



DATECS

CASA ELECTRONICĂ

FISCALĂ

DE MARCAT

DATECS MP-5000

MANUAL DE UTILIZARE

și PROGRAMARE

CUPRINS

| | |
|--|----|
| I. INTRODUCERE | 3 |
| 1. Parametrii funcționali..... | 3 |
| II. CONSTRUCȚIE ECR | 4 |
| 1. Componența..... | 4 |
| 2. Afișaje | 5 |
| 3. Tastatura | 5 |
| 4. Imprimanta | 5 |
| 5. Memorie operativă | 5 |
| 6. Porturi seriale..... | 5 |
| III. INSTALARE | 6 |
| 1. Despachetarea | 6 |
| 2. Instalarea | 6 |
| 3. Punerea în funcțiune | 6 |
| 4. Montarea rolei de hârtie | 6 |
| IV. MODURI DE OPERARE | 7 |
| V. MODUL DE PROGRAMARE (PGM, 1) | 9 |
| 1. Selecția modului de programare | 9 |
| 2. Funcțiile tastaturii în modul programare | 9 |
| 3. Programarea memoriei operative (PGM, 1) | 12 |
| 4. Programarea memoriei fiscale (PGM, 2) | 20 |
| 5. Reset RAM..... | 21 |
| VI. MODUL DE ÎNREGISTRARE A VÂNZĂRILOR (REG) | 22 |
| 1. Intrarea în regimul de înregistrare vânzări..... | 22 |
| 2. Funcțiile tastelor în modul de înregistrare tranzacții..... | 22 |
| 3. Formatul bonului client eliberat în timpul vânzării..... | 24 |
| 4. Înregistrări tranzacții în modul de organizare restaurant | 25 |
| VII. MODUL DE RAPORTARE (X, 1) | 27 |
| VIII. MODUL DE RAPORTARE ȘI GOLIRE (Z, 1 și Z, 2, G1 ,G 2 și G4) | 30 |
| 1. Raportul de închidere zilnică Z, 1 | 30 |
| 2. Citire / golire operatori Z, 2 | 30 |
| 3. Citire / golire totalizatoare periodice - Z (G1, G2, G4) | 31 |
| 4. Regim de introducere prețuri, cantități, coduri de bare Z, 3 | 31 |
| IX. RAPOARTE DIN MEMORIA FISCALA (X, 2 și X, 3) | 33 |
| 1. Raport de închideri zilnice din memoria fiscală X, 2 | 33 |
| 2. Raport parametrii fiscali X, 3..... | 33 |
| 3. Fiscalizarea memoriei fiscale | 33 |
| X. COMUNICĂȚIA CU PC | 34 |
| XI. Testare ECR | 34 |
| XII. Erori și mod de remediere | 35 |

I. INTRODUCERE

MP-5000 este o casă de marcat portabilă ce poate fi utilizată în regim autonom sau integrată într-o rețea la PC. Este prevăzută cu 2 interfețe seriale RS232 sau o interfață serială și o comandă în infraroșu IRA ce permit conectarea unor dispozitive adiționale ca: cititor de cod de bare, cântar electronic, mini cititor de cărți de credit. Opțional poate fi livrată cu husă de piele, prizător de centură, baterie reîncărcabilă de 6V/1500 mA.

1. PARAMETRII FUNCȚIONALI

| | |
|---|---|
| Articole | 2000 în regim de lucru magazin 1700 în regim de restaurant – 200 mese |
| Descriere articol | Până la 22 caractere |
| Cantitatea maximă pentru vânzare articol | 9999.99 |
| Număr de coduri pentru articole | 9999 în regim autonom 999999999 conectat la PC |
| Coduri de bare utilizabile | EAN - 13, EAN – 8, UPC etc. |
| Prețul articolului | Maxim 8 cifre |
| Număr departamente | Maxim 8 |
| Număr grupe articole | Maxim 99 |
| Număr TVA | 6 + 1 fără TVA |
| Număr operatori | Maxim 30, 8 pot lucra simultan |
| Număr de bonuri interne | Maxim 3 |
| Tip de funcționare | La ieșire din magazin Un singur amplasament cu sau fără cântar Mai multe amplasamente Restaurant |
| Mijloace de plată | Numerar, CEC, Card, Tichet |
| Timp de păstrare a datelor fără alimentarea casei la rețeaua de 220 V | 90 de zile |
| Regimuri de lucru | REG – regim de vânzări X – Raportări Z – Raportări și goliri PGM - Programare |
| Memorie de lucru | 128 Kbyte |
| Memoria fiscală | 4000 închideri zilnice 200 RESET RAM 30 TVA |
| Imprimantă termică | 6 linii / sec. 18 caractere / rând |
| Afișaj client și operator | 7 segmente, 10 poziții indicatoare |
| Sertar de bani | 5 compartimente pentru monede 4 compartimente pentru bancnote |
| Consumabile | Hârtie termică 35 mm pentru bon client Hârtie termică 20 mm pentru jurnal Grosime 60 – 72 μm |
| Tensiune de alimentare | 220 V +22V / - 33V, frecvența 50 Hz |
| Ceas / calendar | Lucrează 90 de zile în lipsa tensiunii de alimentare de la rețea |
| Dimensiuni, Greutate | 183 x 92 x 49mm, 490 g cu baterie și rolă hârtie |

II. CONSTRUCȚIE - ECR

1. COMPONENTA



Pentru a intra în modul de înregistrare (vânzare) este necesară introducerea parolei. Parola are o lungime de 8 cifre și se introduce cu ajutorul tastelor numerice. Alte moduri de lucru se pot introduce

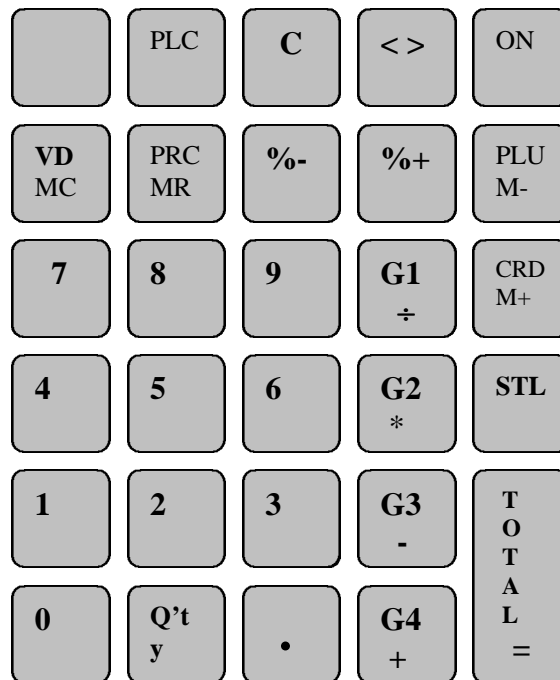
folosind tastele        ,

2. AFIȘAJE

Casa este echipată cu două afișaje fluorescente cu 10 digiți fiecare, unul pentru client și altul pentru casier.

3. TASTATURA

Tastatura are 29 taste, grupate în: taste numerice, taste de funcții, și taste departamente (G1-G4). În funcție de modul de lucru selectat, funcțiile tastelor sunt diferite.



4. IMPRIMANTA

MT-5000 este dotată cu o imprimantă termică PLM cu viteză de tipărire de 500 puncte/linie și rezoluție 8 puncte/mm. Durata de viață a capului este echivalentă cu 50 km deplasare.

5. MEMORIA OPERATIVĂ

Memoria operativă de tip CMOS RAM are capacitatea de 128 Kbyte. Un acumulator tampon asigură protecția informațiilor pentru cel puțin 90 zile de la decuplarea tensiunii de alimentare. În cazul scăderii tensiunii pe acumulator la pornirea aparatului se va semnala operatorului această eroare, datele de programare vor fi reactualizate cu valorile implicite și aparatul va trebui reprogramat. Această eroare se întâmplă numai în condiții fizice extreme pentru că pe durata cât aparatul este conectat la tensiunea de alimentare acumulatorul se încarcă continuu.

În memoria operativă se memorează parametrii articolelor programate (cod, nume, preț, cantitate) și totalurile acumulate pe parcursul unei zile de lucru.

6. PORTURI SERIALE

MP-5000 este echipată cu o interfașă cu 2 porturi seriale, unul de tip RS232 pentru conectarea în rețea la un PC, al doilea pentru conectarea unui cântar, a unui cititor de coduri de bare (acesta are în conector și tensiune de alimentare necesară cititorului), sau un port serial și o comandă IRA, folosită mai ales în modul de lucru restaurant.

III. INSTALAREA ȘI ÎNTREȚINEREA

1. DESPACHETAREA

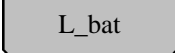
- Instalați ECR-ul departe de surse de praf și căldură
- Verificați dacă hârtia este instalată corect în imprimantă și puneți capacul protector
- Demontarea pentru întreținere sau reparație se face numai de către personal calificat
- În caz de funcționare proastă opriți imediat lucru și contactați operatorul de service
- ECR-ul trebuie inspectat de către sevisantul specializat la fiecare 6 luni
- Informațiile din RAM CMOS sunt garantate pentru o perioadă de 90 de zile după ce ECR a fost deconectat de la alimentarea AC
- Dacă ECR nu a fost folosit o perioadă mai lungă de timp va fi necesar să îl puneți în priză 24 de ore înainte de a îl folosi, pentru a permite bateriei să se reîncare
- Dacă nu veți folosi aparatul o perioadă de timp mai mare de un an de zile se recomandă detașarea bateriilor de NiCad din aparat.
- În cutie veți găsi “Manualul de utilizare”.

2. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Pentru alimentare la reșea este necesară o priză de 220 volți (+22v, -33v) la frecvența de 50 Hz +1%. Aparatul de marcat portabil DATECS MP 5000 folosește baterii tip NiCad. Pentru încărcare se folosește adaptorul de 12V / 0.5 A ce se livrează odată cu aparatul.

Pe afișaj este indicat în permanență nivelul de încărcare al bateriei, numărul punctelor indicând nivelul, iar afișarea lor cu intermitență reprezentând chiar procesul de încărcare.

Pe durata încărcării ECR trebuie să fie off (nealimentat). După 10 – 15 minute de încărcare, bateria este încărcată cu un nivel ce permite lucru în toate modurile (pe indicator este afișat un punct). Când bateria este complet încărcată toate cele 4 puncte ale indicatorului sunt aprinse.

Când bateria NiCad are nivelul scăzut (<5.9V) afișajul indică  și după 2 sec. ECR trece în off.

Când bateria are un nivel apropiat de 6.1 V, introducerea modurilor de lucru “X”, “Z”, ”PGM” sunt dezactivate, aceasta pentru a preveni începerea unor operații lungi care pot duce la consumarea bateriei. Dealtfel, introducerea în modul “REG” este permisă fără încărcarea bateriei, permițând tipărirea în jur a 1000 de linii. În acest timp nici-un punct din indicator nu va fi aprins pentru a indica operatorului că bateria are nevoie de încărcare.


Pornirea se face prin apăsarea tastei  timp de 1 secundă. Afișajul indică 

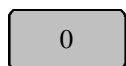
În această stare pot fi utilizate doar următoarele taste:



- avansează hârtia în imprimante.



- afișează ora. Pentru a ieși din acest mod se apasă  timp de 1-2 s.





- aparatul se deconectează de la tensiunea de alimentare.



- intrare în modurile “REG”, “X”, “Z”, ”PGM”

 8 - intrarea în modul test

 9 - conectare la PC, afișajul indică OFF-In.

Ieșirea din oricare mod de lucru se face prin apăsarea tastei  și .

Dacă tasta “C” a fost apăsată ca urmare a ștergerii unei erori sau a unei intrări greșite, pentru ieșirea din modul de lucru se apasă din nou “C”, urmat de “PF”.


Important: În situațiile în care ECR a fost depozitată o perioadă mai lungă de timp este necesar să se țină cuplată la tensiunea de alimentare minim 24 de ore înainte de programare și lucru pentru a permite bateriei interne NiCad să se încarce. Altfel ECR va lucra imediat după conectare la tensiunea de alimentare și poate fi programată în 10 - 15 minute.

1. MONTAREA ROLEI DE HÂRTIE

Ridicați levierul din partea dreaptă a imprimantei și introduceți capetele rolor de hârtie în imprimantă.

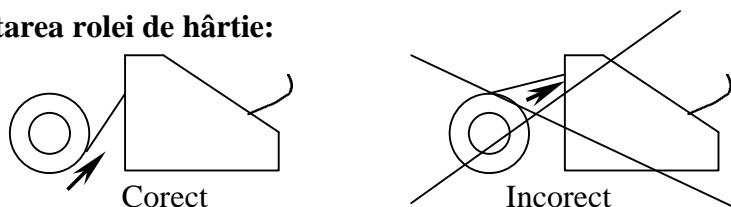
Pentru avansul hârtiei utilizați tasta . Dacă hârtia este inserată corect afișajul indică **OFF**.

Lipsa uneiia din rolele de hârtie este semnalizată pe afișaj cu mesajul **PF**.

Pentru ștergerea acestui mesaj, după încărcarea unei noi role, se apasă tasta .

Atenție! Nu introduceți NICIODATĂ hârtia prin mecanismul de imprimare când levierul imprimantei este închis. Folosiți numai role de hârtie specifice acestui tip de ECR

Montarea rolei de hârtie:



IV. MODURILE DE OPERARE – DATECS MP - 500T

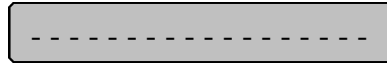
DATECS MP-5000 are șase moduri de operare (0..5) care corespund apăsării succesive a tastelor:

| | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|------------|
| 0. OFF | - | C | † | 0 | |
| 1. REG | - | C | † | 1 | |
| 2. X | - | C | † | 2 | |
| 3. Z | - | C | † | 3 | |
| 4. PGM | - | C | † | 4 | |
| 5. CALCULATOR | - | C | † | 5 | (opțional) |

Selecția modurilor și submodurilor (1..3) de lucru se face prin apăsarea succesivă a tastelor:

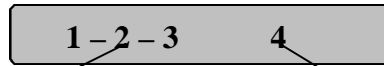
| | | | | | |
|---|---|---|--------|------------------------------------|--|
| C | † | 1 | PAROLA | - Regim vânzare (parolă operatori) | |
| C | † | 2 | PAROLA | 1 | - Raportare (parolă operatori 25 - 30) |
| C | † | 3 | PAROLA | 1 | - Raportare și golire (parolă operatori 27 - 30) |
| C | † | 3 | PAROLA | 2 | - Rapoarte operatori și ștergere (par. 27 - 30) |
| C | † | 3 | PAROLA | 3 | - Editare prețuri, adăugări de stoc (parola 27 – 30) |
| C | † | 4 | PAROLA | 1 | - Parametrii speciali de programare (par. 27 – 30) |
| C | † | 0 | | | - Trecerea în poziția OFF |

La intrarea în modul de lucru selectat afișajul indică:



ceea ce înseamnă că operatorul trebuie să introducă parola urmată de apăsarea tastei **TOTAL**

După aceasta afișajul va indica:



Submodurile ce pot fi selectate

Modul de lucru selectat (ex. 4=PGM)

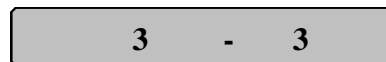
Excepții sunt:

- la intrarea în modul REG când după introducerea parolei afișajul indică:



→ Sau 0.00 în funcție de numărul de zecimale selectat

- la intrare în modul Z când a fost executată operația de închidere zilnică:



Pentru ieșirea dintr-un mod de lucru se apasă tastele:

C

urmat de



Afișajul va indica

OFF

după 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 comunicare cu PC etc.
- Programarea memoriei fiscale prin apăsarea tastei numerice 2
 În memoria fiscală se introduc datele despre utilizatorul care folosește ECR și parametri 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: **ADRESĂ** și **CONȚINUT**. Pe afișaj sunt indicate în modul următor:

Adresa câmpului

| | | | |
|-----------|-----------|----------|--------------------------|
| 1. | 1. | 1. | 4. |
| Nr. Tabel | Nr. Linie | Nr. Câmp | Nr. Caractere în câmp |

Conținut câmp:

| | |
|--------------------------------|---|
| Numeric | Alfanumeric |
| 1. XXX | 1. - 8 |
| Nr. Câmp Numar Programat | Nr. Câmp .Simbol* Numar de caractere |

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

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

2. Funcțiile tastaturii în modul programare

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

- C : °terge o introducere incorectă.
- . : este inoperabilă

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

Taste de funcții:

Q'ty : salt la tabela următoare. De la tabela cu numărul maxim se trece la prima tabelă

+% : salt la linia următoare

-% : salt la linia anterioară

PRC/MR : salt la câmpul următor

VD/M
~ : salt la câmpul anterior

STL : citește și afișează conținutul câmpului

CRD/M+ : tipărește conținutul câmpului

TOTAL : salvează modificarea efectuată

PLC : folosită pentru confirmarea unor combinații de taste :

- data calendaristică **PLC** și **0**
- acces direct la linia N a unui tabel:

1. Apăsăți tasta **PLC**

2. Cu tastele numerice selectați numărul liniei dorite.

3. Apăsăți încă odată **PLC**

<> **G1** : Permite introducerea numerelor în timpul programării câmpurilor alfanumerice


PLU/M- : Selectează prima pagină a alfabetului latin. Un clic dublu al acestei taste va selecta prima pagină a alfabetului chirilic.

<> **G2** : Selectează a doua pagină a alfabetului latin. Un clic dublu al acestei taste va selecta a doua pagină a alfabetului chirilic












<> **G3** : Selectează a treia pagină a alfabetului latin. Un clic dublu al acestei taste va selecta a treia pagină a alfabetului chirilic

<> **G4** : Permite introducerea semnelor de punctuație în timpul programării câmpurilor alfanumerice











*Taste de informații (tastele numerice plus G1 – G8)

Literele și semnele de punctuație ale alfabetului latin și chirilic sunt programate pe câte trei pagini și sunt introduse cu ajutorul tastelor de informații.  sta se introduce caracterul - spațiu











Prima pagină a alfabetului latin (tasta PLU- afișaj: -):

| | | |
|---|---|---|
|  - A |  - D |  - G |
|  - J |  - M |  - P |
|  - S |  - V |  - Y |
|  - ã |  - Ð | |












Pagina doua a alfabetului latin (tastele < > și G2 - afișaj: =):

| | | |
|---|---|---|
|  - B |  - E |  - H |
|  - K |  - N |  - Q |
|  - T |  - W |  - Z |
|  - Ô | | |

Pagina treia a alfabetului latin (tastele < > și G3 - afișaj: Î):

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

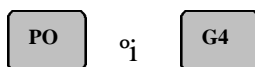
Numere (tastele < > și G1 - afișaj: |):

| | | |
|---|---|---|
|  - 7 |  - 8 |  - 9 |
|  - 4 |  - 5 |  - 6 |
|  - 1 |  - 2 |  - 3 |
|  - 0 |  - . | |

Semne de punctuație (tastele < > și G4 - afișaj: ||):

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

Dacă se dorește tipărirea caracterelor cu lățime dublă, înaintea fiecărui caracter se apasă tastele



Cu ajutorul tastelor:

| | |
|-------------------------|---|
| Q'ty | - comutăm între un tabel și altul (crescător) |
| -% și +% | - comutăm de la o linie la alta (descrescător – crescător) |
| VD și PRC | - comutăm de la un câmp la altul (descrescător – crescător) |
| STL | - se citește și afișează conținutul câmpului |
| CRD | - 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:



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


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

- Tabel 1 : Articole
- Tabel 2 : Organizare magazin
- Tabel 3 : Operatori

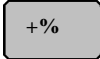
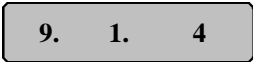



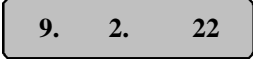
| | | | |
|----|--|------------------------|--|
| | | cifre | ignorat. Este interzisă vânzarea cu preț = 0 Implicit: 0.00 |
| 4 | Cantitatea vândută | 0-99999,999 | Pe durara programării punctul zecimal este ignorat. Implicit:0.000 |
| 5 | Departament | 1-8 | Implicit:1 – 8 = 1 – 8, 9 – 2400/1700 = 1 |
| 6 | Grupa de articole | 1-99 | Numărul grupei de articole. Implicit: 1 |
| 7 | Grupa de TVA | 1-7 | Implicit 1, 7 = fără TVA |
| 8 | Introducere de preț | 0 sau 1 | 0 = Articolul se vinde cu pret preprogramat 1 = prețul este introdus în timpul vânzării. Implicit: # 1-8 : 1 % și # 9 – 2400/1700: 0 |
| 9 | rezervat | | |
| 10 | 6 digiti cei mai semnificativi din codul de bare | Până la 6 digiți sau 0 | Implicit: 100 000 0 = când barcodeul este de 8 digiți |
| 11 | 8 digiti cei mai puțin semnificativi din codul de bare | 8 digiți | Implicit: 0 |

Atenție Semnul (*) specifică: pentru a afla datele înscrise și a tipări la imprimantă valoarea




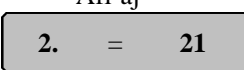

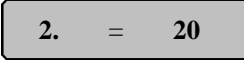




câmpului se apasă tastele  respectiv 

Pentru înregistrarea modificării se apasă tasta 

De exemplu, dacă trebuie să introduceți articolul PLU Cod 15 = “Bec”, Preț =1200, grupa de taxe 2, grupul de articole 3, vânzare la departamentul 1, cantitate vândută de 500 bucăți și fără cod de bare:

- Apăsați tasta  de 9 ori pentru a ajunge la linia 9 a tabelului.
- Afișajul va indica: 
- Apăsați   pentru codul PLU , (*)
- Apăsați  pentru a vă deplasa la câmpul următor (nume). Afișajul va indica:

- Pentru programarea numelui articolului folosiți tastele:

- B -    
- E -  
- C -    



6. Apăsăți pentru deplasare la câmpul “PRET”.
7. Introduceți prețul cu ajutorul tastelor numerice. (*)
8. Apăsăți tasta pentru deplasare la al patrulea câmp “Cantitate vândută”.

Afișajul va indica:

Introduceți cantitatea cu ajutorul tastelor numerice. (*)

9. Apăsăți pentru deplasare la câmpul “Departament”.

Afișajul va indica:

10. Apăsăți tasta pentru numărul departamentului ales. (*)

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

Afișajul va indica:

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

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

Afișajul va indica:

14. Articolul ales are taxa 2, se apasă tasta numerică (*)

15. Dacă articolul are cod de bare, programarea lui se face în câmpurile 10 și 11 după indicațiile din tabelul 1.

Acum s-au programat toți 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 prețul pentru fiecare articol.

Tabela nr.2 Organizare magazin

Conține 1 linie cu 9 câmpuri

| Nr. | Câmp | Valoare | Observații |
|-----|-------------|------------------|--|
| 1 | Număr ECR | 1-99 | Implicit =1 |
| 2 | Tip magazin | 0 1 2 3 | = ECR este la ieșire din magazin sau deservește un singur Țand de vânzare. (Implicit) = ECR deservește mai mult de un Țand = ECR mod restaurant = ECR deservește un singur Țand de vânzare și este conectată la un cântar |
| 3 | Flag: | 0 | Dacă Total = 0 |

| | | | |
|---|--|--|---|
| | Deschidere sertar | 1 | la orice Total. (Implicit) |
| 4 | Flag: suma primită trebuie să fie introdusă înainte de TOTAL | 0 1 | = nu este obligatoriu (Implicit) = este obligatoriu |
| 5 | Pentru plată cu ajutorul tastei CARD | 0 1 | = ECR calculează restul în numerar (Implicit) = ECR nu calculează restul |
| 6 | Alimentare cu baterie | 0 1 | = standard = mode POWER SAVING (dacă în timp de 30 sec. nu se apasă o tastă se stinge afișajul) |
| 7 | Cantitatea vândută pentru o perioadă. | 0 1 | = Cantitatea vândută se anulează la fiecare raport Z. (Implicit) = Cantitatea vândută se anulează în regim Z cu secvența de taste PLU și G4 |
| 8 | Nivel de comunicație dintre PC și ECR | Interfața nr. 1 * 1 2 3 Interfața nr. 2 * 5 6 7 | = modul In – Line (Implicit) = modul In - Line și On - Line = modul In – Line, și vânzarile sunt inițiate de PC (ECR în modul REG) = modul In - Line = modul In - Line și On - Line = modul In – Line, și vânzarile sunt inițiate de PC (ECR în modul REG) În modul In – Line ECR poate fi programat și raportat numai de către PC. |
| 9 | Viteza de comunicație dintre PC și ECR | 1 2 3 4 | = 1.200 BPS = 2.400 BPS = 4.800 BPS (Implicit) = 9.600 BPS |

- Interfața nr. 1 este pentru conectare la PC, scanner și cântar. Interfața nr. 2 este pentru conectare la display text, terminal de bancă și cititor de cartele de identificare casier.

Programarea pentru tabela 2:

1. Introduceți modul de lucru PGM, parola (ECR trebuie să fi realizat operația de golire). Apăsăți tasta **1** pentru selectarea modului PGM,1. Afișajul va indica:

1. 1. 4

2. Apăsăți tasta **Q'ty** și treceți la tabelul numărul 2. Afișajul 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 treceți la câmpul 2 “Tip de organizare magazin”.

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

5. Apăsăți pentru a trece la câmpul 3. Acest câmp memorează parametrii pentru deschiderea sertarului de bani. Afișajul va indica:

Dacă se dorește ca sertarul să se deschidă după fiecare tranzacție de vânzare introduceți 1 (*).

6. Apăsăți și treceți la câmpul 4. Afișajul va indica:

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

8. Apăsăți pentru deplasare la câmpul 5, plata cu ajutorul tastei CARD
Afișajul va indica:

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

10. Apăsăți pentru a trece la câmpul 6.

Afișajul va indica:

11. Apăsăți dacă doriți să lucrați economicos cu bateriile.

În acest mod este realizată o economie de tensiune, adică dacă timp de 30 de secunde nu se apasă nici o tastă, afișajul se stinge. (*) Afișajul se va aprinde la apăsarea unei taste.

12. Apăsăți pentru a trece la câmpul 7. Afișajul va indica:

Câmpul 7 este folosit pentru evidențierea cantității vândute.

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

Tabela nr. 3 Operatori

Conține 30 linii, fiecare având 2 cimpuri.

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

Programare “Operatori”

1. Introduceți modul de lucru PGM, parola (ECR trebuie să fi executat operația de golire). Afișajul va indica:

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. Apăsăți tasta **1** din modul de lucru PGM,1. Afișajul va indica: **1 1. 4**

4. În continuare apăsăți tasta **Q'ty** de două ori pentru a ajunge la tabelul 3.

Afișajul 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. Apăsăți tasta **SBTL** Afișajul va indica: **1 - 10**

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

introduceți numele operatorilor. (*)

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

Afișajul va indica: **3. 1 2.**

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

Afișajul va indica: **2 12356**

NOTĂ: Folosiți această metodă pentru a adăuga sau edita orice intrare din tabelă.

Tabelul nr. 4 Parametrii tastelor +% și -%

Conține 2 înregistrări: prima referitor la +% , și a 2-a %-.

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

Notă: În legătura On-Line cu PC valoarea trebuie să fie 0 pentru că tastele +% , %- sunt folosite de către ECR pentru a întreba PC care este valoarea de majorare sau discount ce o va utiliza.

Tabelul nr. 5 Formatul bonului client

Conține o linie cu 8 câmpuri.

| Nr. | Parametru | Valoare | Observații |
|-----|--|---------|---|
| 1 | rezervat | | |
| 2 | Tipărește mesajul de reclamă (ultimile două linii din tabelul 6) | 0 1 | = Nu (Implicit) = Da |
| 3 | Tipărește numărul de articole vândute în cadrul bonului client | 0 1 | = Nu (Implicit) = Da |
| 4 | Tipărește TVA (se tipărește întotdeauna) | 0 1 | = Nu = Da (fix) |
| 5 | In regim restaurant tipărește bon cu comanda clientului | 0 1 | = Da (Implicit) = Nu |
| 6 | Linii libere după evidențierea plății | 0 1 | = Nu = Există (Implicit) |
| 7 | Număr de bonuri interne de serviciu eliberate cu cititorul de cartele credit (numai cu PC) | 0-3 | Dintr-un bon semnat de clientul ce plătește cu carte de credit se pot emite un număr de 0..3 bonuri interne. Implicit : 0 |
| 8 | Număr de bonuri client interne (evidențiate în modul de lucru restaurant) | 0-3 | Bonurile client interne conțin articolele împărțite pe ȳtanduri. Numărul maxim este de 3 bonuri pentru fiecare ȳtand în parte. Implicit: 0. |

Tabelul nr. 6 Antetul bonului client

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

| Nr. | Parametru | Valoare | Observații |
|-----|----------------|----------------------|------------|
| 1-6 | Text programat | până la 32 caractere | |

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

Înscrierea textului se face cu ajutorul tastelor de informații, așa cum s-au folosit și la tabelul 1.

ATENȚIE:

Headerul trebuie înscris înainte de operația de fiscalizare, înscrierea lui în memoria fiscală se poate face singură dată!

Tabelul nr. 7 Ceas

Conține 1 linie cu 5 câmpuri.

| Nr. | Parametru | Valoare | Observații |
|-----|-----------|---------|---|
| 1 | ziua | 1-31 | Formatul datei este: ZZ-LL-AA și 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 apasă de 7 ori tasta **Q' ty** și se ajunge la prima linie a tabelului 7.

Tastele **#PLACE** și **0** confirmă data introdusă.

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

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

Programarea **ECR** se face în modul de lucru **PGM** și apăsarea tastei **2**.

Parametrii sunt cuprinși în 4 tabele.

*Primele 3 tabele sunt accesibile numai operatorului de service.
Antetul bonurilor fiscale se înscrie o singură dată în memoria fiscală când se execută operația de fiscalizare.
O eroare de programare este ireversibilă, de aceea nu se face decât de personal autorizat!*

Tastele **SBTL** și **CARD** permit afișarea respectiv tipărirea câmpurilor.

Tabelul nr. 1 Programarea seriei fiscale (cifre)

Se poate efectua numai de către operatorul de service.

Tabelul nr. 2 Programarea seriei fiscale (litere)

Se poate efectua numai de către operatorul de service.

Tabelul nr. 3 Programarea codului fiscal

Se poate efectua numai de către operatorul de service.

Tabelul nr. 4 grupa de taxe

Conține 1 linie și 18 coloane după cum urmează:

| Nr. | Parametru | Valoare | Observații |
|-----|-------------------------|----------------|---|
| 1 | Flag: Taxa A | 0 1 | = nefolosit = folosit (Implicit) |
| 2 | Flag: Taxa B | 0 1 | = nefolosit = folosit (Implicit) |
| 3 | Flag Taxa C | 0 1 | = nefolosit = folosit (Implicit) |
| 4 | Flag: Taxa D | 0 1 | = nefolosit = folosit (Implicit) |
| 5 | Flag: Taxa E | 0 1 | = nefolosit = folosit (Implicit) |
| 6 | Flag: Taxa F | 0 1 | = nefolosit = folosit (Implicit) |
| 7 | Flag: Taxa G=Fără TVA | 1 | (Implicit) |
| 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 fixă | |
| 16 | Rezervat | | |
| 17 | Rezervat | | |
| 18 | Flag: Număr de zecimale | 0 1 | = fără zecimale = cu două zecimale (Implicit) |

Raportul acestei tabele poate fi realizat în modul de lucru X prin apăsarea tastei **3**

Dacă ECR este în modul de lucru fiscal, pentru memorarea modificărilor de TVA trebuie apăsată tasta

PLC

. Pe afișaj se indică: **C - 0** . Tastarea lui "0" va face înscrierea noilor cote de TVA în memoria fiscală.

3. Reset RAM

Această operație poate fi realizată numai de personalul de service.

VI. MODUL DE ÎNREGISTRARE A VÂNZĂRILOR (REG)

1. Intrarea în regimul de înregistrare vânzări

1. Introduceți modul de lucru **REG**. Afișajul va indica: - - - - -

2. Introduceți parola operator și apăsați tasta TOTAL

Pe afișaj va apare 0.00 sau 0 în funcție de numărul de zecimale programat.

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

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 vânzări:

Taste de funcții

G1 G4 : Taste pentru vânzări 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.

Q'ty : 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 să lucreze în modul "restaurant" această tastă este apăsată după introducerea numărului mesei.

VD

: Prin apăsarea acestei taste imediat după înregistrarea unui articol, vânzarea este voidată. Apăsarea tastei în mod consecutiv poate duce la condiția de anulare a tuturor vânzărilor. Dacă se dorește voidarea unui articol ce deja a fost vândut, dar bonul

client nu s-a terminat, se apasă tastele **Q't** **VD** iar apoi se introduce din nou aceeași vânzare. Această operație nu poate fi făcută dacă vânzarea nu este repetată exact. Pe bonul client și în rapoarte operația este indicată prin “Voidare”.

C

: 1. Anulează cifrele introduse (înainte de apăsarea unei taste operaționale)
: 2. Anulează erorile care apar la tastarea unei secvențe incorecte
: 3. La rapoarte când se afișează opțiunea C sau 0

STL

: 1. Când este apăsată indică pe afișaj suma intermediară de plată
: 2. Atunci când există interfață suplimentară (tabelul 2 câmp 8=5,6,7) pentru conectare cu display text, introducerea de număr urmată de apăsarea acestei taste duce la poziționarea pe codul PLU conform numărului introdus.
Cu tastele +%, -% se trece la rândul următor sau anterior din tabelul de articole (1). Apăsarea tastei PLU duce la vânzarea articolului respectiv. Modul acesta de lucru pe display text este comod și rapid la operare.

TOTAL

: Când se apasă, se termină bonul client evidențiind plata în numerar. Dacă înainte de apăsarea tastei este introdusă suma pe care o dă clientul, pe bon se tipărește suma și restul. Acest lucru este obligatoriu dacă în tabelul 2, câmpul 4 = 1. Sertarul se deschide dacă în tabelul 2, câmpul 3 = 1.

CRD

: Această tastă este folosită pentru trei feluri de plăți. La apăsarea tastei după introducerea sumei dată de client

1 - 2

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

Apăsarea tastei fără introducere de sumă în prealabil marchează plata cu cărți de credit. Ca să fie făcută plata este necesar ca ECR să fie în regim On-Line cu PC și să primească OK plății din PC. Este posibilă folosirea unui PIN (nr. de identificare client). Modul de plată depinde de înregistrarea cărții posesorului și sistemului de susținere a plății. Este posibilă folosirea cititorului de carduri, carduri cu numere de înregistrare, card admis de terminalul bancar și altele.

Se admite și plata mixtă. La introducerea unei părți din suma datorată și apăsarea tastei respective de plată, se tipărește suma și modul de plată iar pe afișaj apare restul de plată.

<>

și **1** sau **2** : operație de introducere / scoatere sume de serviciu

: 1. Se execută când se introduce o sumă după care se apasă tasta **<>**

Pe afișaj apare: **1 - 2** Apăsarea tastei **1** va introduce suma în s **2** iar

va scoate suma din sertar (numai la începutul bonului).

+%

: 1. Este activă doar dacă în tabelul 4 linia 1 câmpul 2 este egal cu 1.
Prin apăsarea ei se adună adosul în % la suma ultimului articol din bon sau (după

STL

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

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

-%

: 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 **STL**) la suma intermediară (Când în tabelul 2 câmpul 2 = 0,1,3).

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

Taste de informații (tastele numerice 0-9 G1-G8)

Tastele de informații sunt folosite pentru introducerea:

- Preț articol PLU.
- Cod articol PLU.
- Cantitate articol PLU. Punctul zecimal poate fi introdus.

NOTĂ: 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 “DEPAȘIRE” 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, afișajul va indica eroare. În acest caz apăsați tasta **C**

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,G (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 tipăresc: 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 tranzacții (număr de zecimale zero)

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

1 2 PLU

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

1 5 PRC 1 0 PLU

3. Pentru înregistrarea a 2 bucăți pentru un articol cu numărul de PLU 20:

2 Q'ty 2 0 PLU

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

1 . 1 2 5 Q'ty 2 1 PLU

5. Pentru vânzare la departamentul 1

1 5 0 0 G1

4. Înregistrare în modul de organizare restaurant

În acest regim din cele 199 de mese admise pot fi deschise simultan până la 63 de note de plată plus o comandă ce va fi închisă imediat fără să poată fi redeschisă mai târziu. Fiecare notă de plată poate conține până la 46 înregistrări de articole. Pentru a lucra în modul restaurant în Tabelul Nr. 2, câmpul 2 trebuie să conțină 2

- Selectați modul de lucru REG.

- Introduceți parola (de ex. 1): 1 TOTAL sau citiți cartela de identificare

Pentru fiecare client se poate deschide o notă de plată în care să se înregistreze continu diverse comenzi. Deschiderea notei de plată se face prin selectarea numărului de masă și opțional numărul clientului din masa respectivă.

De exemplu pentru deschiderea mesei numărul 5 se apasă:

5 #/PLC

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

1 2 . 3 #/PLC

Pe afișaj apare numărul mesei, numărul clientului și numărul notei de plată. La deschiderea de notă de plată nouă numărul comenzii este 1. Pe bon se imprimă COMANDĂ și numărul comenzii. Se

introduc articolele din comandă și se apasă tasta **TOTAL**. Numerele comenzilor cresc automat. În bonul clientului se tipărește suma ultimei comenzi și suma totală din toate comenzile. După tipărirea bonului pentru o comandă pot fi tipărite și copii interne de bonuri de serviciu (dacă numărul bonurilor interne programat în Tabelul Nr. 5 în câmpul 8 este mai mare decât zero, PGM,1). Pentru fiecare loc de destinație se tipărește numărul de copii înscris în tabel. Aceste bonuri conțin articolele separate după locul primirii articolului (bucătărie, bar etc.). Locul destinației este cel care a fost programat ca număr de departament pentru articolul respectiv în Tabelul nr 1 (PGM,1).

La închiderea comenzilor, pentru emiterea notei fiscale de plată, după identificarea ospătarului, înainte de a introduce numărul mesei și numărul clientului, ospătarul trebuie să apese tasta **+%**

Pentru emiterea unei note ce însumează toate comenzile, în vederea înțințării clientului de sumarul comenzilor date, după identificarea ospătarului, înainte de a introduce numărul mesei și numărul clientului, ospătarul trebuie să apese tasta **-%**

Înainte de a finaliza o notă de plată este posibilă voidarea cu succesiunea de taste:

VD sau **Q't** **VD**

Achiziția operației de voidare în nota de plată este similară cu cea din bonul realizat când organizarea ECR este mod magazin.

Procentul de adaos sau discount cu tastele **+%** **-%** se poate aplica doar pentru întreaga notă totală de plată dacă se apasă tasta **SBTL** imediat înaintea introducerii modului de plată. Modurile de operare pentru introducerea și scoaterea sumelor din sertar precum și plata cu toate mijloacele de plată sunt identice cu cele ce au fost evidențiate la organizarea în modul magazin.

Comenzi rapide

Pentru a realiza comenzi rapide se poate apăsa tasta **PLC** după introducerea articolelor, fără a mai introduce numărul mesei. Nota de plată se eliberează imediat după înregistrare. Acest mod de lucru este folosit pentru unul sau două articole ca pigări sau cafea unde nu este necesară deschiderea unei note de plată intermediară.

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 vânzărilor
- 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 vânzărilor pe fiecare departament (diferită de zero)
- Valoarea totală a vânzărilor

3

: Raport grup de articole - ECR va tipări:

- PLU
- Valoarea vânzărilor pe grup de articole
- Valoarea totală a vânzărilor

4

: Raport grupe de taxe:

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

- Taxă 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 vânzărilor 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 sfârșit raportul totalizează sumele pentru toți operatorii.

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

6 : Raport general ECR

Acest raport tipărește informațiile din raportul de operatori însumate pentru toți operatorii. El include de asemenea:

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

PRC : Raport de prețuri diferite de zero

Fiecare literă corespunde unei grupe de taxă activă. La sfârșitul raportului se totalizează valorile cumulate pe fiecare taxă. ECR va tipări:

- Numărul
- Codul
- Numele
- Prețul

X : Raportul cantităților vândute diferite de zero

Raportul conține:

- Numărul
- Codul
- Numele
- Cantitatea

PLU : Raport parametrii PLU programați (Tabela Nr. 1)

Raportul conține:

- Numărul
- Codul
- Numele
- Cantitatea vândută
- Prețul
- Numărul 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 apăsarea uneia din cele 6 taste:

1

6

Rapoarte periodice de golire:

SBTL : Raport orar de golire

G1 : Golire periodică pentru bilanș și raportul TVA (prima perioadă)

G2 : Golire periodică pentru bilanș și raportul TVA (a doua perioadă)

G3 : Bilanșul și raportul TVA. Raportul nu șterge datele memorate.

G4 : Raportul de golire a cantităților vândute (Tabelul 1, Câmpul 4, dacă în Tabelul 2 câmpul 7 este egal cu 2)

Pentru tipărirea tuturor rapoartelor (de la 1 la 6) se apasă tasta **0** Rapoartele specifice sunt selectate de către tastele:

PRC **Q'ty** **PLU** **CRD** **STL** **G1** **G2** **G3**

Când oricare din aceste ultime trei taste este apăsată, afișajul va indica primul și ultimul număr de PLU inclus în raport. Setările implicite depind de Tabelul 5, Câmpul 1.

Cu ajutorul tastelor numerice și a tastelor pentru acces direct **G1** și

G2 se poate selecta numărul inițial și final al PLU-ului selectat pentru raportare.

Se pot folosi și tastele:

-%

-%

VD

PRC

Tipărirea rapoartelor începe după apăsarea tastei **TOTAL** Tipărirea se întrerupe prin apăsarea oricărei taste.

Prin apăsarea tastei **G4** se poate reveni în modul de selecție a rapoartelor.

VIII. MODUL DE RAPORTARE ȚI GOLIRE (Z, 1 Ți Z, 2, G1 Ți G2)

1. Raportul de Țnchidere zilnică Z, 1

Pentru a selecta acest regim de lucru se introduce modul de lucru Z Ți se apasă tasta **1**

Afișajul va indica:

0 - 1

1) Pentru raportul total se apasă tasta **0** iar pentru raport scurt (raport 4, 5, 6) **1**

Țn modul restaurant Țnainte de raportul zilnic se tipărește un mesaj cu situația comenzilor deschise

Ți Țnchise pȚnă Țn acel moment, urmat de afișarea mesajului.

C - 0

Astfel prin apăsarea tastei **0** se dă posibilitatea emiterii notelor fiscale de plată pentru comenzile neȚnchise.

Raportul zilnic de Țnchidere se Țnregistre Țn memoria fiscală Ți actualizează rapoartele periodice (G1, G2, G3, G4). Raportul zilnic de Țnchidere cuprinde următoarele date:

- denumirea, adresa Ți codul fiscal al proprietarului
- data Țnchiderii
- contorul Z de golire
- numărul de grupe de taxe active
- cotele grupelor de taxe active
- totalul vânzărilor pentru fiecare din grupele de taxe active
- totalul TVA pentru fiecare grupă de taxe active
- suma totală a vânzărilor
- numărul de bonuri fiscale emise Țn perioada Țnchiderii
- numărul casei de marcat
- numărul operatorului
- ora la care raportul a fost tipărit
- logotipul Ți seria fiscală a aparatului
- sfârșit de bon cu mesaje de reclamă
- evenimente RESET RAM, număr de apariții Ți ora (dacă au apărut de la Țnchiderea anterioară)

2. Citire / golire operatori Z, 2

1. Când 8 operatori utilizează simultan Țn modul vânzare, nici-un alt operator nu mai poate folosi acest mod pȚnă ce unul sau mai mulți operatori nu eliberează spațiul necesar din ECR.

O Țtergere de operator nu este necesară dacă ECR a executat operația de golire, deoarece vânzările operatorilor sunt golate automat Țn operația de golire zilnică.

2. Pentru a goli vânzările unuia din operatori se rotește cheia Țn poziția Z Ți se apasă tasta **2**

Afișajul va indica:

1 - 30

3. Cu tastele numerice se selectează operatorul dorit.

4. Se apasă tasta **TOTAL** ECR tipărește un raport a operatorului selectat. Afișajul va

indica: **C - 0**

Se apasă tasta **0** pentru a confirma operația de golire sau **C** pentru renunțare.

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

Introduceți modul de lucru Z și apăsați una din tastele **G1** **G2** **G4**

După tipărirea raportului afișajul va indica: **C - 0**

Apăsați **C** pentru renunțare la operația de golire **0** pentru golire.

Raportul periodic G3 nu poate fi ert!

4. Regim de introducere prețuri, cantități, coduri de bare (Z, 3)

Acest mod este folosit pentru a schimba prețuri de articole sau a crește cantitățile existente.

Notă: Semnalizarea unei erori și afișarea semnului “=” indică faptul că nu se pot face modificări în câmp. Dacă PLU a fost deja cumpărat la prețul vechi, trebuie făcut mai întâi un raport de golire Z, 1 înainte de modificarea prețului.

1. Introduceți modul de lucru Z, și apăsați tasta **3**
2. Îgnorând punctul zecimal, accesați linia de PLU cu orice combinație:
 - Număr PLU (1 – 2400/ 1700), apoi tasta **#PLC**
 - sau, cod PLU (1 – 9999) apoi **PLU**

4. Se vizualizează și se editează informația curentă:

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

PLU : Afișează codul PLU (1 – 9999)

PRC : Afi°eazã preþ

Q'ty : Afi°eazã cantitatea existentã

5. Pentru a edita preþul, se introduce noua valoare °i se apasã **PRC**
6. Cantitatea nouã suplimentarã se adaugã dupã introducerea volorii °i apãsarea tastei **Q'ty**

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

IX. RAPOARTE DIN MEMORIA FISCALĂ (X,2 și X,3)

Informațiile înregistrate în memoria fiscală sunt:

- denumirea, adresa și codul fiscal al proprietarului
- seria fiscală a aparatului și data fiscalizării
- modificările cotelor TVA și a punctului zecimal –30 înregistrări
- rapoartele de închidere zilnică – 4000 înregistrări
- evenimentele de resetare a aparatului – 200 înregistrări
- informații de control

1. RAPOARTE PERIODICE DIN MEMORIA FISCALĂ (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 programată se va tipări:

- numărul de taxe programate
- numărul contorului Z și data la care se referă
- numărul de zecimale 0.00 sau 0
- inscripționarea în litere a grupelor de TVA active
- mărimea procentuală pentru fiecare grupă TVA activă

Se mai tipăresc:

- data fiscalizării, data emiterii
- denumirea, adresa și codul fiscal al proprietarului
- numărul casei și operatorului
- logotipul și seria fiscală

Poate fi efectuat doar de personalul de service.

4 FISCALIZAREA MEMORIEI FISCALE

Poate fi efectuată doar de personalul de service.


X. COMUNICAREA CU PC

Comunicația dintre ECR-uri și PC este realizată în mod halfduplex. Când PC este în modul transmisie, informația este recepționată de toate ECR-urile.

Pentru identificarea unui ECR sunt folosite două numere:

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

Există două moduri de comunicație: “ IN-LINE ” și “ ON-LINE ”. Înainte de a introduce oricare din aceste două moduri este necesară programarea ECR pentru modul de comunicație selectat, Tabelul nr. 2 câmpul 8

- Modul de comunicație “ In- Line” poate fi realizat când ECR este programat pentru comunicație In-Line. ECR va fi întotdeauna disponibil calculatorului. Această stare se obține prin punerea cheii de contact pe poziția “OFF” și apăsarea tastei  Când ECR așteaptă comandă de la PC el este în regim ”OFF-LINE” iar afișajul va indica “OFF-In”.

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

XI. TESTARE ECR

Această operație trebuie executată numai în regim de service de către personal autorizat.

XII. ERORI ^aI MOD DE REMEDIERE

| Nr | Eroare | Cauza posibilă | Remediere |
|----|--|---|--|
| 1 | Operatorul a realizat o vânzare dar nu se tipărește bon | <ol style="list-style-type: none"> 1. Alimentare electrică incorectă 2. Lipsă hârtie 3. Imprimantă murdară | <ol style="list-style-type: none"> 1. La recuplarea tensiunii de alimentare se garantează terminarea corectă a bonului. Se tipărește mai întâi o linie de steluțe iar apoi bonul sau continuarea lui. 2. Puneți rolă nouă de hârtie 3. Curățați imprimanta de praf sau bucățele de hârtie |
| 2 | Se tipărește mesajul “ Prea mulți operatori” | După ultimul raport de închidere zilnică, au lucrat mai mult de 8 operatori simultan. | Este necesară fie golirea zilnică, fie golirea unuia dintre operatori. |
| 3 | În modul înregistrare pe afișaj se indică “ 1,” și se tipărește “ Depășire” | Umplerea unor registre | Este necesară golirea zilnică, periodică |
| 4 | În raport nu se tipărește cantitatea vândută ci un rând de steluțe | Valoarea cantității este mai mare de 999999999 | Cantitatea se poate calcula împărțind valoarea totală la prețul unitar al articolului. |
| 5 | Se imprimă mesajul “ ”, unde xx = număr rapoarte | Volumul liber al memoriei fiscale este limitat | Anunțul este informativ, se va tipări la fiecare raport de închidere zilnică. Este necesară schimbarea memoriei fiscale. Adresați-vă service-ului autorizat. |
| 6 | La punerea în priză se tipărește mesajul “RESET RAM” iar în memoria fiscală se înscrie un raport cu valori zero. | Eroare în memoria fiscală. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Aparatul trebuie reprogramat și trebuie să introduceți toate vânzările făcute după ultimul raport corect de închidere zilnică. 2. Adresați-vă service-ului autorizat pentru a vă schimba acumulatorul ECR |
| 7 | ECR întrerupe raportul periodic și tipărește mesaj de schimbare a perioadei și de reluare a operației | S-a schimbat punctul zecimal | Faceți un raport periodic nou. Blocul de început trebuie să aibe numărul primului bloc după schimbarea punctului zecimal. |
| 8 | Se tipărește mesaj “ Taxe noi” ce arată schimbarea setului de grupe de taxe, numărul și data primului raport ce va avea noul set de taxe | În perioada respectivă s-a schimbat setul de taxe TVA, taxe noi sau modificări de zecimale | Faceți raportul periodic pentru verificare. |