

CUPRINS

I. INTRODUCERE	3
1. Parametrii funcționali	3
II. CONSTRUCȚIE ECR	4
1. Componenta	4
2. Chei de contact	4
3. Afișaje	4
4. Tastatura	4
5. Imprimanta	4
6. Sertar	4
7. Memorie operativă	5
8. Porturi seriale	5
III. INSTALARE	6
1. Despachetarea	6
2. Instalarea	6
3. Punerea în funcțiune	6
4. Montarea rolei de hâtie	6
IV. MODURI DE OPERARE	8
V. MODUL DE PROGRAMARE (PGM, 1)	10
1. Selecția modului de programare	10
2. Funcțiile tastaturii în modul programare	10
3. Programarea memoriei operative (PGM, 1)	12
4. Programarea memoriei fiscale (PGM, 2)	21
5. Reset RAM	22
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	25
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, G2 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)	32
1. Raport de închideri zilnice din memoria fiscală X, 2	32
2. Raport parametri fiscali X, 3	32
3. Fiscalizarea memoriei fiscale	32
X. COMUNICAREA CU PC	33
XI. TESTARE ECR	33
XI. ERORI ȘI MOD DE REMEDIERE	34

I. INTRODUCERE

MP-500 T este o casă de marcat programabilă ce poate fi utilizată în regim autonom sau integrată într-o rețea. Permite, opțional, conectarea unor dispozitive adiționale ca: cititor de cod de bare, cântar electronic, cititor de cărți de credit, cititor de cartele de identificare vânzător.

1. PARAMETRII FUNCȚIONALI

Articole	2400 în regim de lucru magazin 1700 în regim de lucru restaurant
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 de locuri de amplasare	Maxim 9
Numar TVA	6 + 1 f ^r ^a 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	Hâtie termică 35 mm pentru bon client Hâtie termică 20 mm pentru jurnal Grosime 60 - 72 μm
Tensiune de alimentare	220 V +22V / - 33V, frecvență 50 Hz
Ceas / calendar	Lucrează 90 de zile în lipsa tensiunii de alimentare de la rețea

II. CONSTRUCȚIE - ECR

1. COMPONENTA

- Tastaatura
- Afișaj operator și client
- Imprimanta pentru bon client și jurnal
- Bloc de chei
- Sertar de bani

2. CHEI DE CONTACT

Blocul de chei permite selectarea unuia din cele 5 moduri de lucru:

- - **OFF** - ECR este nealimentat
- - **REG** - înregistrare vânzare
- - **X** - Raportare
- - **Z** - Raportare și golire
- - **PGM** - Programare

Pentru selectarea modului de lucru sunt disponibile cheile:

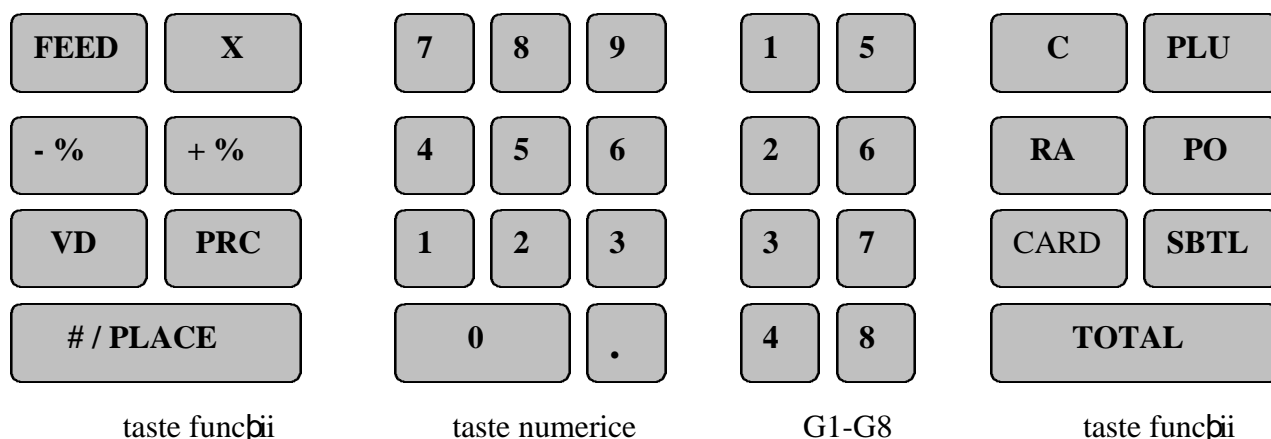
- **REG** - poziția **OFF** și **REG** (înregistrare)
- **MA** - pozițiile **OFF, REG, X** și **Z**
- **S** - pozițiile **OFF, REG, X, Z** și **PGM**

3. AFIȘAJE

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

4. TASTATURA

Tastatura are 33 taste, grupate în: taste numerice, taste de funcții, și taste departamente (G1-G8). În funcție de modul de lucru selectat, funcțiile tastelor sunt diferite.



5. IMPRIMANTA

MT-500 T este dotată cu o imprimantă termică Citizen LT 286 cu viteză de tipărire de 500 puncte/linie și rezoluție 8 puncte/mm. Durata de viață a capului este echivalentă cu 50 km deplasare.

6. SERTAR

Este prevăzut cu 5 spații pentru monezi și 3-4 spații pentru bancnote.

7. 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.

8. PORTURI SERIALE

MP-500 T poate fi echipat, opțional, cu 3 tipuri de interfețe:

1. o interfață cu 2 porturi seriale, unul de tip RS232 pentru conectarea în rețea sau la un calculator PC, al doilea pentru conectarea unui cititor de coduri de bare (acesta are în conector și tensiune de alimentare necesară cititorului).
2. o interfață cu trei porturi seriale la care se pot conecta trei dintre dispozitivele:
 - cititor de coduri de bare cu scanare laser sau camera de luat vederi
 - cititor de cartele magnetice compatibile VME (VISA, MASTER CARD, EUROPAY)
 - imprimantă de bucatărie
 - PC, rețea de case legate la PC. Se pot conecta până la 99 case într-o rețea D-Bus conectată la un PC. Portul serial RS232 al calculatoarelor PC suportă, în general, nu mai mult de 3 case de marcat fără utilizarea unui amplificator de linie. Lungimea maximă a cablului serial posibil de utilizat fără amplificator de linie este de 150 m. În cazul în care se intenționează realizarea unei rețele cu mai mult de 3 case de marcat sau lungimea cablului serial este mai mare de 150 m se recomandă includerea în rețea a unui amplificator de linie de tip DATECS IA-500.
3. o interfață suplimentară la care se pot conecta:
 - display text
 - terminal de bancă
 - cititor de cartele identificare casier, ospătar

III. INSTALAREA

1. DESPACHETAREA

1. Deschideți cutia de carton și scoateți casa de marcat împreună cu elementele de protecție din polistiren expandat. În elementul de protecție de pe partea dreaptă a casei de marcat se găsesc 2 role de hârtie termică (una pentru bon client, cealaltă pentru jurnal), cheile și ruloul colector rolă jurnal. În cutie veți găsi Manualul de utilizare. Îndepărtați elementele de protecție și scoateți casa de marcat din pungă de protecție.




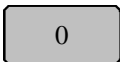
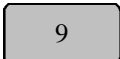
2. INSTALAREA

Așezați ECR-ul departe de surse de căldură, praf, vibrații, la o înălțime convenabilă pentru utilizare și într-o poziție care să permită atât clientului cât și casierului să vadă cu ușurință indicațiile de pe afișaje. Deschideți capacul imprimantei. Dacă capacul este încuiat utilizați cheia cilindrică din setul de chei livrat împreună cu casa de marcat. Așezați rolele de hârtie în locul special conceput (rola pentru jurnal în dreapta iar cea pentru bonuri client la stânga), apoi montați ruloul colector al benzii jurnal. Închideți capacul.

3. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Pentru alimentare la rețea este necesară o priză de 220 volți (+22v, -33v) la frecvența de 50 Hz +1%. ECR-ul nu are întrerupător de rețea. Înainte de introducerea techerului în priză, introduceți cheia MA în blocul de chei și orientați-o pe poziția OFF.

În această stare pot fi utilizate doar următoarele taste:

	- avansează hârtia în imprimantă.	
	- indică ora pe afișaj. Ieșirea din acest mod se face apăsând tasta	 1;2s
	- execută testul prezentat în Anexa 1.	
	- conectare la PC.	

Important: În situațiile în care ECR a fost depozitată o perioadă mai lungă de timp este necesar să se țină cupă 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.

4. MONTAREA ROLEI DE HÂRTIE

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

Pentru avansul hârtiei utilizați tasta



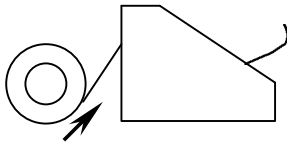
Lipsa unei role de hârtie este semnalizată pe afișaj cu mesajul PF.

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

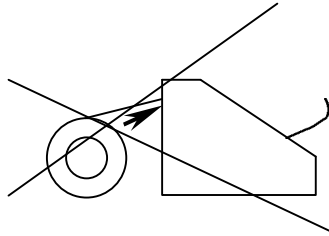


Atenție! Nu introduceți NICIODATĂ hârtia prin mecanismul de imprimare când levierul imprimantei este închis. Folosiți numai role de hârtie specifice acestui tip de ECR

Montarea rolei de hârtie:



Corect



Inc corect

IV. MODURILE DE OPERARE – DATECS MP-500T

DATECS MP-500 T are cinci moduri de operare care corespund celor cinci poziții ale blocului de chei:

OFF - test, afișează ora, sau programare și raportare prin PC.

REG - înregistrare vânzări

X - raportare (citire totalizatoare)

Z - raportare și golire

PGM - programare.

Cu ajutorul cheilor de contact și a tastelor numerice 1 2 3 se pot selecta următoarele moduri și sumoduri de lucru:

- 1. REG** - Operare în regim de înregistrare vânzări
- 2. X, 1** - Raportare ECR
- 2. X, 2** - Raportare din memoria fiscală
- 2. X, 3** - Tipărite tabelul nr.4 din memoria fiscală (TVA și punct zecimal)
- 3. Z, 1** - Raportare și golire ECR
- 3. Z, 2** - Raportare și golire operatori
- 3. Z, 3** - Introducere de prețuri, programare automată a codului de articol
cu ajutorul scannerului, informații și modificări a cantităților vândute
- 4. PGM,1** - Programarea memoriei operative
- 4. PGM,2** - Programarea memoriei fiscale
- 4. PGM,3** - Fiscalizarea

La intrarea în modul de lucru selectat afișajul indică:

cea ce înseamnă că operatorul trebuie să introducă parola urmată de apăsarea tastei

TOTAL

După aceasta afișajul va indica:

1 - 2 - 3 4

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:

0

→ Sau 0.00 în funcție de numărul de zecimale selectat

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

3 - 3

V. MODUL DE PROGRAMARE (PGM, 1)

1. Selecția modului de programare

Programarea **ECR** se face cu cheia **S** în poziția **PGM**. În acest mod sunt două opțiuni :

- 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 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* de caractere	Număr 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
- . : prima pagină a alfabetului chirilic
- =. : a doua 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 .



: "terge o introducere incorectă.



: este inoperabilă

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

Taste de funcții:

- X** : salt la tabela următoare. De la tabela cu numărul maxim se trece la prima tabelă
- +%** : salt la linia următoare
- %** : salt la linia anterioară
- PRC** : salt la câmpul următor
- VD** : salt la câmpul anterior
- SBTL** : citește și afișează conținutul câmpului
- CARD** : tipărește conținutul câmpului
- TOTAL** : salvează modificarea efectuată
- #/PLACE** : folosită pentru confirmarea unor combinații de taste :
- data calendaristică **#/PLACE** și **0**
 - acces direct la linia N a unui tabel:
 1. Apăsăți tasta **#/PLACE**
 2. Cu tastele numerice selectați numărul liniei dorite.
 3. Apăsăți încă odată **#/PLACE**
- RA** : Permite introducerea numerelor și semnelor de punctuație în timpul programării câmpurilor alfanumerice
- PLU** : Selectează prima pagină a alfabetului latin. Un clic dublu al acestei taste va selecta prima pagină a alfabetului chirilic.
- PO** : Selectează a doua pagină a alfabetului latin. Un clic dublu al acestei taste va selecta a doua pagină a alfabetului chirilic

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

Literele și semnele de punctuație ale alfabetului latin și chirilic sunt programate pe câte două pagini și sunt introduse cu ajutorul tastelor de informații. Cu tasta **C** se introduce caracterul - spațiu

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

7	- A	8	- B	9	- C	1	- D	5	- E
4	- F	5	- G	6	- H	2	- I	6	- J
1	- K	2	- L	3	- M	3	- N	7	- O
0	- P	00	- Q	4	- R	8	- S		

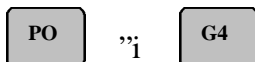
Pagina doua a alfabetului latin (tasta PO- afișaj: =):

7	- T	8	- U	9	- V	1	- W	5	- X
4	- Y	5	- Z	6		2		6	
1		2		3		3		7	
0		00		4	- ≈	8			

Numere și semne de punctuație (tasta RA- afișaj: Î):

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

Dacă se dorește tipărirea caracterelor cu lăpime dublă, înainte de fiecare caracter se apasă tastele



Cu ajutorul tastelor:

X	-	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)
SBTL	-	se citește și afișează conținutul câmpului
CARD		

- se tipărește conținutul câmpului
- 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 cu cheia **S** în poziția **PGM** și apăsarea tastei 1
 Programarea memoriei operative se realizează cu ajutorul tabelelor 1 - 7 și 9:

- Tabel 1 : Articole
- Tabel 2 : Organizare magazin
- Tabel 3 : Operatori
- Tabel 4 : Parametrii tastelor +% și -%
- Tabel 5 : Formatul bonului client
- Tabel 6 : Antetul bonurilor
- Tabel 7 : Ceas/calendar
- Tabel 9 : Parole de acces la dispozitive periferice suplimentare

1. Rotiți cheia în poziția **Z**. Dacă ECR a efectuat golirea zilnică afișajul va arăta

3 3 altfel arată 1 - 2 - 4 și deci trebuie mai întâi făcută golirea zilnică

2. Rotiți cheia în poziția **PGM**.

3. Apăsând tasta numerică 1 pentru selectarea modului 1 (PGM,1). Afișajul va indica:

1.	1.	4
Nr.Linie	Nr.Câmp	Nr. caractere în câmp

4. 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 conține 2400 linii (1700 când se lucrează în modul restaurant: Tabelul 2 câmpul 2 = 2), fiecare linie fiind echivalentă unui articol. O linie conține 11 câmpuri, adică sunt 11 parametrii pentru fiecare articol.

Notă Toate câmpurile primelor 8 linii ale tabelului pot fi modificate cu excepția câmpului 5 departament, Modificarea valorii acestui câmp este interzisă deoarece numele primelor 8 PLU se presupune a fi numele departamentelor la care se vor asocia și celelalte PLU cu valori mai mari de 8. Valorile implicit programate pentru câmpul 8 Flag a acestor PLU sunt egale cu 1. Aceasta înseamnă că este posibilă vânzare oricăruia din aceste PLU fie cu prețul programat fie cu preț introdus direct de casier în momentul vânzării. Înscriserea valorii 0 în câmpurile 8 Flag și 3 Preț a oricărui PLU va însemna că aceste articole vor fi interzise vânzării având caracteristica de prepreînregistrat cu valoarea zero. Aceasta permite înscrierea numelui PLU, codului, departamentului, grupei de articole, TVA, codului de bare, putând ulterior în modul Z3 să se facă modificare de preț dacă este necesară operația de golire. În vederea tipăririi pe bonul client al unui articol sub forma: denumire articol, cantitate, preț unitar, valoarea introdusă de la tastatură pentru articolul vândut este considerată a fi prețul său unitar. Articolele ce se programează începând cu linia 9 sunt PLU, au implicit codul PLU zero și pot fi

programate cu orice valoare între 9 și 9999 indiferent de numărul liniei în care se memorează. (Implicit se referă la valorile cu care se programează câmpurile după o operație de RESET RAM).


Tabelul Nr.1 Articole – PLU

Conține 2400/1700 linii: fiecare linie are 11 câmpuri

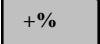
Nr.	Câmp	Valoare	Observații
1	Cod PLU	1-9999	Implicit 1 8 = 1 8 9 - 2.400 = 0 PLU
2	Denumire	Maxim 22 caractere	Implicit 1 - 8 = Dept1 Dept8 și 9 - 2.400 /1700 = Spațiu
3	Preț	Maxim 8 cifre	Pe durata programării punctul zecimal este ignorat. Este interzisă vânzarea cu preț = 0 Implicit: 0.00
4	Cantitatea vândută	0-99999,999	Pe durata 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
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 digiti sau 0	Implicit: 100 000 0 = când barcode-ul este de 8 digiti
11	8 digiti cei mai puțin semnificativi din codul de bare	8 digiti	Implicit: 0

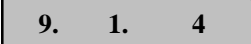
Atenție Semnul (*) specifică: pentru a afla datele înscrise și a tipări la imprimantă valoarea

câmpului se apasă tastele  respectiv 


Pentru înregistrarea modificării se apasă tasta 

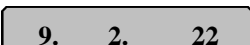
De exemplu, dacă trebuie să introducem articolul PLU Cod 15 = Bec, Preț=1200, grupa de taxe 2, grupul de articole 3, vânzare la departamentul 1, cantitate vândută de 500 buc și și prima cod de bare:

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

2. Afișajul va indica: 

3. Apăsăm   pentru codul PLU, (*)

4. Apăsăm  pentru a vă deplasa la câmpul următor (nume). Afișajul va indica:



5. Pentru programarea numelui articolului folosiți tastele:

Afișaj

• B -	<input type="button" value="PLU"/>	<input type="button" value="8"/>	<input type="button" value="2. - 21"/>
• E -	<input type="button" value="G5"/>		<input type="button" value="2. - 20"/>
• C -	<input type="button" value="9"/>		<input type="button" value="2. - 19"/>

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 rând de vânzare. (Implicit) = ECR deservește mai mult de un rând = ECR mod restaurant = ECR deservește un singur rând de vânzare și este conectat la un cântar
3	Flag: Deschidere sertar	0 1	dacă Total = 0 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 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. Rotiți cheia în poziția PGM (ECR trebuie să fi realizat operația de golire). Apăsăți tasta pentru selectarea modului PGM,1. Afișajul va indica:

2. Apăsăți tasta și treceți la tabelul numărul 2. Afișajul va indica:

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

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 primită 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

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. Apăsând 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. Rotiți cheia în poziția PGM (ECR trebuie să fi executat operația de golire). Afișajul va indica:

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

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. Apăsând tasta din modul de lucru PGM,1. Afișajul va indica:

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

Afișajul va indica:

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. Apăsând Afișajul va indica:

7. Cu ajutorul tastelor: , și

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	Tipărite mesajul de reclamă (ultimile două linii din tabelul 6)	0 1	= Nu (Implicit) = Da
3	Tipărite numărul de articole vândute în cadrul bonului client	0 1	= Nu (Implicit) = Da
4	Tipărite TVA (se tipărite întotdeauna)	0 1	= Nu = Da (fix)
5	In regim restaurant tipărite bon cu comanda clientului	0 1	= Da (Implicit) = Nu
6	Linii libere după evidențierea plății	0 1	= Nu = Există (Implicit)
7	Număr de bonuri în terne 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 rânduri. Numărul maxim este de 3 bonuri pentru fiecare rând în parte. Implicat: 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 apăsarea 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	Implicat = 0
5	minutul	0-59	Implicat: = 0

Pentru a ajunge la tabelul 7 se apasă de 7 ori tasta și se ajunge la prima linie a tabelului 7.

Tastele și formă data introdusă.

Tabelul nr. 9 Parole de acces la dispozitive periferice suplimentare

Conține 8 rânduri cu câte 2 câmpuri.

Nr.	Parametru	Valoare	Observații
1	Parola 1	0 - 999999	Nu se folosește
2	Parola 2	0 - 999999	Display text
3	Parola 3	0 - 999999	Terminal bancar
4	Parola 4	0 - 999999	Nu se folosește
5	Parola 5	0 - 999999	Nu se folosește

6	Parola 6	0 - 999999	Nu se folose"te
7	Parola 7	0 999999	Nu se folose"te
8	Parola 8	0 - 999999	Data transport

Parola depinde de numarul de fabrica"ie a ECR "i este primit^a de cel ce distribuie interfa"pa suplimentar^a.

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 PGM, submodul 2.

Parametrii sunt cuprin"i 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 opera"ia de fiscalizare.
O eroare de programare este ireversibilă, de aceea nu se face decât de personal autorizat!*

Tastele SBTL "i CARD permit afi"area respectiv tip^arirea câmpurilor.

Tabelul nr. 1 Programarea seriei fiscale (cifre)

Se poate efectua numai de c^atre operatorul de service .

Tabelul nr. 2 Programarea seriei fiscale (litere)

Se poate efectua numai de c^atre operatorul de service.

Tabelul nr. 3 Programarea codului fiscal

Se poate efectua numai de c^atre operatorul de service.

Tabelul nr. 4 Grupa de taxe

Con"ine 1 linie "i 18 coloane după cum urmează:

Nr.	Parametru	Valoare	Observa"ii
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
		1	= folosit (Implicit)
5	Flag: Taxa E	0	= nefolosit
		1	= folosit (Implicit)
6	Flag: Taxa F	0	= nefolosit
		1	= folosit (Implicit)
7	Flag: Taxa G=F ^a r ^a 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 fix ^a	
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

în modul de lucru fiscal pentru memorarea modificărilor trebuie apăsată tasta

PLACE

și confirmarea cu tasta

0

3. Reset RAM

Se poate efectua numai de către operatorul de service.

VI. MODUL DE ÎNREGISTRARE A VÂNZĂRILOR (REG)

1. Intrarea în regimul de înregistrare vânzări

1. Puneți cheia **REG** în poziția **REG** a blocului de chei. 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 tranzacție:

Taste de funcții

1 8 : Taste pentru acces direct la vânzări pe 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:

PLU

- a) se apasă **PRC**, pe ecran apare mesajul
- b) se introduc caracterele din etichetă cu ajutorul tastelor numerice
- c) se apasă **PRC** și va fi tranzacționat articolul ce are acest număr programat în câmpurile 10 și 11 ale tabelului 1 (PGM,1).

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.

#PLACE : 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 a nulare a tuturor vânzărilor. Dacă se dorește voidarea unui articol ce deja a fost vândut, dar bonul

client nu s-a terminat, se apasă tastele **X** **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

SBTL : 1. Când este apăsată indică pe afișaj suma intermediară de plată

: 2. Atunci când există interfașă suplimentară (tabelul 2 câmp 8 =5,6,7) pentru conectare cu display text, introducerea de număr urmat 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.

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

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 card de credit. Ca să fie făcută plata este necesar ca ECR să fie în regim On -Line cu PC și să primească

OK plăți din PC. Este posibilă folosirea unui PIN (nr. de identificare client). Modul de plată depinde de înregistrarea cardului 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 plăți din suma datorată și apăsarea tastei respective de plată, se tipărește suma și modul de plată iar pe afișaj apare restul de plată.

RA

: 1. Se apasă atunci când se introduc sume de serviciu în sertar (numai la începutul bonului)

: 2. Se folosește pentru o cerere către PC de reducere sau adaos procentual. Acțiunea tastei este asemănătoare cu apăsarea tastei **CARD** și introducerea de cifre în prealabil.

PO

: Se folosește pentru scoatere de sume din sertar (la începutul bonului). Se introduce suma de bani dorită apoi se apasă **PO** după care bonul se închide automat.

+%

: 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 ul timului articol din bon sau (după

apăsarea tastei **SBTL**) 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 n-ici-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 **SBTL**) 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 și G1-G8)

Tastele de informații sunt folosite pentru introducerea:

- Preț articol PLU.
- Cod articol PLU.
- Cantitate articol PLU. *Punctul zecimal trebuie introdus.*

NOTĂ: 1. Dacă o operație aritmetică ce urmează a fi executată duce la o

depașire în unul din registrele zilnice sau în cele folosite în timpul unui bon (valoare peste 999 999 999), ECR va tipări un mesaj “DEPA^a IRE” 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 

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 zecimale = 0)

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

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

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

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

5. Pentru vânzare la departamentul 1:

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

- Introducerea cheii a în poziția 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 **#/PLACE**

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

1 **2** **.** **3** **#/PLACE**

Pe afișaj apare numărul mesei, numărul clientului și numărul notei de plată. La deschidere de notă de plată nouă numărul comenzii este 1. Pe bon se imprimă COMAND^ 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 înținerii 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 **X** **VD**

Acțiunea 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. Modulurile 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 piguri sau cafea unde nu este necesară deschiderea unei note de plată intermediară.

VII. MODUL DE RAPORTARE ECR (X.1)

Pentru a opera în acest mod învați tipul cheia în poziția X. Apoi apăsați tasta

1

Afișajul va indica:

0 1 - 6

Există 6 rapoarte diferite:

1

: **Raport PLU** - ECR va tipuri:

- 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 tipuri:

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

3

: Raport grup de articole - ECR va tipuri:

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

4

: Raport grupe de taxe:

Fiecare liter^a corespunde unei grupe de tax^a ce a fost activat^a. La sfârșitul raportului se totalizează valorile vânzărilor cumulate pe fiecare grup^a de tax^a. ECR va tipări :

- Tax^a activ^a
- Procentul taxei
- Valoarea total^a pe fiecare tax^a

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 total^a
- Modul de plată și totalul pentru fiecare mod
- Totalul pentru toate modurile de plată (1)
- Numărul și suma voidurilor 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 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 liter^a corespunde unei grupe de tax^a activ^a. La sfârșitul raportului se totalizează valorile cumulate pe fiecare tax^a. 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:



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 ȘI GOLIRE (Z, 1 ȘI Z, 2, G1 ȘI G2)

1. Raportul de închidere zilnică Z, 1

Pentru a selecta acest regim de lucru se rotește cheia în poziția Z și 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

În modul restaurant înainte de raportul zilnic se tipărește un mesaj cu situația comenzilor deschise

și închise până în acel moment, urmat de afișarea mesajului. C - 0

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

Raportul zilnic de închidere se înscrie în memoria fiscală și actualizează rapoartele periodice (G1, G2, G3, G4). Raportul zilnic de închidere cuprinde următoarele date:

- denumirea, adresa și codul fiscal al proprietarului
- data închiderii
- 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 în perioada închiderii
- numărul casei de marcat
- numărul operatorului
- ora la care raportul a fost tipărit
- logotipul și seria fiscală a aparatului
- sfârșit de bon cu mesaje de reclamă
- evenimente RESET RAM, număr de apariții și ora (dacă au apărut de la închiderea anterioară)

2. Citire / golire operatori Z, 2

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

O ștegere de operator nu este necesară dacă ECR a executat operația de golire, deoarece vânzările operatorilor sunt golite automat în operația de golire zilnică.

2. Pentru a goli vânzările unuia din operatori se rotește cheia în poziția Z și 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

Rotiți cheia în poziția 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 și **0** pentru golire.

Raportul periodic G3 nu poate fi 0ters!

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 semnelui “=” 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.

Câmpul pentru cantitatea existentă nu se poate schimba când este vorba de grupe de articole.

1. Rotiți cheia în poziția Z, și apăsați tasta **3**
2. Ignorând punctul zecimal, accesați linia de PLU cu orice combinație:
 - Număr PLU (1 - 2400/ 1700), apoi tasta **#PLACE**
 - sau, cod PLU (1 - 9999) apoi **PLU**

3. Se vizualizează și se editează informația curentă:

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

PLU : Afișează codul PLU (1 - 9999)

PRC : Afișează preț

X : Afișează cantitatea existentă

4. Pentru a edita prețul, se introduce noua valoare și se apasă **PRC**

5. Cantitatea nouă suplimentară se adaugă după introducerea valorii și apăsarea tastei **X**

Citirea codului de bare cu ajutorul scannerului duce la programarea codului de bare a articolului respectiv în câmpurile 10 și 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
- rapoartele de închidere zilnică
- evenimentele de resetare a aparatului
- 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 programat se va tipări:

- numărul de taxe programate
- numărul contorului Z și data la care se referă
- numărul de zeci male 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.

3 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 9 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 ”I 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 hâtie 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 hâtie 3. Curățați imprimanta de praf sau bucățile de hâtie
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, ”i 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 ”i trebuie să introducă 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 ”i tipărește mesaj de schimbare a perioadei ”i de reluare a operației	S-a schimbat punctul zecimal	Faceți un raport periodic nou. Blocul de început trebuie să aibă numărul primului bloc după schimbarea punctului zecimal.
8	Se tipărește mesaj Taxe noi ce arată schimbarea setului de grupe de taxe, numărul ”i 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.

