 - ! - :
 0 00
 - No

Cu ajutorul tastelor:

X - comutam între un tabel și altul (crescător)

-% și **+%** - comutam de la o linie la alta (descrescător – crescător)

VD și **PRC** - comutam de la un câmp la altul (descrescător – crescător)

STL - se citește și afișează conținutul câmpului

PY - se tipărește conținutul câmpului

TOTAL - se memorează modificarea efectuată

3. Programarea memoriei operative (PGM,1)

Nu se pot face programări înainte de efectuarea tuturor rapoartelor de golire!

Programarea se face apăsarea succesivă a tastelor:

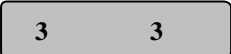
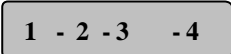
OFF 4 PAROLA TOTAL

și apăsarea tastei **1** (submodul PGM 1)

Programarea memoriei operative se realizează cu ajutorul tabelor 1 – 7:

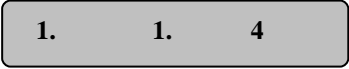
- ? Tabel 1 : Articole
- ? Tabel 2 : Organizare magazin
- ? Tabel 3 : Operatori
- ? Tabel 4 : Parametrii tastelor +% si -%
- ? Tabel 5 : Formatul bonului client
- ? Tabel 6 : Antetul bonurilor
- ? Tabel 7 : Ceas/calendar

1. Tastati secventa pentru modul PGM. Daca ECR a efectuat golirea zilnica afisajul va arata

 altfel arata
  si deci trebuie mai întâi facuta

golirea zilnica.

2. Apasati tasta numerica  pentru selectarea modului 1 (PGM,1). Afisajul va indica:



Nr.Linie	Nr.Câmp	Nr. caractere în câmp
----------	---------	--------------------------

3. În acest mod s-a ajuns la primul câmp al primei linii a tabelului nr. 1 (Articole) în care se pot introduce maxim 4 caractere.

Tabelul nr. 1 contine 2400 linii (1700 când se lucreaza în modul restaurant: Tabelul 2 câmpul 2 = 2), fiecare linie fiind echivalenta unui articol. O linie contine 11 câmpuri, adica sunt 11 parametrii pentru fiecare articol.

Nota – Toate câmpurile primelor 8 linii ale tabelului pot fi modificate cu exceptia câmpului 5 “departament”. Modificarea valorii acestui câmp este interzisa deoarece numele primelor 8 PLU se presupun a fi numele departamentelor la care se vor asocia si celelalte PLU cu valori mai mari de 8 . Valorile implicit programate pentru câmpul 8 “Flag” a acestor PLU sunt egale cu 1. Aceasta înseamna ca este posibila vânzare oricarua din aceste PLU fie cu pretul programat fie cu pret introdus direct de casier în momentul vânzarii. Primele 7 departamente pot fi accesate direct cu tastele DP1- DP7, celelalte putând fi accesate cu tasta PLU si cod (de ex. cod-8).

Înscrierea valorii “0” în câmpurile 8 “Flag” si 3 “Pret” a oricarui PLU va însemna ca aceste articole vor fi interzise vânzarii având caracteristica de pret preînregistrat cu valoarea zero. Aceasta permite însa înscrierea numelui PLU, codului, departamentului, grupei de articole, TVA, codului de bare, putând ulterior în modul Z3 sa se faca modificare de pret fara a fi necesara operatia de golire. În vederea tiparirii pe bonul client al unui articol sub forma: denumire articol, cantitate, pret unitar, valoarea introdusa de la tastatura pentru articolul vândut este considerata a fi pretul sau unitar. Articolele ce se programeaza începând cu linia 9 sunt articole PLU, au implicit codul PLU zero si pot fi programate cu orice valoare între 9 si 9999 indiferent de numarul liniei în care se memoreaza. (Implicit se refera la valorile cu care se programeaza câmpurile dupa o operatie de RESET RAM).

Tabelul Nr.1 Articole – PLU**Contine 2400/1700 linii: fiecare linie are 11 câmpuri**

Nr.	Câmp	Valoare	Observatii
1	Cod PLU	1-2400	Implicit 1 ... 8 = 1...8 9 - 2400= 0 PLU
2	Denumire	Maxim 22 caractere	Implicit 1 - 8 =Dept1 – Dept8 si 9 - 2400 /1700 = Spatiu
3	Pret	Maxim 8 cifre	Pe durara programarii punctul zecimal este ignorat. Este interzisa vânzarea cu pret = 0 Implicit: 0.00
4	Cantitatea vânduta sau stocul (tabelul 2)	0-99999,999	Pe durara programarii punctul zecimal este ignorat. Implicit:0.000
5	Departament	1-8	Implicit:1 – 8 = 1 – 8, 9 – 2400/1700 = 1
6	Grupa de articole	1-99	Numarul grupei de articole. Implicit: 1
7	Grupa de TVA	1-7	Implicit 1, 7 = fara TVA
8	Introducere de pret	0 sau 1	0 = Articolul se vinde cu pret preprogramat 1 = pretul este introdus în timpul vânzării. Implicit: # 1-8 : 1 si # 9 – 2400/1700: 0
9	rezervat		
10	6 digiti cei mai semnificativi din codul de bare	Pâna la 6 digiti sau 0	Implicit: 100 000 0 = când barcodul este de 8 digiti
11	8 digiti cei mai puțin semnificativi din codul de bare	8 digiti	Implicit: 0

Atentie Semnul (*) specifica: pentru a afla datele înscrise si a tipari la imprimanta valoarea

câmpului se apasa tastele

STL

respectiv

PY

Pentru înregistrarea modificarii se apasa tasta

TOTAL

De exemplu, daca trebuie sa introduceti articolul PLU Cod 15 = “Bec”, Pret =1200, grupa de taxe 2, grupul de articole 3, vânzare la departamentul 1, cantitate vânduta de 500 bucati si fara cod de bare:

1. Apasati tasta de 9 ori pentru a ajunge la linia 9 a tabelului.

2. Afisajul va indica:

3. Apasati pentru codul PLU , (*)4. Apasati pentru a va deplasa la câmpul urmator (nume). Afisajul va indica:

5. Pentru programarea numelui articolului folositi tastele:



? B - <> DP4 7 Afisaj
2. = 21

? E - 8
2. = 20

? C - <> DP3 7
2. = 19

6. Apasati PRC pentru deplasare la câmpul “PRET”.

7. Introduceți pretul cu ajutorul tastelor numerice. (*)

8. Apasati tasta PRC pentru deplasare la al patrulea câmp “Cantitate vânduta”.

Afisajul va indica: 9. 4. 8

Introduceți cantitatea cu ajutorul tastelor numerice. (*)

9. Apasati PRC pentru deplasare la câmpul “Departament”.

Afisajul va indica: 9. 5. 1

10. Apasati tasta 1 pentru numarul departamentului ales. (*)

11. Apasati PRC pentru deplasare la al 6-lea câmp “GRUPA DE ARTICOLE”.

Afisajul va indica: 9. 6. 2

12. Cum articolul ales are grupa de articole 3 se apasa tasta 3 (*)

13. Apasati PRC pentru deplasare la al 7-lea câmp “GRUPA DE TAXE”.

Afisajul va indica: 9. 7. 1

14. Articolul ales are taxa 2, se apasa tasta numerica 2 (*)

15. Daca articolul are cod de bare, programarea lui se face în câmpurile 10 si 11 dupa indicatiile din tabelul 1.

Acum s-au programat toti parametrii pentru articolul 15. În aceeași manieră sunt programate și alte articole.

Înainte de a începe programarea verificați grupa de taxe, grupa de articole, departamentul, cantitatea și pretul pentru fiecare articol.

Tabela nr.2 Organizare magazin

Contine 1 linie cu 9 câmpuri

Nr.	Câmp	Valoare	Observatii
1	Numar ECR	1-99	Implicit =1
2	Tip magazin	0	= ECR este la iesire din magazin sau deserveste un singur stand de vânzare. (Implicit)
		1	= ECR deserveste mai mult de un stand
		2	= ECR mod restaurant
		3	= ECR deserveste un singur stand de vânzare si este conectata la un cântar
3	Cantitatea vinduta sau stoc	0	= cantitatea vinduta . (Implicit)
		1	= stoc
4	Flag: suma primita trebuie sa fie introdusa înainte de TOTAL	0	= nu este obligatoriu (Implicit)
		1	= este obligatoriu
5	Pentru plata cu ajutorul tastei CARD	0	= ECR calculeaza restul în numerar (Implicit)
		1	= ECR nu calculeaza restul
6	Vinzare cu stoc negativ	0	= vinzare cu stoc negativ (implicit)
		1	= nu este permisa vinzarea cu stoc negativ
7	Cantitatea vânduta pentru o perioada.	0	= Cantitatea vânduta se anuleaza la fiecare raport Z. (Implicit)
		1	= Cantitatea vânduta se anuleaza la intrare în regim Z cu DP4, parola si confirmare (C-0)
8	Nivel de comunicatie dintre PC si ECR	Interfata nr. 1 *	
		1	= modul In – Line (Implicit)
		2	= modul In - Line si On - Line
		3	= modul In – Line, si vânzarile sunt initiate de PC (ECR în modul REG)
		Interfata nr. 2 *	
		5	= modul In - Line
		6	= modul In - Line si On - Line
7	= modul In – Line, si vânzarile sunt initiate de PC (ECR în modul REG) În modul In – Line ECR poate fi programat si raportat numai de catre PC.		
9	Viteza de comunicatie dintre PC si ECR	1	= 1.200 BPS
		2	= 2.400 BPS
		3	= 4.800 BPS (Implicit)
		4	= 9.600 BPS

? Interfata nr. 1 este pentru conectare la PC, scanner si cântar. Interfata nr. 2 este pentru conectare la display text, terminal de banca si cititor de cartele de identificare casier.

Programarea pentru tabela 2:

1. Introduceți modul de lucru PGM, parola (ECR trebuie să fie realizată operația de golire). Apăsati tasta pentru selectarea modului PGM,1. Afisajul va indica:

1. 1. 4

2. Apăsati tasta **X** și treceti la tabelul numărul 2. Afisajul va indica:

2. 1. 1. 4

3. Câmpul numărul 1 conține adresa logică a ECR (1- 99), adică adresa de identificare în cazul când sunt mai multe ECR în magazin. Dacă există un singur ECR în magazin treceti la câmpul 2 “Tip de organizare magazin”.

4. Apăsati **PRC** pentru a trece la al doilea câmp. Să presupunem că ECR este instalat la ieșirea unui magazin cu autoservire. Apăsati tasta **0**

5. Apăsati **PRC** pentru a trece la câmpul 3. Acest câmp memorează parametrii pentru

Cantitate, dacă este cea vândută sau stocul. Afisajul va indica:

2. 1. 3. 1

Dacă se dorește să se lucreze cu stoc introduceți 1 (*).

6. Apăsati **PRC** și treceti la câmpul 4. Afisajul va indica:

2. 1. 4. 1

7. Apăsati tasta 1 dacă doriți ca suma primită de la client trebuie obligatoriu introdusă (*).

8. Apăsati **PRC** pentru deplasare la câmpul 5, plată cu ajutorul tastei PY. Afisajul va indica:

2. 1. 5. 1

9. Implicit este 0. Dacă doriți să modificați apăsați **1**. În acest caz restul nu va fi calculat și se va raporta întreaga sumă plătită cu mijlocul de plată ales cu tasta PY. (*)

10. Apăsati **PRC** pentru a trece la câmpul 6.

Afisajul va indica:

2. 1. 6. 1

11. Apăsati **1** dacă doriți să nu lucrați cu cantități negative.

În acest mod când se încearcă vânzarea unui articol, ECR indică eroare.

12. Apăsati **PRC** pentru a trece la câmpul 7. Afisajul va indica:

2. 1. 7. 1

Câmpul 7 este folosit pentru a stabili când se va face golirea cantității.

Dacă apăsați tasta **0** cantitatea vândută se va anula la fiecare raport Z (*)

Tabela nr. 3 Operatori

Contine 30 linii, fiecare având 2 cimpuri.

Nr.	Parametru	Valoare	Obs.
1	nume operator	pâna la 10 caractere	Implicit: casier 1- casier 30
2	parola	pâna la 8 digiti	Implicit 1..30: de la 1-30

Programare “Operatori”

1. Introduceți modul de lucru PGM și parola (ECR trebuie să fie executată operația de golire). Afisajul va indica:

1 - 2 - 3 4

Aceasta înseamnă că ECR este gata de programare, altfel trebuie executată operația de golire.

2. Parametrii operatorilor sunt programați în tabelul nr. 3. El are 30 de linii, adică pot fi înregistrați până la 30 operatori.

Fiecare linie constă din două câmpuri, unul pentru numele operatorului și unul pentru parola sa.

3. Apasați tasta **1** din modul de lucru PGM, 1. Afisajul va indica: **1 1. 4**

4. În continuare apăsați tasta **X** două ori pentru a ajunge la tabelul 3.

Afisajul va indica: **3. 1. 1. 10**

5. Parametrii pentru primul operator vor fi programați în linia 1.

Pentru a trece de la o linie la alta se folosesc tastele:

+% (deplasare înainte) și **-%** (deplasare înapoi)

6. Apasați **STL** Afisajul va indica: **1 - 10**

7. Cu ajutorul tastelor: **PLU**, **OFF**, **G1**, **G2**, **G3**, **G4**

introduceți numele operatorilor. (*)

8. Apasati tasta **PRC** pentru deplasare la câmpul 2 (Parola operator).

Afisajul va indica:

3. 1 2. 8

9. Introduceți parola casierului, de exemplu 12356. (*)

Afisajul va indica:

2 12356

NOTA: Folositi aceasta metoda pentru a adauga sau edita orice intrare din tabela.

Tabelul nr. 4 Parametrii tastelor +% si -%

Contine 2 înregistrari: prima referitor la %+, si a 2-a %-.

Nr.	Parametru	Valoare	Observatii
1	Flag: permite folosirea tastei în regim autonom*	0 1	= Nu. (Implicit) = Permite
2	Procent	0.00- 99.99%	Se intruduc 4 digiti (fara introducerea punctului zecimal) Implicit = 0.00

Nota: În legatura On-Line cu PC valoarea trebuie sa fie 0 pentru ca tastele %+, %- sunt folosite de catre ECR pentru a întreba PC care este valoarea de majorare sau discount ce o va utiliza.

Tabelul nr. 5 Formatul bonului client

Contine o linie cu 8 câmpuri.

Nr	Parametru	Valoare	Observatii
1	rezervat		
2	Tipareste mesajul de reclama (ultimile doua linii din tabelul 6)	0,1,2	= 0 nici-o linie (Implicit) = 1,2 numarul de linii
3	Tipareste numarul de articole vândute în cadrul bonului client	0 1	= Nu (Implicit) = Da
4	Tipareste TVA pe bonul client		= Fix, tipareste intotdeauna
5	Tipareste numele operatorului pe bonul client	0 1	= Nu tipareste (Implicit) = Tipareste
6	Linii libere dupa evidentierea platii	0 1	= Nu = Exista (Implicit)
7	Tipareste bonuri interne in modul magazin	0-3	Numarul de bonuri interne permise. Implicit : 0 Bonurile se obtin prin apasarea tastei +%
8	Tipareste bonuri interne in modul restaurant	0-3	Bonurile interne contin articolele împartite pe standuri. Implicit: 0.

Tabelul nr. 6 Antetul bonului client

Contine 6 linii (4 pentru header si 2 pentru footer), fiecare linie are un câmp.

Nr.	Parametru	Valoare	Observatii
1-6	Text programat	pâna la 32 caractere	

Prin apasarea de 6 ori a tastei  se ajunge la prima linie de header.

Înscrierea textului se face cu ajutorul tastelor de informatii, asa cum s-au folosit si la tabelul 1.

ATENTIE:

Headerul trebuie înscris înainte de operatia de fiscalizare, înscrierea lui în memoria fiscala se poate face singura data!

Tabelul nr. 7 Ceas/Calendar

Contine 1 linie cu 5 câmpuri.

Nr.	Parametru	Valoare	Observatii
1	ziua	1-31	Formatul datei este: ZZ-LL-AA si nu poate fi schimbat
2	luna	1-12	
3	anul	0-99	
4	ora	0-23	Implicit: = 0
5	minutul	0-59	Implicit: = 0

Pentru a ajunge la tabelul 7 se apasa de 7 ori tasta  si se ajunge la prima linie a tabelului 7.

Tastele  si  confirma data introdusa.

4. Modul de programare a memoriei fiscale (PGM,2)

Nu se pot face programari înainte de efectuarea tuturor rapoartelor de golire!

Programarea ECR se face în modul de lucru PGM si apasarea tastei



Parametrii sunt cuprinsi în 4 tabele.

*Primele 3 tabele sunt accesibile numai operatorului de service.
Antetul bonurilor fiscale se înscrie o singura data în memoria fiscala când se executa operatia de fiscalizare.
O eroare de programare este ireversibila, de aceea nu se face decât de personal autorizat!*

Tastele STL si PY permit afisarea, respectiv tiparirea câmpurilor.

Tabelul nr. 1 Programarea seriei fiscale (cifre)

Se poate efectua numai de catre operatorul de service.

Tabelul nr. 2 Programarea seriei fiscale (litere)

Se poate efectua numai de catre operatorul de service.

Tabelul nr. 3 Programarea codului fiscal

Se poate efectua numai de catre operatorul de service.

Tabelul nr. 4 grupa de taxe

Contine 1 linie si 18 coloane dupa cum urmeaza:

Nr.	Parametru	Valoare	Observatii
1	Flag: Taxa A	0	= nefolosit
		1	= folosit (Implicit)
2	Flag: Taxa B	0	= nefolosit
		1	= folosit (Implicit)
3	Flag Taxa C	0	= nefolosit
		1	= folosit (Implicit)
4	Flag: Taxa D	0	= nefolosit (Implicit)
		1	= folosit
5	Flag: Taxa E	0	= nefolosit (Implicit)
		1	= folosit
6	Flag: Taxa F	0	= nefolosit (Implicit)
		1	= folosit
7	Flag: Taxa G=Fara TVA	1	(Fix)
8	Rezervat		
9	Taxa A este ...%	0.00-99.99	Nu se introduce punctul zecimal
10	Taxa B este ...%	0.00-99.99	
11	Taxa C este ...%	0.00-99.99	
12	Taxa D este ...%	0.00-99.99	
13	Taxa E este ...%	0.00-99.99	
14	Taxa F este ...%	0.00-99.99	
15	Taxa G este ...%	0.00-0.00 fixa	
16	Rezervat		
17	Rezervat		
18	Flag: Numar de zecimale	0	= fara zecimale (Implicit)

		1	= cu doua zecimale
--	--	---	--------------------

3

Raportul acestei tabele poate fi realizat în modul de lucru X prin apăsarea tastei

Daca ECR este în modul de lucru fiscal, pentru memorarea modificărilor de TVA trebuie apăsata

tasta **PLC** Afisajul indica **C - 0** , selectia lui "0" va face înscrierea noilor cote de TVA în memoria fiscala.

3. Reset RAM

Aceasta operatie poate fi realizata numai de personalul de service.

VI. MODUL DE ÎNREGISTRARE A VÂNZARILOR (REG)

1. Intrarea în regimul de înregistrare vânzari

1. Introduceți modul de lucru **REG**. Afisajul va indica:

- - - - -

2. Introduceți parola operator și apăsați tasta

TOTAL

Pe afisaj va apare

0.00

sau

0

în funcție de numărul de zecimale programat.

Acum ECR este gata să fie folosit în regimul de vânzari.

Mențiune: Punctul 2 se înlocuiește cu citirea cartelei de identificare operator dacă la ECR este legat cu un cititor de acest tip. Acest lucru se recomandă mai ales în regim restaurant.

2. Funcțiile tastelor în modul de înregistrare vânzari:

Taste de funcții

DP1

DP7

Taste pentru vânzari prin departamente.

PLU

: Se apasă după introducerea codului PLU. Codul introdus trebuie să fie un număr întreg, deci apăsarea tastei punct va fi ignorată. Dacă prețul programat este zero, operațiunea nu se execută și se emite un semnal sonor.

PRC

: Tasta este folosită și la introducerea caracterelor dintr-o etichetă de coduri de bare care este deteriorată și nu poate fi citită. Se folosește în secvența:

a) se apasă

PRC

, pe ecran apare mesajul

PLU

b) se introduc caracterele din etichetă cu ajutorul tastelor numerice

c) se apasă

PRC

și articolul ce are acest număr programat în câmpurile 10 și 11

ale tabelului 1 (PGM,1) va fi tranzacționat.

X

: 1. Se apasă după introducerea cantității articolului ce se vinde. La introducerea cantității punctul zecimal este luat în considerare.

: 2. Când se lucrează cu cântar (tabelul 2 câmpul 2 = 3), apăsarea tastei fără introducerea în prealabil a cantității duce la obținerea cantității din cântar.

PLC

: 1. Tipărește numărul de validare a ECR când nivelul de comunicație este In-Line (Tabela 2, Câmpul 8 = 1.)

: 2. În cazul când ECR este programat sa lucreze în modul “restaurant” aceasta tasta este apasata dupa introducerea numarului mesei.

VD

: Prin apasarea acestei taste imediat dupa înregistrarea unui articol, vânzarea este voidata. Apasarea tastei în mod consecutiv poate duce la conditia de anulare a tuturor vânzariilor. Daca se doreste voidarea unui articol ce deja a fost vândut, dar bonul

client nu s-a terminat, se apasa tastele **C** **VD** si se introduce din nou aceeasi vânzare. Aceasta operatie nu poate fi facuta daca vânzarea nu este repetata exact. Pe bonul client si în rapoarte operatia este indicata prin “Voidare”.

C

: 1. Anuleaza cifrele introduse (înainte de apasarea unei taste operationale)
: 2. Anuleaza erorile care apar la tastarea unei secvente incorecte
: 3. La rapoarte când se afiseaza optiunea C sau 0

STL

: 1. Când este apasata indica pe afisaj suma intermediara de plata
: 2. Atunci când exista interfata suplimentara (tabelul 2 câmp 8=5,6,7) pentru conectare cu display text, introducerea de numar urmata de apasarea acestei taste duce la pozitionarea pe codul PLU conform numarului introdus.
Cu tastele +%, -% se trece la rândul urmator sau anterior din tabelul de articole (1). Apasarea tastei PLU duce la vânzarea articolului respectiv. Modul acesta de lucru pe display text este comod si rapid la operare.

TOTAL

: Când se apasa, se termina bonul client evidentiind plata în numerar. Daca înainte de apasarea tastei este introdusa suma pe care o da clientul, pe bon se tipareste suma si restul. Acest lucru este obligatoriu daca în tabelul 2, câmpul 4 = 1. Sertarul se deschide daca în tabelul 2, câmpul 3 = 1.

PY

: Aceasta tasta este folosita pentru trei feluri de plati. La apasarea tastei dupa introducerea sumei data de client se afiseaza:

1 - 2

La apasarea tastei 1 plata se face cu CEC, la 2 cu cupon.

Apasarea tastei fara introducere de suma în prealabil marcheaza plata cu carti de credit. Ca sa fie facuta plata este necesar ca ECR sa fie în regim On-Line cu PC si sa primeasca OK platii din PC. Este posibila folosirea unui PIN (nr. de identificare client). Modul de plata depinde de înregistrarea cartii posesorului si sistemului de sustinere a platii. Este posibila folosirea cititorului de carduri, carduri cu numere de înregistrare, card admis de terminalul bancar si altele.

Se admite si plata mixta. La introducerea unei parti din suma datorata si apasarea tastei respective de plata, se tipareste suma si modul de plata iar pe afisaj apare restul de plata.

+%

: 1. Este activa doar daca în tabelul 4 linia 1 câmpul 2 este egal cu 1.
Prin apasarea ei se aduna adosul în % la suma ultimului articol din bon sau (dupa

apasarea tastei **STL**) la suma intermediara (Când în tabelul 2, câmpul 2 = 0,1,3).

: 2. Aduna adaosul % la nota de plata, în regim restaurant (Tabelul 2 câmpul 2=2). Dacă nu este introdusă anterior apăsării tastei nici-o valoare de procent se va utiliza valoarea procentuala programată (Tabela Nr. 4, Câmp 2) .

: 3. La începutul bonului tastată după o sumă, tipărește un bon nefiscal ce evidențiază sume introduse în sertar.

-%

: 1. Este activă doar dacă în tabelul 4 linia 2 câmpul 2 este egal cu 1.

Prin apăsarea ei se scade discountul în % din suma ultimului articol din bon sau (după

apăsarea tastei ) la suma intermediară (Când în tabelul 2 câmpul 2 = 0,1,3).

: 2. Scade discountul % la nota de plata, în regim restaurant (Tabelul 2 câmpul 2=2). Dacă nu este introdusă anterior apăsării tastei nici-o valoare de procent se va utiliza valoarea procentuala programată (Tabela Nr. 4, Câmp 2) .

:3. La începutul bonului tastată după o sumă, tipărește un bon nefiscal ce evidențiază sume extrase din sertar.

Taste de informații (tastele numerice și DP1-DP7)

Tastele de informații sunt folosite pentru introducerea:

- ? Pret articol PLU.
- ? Cod articol PLU.
- ? Cantitate articol PLU. Punctul zecimal poate fi introdus.

NOTA: 1. Dacă o operație aritmetică ce urmează a fi executată duce la o depășire în unul din registrele zilnice sau în cele folosite în timpul unui bon (valoare peste 999 999 999), ECR va tipări mesajul “DEPASIRE” și va cere executarea operației de golire înainte de a continua orice tranzacție.

2. Dacă produsul dintre prețul unui articol și cantitate este mai mare de 999 999 999,

afisajul va indica eroare. În acest caz apăsați tasta



3. Formatul bonului client eliberat în timpul vânzării

Formatul bonului client depinde de datele programate în Tabelul Nr.5

În partea dreaptă a bonului client, unde este menționată valoarea totală a articolului, este tipărit simbolul uneia din grupele de taxe A,B,C,D,E,F,- (fără TVA). Simbolul corespunde grupei de TVA din care face parte articolul. Atunci când un rând este rezultat ca urmare a unei operații de discount sau majorare, simbolul * înseamnă că și acel rând este supus impozitului respectiv.

Pe rânduri separate pentru fiecare înregistrare se tipărește: numele articolului, prețul unitar, cantitatea, valoarea rezultată și simbolul grupei de TVA de care aparține articolul. Dacă în Tabelul 5 câmpul 3=1 pe bon se scrie și numărul de articole tranzacționate,

Exemple de înregistrări tranzactii (numar de zecimale zero)

1. Pentru înregistrarea unui articol cu numarul de PLU 12:

1 2 PLU

2. Pentru înregistrarea unui articol cu pretul de 15 lei pentru PLU 10

1 5 PRC 1 0 PLU

3. Pentru înregistrarea a 2 bucati pentru un articol cu numarul de PLU 20:

2 X 2 0 PLU

4. Pentru înregistrarea a 1.125Kg dintr-un articol cu numarul de PLU 21:

1 . 1 2 5 X 2 1 PLU

5. Pentru vânzare la departamentul 1

1 5 0 0 DP1

4. Înregistrare în modul de organizare restaurant

În acest regim din cele 199 de mese admise pot fi deschise simultan pâna la 63 de note de plata plus o comanda ce va fi închisa imediat fara sa poata fi redeschisa mai târziu. Fiecare nota de plata poate contine pâna la 46 înregistrări de articole. Pentru a lucra în modul restaurant în Tabelul Nr. 2, câmpul 2 trebuie sa contina 2

? Selectati modul de lucru REG.

? Introduceti parola (de ex. 1): 1 TOTAL sau cititi cartela de identificare

Pentru fiecare client se poate deschide o nota de plata în care sa se înregistreze continut diverse comenzi . Deschiderea notei de plata se face prin selectarea numarului de masa si optional numarul clientului din masa respectiva.


De exemplu pentru deschiderea mesei numarul 5 se apasa:


5 PLC


De exemplu pentru clientul 3 de la masa 12, se apasa:

1 2 . 3 PLC



Pe afisaj apare numarul mesei, numarul clientului si numarul notei de plata. La deschidere de nota de plata noua numarul comenzii este 1. Pe bon se imprima COMANDA si numarul comenzii. Se

introduc articolele din comanda si se apasa tasta  Numerele comenzilor cresc automat. În bonul clientului se tipareste suma ultimei comenzi si suma totala din toate comenzile. Dupa tiparirea bonului pentru o comanda pot fi tiparite si bonuri interne de serviciu (daca numarul bonurilor interne programat în Tabelul Nr. 5 în câmpul 8 este mai mare decât zero, PGM,1). Pentru fiecare loc de destinatie se tipareste numarul de bonuri înscris în tabel. Aceste bonuri contin articolele separate dupa locul primirii articolului (bucatarie, bar etc.). Locul destinatiei este cel care a fost programat ca numar de departament pentru articolul respectiv în Tabelul nr 1 (PGM,1).




La închiderea comenzilor, pentru emiterea notei fiscale de plata, dupa identificarea ospatarului, înainte de a introduce numarul mesei si numarul clientului, ospatarul trebuie sa apese tasta 

Pentru emiterea unei note ce însumeaza toate comenzile, în vederea înstiintarii clientului de sumarul comenzilor date, dupa identificarea ospatarului, înainte de a introduce numarul mesei si numarul clientului, ospatarul trebuie sa apese tasta 

Înainte de a finaliza o nota de plata este posibila voidarea cu succesiunea de taste:


 sau  

Actiunea operatiei de voidare în nota de plata este similara cu cea din bonul realizat când organizarea ECR este mod magazin.

Procentul de adaos sau discount cu tastele   se poate aplica doar pentru întreaga nota totala de plata daca se apasa tasta  imediat înaintea introducerii modului de

plata. Modurile de operare pentru introducerea si scoaterea sumelor din sertar precum si plata cu toate mijloacele de plata sunt identice cu cele ce au fost evidentiata la organizarea în modul magazin.

Comenzi rapide

Pentru a realiza comenzi rapide se poate apasa tasta  dupa introducerea articolelor, fara a mai introduce numarul mesei. Nota de plata se elibereaza imediat dupa înregistrare. Acest mod de lucru este folosit pentru unul sau doua articole ca tigari sau cafea unde nu este necesara deschiderea unei note de plata intermediara.

VII. MODUL DE RAPORTARE ECR (X,1)

Pentru a opera în acest introduceți modul de lucru **X**. Apoi apăsați tasta

1

Afișajul va indica:

0 1 - 6

Există 6 rapoarte diferite:

1

: **Raport PLU** - ECR va tipări:

- ? Cod PLU
- ? Valoarea vânzătorilor
- ? Grupa de taxe
- ? Nume
- ? Cantitate vândută

Acest raport listează numai PLU-urile a căror cantitate vândută este diferită de zero. La sfârșitul raportului, se raportează cifra totală de afaceri.

2

: Raport departamente - ECR va tipări:

- ? Numele departamentului
- ? Valoarea vânzătorilor pe fiecare departament (diferită de zero)
- ? Valoarea totală a vânzătorilor

3

: Raport grup de articole - ECR va tipări:

- ? PLU
- ? Valoarea vânzătorilor pe grup de articole
- ? Valoarea totală a vânzătorilor

4

: Raport grupe de taxe:

Fiecare literă corespunde unei grupe de taxă ce a fost activată. La sfârșitul raportului se totalizează valorile vânzătorilor cumulate pe fiecare grupă de taxă. ECR va tipări:

- ? Taxa activă
- ? Procentul taxei
- ? Valoarea totală pe fiecare taxă

5

: Raport operatori - Pentru fiecare operator ECR va tipări:

- ? Numele și numărul fiecărui operator
- ? Numărul de clienți serviți
- ? Valoarea vânzătorilor de articole
- ? Valoarea majorărilor
- ? Valoarea micșorărilor
- ? Valoarea totală
- ? Modul de plată și totalul pentru fiecare mod
- ? Totalul pentru toate modurile de plată (1)
- ? Numărul și suma voidărilor înregistrate

La sfârșitul raportului totalizează sumele pentru toți operatorii.

Câmpurile de mai sus nu se tipăresc dacă valoarea lor este 0.

6

: Raport general ECR

Acest raport tipareste informatiile din raportul de operatori însumate pentru toti operatorii. El include de asemenea:

- ? Valorile sumelor rezultate în urma operatiilor de majorare si micșorare, precum si de câte ori au fost executate.
- ? Valorile sumelor rezultate în urma operatiilor de introducere si scoatere de sume din sertar, precum si de câte ori au fost executate.

PRC

: Raport de preturi diferite de zero

Fiecare litera corespunde unei grupe de taxa activa. La sfârșitul raportului se totalizeaza valorile cumulate pe fiecare taxa. ECR va tipari:

- ? Numarul
- ? Codul
- ? Numele
- ? Pretul

X

: Raportul cantitatilor vândut diferite de zero

Raportul contine:

- ? Numarul
- ? Codul
- ? Numele
- ? Cantitatea

PLU

: Raport parametrii PLU programati (Tabela Nr. 1)

Raportul contine:

- ? Numarul
- ? Codul
- ? Numele
- ? Cantitatea vânduta
- ? Pretul
- ? Numarul departamentului, grupul de articole, grupa de taxe
- ? Flagurile programate pentru PLU-uri
- ? Codul de bare

NOTA: Oricare din aceste prime 6 rapoarte poate fi selectat în mod separat

prin apasarea uneia din cele 6 taste:

1

-

6

Rapoarte periodice de golire:

STL

: Raport orar de golire

DP1

: Golire periodica pentru bilant si raportul TVA (prima perioada)

DP2

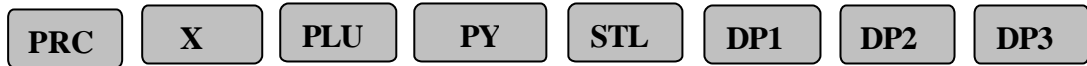
: Golire periodica pentru bilant si raportul TVA (a doua perioada)

DP3

: Bilantul si raportul TVA. Raportul nu sterge datele memorate.

DP4 : Raportul de golire a cantitatilor vândute (Tabelul 1, Câmpul 4, daca în Tabelul 2 câmpul 7 este egal cu 2)

Pentru tipărirea tuturor rapoartelor (de la 1 la 6) se apasa tasta **R** **0** rtele
specifice sunt selectate de catre tastele:



Când oricare din aceste ultime trei taste este apasata, afisajul va indica primul si ultimul numar de PLU inclus în raport. Setarile implicite depind de Tabelul 5, Câmpul 1.

Cu ajutorul tastelor numerice si a tastelor pentru acces direct

DP1

DP2 se poate selecta numarul initial si final al PLU-ului selectat pentru raportare.

Se pot folosi si tastele:

-%

-%

VD

PRC

Tipărirea rapoartelor începe dupa apasarea tastei

TOTAL

Tipărirea se

întrerupe prin apasarea oricarei taste.

Prin apasarea tastei

DP4

se poate reveni în modul de selectie a rapoartelor.

VIII. MODUL DE RAPORTARE SI GOLIRE (Z, 1 si Z, 2, G1 si G2)

1. Raportul de închidere zilnic Z, 1

Pentru a selecta acest regim de lucru se introduce modul de lucru **Z** si se apasa tasta

1

Afisajul va indica:

0 - 1

1) Pentru raportul total se apasa tasta

0

tru raport scurt (raport 4, 5, 6)

1

În modul restaurant înainte de raportul zilnic se tipareste un mesaj cu situatia comenzilor deschise

si închise pâna în acel moment, urmat de afisarea mesajului.

C - 0

Astfel prin apasarea tastei

0

se da posibilitatea emiterii notelor fiscale de plata pentru comenzile neînchise.

Raportul zilnic de închidere se înscrie în memoria fiscala si actualizeaza rapoartele periodice (DP1, DP2, DP3, DP4). Raportul zilnic de închidere cuprinde urmatoarele date:

- ? denumirea, adresa si codul fiscal al proprietarului
- ? data închiderii
- ? contorul Z de golire
- ? numarul de grupe de taxe active
- ? cotele grupelor de taxe active
- ? totalul vânzarilor pentru fiecare din grupele de taxe active
- ? totalul TVA pentru fiecare grupa de taxe active
- ? suma totala a vânzarilor
- ? numarul de bonuri fiscale emise în perioada închiderii
- ? numarul casei de marcat
- ? numarul operatorului
- ? ora la care raportul a fost tiparit
- ? logotipul si seria fiscala a aparatului
- ? sfârșit de bon cu mesaje de reclama
- ? evenimente RESET RAM, numar de aparitii si ora (daca au aparut de la închiderea anterioara)

2. Citire / golire operatori Z, 2

1. Când 8 operatori utilizeaza simultan în modul vânzare, nici-un alt operator nu mai poate folosi acest mod pâna ce unul sau mai multi operatori nu elibereaza spatiul necesar din ECR.

O stergere de operator nu este necesara daca ECR a executat operatia de golire, deoarece vânzarile operatorilor sunt golite automat în operatia de golire zilnica.

2. Pentru a goli vânzarile unuia din operatori se roteste cheia în pozitia Z si se apasa tasta

2

Afisajul va indica:

1 - 30

3. Cu tastele numerice se selecteaza operatorul dorit.

4. Se apasa tasta **TOTAL** ECR tipareste un raport a operatorului selectat. Afisajul va

indica: **C - 0**

Se apasa tasta **0** pentru a confirma operatia de golire sau **C** ntru renuntare.

3. Citire / golire totalizatoare periodice - Z, G1, G2, G4

Introduceti modul de lucru Z si apasati una din tastele **DP1** **DP2** **DP4**

Dupa tiparirea raportului afisajul va indica: **C - 0**

Apasati **C** pentru renuntare la operatia de golire si **0** pentru golire.

Raportul periodic G3 nu poate fi sters!

4. Regim de introducere preturi, cantitati, coduri de bare (Z, 3)

Acest mod este folosit pentru a schimba preturi de articole sau a creste cantitatile existente.

Nota: Semnalizarea unei erori si afisarea semnului “=” indica faptul ca nu se pot face modificari în câmp. Daca PLU a fost deja cumparat la pretul vechi, trebuie facut mai întâi un raport de golire Z, 1 înainte de modificarea pretului.

1. Introduceti modul de lucru Z, si apasati tasta **3**

2. Îgnorând punctul zecimal, accesati linia de PLU cu orice combinatie:

? Numar PLU (1 – 2400/ 1700), apoi tasta **PLC**

? sau, cod PLU (1 – 9999) apoi **PLU**

4. Se vizualizeaza si se editeaza informatia curenta:

PLC : Afiseaza PLU cu numarul liniei din tabelul 1 (Linia #: 1-2400/1700)

PLU

: Afiseaza codul PLU (1 – 9999)

PRC

: Afiseaza pret

X

: Afiseaza cantitatea existenta

5. Pentru a edita pretul, se introduce noua valoare si se apasa

PRC

6. Cantitatea noua suplimentara se adauga dupa introducerea volorii si

apasarea tastei

X

Citirea codului de bare cu ajutorul scannerului duce la programarea codului de bare a articolului respectiv în câmpurile 10 si 11 (tabelul nr.1, PGM,1).

IX. RAPOARTE DIN MEMORIA FISCALA (X,2 si X,3)

Informatiile înregistrate în memoria fiscala sunt:

- ? denumirea, adresa si codul fiscal al proprietarului
- ? seria fiscala a aparatului si data fiscalizarii
- ? modificarile cotelor TVA si a punctului zecimal –30 înregistrari
- ? rapoartele de închidere zilnica – 4000 înregistrari
- ? evenimentele de resetare a aparatului – 200 înregistrari
- ? informatii de control

1. RAPOARTE PERIODICE DIN MEMORIA FISCALA (X,2)

Pot fi efectuate doar de personalul de service.

2. RAPORTUL PARAMETRILOR FISCALI (X,3)

Pentru fiecare linie din Tabelul nr. 4 ce a fost programata se va tipari:

- numarul de taxe programate
- numarul contorului Z si data la care se refera
- numarul de zecimale 0.00 sau 0
- inscripționarea în litere a grupelor de TVA active
- marimea procentuala pentru fiecare grupa TVA activa

Se mai tiparesc:

- data fiscalizarii, data emiterii
- denumirea, adresa si codul fiscal al proprietarului
- numarul casei si operatorului
- logotipul si seria fiscala

Poate fi efectuat doar de personalul de service.

3. FISCALIZAREA MEMORIEI FISCALE

Poate fi efectuata doar de personalul de service.

X. COMUNICATIA CU PC

Comunicatia dintre ECR-uri si PC este realizata în mod halfduplex. Când PC este în modul transmisie, informatia este receptionata de toate ECR-urile.

Pentru identificarea unui ECR sunt folosite doua numere:

- ? NUMARUL LOGIC ECR – 2 cifre. Acest numar este programat în Tabelul nr. 2, câmpul 1
- ? NUMARUL DE SERIE ECR – 6 cifre. Acest numar este format din ultimile 6 cifre ale seriei fiscale

Exista doua moduri de comunicare: “ IN-LINE ” si “ ON-LINE ”. Înainte de a introduce oricare din aceste doua moduri este necesara programarea ECR pentru modul de comunicare selectat, Tabelul nr. 2 câmpul 8

? Modul de comunicare “ In- Line” poate fi realizat când ECR este programat pentru comunicare In-Line. ECR va fi întotdeauna disponibil calculatorului. Aceasta stare se obtine prin pozitia “OFF” si apasarea tastei

9

? Când ECR asteapta comanda de la PC el este în regim ”OFF-LINE” iar afisajul va indica “OFF-In”.

? Modul de comunicare “ On – Line” este realizat când ECR este programat cu valoarea 2 si în regimul de lucru “ REG ” - vânzare, deci pe durata tranzactiilor . Tot programarea cu valoarea 2 permite modul de comunicare “In-Line” tot în regimul de lucru REG dar între emiterea de bonuri.

XI. TESTARE ECR

Aceasta operatie trebuie executata numai în regim de service de catre personal autorizat.

XII. ERORI SI MOD DE REMEDIERE

Nr	Eroare	Cauza posibila	Remediere
1	Operatorul a realizat o vânzare dar nu se tipareste bon	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alimentare electrica incorecta 2. Lipsa hârtie 3. Imprimanta murdara 	<ol style="list-style-type: none"> 1. La recuplarea tensiunii de alimentare se garanteaza terminarea corecta a bonului. Se tipareste mai întâi o linie de stelute iar apoi bonul sau continuarea lui. 2. Puneti rola noua de hârtie 3. Curatati imprimanta de praf sau bucatele de hârtie
2	Se tipareste mesajul "Prea multi operatori"	Dupa ultimul raport de închidere zilnica, au lucrat mai mult de 8 operatori simultan.	Este necesara fie golirea zilnica, fie golirea unuia dintre operatori.
3	În modul înregistrare pe afisaj se indica " 1," si se tipareste "Depasire"	Umplerea unor registre	Este necesara golirea zilnica, periodica
4	În raport nu se tipareste cantitatea vânduta ci un rând de stelute	Valoarea cantitatii este mai mare de 999999999	Cantitatea se poate calcula împartind valoarea totala la pretul unitar al articolului.
5	Se imprima mesajul " ", unde xx = numar rapoarte	Volumul liber al memoriei fiscale este limitat	Anuntul este informativ, se va tipari la fiecare raport de închidere zilnica. Este necesara schimbarea memoriei fiscale. Adresati-va service-ului autorizat.
6	La punerea în priza se tipareste mesajul "RESET RAM" iar în memoria fiscala se înscrie un raport cu valori zero.	Eroare în memoria fiscala.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aparatul trebuie reprogramat si trebuie sa introduceti toate vânzarile facute dupa ultimul raport corect de închidere zilnica. 2. Adresati-va service-ului autorizat pentru a va schimba acumulatorul ECR
7	ECR întrerupe raportul periodic si tipareste mesaj de schimbare a perioadei si de reluare a operatiei	S-a schimbat punctul zecimal	Faceti un raport periodic nou. Blocul de început trebuie sa aibe numarul primului bloc dupa schimbarea punctului zecimal.
8	Se tipareste mesaj "Taxe noi" ce arata schimbarea setului de grupe de taxe, numarul si data primului raport ce va avea noul set de taxe	În prioada respectiva s-a schimbat setul de taxe TVA, taxe noi sau modificari de zecimale	Faceti raportul periodic pentru verificare.