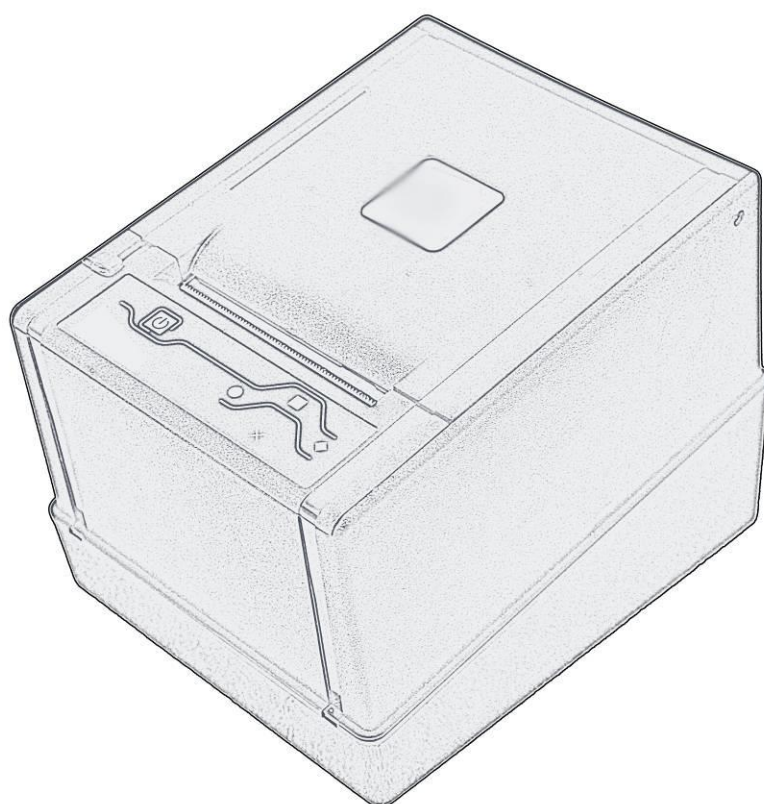


MANUAL DE UTILIZARE



VERSIUNILE DE CASA DE MARCAT QUADRA / STORE

CUPRINS

PREMISA	4
1 AVERTIZARI GENERALE	4
2 FUNCTIONALITATE FISCALA.....	5
2.1 SIGILIUL FISCAL	5
2.2 MEMORIA FISCALA.....	6
2.3 HARTIE TERMICA PENTRU BONUL FISCAL	6
3 INSTALARE.....	7
3.1 PORNIRE/OPRIRE SI LED DE STATUS.....	7
3.2 CURATAREA MASINII.....	8
4 DESCRIEREA APARATULUI	9
4.1 IMPRIMANTA.....	9
4.1.1 Sfarsitul hartiei.....	9
4.1.2 Inlocuirea rolei de hartie.....	10
4.1.3 Descrierea bonului fiscal de vanzare.....	12
4.2 TAIEREA AUTOMATA.....	12
4.3 DISPOZITIV JURNAL ELECTRONIC (JE)	13
4.3.1 Umplerea si inlocuirea JE	13
4.3.2 Initializarea JE	14
4.3.3 Diagnosticare JE	14
4.3.4 Tiparirea si exportul datelor cuprinse in JE.....	14
4.4 TASTATURA, DISPLAY OPERATOR si DISPLAY CLIENT	15
4.4.1 Taste Principale.....	16
4.4.2 Descrierea functiilor asociate tastelor	16
4.4.3 Functii care nu sunt prezente in configurarea de baza a tastaturii	18
4.4.4 Display Operator si Display Client	19
4.5 CONECTORI.....	19
5 PROGRAMARE	21
5.1 GENERALITATI.....	21
5.2 INTRODUCEREA CARACTERELOR ALFANUMERICE.....	22
5.2.1 Tabel de Conversie a Caracterelor in Coduri Numerice	23
5.3 MENIUL PRINCIPAL AL PROGRAMARILOR	24
5.3.1 Programarea departamentelor.....	24
5.3.2 Programarea articolelor (PLU)	25
5.3.3 Programarea cotelor de TVA.....	25
5.3.4 Programarea antetului bonului.....	26
5.3.5 Programare discount/majorare in procente.....	26
5.3.6 Alte programari (meniu Diverse)	27
5.3.7 Programarea valutelor straine	28
5.3.8 Programarea porturilor de comunicare	28
5.3.9 Programarea datei si a orei.....	29
5.3.10 Programarea desenelor.....	31
5.3.11 Programarea grupurilor	33
5.3.12 Programarea plati alternative	33
5.3.13 Programarea promotiilor	33
5.3.14 Programare grafic noroc	34
5.3.15 Mod Scolarizare	34
5.3.16 Parole: programare si utilizare.....	34
5.3.17 Parola operatorilor.....	35

5.3.18	Coduri speciale de programare	36
6	FUNCTIONARE	38
6.1	FUNCTII DE VANZARE	38
6.1.1.	Vanzarea de articole	38
6.1.2	Vanzarea cu Multiplicare	38
6.2	FUNCTII DE MODIFICARE A VANZARILOR	38
6.2.1	Corectie ultima vanzare	38
6.2.2	Storno pentru o vanzare anterioara	38
6.2.3	Discont-uri si Majorari procentuale	39
6.2.4	Discount in valoare absoluta	39
6.2.5	Majorare de valoare	39
6.2.6	Anularea totala a bonului	39
6.3	INCHIDERE TRANZACTIE si MODALITATE DE PLATA	39
6.3.1	Plata in numerar	40
6.3.2	Plata cu cecuri, carduri de credit sau in credit	40
6.4	ALTE FUNCTII SI TASTE SPECIALE	40
6.4.1	Subtotal	40
6.4.2	Tasta C	40
6.4.3	Separator zecimal (virgula)	40
6.4.4	Avans hartie bon (doar la modelul STORE)	40
6.4.5	Data si Ora (doar la modelul STORE)	41
6.4.6	Pret	41
6.4.7	Introducere Cod fiscal client	41
6.4.8	Total precedent/Cod operator	41
6.4.9	Operatiuni contabile	41
7	RAPOARTE DE CITIRE SI DE ADUCERE LA ZERO (STERGERE)	43
7.1	RAPOARTE DE CITIRE	43
7.2	RAPOARTE DE ADUCERE LA ZERO (Z)	44
8	RAPOARTE MF / JE. TIPARIRE . EXPORT FISERE. EXPORT XML	46
8.1	TIPARIRE RAPORT DETALIAT/SUMAR MEMORIE FISCALA	46
8.2	EXPORT RAPORT MEMORIE FISCALA	46
8.3	EXPORT RAPORT JURNAL ELECTRONIC	47
8.4	EXPORT FISIER JURNAL ELECTRONC	47
8.5	EXPORT FISIERE XML	47
9	MESAJE DE EROARE	48

PREMISA

Instructiunile prezentate in acest manual le sunt dedicate Utilizatorilor si descriu principalele modalitati de utilizare ale Casei de Marcat. **Pentru informatii suplimentare referitoare la aspectele tehnice, adresati-va unui Centru de Asistenta Tehnica Autorizat.**

1 AVERTIZARI GENERALE

Producatorul isi rezerva dreptul de a aduce modificari caracteristicilor tehnice ale aparatelor, fara niciun preaviz. Functiile si programarile descrise se refera la produsele in configurarea standard. Eventualele functii suplimentare vor fi descrise in *addendum*-uri speciale. Manualele tehnice ale produselor sunt disponibile numai pentru Centrele de Asistenta Tehnica Autorizate. Prezentul manual cuprinde indicatiile pentru utilizarea corecta a Casei de Marcat si pentru programarea sa: se recomanda o citire atenta inainte de a se efectua orice operatiune.

Casa de Marcat trebuie amplasata intr-un mod stabil pe un plan orizontal, verificand ca afisajul pentru Client sa fie la vedere. Mentenanta periodica si eventual reparatia Casei de Marcat vor trebui sa se efectueze neaparat de un Centru de Asistenta Tehnica Autorizat. Producatorul isi declina orice responsabilitate in cazul interventiilor efectuate de catre tehnicieni neautorizati sau cu utilizarea de piese de schimb care nu sunt originale.

MASURI DE PRECAUTIE PENTRU SIGURANTA

Aparatul trebuie sa fie conectat la o instalatie electrica dotata cu intrerupator diferential iar priza de alimentare trebuie sa fie usor accesibila.

In timpul furtunii nu conectati si nu deconectati cablurile, nu efectuati instalari si lucrari de mentenanta. Nu accesati niciodata partile interne ale casei de marcat, nici chiar in caz de defectiune si nu indepartati ori deteriorati sigiliul fiscal: aceste operatiuni sunt rezervate **exclusiv** tehnicianului abilitat al Centrului de Asistenta Tehnica Autorizat.

NORMATIVE

Aparatul nu poate fi tratat ca deșeu urban, ci, la sfarsitul utilizarii, trebuie sa reprezinte obiect al colectarii separate. Asigurandu-va ca produsul este eliminat in mod corect, contribuiti la evitarea potentialelor consecinte negative atat pentru mediul inconjurator, cat si pentru sanatatea umana, Pentru informatii mai detaliate referitoare la modalitatea de reciclare a produsului, contactati administratiile locale ori distribuitorul de unde a fost achizitionat.



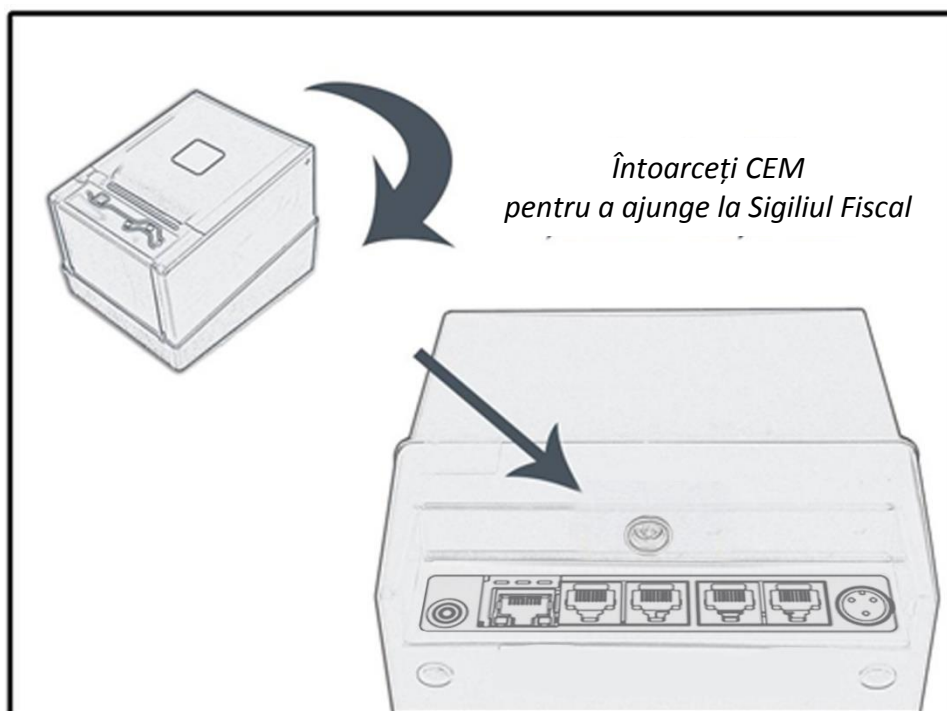
2 FUNCTIONALITATE FISCALA

Casa de Marcat descrisa in prezentul Manual este omologata drept Casa de Marcat de catre MINISTERUL FINANTELOR

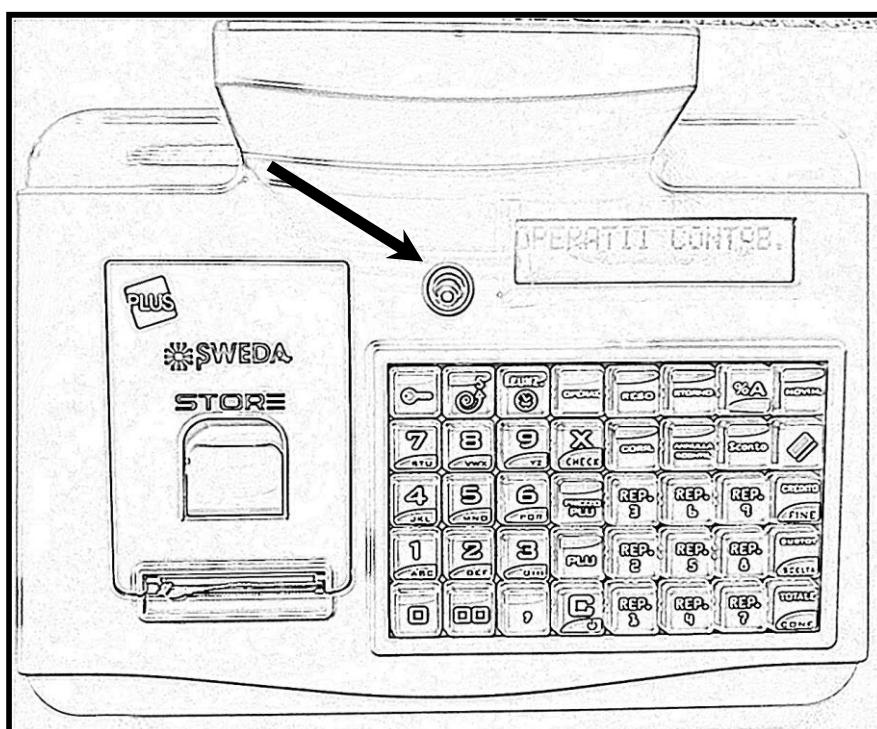
2.1 SIGILIUL FISCAL

In figura de mai jos se evidentiaza carcasa destinata sigiliului fiscal. Sigiliul fiscal poate fi aplicat numai de catre Personalul Tehnic aflat in posesia autorizatiei speciale eliberate de catre Administratia Financiara.

QUADRA:



STORE:



2.2 MEMORIA FISCALA

Aparatul este dotat cu o memorie fiscala in care se memoreaza, la actul inchiderii zilnice, datele referitoare la vanzari. Aceasta memorie contine si date de control pentru Dispozitivul Jurnal Electronic, cu care este dotat aparatul.

Cu aproximativ 100 de zile inainte ca memoria fiscala sa fie definitiv epuizata, aparatul arata pe display, la fiecare aducere la zero fiscala, urmatorul mesaj **INREG. DISPONIB XX** indicand numarul de stergeri zilnice care mai sunt disponibile.

Mesajul *** M.F. PLINA *** indica umplerea memoriei fiscale.

La prima semnalare de memorie fiscala in curs de umplere, contactati un Centru de Asistenta Tehnica Autorizat.

2.3 HARTIE TERMICA PENTRU BONUL FISCAL

Utilizatorul are obligatia de a utilizare exclusiv role de hartie termica omologata pentru Casele de Marcat

Se recomanda utilizarea de role de hartie cu banda colorata de semnalare a iminentului sfarsit al rolei.

Bonul de inchidere zilnica trebuie sa fie pastrat intr-un recipient opac, dintr-un material care sa nu deterioreze hartia, in mod special diferit de Polivinclorura (PVC), in interiorul caruia temperatura sa nu fie mai mare de 35° C iar umiditatea relativa sa fie mai mica de 80%. Evitati contactul hartiei cu solventi de tipul alcoolului.

Rola trebuie sa aiba urmatoarele dimensiuni:

- **latime:** 80 mm (QUADRA) / 57 mm (STORE)
- **diametrul extern max:** 80 mm
- **lungime:** 30 m


3 INSTALARE

Aparatul trebuie sa fie pozitionat pe un plan stabil si departe de sursele de caldura sau de zgomot electromagnetic. Verificati ca eventualele cabluri de conexiune la periferice sa nu obstructioneze operatiunile normale de vanzare la casa si sa nu fie sprijinite pe cablurile conductoare de curent electric. Casa de Marcat trebuie sa fie alimentata prin intermediul unui adaptor special de la retea electrica din dotare, cu curent alternativ monofazat de 230 Vac, + 10%, - 15%, 50 Hz. Evitati sa conectati casa de marcat la linii electrice care alimenteaza si alte aparaturi cu consum mare (spre exemplu frigidere si motoare). Controlul regulat al integritatii cablului de alimentare si al tuturor cablurilor conectate la aparat garanteaza atat siguranta operatorului, cat si functionarea regulamentara a sistemului. Orice aparatura conectata la casa de marcat *trebuie* sa fie de tipul aprobat de catre Producator si efectuata de catre *Personal calificat* pentru tehnicile specifice disponibile doar Centrelor de Asistenta Tehnica Autorizate.

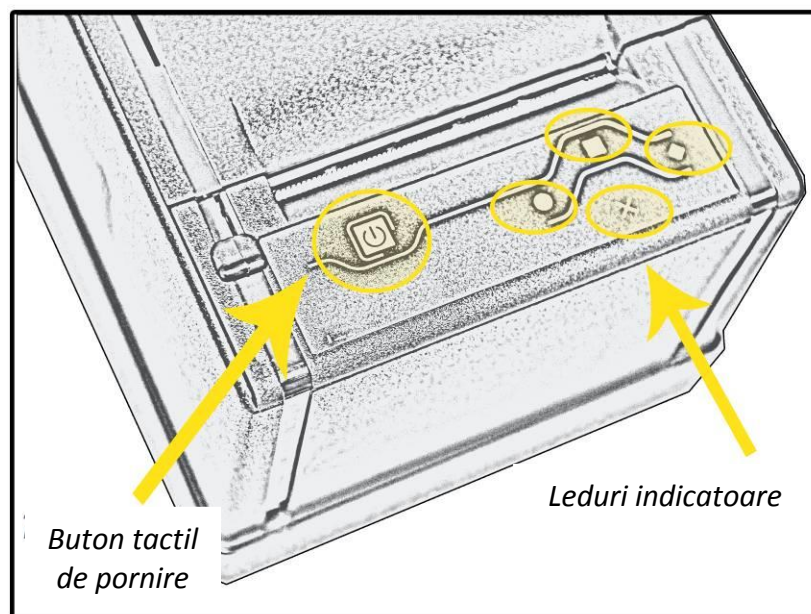
Se declina, in lipsa cerintelor mai sus prezentate, orice responsabilitate in privinta functionarii corecte a produsului ori a sistemelor conectate la acesta.

Se aminteste ca instalarea echipamentului trebuie sa se efectueze de catre personal calificat care sa apartina Centrelor de Asistenta Tehnica Autorizate, aflat in posesia unei legitimatii valide.

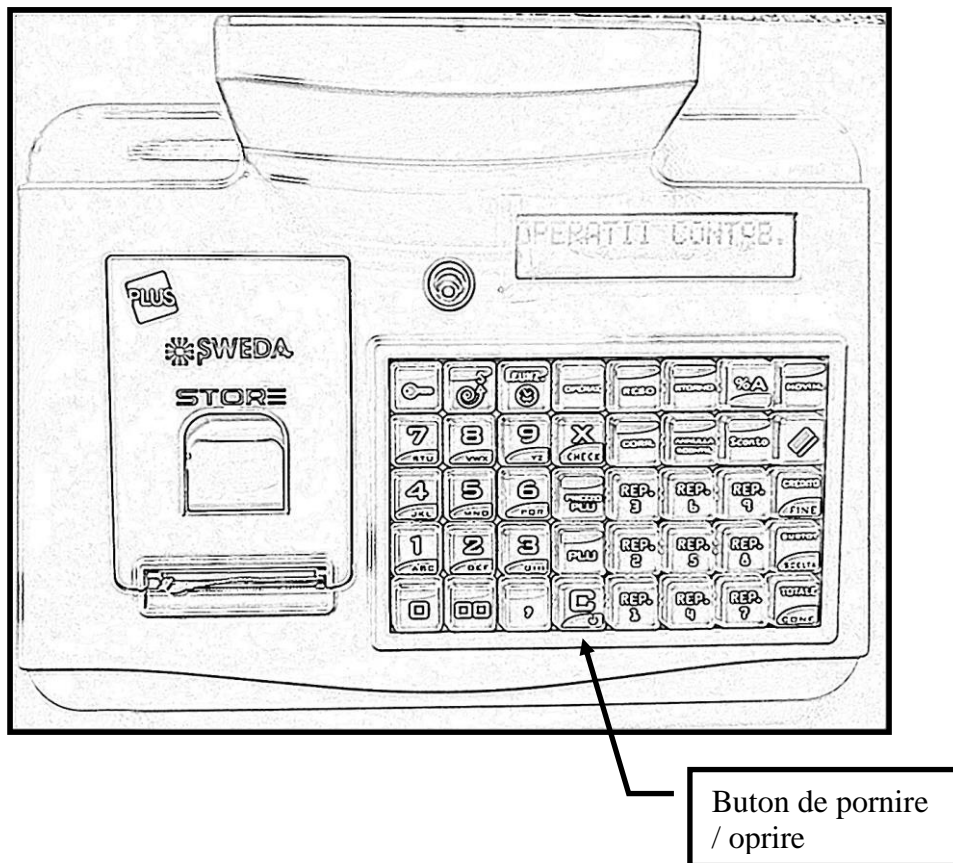
3.1 PORNIRE/OPRIRE SI LED DE STATUS

Pentru a porni aparatul, actionati asupra butonului tactil / tastei marcat(a) de simbolul  evidentiat in figura de mai jos. Pentru a opri aparatul, actionati tot asupra acestui buton, apasandu-l pentru aproximativ 1 secunda.

QUADRA:



STORE:



3.2 CURATAREA MASINII

Casa de Marcat nu necesita operatiuni de mentenanta deosebite. Saptamanal, in cazul in care conditiile incintei in care opereaza fac necesar acest lucru, efectuati o curatare cu carpa moale. De asemenea, este posibila efectuarea unei curatari a afisajelor, prin intermediul produselor speciale care limiteaza efectul de atragere a prafului.

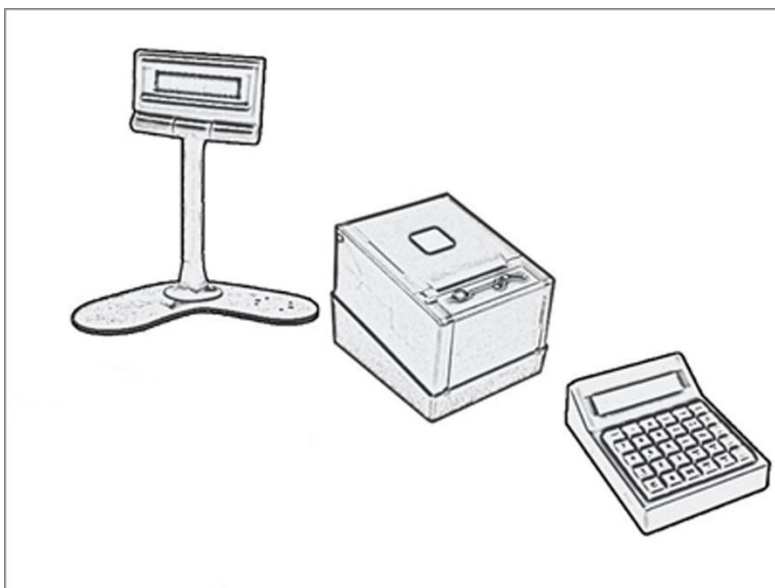
Nu se recomanda utilizarea de solvenți și de detergenți abrazivi. Evitați în orice caz aplicarea directă pe casa de marcat a oricărui tip de produs, dar dacă este absolut necesar, aplicați direct pe carpa utilizată pentru curățare.

4 DESCRIEREA APARATULUI

Casa de Marcat este de tip modular si este constituita, in afara de adaptorul pentru alimentarea de la retea electrica de 230 V (-15%; +10%) a intregului sistem, din 3 dispozitive electronice diferite:

- 1) unitatea centrala, care contine placa electronica principala, placa interfata comunicatie, memoria fiscala, Dispozitiv Jurnal Electronic si imprimanta cu dispozitivul de taiere automata.
- 2) tastatura cu 30 de taste programabile si cu display integrat pentru operator
- 3) display-ul pentru Client, pe un suport a carui orientare poate fi reglata

Ambele display-uri, cel pentru Operator si cel pentru Client, sunt de tipul LDC retro-iluminat cu doua randuri, fiecare de cate 16 caractere.



4.1 IMPRIMANTA

Imprimanta, de tipul "easy loading", permite inlocuirea rolei de hartie pentru bonuri in cateva secunde si intr-un mod extrem de usor.

Numarul maxim de caractere care pot fi tiparite pe un rand este de 40 {QUADRA} / 32 (STORE).

Inaltimea caracterului este de 2,5 mm.

4.1.1 Sfarsitul hartiei

Rola de hartie omologata pentru imprimanta de bonuri fiscale prezinta o banda rosie care indica faptul ca se apropie sfarsitul hartiei: inlocuiti rola imediat ce apare aceasta banda rosie.

Senzorii speciali, amplasati in interiorul carcasei imprimantei, controleaza epuizarea totala a hartiei provocand oprirea aparatului cu urmatoarele semnalari:

- Acustica → un semnal acustic marcheaza lipsa hartiei
- Vizuala → display-ul arata:

ER. 22
EROARE PR., BON

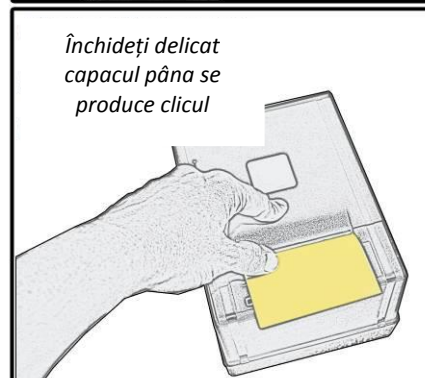
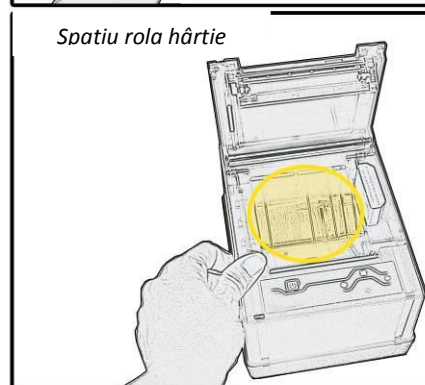
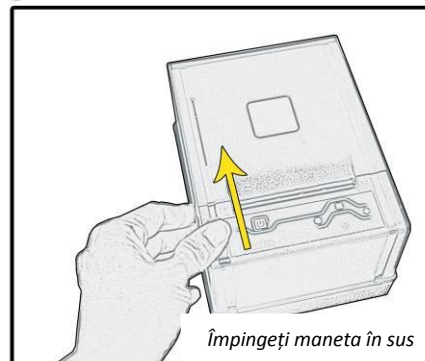
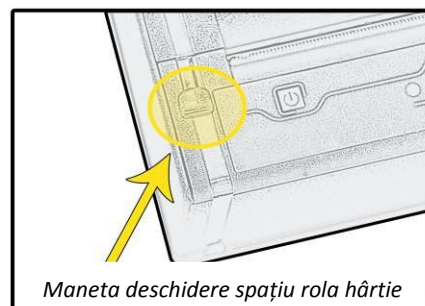
4.1.2 Inlocuirea rolei de hartie

QUADRA:

Rola de hartie este amplasata direct sub capacul imprimantei. Datorita acestei solutii este posibila introducerea rolei de hartie pur si simplu prin introducerea sa in spatiul respectiv inchizand capacul.

Pentru a inlocui rola de hartie sunt necesari urmatoorii pasi:

- Opriti aparatul, actionand timp de cel putin 1 secunda asupra butonului tactil on/off
- Deschideti capacul imprimantei impingand maneta respectiva
- Indepartati centrul rolei vechi si/sau hartia reziduala din interior
- Introduceti noua rola in interior, tinand de marginea hartiei si avand grija sa fi depasita linia de taiere
- Inchideti capacul imprimantei, apasand pana se produce clicul, asigurandu-va ca marginea hartiei iese in exterior
- Porniti aparatul actionand asupra butonului tactil on/off si, daca este necesar, apasati in mod repetat tasta „C”



STORE:

- Trageți în sus parghia de culoare gri închis pentru a putea ridica capacul lacasului imprimantei:



- Introduceți rola de hartie în interior, apoi apăsați capacul imprimantei în mod ferm, până se aude un click, asigurându-vă că marginea hârtiei iese în exterior.
- dacă este necesar, apăsați în mod repetat tasta „C”



4.1.3 Descrierea bonului fiscal de vanzare

Se prezinta, cu titlu exemplificativ, un bon fiscal generic de vanzare cu descrierea principalelor informatii fiscale pe care le contine:

DENUMIRE SOCIETATE	
ADRESA	
COD TVA	
1 buc x 0,85	
CAFEA	0,85 A
1 buc x 1,45	
PLACINTA	1,45 A
2 buc x 0.26	
APA MINERALA	0,52 A
SUBTOTAL	2,82
TOTAL	2,82
NUMERAR	10,00
REST	7,10
A 19%	0,45
TVA TOT.	0,45
#14 CEM. 001 OP. 1	
01-08-2012 12:10 BF.208	
RL 00999999	

Antet bon cu datele de identificare ale punctului de vanzare

Descrierea produselor si pretul

Totalul

Calculul restului (optional)

Informatii TVA

Data si ora, nr. Bon, nr. Op

Seria fiscala

4.2 TAIEREA AUTOMATA

Acest dispozitiv efectueaza in mod automat taierea hartiei la incheierea emiterii bonului. In caz de blocare a dispozitivului de taiere, casa de marcat arata:

ER. 48
ER. DISPOZITIV TAIERE

La aceasta semnalare, ridicati usor maneta de deschidere a capacului imprimantei, indepartati cauza anomaliei si apasati tasta C (Clear).

Absenta inchiderii capacului imprimantei este semnalata de urmatorul mesaj de eroare:

ER. 43
PRINTER OFF

4.3 DISPOZITIV JURNAL ELECTRONIC (JE)

JE este o memorie statica de tip MicroSD si are o capacitate de minim 8 Gb, suficienta pentru memorarea a peste 200.000 bonuri (calculare facute pentru 100 bonuri/zi, timp de 5 ani). Pentru a preveni alterarea sau modificarea involuntara a datelor, s-au prevazut urmatoarele masuri de protectie: datele de identificare ale tuturor JE trecute prin casa de marcat sunt inregistrate si in memoria fiscala a acesteia, astfel ca atunci cand un JE este folosit pentru prima data sau la fiecare inlocuire, casa de marcat executa o procedura de identificare/alocare cod, respectiv de identificare/recunoastere informatii specifice (seria fiscala a casei de marcat, data si ora ultimului Z inregistrat, suma de control, ...) astfel incat ori de cate ori JE nu este conectat, nu lucreaza corespunzator, este nescris, plin sau a fost initializat pe alta casa de marcat, intervine blocarea acesteia pana la inlaturarea cauzei ce a produs-o



Utilizati **exclusiv dispozitive JE furnizate de catre distribuitorul autorizat**

In timpul functionarii, casa de marcat controleaza introducerea corecta a JE, concordanta cu datele de identificare ale JE memorate si in memoria fiscala si disponibilitatea de spatiu pentru memorarea bonurilor fiscale.

4.3.1 Umplerea si inlocuirea JE

In zona de gestionare a raportului fiscal, se prezinta procentul de completare a JE.

Apropierea umplerii JE se semnaleaza in concordanta cu executarea raportului fiscal si cu aproximativ 500 de linii inainte de umplerea sa definitiva, cu mesajul „JE APROAPE PLIN”.

Dupa imprimarea ultimei aduceri la zero fiscale disponibile, se emite afiseaza mesajul „ERR 86 JE PLIN”.

In aceasta conditie, pentru a relua normala functionare a masinii, este necesar sa procedati la inlocuirea si initializarea unui nou JE.

Aceasta procedura trebuie efectuata de catre un tehnician autorizat !

4.3.2 Initializarea JE

Pentru utilizarea aparatului drept Casa de Marcat, pe langa Instalarea si Fiscalizarea de catre un Centru de Asistenta Tehnica Autorizat, este necesara initializarea JE. Initializarea este necesara **de fiecare data** cand un nou JE este introdus in aparat. Se recomanda sa aveti *intotdeauna la dispozitie* un JE de schimb deoarece functionarea Casei de Marcat este blocata cu dispozitivul jurnal de fond electronic epuizat ori absent. Procedura de initializare a JE poate fi activata numai daca aparatul este deja fiscalizat de catre Centrul de Asistenta Tehnica Autorizat.

Procedura de initializare a unui nou JE este:

Activati modalitatea de programare: **4 => CHEIE**
Setati secventa: **3152 => Confirma**

**INITIALIZARE JE
CONFIRMA ?**

Apasati **Confirma** pentru a confirma operatiunea

Dupa cateva secunde, display-ul Operator arata:

JE INITIALIZAT

La sfarsitul initializarii JE se tipareste un bon de confirmare.

4.3.3 Diagnosticare JE

In cazul semnalarii unei erori de tip Err_83 sau Err_84, se poate executa un test de diagnosticare al JE, pentru a lua masura corespunzatoare. Testul este disponibil pe orice casa de marcat (fiscalizata sau nu, cea pe care s-a facut initializarea sau alta). In regimul de programare se tasteaza **350** urmat de **[TOTAL/CONFIRM]** ; se tipareste un raport de stare din care se poate citi :

STARE JE : 00 - jurnal electronic absent sau neconectabil
STARE JE : 01 - jurnal electronic defect (eroare la scriere)
STARE JE : 02 - jurnal electronic neinitializat (blank)
STARE JE : 03 - jurnal electronic inchis
STARE JE : 04 - jurnal electronic plin (deschis doar pentru efectuarea ultimei stergeri zilnice)
STARE JE : 05 - jurnal electronic deschis (operational)
STARE JE : 06 - jurnal electronic cu date eronate (necunoscute)
STARE JE : 07 - jurnal electronic initializat pe alta casa de marcat.

NOTA – in cazul in care starea JE este 05, pe ultimul rand se afiseaza gradul de umplere al acestuia, in procente (ex.: 78%)

4.3.4 Tiparirea si exportul datelor cuprinse in JE

4.3.4.1 Tiparirea documentelor memorate in JE

Procedura pentru a tipari / exporta documentele memorate in JE este:

Activati modalitatea de programare: **4 => CHEIE**

- Tiparirea raport JE dupa nr. de Z: **160 => CONFIRMARE**
- Tiparirea raport JE intre doua date: **161 => CONFIRMARE**

4.3.4.2 Exportul documentelor memorate in JE

- Exportul raport JE dupa nr. de Z: **170 => CONFIRMARE**
- Exportul raport JE intre doua date: **171 => CONFIRMARE**

4.4 TASTATURA, DISPLAY OPERATOR si DISPLAY CLIENT

Tastatura este completata cu display-ul Operator si este constituita din 30 / 40 de taste pentru activarea functiilor de vanzare, programare si rapoarte in citire si aducere la zero.

In continuare se face referire la descrierea functiilor aferente tastaturii

CHEIE	,	X	PRET	FUNCTIE	OPER CONT
7 STU	8 VWX	9 YZ	PLU	%A	CARD CREDIT
4 JKL	5 MNO	6 PQR	ANULARE	ANULARE BON	BON VAL END
1 ABC	2 DEF	3 GHI	DEP. 2	TOT.P / COD OP.	SUBTOTAL SELECT
C	0	00	DEP. 1	DEP. 3	TOTAL END

Tastatura QUADRA 30 de taste

CHEIE	AVANS BON	FUNCTIE	TOT.P./ COD OP.	ANULARE	STORNO	%A	OPER CONT
7 STU	8 VWX	9 YZ	X		ANUL. BON	RED.ABS (-)	CARD CREDIT
4 JKL	5 MNO	6 PQR	PRET PLU	DEP. 3	DEP. 6	DEP. 9	BON VAL. END
1 ABC	2 DEF	3 GHI	PLU	DEP. 2	DEP. 5	DEP. 8	SUBTOTAL SELECT
0	00	,	C	DEP. 1	DEP. 4	DEP. 7	TOTAL END

Tastatura STORE 40 de taste

Tastatura se poate configura in functie de diferitele exigente functionale ale Utilizatorului. Adresati-va unui **Centru de Asistenta Tehnica Autorizat** pentru personalizare.

4.4.1 Taste Principale

Taste Numerice: tastele **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, 00** si virgula permit setarea sumelor, a cantitatilor si a codurilor functionale.

Taste Speciale: tastele **TOTAL, SUBTOTAL** si **CREDIT** permit si accesarea programarii si a rapoartelor masinii. In pozitiiile citire, aducere la zero, programare si pentru anumite functii in inregistrare, preiau urmatoarele semnificatii:

SUBTOTAL => SELECTARE (selectioneaza unul dintre elementele din meniul de programare)

TOTAL => CONFIRMARE (confirma selectarea vizualizata pe display)

CREDIT => SFARSIT (incheierea operatiunilor de programare)

Tasta C (Clear): anuleaza valorile introduse si nevalidate si conditiile de eroare.

Tasta Cheie: prin intermediul acestei taste este posibila setarea a cinci moduri de operare a masinii:

- ◇ **CHEIE OFF (CASA INCHISA):** casa neoperativa. Se activeaza cu casa pornita, apasand tasta **CHEIE**
- ◇ **CHEIE VANZ. (Inregistrare):** se activeaza cu tasta **1** urmata de tasta **CHEIE**. In acest mod este posibil efectuarea tuturor functiilor de inregistrare si de vanzare
- ◇ **CHEIA X (Citire):** se activeaza apasand tasta **2** urmata de tasta **CHEIE**. In acest mod este posibila efectuarea tuturor rapoartelor in citire
- ◇ **CHEIE Z (Stergere):** se activeaza apasand tasta **3** urmata de tasta **CHEIE**. In acest mod este posibila executarea raportului fiscal de inchidere zilnica si a tuturor celorlalte rapoarte de aducere la zero
- ◇ **CHEIE PRG (PROGRAMARE):** se activeaza apasand tasta **4** urmata de tasta **CHEIE**. In acest mod este posibil accesarea functiilor de programare

4.4.2 Descrierea functiilor asociate tastelor

In urmatorul tabel se enumera tastele prezente pe tastatura in configurarea de baza si functiile corespunzatoare.

Tasta [,] (virgula zecimala)

Este folosita pentru introducerea punctului zecimal pentru cantitati, preturi sau pentru procentele de majorare sau reducere.

Tasta [FUNCTIE]

In combinatie cu una din tastele [1], [2] sau [5] permite accesul la urmatoarele taste:

- a) Apasand tasta **[1]** urmata de tasta **[FUNCTIE]** este posibil sa se introduca o descriere alfanumerica care va fi tiparita la urmatoarea tranzactie din bonul curent.
- b) Apasand tasta **[2]** urmata de tasta **[FUNCTIE]** este posibil sa se introduca codul fiscal al cumparatorului, acesta fiind tiparit pe bon
- c) Apasand tasta **[5]** urmata de tasta **[FUNCTIE]** se poate tipari o copie nefiscala a ultimului bon fiscal emis. De pe copie lipsesc elementele: logotip si serie fiscala, mesajul "BON FISCAL" este inlocuit cu "NEFISCAL", atat dupa antetul bonului, cat si la finalul acestuia.

Tasta inmultire [X]

Aceasta tasta poate fi apasata doar dupa ce s-a introdus cantitatea, si este urmata de pretul unitar sau codul

PLU. Exemplu:

6 [X] cod PLU [PLU]

De asemenea, cu ajutorul acestei taste este posibil sa se calculeze pretul unei fractii dintr-un pachet daca se cunoaste pretul intregului pachet. Procedura pentru aceasta operatie este urmatoarea:

- 1) introduceti numaratorul fractiei (nr. de bucati din pachet ce se doreste a fi cumparat)
- 2) apasati tasta [X]
- 3) introduceti numitorul fractiei (nr. total de bucati ce alcatuiesc pachetul)
- 4) apasati inca o data tasta [X]
- 5) selectati codul PLU dorit urmat de tasta [PLU].

Exemplu:

2 [X] 12 [X] 150 [PLU]

(sunt vindute 2 bucati din PLU-ul nr. 150 ce contine 12 bucati).

Tastele pentru departamente (DEP. 1 – DEP.3)

Tastele pentru departamente permit inregistrarea (memorarea) sumelor in totalizatorul corespunzator departamentului si tiparirea pe bon a acestora.

Pentru fiecare tasta de departament se poate programa o descriere din maxim 24 caractere, un pret unitar al celui mai des vandut articol din acel departament, un numar maxim de cifre din care poate fi format pretul unitar, codul TVA asociat, functia de articol unic, functia grup si unitatea de masura. Activarea functiei de articol unic semnifica faptul ca acea tasta de departament va prelua si functia tastei [TOTAL], adica va determina inchiderea bonului cu valorile introduse pana in acel moment.

Tasta [PRET] (Pret temporar pentru un PLU)

Este folosita pentru asocierea unui pret unitar temporar unui PLU doar pentru tranzactia ce urmeaza a fi efectuata. Secventa de operare este urmatoarea:

pret unitar temporar [PRET] cod PLU [PLU].

Este de asemenea posibil sa se afiseze pretul unui PLU fara a se face o vnzare, dupa cum urmeaza:

[PRET] cod PLU [TOTAL]

Pentru iesire apasati tasta [C].

Tasta [PLU] (Accesare coduri interne / externe)

Apasarea acestei taste precedata de un cod numeric format din 1-13 cifre da posibilitatea apelarii unui produs ale carui denumire, pret unitar si departament asociat au fost programate anterior fie in casa de marcat (PLU intern) fie intr-un PC (PLU extern).

Secventa de operare este urmatoarea:

cod PLU [PLU].

Tasta [ANULARE] (Anulare tranzactie)

Aceasta tasta face posibila anularea ultimei tranzactii efectuate in cadrul bonului curent. Pe bon apare cuvantul "ANULARE" urmat de o linie continand tranzactia anulata cu valoarea precedata de semnul "-".

Tastele Reducere/majorare procentuala [%A] (si [%B] daca a fost asignata unei taste)

Aceste taste vor calcula si aplica o reducere sau o majorare procentuala (depinzand de semnul programat al fiecarei taste) ultimei tranzactii de pe bon sau totalului bonului daca este precedata

de tasta **[SUBTOTAL]**. Pentru a aplica o reducere sau o majorare procentuala este necesar sa se tasteze valoarea procentuala dorita utilizand tastele numerice (si eventual tasta de virgula zecimala [,]) si apoi se va apasa tasta **[%A]** sau **[%B]**. Daca tastele **[%A]** sau **[%B]** nu sunt precedate de nici o valoare atunci se va aplica reducerea sau majorarea cu valoarea procentuala programata si asociata corespunzator tastei **[%A]** sau **[%B]** (vezi regimul de programare).

Tasta **[ANULARE BON]**

Utilizand aceasta tasta poate fi anulat intregul bon curent, atata timp cat acesta nu a fost inchis. Dupa apasarea tastei **[ANULARE BON]** operatorul este rugat sa confirme operatiunea: se poate apasa fie tasta **[TOTAL]** pentru confirmare, fie tasta **[C]** pentru renuntare

Tasta **[OPER. CONT.]**

Operatiunile de casa se pot executa in regimul de lucru VANZARI prin apasarea tastei **[OPER.CONT.]**. Apasarea acestei taste are ca efect afisarea unui meniu de operatiuni contabile ce pot fi selectate utilizand tasta **[SUBTOTAL]** si validate utilizand tasta **[TOTAL]**.

Optiunile posibile sunt:

- **EXTRAGERE** - extragere de bani din sertar. Aceasta operatiune nu se asociaza unui corectii de tranzactii sau retur marfa.
- **VARSAMANT** - varsamant de bani in sertar. Aceasta operatiune nu se asociaza unei operatii de vanzare ci, eventual, unei incasari de numerar dupa efectuarea unei vanzari pe credit.
- **SOLD INITIAL** - da posibilitatea introducerii unei sume ce reprezinta fondul de casa de la inceputul zilei.
- **CHIT. ACONTO 1** si **ACONTO 2** - incasari partiale ale unei vanzari anterioare pe credit.

Dupa introducerea sumei se va apasa de 2 ori tasta **[TOTAL]** pentru validare si emiterea bonului de confirmare a operatiunii.

4.4.3 Functii care nu sunt prezente in configurarea de baza a tastaturii

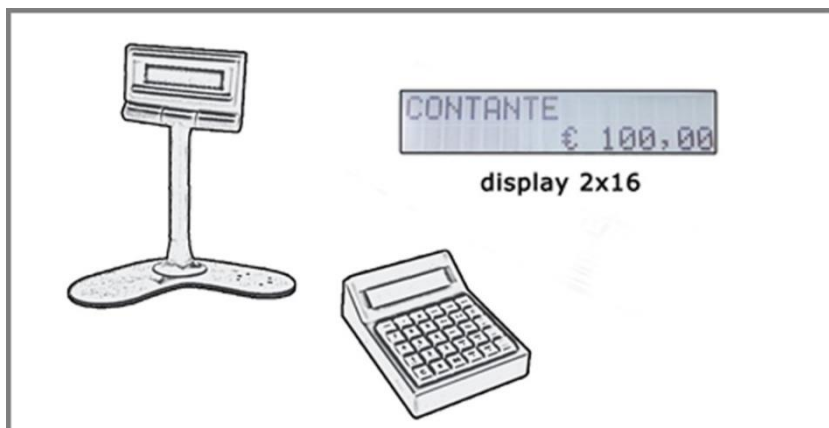
In continuare sunt enumerate functiile masinii si codurile corespunzatoare care nu sunt asociate unei taste in configurarea de baza a tastaturii. Pentru programarea acestora si pentru activare, adresati-va unui **Centru de Asistenta Tehnica Autorizat**:

Descrierea sintetica a functiei	Cod de activare
Setarea a trei zerouri consecutive (triplu zero)	12
Departament Indirect	24
Tiparirea unui cod numeric pe bon	38
Modificarea descrierii in timpul vanzarii	42
Vizualizarea totalului ultimului bon emis	47
Vizualizare pret PLU (Articol)	57
Cod Fiscal	61
Meniu chip card (doar pentru versiunea BAZA)	62
Sub Tender Indirect	63
Subtotal/Tiparire Cod Numeric/Deschidere Sertar	69
Departament 1 ... 30	75...114
Subtender 1 ... 10	125 ... 144
Retragere din casa	155

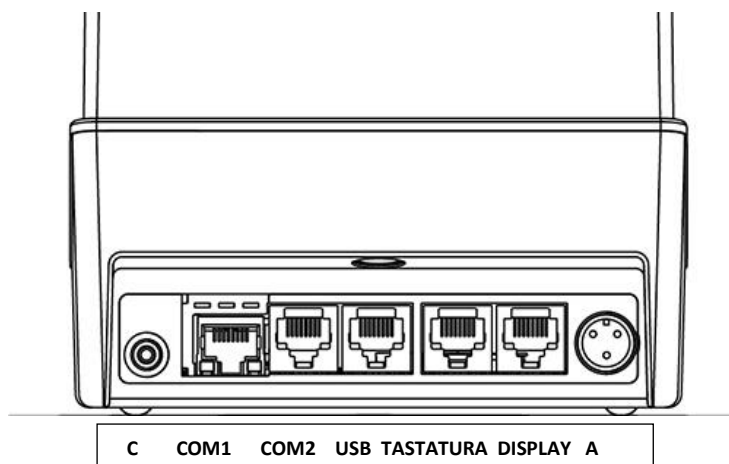
Varsamant in casa	156
Macro Functie 1 .. 20	200 .. 219

4.4.4 Display Operator si Display Client

Aparatul este dotat cu doua display-uri retro-iluminate, fiecare format din 2 randuri de cate 16 caractere de tip LCD alfanumeric, unul dedicat Operatorului, introdus la partea superioara a modulului tastatura si celalalt, pentru Client (pentru QUADRA situat pe suportul extern)



4.5 CONECTORI



La partea inferioara a masinii sunt disponibili urmatoorii conectori:

- ☐ **A** = Conector pentru cablul de alimentare
- ☐ **COM1** = conector tip (Ethernet)
- ☐ **COM2** = conector tip RJ45 (serial)
- ☐ **USB** = conector tip USB
- ☐ **TASTATURA** = conector tip RJ45 pentru tastatura
- ☐ **DISPLAY** = conector tip RJ45 pentru display-ul Client

- ❑ **C** = Priza jack 2,5 mm pentru conectarea la sertar

Perifericele care se pot conecta la porturile COM1, COM2 si COM3 sunt:

Port	Periferica	Funcție
Port 1	PC	Trimitere bonuri (emulare tastatura)
		Transfer programari si grafica
		Gestionare arhiva articole externe
Port 2	Scanner (Cititor de coduri de bare)	Obținerea codurilor de bare
	Display suplimentar extern	Vizibilitate mai mare a tranzacțiilor de către clienți
	Cantar	Emiterea automata a bonurilor care cuprind informatiile articolelor cantarite
	Check-out Cantar (doar pentru versiunea BAZA)	Primire greutate/tara de la cantarul extern
	PC	Daca se activeaza noua functie "Redirect" de la un Centru de Asistenta Tehnica autorizat
USB	Stick USB	Export date din casa de marcat

Protocoalele de conectare la PC sunt: Host PC (RS232), Xon/Xoff

5 PROGRAMARE

In continuare se prezinta principalele functii de programare.

5.1 GENERALITATI

Apasand tasta **4** si ulterior tasta **CHEIE**, displaul arata:

CHEIE PRG

In aceasta modalitate operationala, tastele **TOTAL**, **SUBTOTAL** si **CREDIT** iau functiile de: **CONFIRMARE, SELECTARE, END (SFARSIT)**.

Pentru a accesa meniul programarilor apasati tasta **SELECT**.

Display-ul arata meniul principal al programarilor:

PROGRAM PRINCIP.

Apasand din nou tasta **SELECT**, se acceseaza meniul de programare (acela al Departamentelor) iar display-ul arata:

Depart.

Apasand in mod repetat tasta **SELECT**, display-ul arata toate optiunile programarii; dupa ultima optiune, secventa va reporni de la cea initiala. Pentru a selecta rapid un meniu de programare, este posibila introducerea numarului progresiv al optiunii de interes, urmat de tasta **SELECT**.

Pentru a intra in meniul vizualizat curent pe display, apasati tasta **CONFIRMARE**.

Pentru a iesi din faza de programare, apasati tasta **END** si daca au fost efectuate modificari, casa tipareste in mod automat un bon recapitulativ.

In paginile urmatoare, sunt prezentate scheme exemplificative care descriu modalitatile de programare. Prima coloana, pe fond gri, reproduce indicatiile vizualizate pe display, in timp ce cea de-a doua descrie continutul si/sau operatiunile de efectuat. Tastele de apasat sunt prezentate cu majuscule – caractere ingrosate.

5.2 INTRODUCEREA CARACTERELOR ALFANUMERICE

Pentru introducerea unui caracter se utilizeaza tastele numerice apasand, pentru fiecare caracter, o secventa de doua cifre.

Cu referire la figura prezentata in continuare, pentru a introduce un caracter prezent pe o tasta este necesar sa se apese mai intai tasta unde este prezentat caracterul dorit si apoi numarul corespunzator pozitiei caracterului pe tasta, 1, 2 sau 3.

Spre exemplu, caracterul **L** se obtine apasand tasta corespunzatoare cifrei **4**, unde este prezentat acest caracter, urmata de tasta **3**, corespunzatoare pozitiei caracterului **L** in cadrul secventei de caractere prezentate pe tasta **4**. Pentru a selecta un numar, apasati tasta **0** urmata de apasarea tastei marcate cu respectivul numar. (ex: 00 pentru 0, 01 pentru 1, ..., 09 pentru 9)

7 STU	8 VWX	9 YZ
4 JKL	5 MNO	6 PQR
1 ABC	2 DEF	3 GHI

Pentru a seta caracterele in **latime dubla** introduceti numarul **99** inainte de secventa de identificare a fiecarui caracter in parte.

Pentru a introduce anumite caractere care nu sunt prezente pe tastatura, a se vedea tabelul codurilor caracterelor alfanumerice, prezentat in continuare.

Apasand tasta **00** in timpul setarii unei secvente de caractere, se anuleaza ultimul caracter introdus.

Tasta **C**, apasata in orice faza a setarii caracterelor, anuleaza intreaga secventa de caractere introdusa, revenind la cea prezenta anterior.

5.2.1 Tabel de Conversie a Caracterelor in Coduri Numerice

Codurile numerice corespunzatoare caracterelor alfanumerice sunt:

spatiu	10	0	00	A	11	Q	62
!	14	1	01	B	12	R	63
?	40	2	02	C	13	S	71
“	15	3	03	D	21	T	72
\$	17	4	04	E	22	U	73
%	18	5	05	F	23	V	81
&	19	6	06	G	31	W	82
‘	20	7	07	H	32	X	83
(24	8	08	I	33	Y	91
)	25	9	09	J	41	Z	92
*	26	:	35	K	42	[45
+	27	;	36	L	43	\	16
,	28	<	37	M	51]	47
-	29	>	39	N	52	_	49
.	30	=	38	O	53	#	16
/	34	@	44	P	61	^	48
{	54	 	55			}	56

5.3 MENIUL PRINCIPAL AL PROGRAMARILOR

În continuare se prezintă rubricile pe care casa de marcat le arată la apăsarea repetată a tastei **SELECT** în cadrul meniului de programare.

Pentru a accesa fiecare rubrică în parte aratăta de display, este necesar să se apese tasta **CONFIRMARE**, pentru a ieși din procedură, apăsați tasta **END**.

DEPART.	Programarea departamentelor
ARTICOL	Programarea PLU
COTA TVA	Programarea cotelor de TVA
ANTET	Programarea antetului
PROCENT %A	Programarea tastei %A
PROCENT %B	Programarea tastei % B (dacă a fost asignată unei taste)
DIVERSE	Programarea diferitelor opțiuni
VALUTA	Programarea valutarilor străine
PORT SERIAL 1	Programarea portului de comunicare 1
PORT SERIAL 2	Programarea portului serial 2
DATA	Programarea datei
ORA	Programarea orei
GRAFICA	Alegerea graficii
GRUPE	Programarea grupurilor de departamente
MOD PLATA	Programări forme de plată alternative
CASTIGURI	Activarea funcțiilor promotionale
NOROC	Activarea graficelor de loterie

5.3.1 Programarea departamentelor

Fiecare din cele 40 de departamente din versiunea BAZA (10 pentru versiunea ST) este posibil să se asocieze o serie de parametri conform cu schema următoare:

DEPARTAMENTE => **CONFIRMARE** sau **SFARSIT** pentru a termina

CARE DEPART ?	Apăsați tasta corespunzătoare departamentului sau setați numărul departamentului de programat => CONFIRMARE
NUME	Introduceți descrierea (max 24 caractere) => CONFIRMARE
PRET	Introduceți prețul => CONFIRMARE
MAX CIFRE	Introduceți nr maxim de întregi (0 – 7) din care poate fi format prețul unitar => CONFIRMARE
COD TVA	Setați codul cotei de TVA : 1, 2, 3, 4, 5 (scutireTVA), 6 (alte taxe neincluse în baza de impoz)=> CONFIRMARE
REDUCERI	=> ALEGERE (DA/NU): => CONFIRMARE produsul vândut din acest departament poate avea discount

TAST. UNICA	=> ALEGERE (NU/DA) => CONFIRMARE : daca vanzarea inregistrata in acel departament finalizeaza in mod automat bonul in numerar
COD GRUP	Setati numarul Grupului de apartenenta (0 - 5) => CONFIRMARE
UNIT. MASURA	Selectati unitatea de masura a vanzarilor inregistrate in acel departament (buc, kg, m, l, mp, mc, cut., st, __, __) – ultimele 2 optiuni sunt programabile.

Pentru a incheia programarea Departamentului curent, apasati tasta **SFARSIT** intr-o faza oarecare a procedurii.

5.3.2 Programarea articolelor (PLU)

Programarea articolelor (PLU) permite memorarea codurilor numerice, asociindu-le o descriere (pana la 39 caractere), 3 preturi diferite (pana la 6 cifre) si departamentul de apartenenta, conform cu schema de mai jos:

ARTICOL	=> CONFIRMARE sau SFARSIT pentru a termina
COD	Introduceti codul plu => CONFIRMARE
NUME	Setati descrierea plu (max 39 caractere) => CONFIRMARE
PRET 1	Setati pretul de baza al vanzarii (max 6 cifre) => CONFIRMARE
PRET 2	Setati cel de-al doilea pret de vanzare (max 6 cifre) => CONFIRMARE
ALTE TAXE	Setati valoarea alor taxe atasate PLU-ului => CONFIRMARE
DEPART.	Setati numarul departamentului asociat => CONFIRMARE . Valoarea 0 implica faptul ca plu nu mai poate fi activat in faza de vanzare
OPTIUNI	Setati numarul care rezulta din suma codurilor corespunzatoare proprietatilor enumerate in tabelul urmator

Funcție	Cod
Schimbarea pretului stabilit prin tasta pret	4
Vanzarea plu nu concursa la generarea de puncte pentru promotii	8
Plu este de tip premiu	16
Single item = daca articolul este la prima vanzare din tranzactie, atunci bonul este in mod automat inchis in numerar	128
Obligatia de a seta pretul unitar	256
Plu de tip "cantar" (cod/greutate sau cod/pret)	512
Daca plu este de tip "cantar" atunci este de tip cod/greutate	1024
Daca plu este de tip "cantar" atunci campul cod este de 6 cifre	2048
Plu este de tip Client (*)	4096

(*) Pentru activarea si caracteristicile acestei functii, adresati-va unui **Centru de Asistenta Tehnica Autorizat**.

Pentru a incheia programarea PLU curent, apasati tasta **END** in orice faza a procedurii.

5.3.3 Programarea cotelor de TVA

Aparatul gestioneaza 4 coduri (de la 1 la 4) carora li se asociaza tot atatea cotei de TVA plus SCUTIT DE TVA generic (cod 5) si ALTE TAXE NEINCLUSE IN BAZA DE IMPOZITARE specific pentru diferitele tipuri de scutire (cod 6). Pentru modificarea valorilor cotelor de TVA, urmati schema de mai jos:

COTA TVA=> **CONFIRMARE** sau **SFARSIT** pentru a termina**Cota TVA 1**Introduceti valoarea cotei de TVA (diferita de 0) => **CONFIRMARE****Cota TVA 2**Introduceti valoarea cotei de TVA (diferita de 0) => **CONFIRMARE****Cota TVA 3**Introduceti valoarea cotei de TVA (diferita de 0) => **CONFIRMARE****Cota TVA 4**Introduceti valoarea cotei de TVA (diferita de 0) => **CONFIRMARE**

Pentru a termina programarea, apasati tasta **END** in orice faza a procedurii.

5.3.4 Programarea antetului bonului

Antetul bonului, cu datele caracteristice ale Unitatii si ale amplasarii punctului de vanzare (denumire, adresa, cod TVA) se programeaza pe 7 randuri de 30 de caractere sau pe 6 randuri de 40, in functie de tipul de imprimanta (58mm. sau 80mm.), conform schemei urmatoare:

ANTET=> **CONFIRMARE** sau **INCHEIERE** pentru a termina**COD FISC**

Setati codul fiscal al detinatorului casei de marcat (apare o singura data, la activarea memoriei fiscale, apoi nemodificabila)

1Setati primul rand din antet => **CONFIRMARE****2**Setati al doilea rand din antet => **CONFIRMARE****3**Setati al treilea rand din antet => **CONFIRMARE****4**Setati al patrulea rand din antet => **CONFIRMARE****5**Setati al cincilea rand din antet => **CONFIRMARE****6**Setati al saselea rand din antet => **CONFIRMARE****7**Setati al saptelea rand din antet => **CONFIRMARE**

Pentru a termina programarea antetului, apasati tasta **END** in orice faza a procedurii. La terminarea procedurii, display-ul arata:

Confirmare ?=> **CONFIRMARE** pentru a confirma datele introduse=> **SUBTOT** => **CONFIRMARE** pentru centrarea automata a fiecarui rand din antet si ulterioara confirmare a datelor introduse=> **END** pentru a iesi din procedura, fara a confirma eventuale modificari efectuate

5.3.5 Programare discount/majorare in procente

Tastei **% A** ii este asociata functia de discount sau de majorare in procente, pentru fiecare articol in parte, departament sau subtotal de vanzare. Schema urmatoare rezuma programarea acestei functii:

% A=> **CONFIRMARE** sau **END** pentru a termina**SEMN:**=> **ALEGERE (+ / -)** cu tasta **SUBTOTAL** => **CONFIRMARE** pentru a selecta Majorare / Reducere

COTA	0,00	Valoare procentuala a discount-ului sau a majorarii (2 intregi si 2 zecimale) => CONFIRMARE
NUME		Descriere (max 16 caractere) => CONFIRMARE

Pentru a termina programarea Discount-ului sau a Majorarii curente apasati tasta **END** in orice faza a procedurii.

5.3.6 Alte programari (meniu Diverse)

In meniul Diverse, este posibila modificarea diferitelor optiuni de functionare, dupa cum se descrie in schema urmatoare:

DIVERSE => **CONFIRMARE** sau **SFARSIT** pentru a termina

NUMAR CEM	Setati numarul de identificare al aparatului (max 3 cifre) => CONFIRMARE
PRET PLU VAR	=> CONFIRMARE / ALEGERE (DA/NU): => CONFIRMARE schimbare pret al PLU in vanzare cu ajutorul tastei PRET
CLICK	=> CONFIRMARE / ALEGERE (DA/NU) => CONFIRMARE : emiterea unei semnalizari acustice la apasarea tastelor
COD OPERATOR	=> CONFIRMARE / ALEGERE (NU/DA): => CONFIRMARE selectarea operatorului inainte de a efectua o vanzare
TIP HARTIE	Setati intensitatea de tiparire cu un numar de la 1 la 3 => CONFIRMARE
OBLIGATIE SUBTOT.	CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (NU/DA): obligatia de a apasa tasta Subtotal inainte de a accepta platile la bonurile de vanzare
TIPARIRE NUM. ART.	CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (NU/DA): tiparirea numarului de articole vandute pe fiecare bon
IMPR. TALON	=> CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (NU/DA): tipareste atestarile de plata distincte pentru fiecare grup de departamente activat pe bonul de vanzare
SHIFT FIX	=> CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (NU/DA): activeaza functia tastei shift. Permite schimbarea, in faza de vanzare, a seriei de departamente asociate tastelor de departament pe tastatura
AVIZ STERGERE	=> CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (NU/DA): emiterea unei semnalizari acustice si vizuale pentru a aminti necesitatea de a se efectua raportul zilnic de inchidere fiscala. Daca este activat, este necesar sa se seteze ora de referinta si sa se apese CONFIRMARE
ORA AFISAJ	=> CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (NU/DA): display-ul arata in mod automat ora la care aparatul este in modalitate CASA DESCHISA dar in-operativ de cel putin 10 secunde
CONTROL REST	=> CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (DA/NU): permite sa se dea restul in numerar pentru platile ce depasesc valoarea bonului, daca exista suficient numerar in sertar.

Pentru a termina programarea meniului Diverse, apasati tasta **END** in orice faza a procedurii.

5.3.7 Programarea valutelor straine

Casa de Marcat permite gestionarea platii cu patru valute straine diferite.

Pentru activarea si caracteristicile acestei functii, adresati-va unui **Centru de Asistenta Tehnica Autorizata**. Vanzarea prin valutele straine poate fi facuta doar dupa reconfigurarea functiei unei taste.

5.3.8 Programarea porturilor de comunicare

Aceasta optiune permite programarea parametrilor portului serial al casei de marcat: tipul echipamentului atasat, parametrii de comunicare precum si alti parametri specifici.

Parametrii ce pot fi programati pentru PORT 1 sunt:

- Tip: RS232 / XON-XOFF / OFF
- Protocol: parametrii de comunicatie pt RS232 sub forma unui sir numeric de forma abxyz astfel:

- cifra 1 (viteza de comunicatie, în bit/sec.)

1 – 1200
2 – 2400
3 – 4800
4 – 9600
5 – 38400
6 - 57600
7 - 115200

- cifra 2 (paritatea)

0 – fara paritate
1 – paritate para
2 – paritate impara

- cifra 3 (nr. de biti de stop)

1 – un bit de stop
2 – doi biti de stop

- cifra 4 (nr. de biti de date)

7 - 7 biti de date
8 – 8 biti de date

- cifra 5 (biti de stare organizati în sistem ponderal). Valoarea acestuia poate varia între 0 si 7, deci rezulta trei biti de stare posibili: „1”, „2” si „4” (ponderea „8” este rezervata pentru utilizari viitoare).

- bit 0 (ponderea 1) – daca e activat indica faptul ca suma de control (CRC) a mesajului va fi utilizata in structura mesajului

- bit 1 (ponderea 2) – daca este activat indica timpi de asteptare de lunga durata; daca este dezactivat indica timpi de asteptare de scurta durata

- bit 2 (ponderea 4) – daca este activat indica faptul ca faza de transmitere handshake nu este necesara, adica transmiterea mesajului începe imediat; daca este dezactivat arata ca faza de hand-shake este ceruta (vezi protocolul de comunicatie).

- PC Redirect: NU / PORT 2. Daca se alege optiunea PORT2, atunci acest port va fi programat pentru comunicatie RS232 cu parametrii definiti la PORT1

- Mem. EXTERNA: DA/ NU – activare / dezactivare accesare PLU-uri programate în PC

- EMUL. TASTAT.: DA/ NU - permite utilizarea casei de marcat în regim de emulare tastatura

- DATA COLECT: DA / NU – permite transmiterea catre PC a mesajelor privind operatiile efectuate de catre casa de marcat
- MON PRINTER: DA / NU - se validează sau nu transmiterea către calculator a liniilor tiparite de casa de marcat
- DHCP: DA / NU – se activeaza sau nu functia DHCP pt portul ethernet
- ADR. IP: adresa IP alocata casei de marcat
- SUBNET MASK, GATEWAY, DNS1, DNS2: parametri suplimentari aferenti portului ethernet
- SERV. ACTIVE: sir numeric de forma abcdxyzt, fiecare cifra poate avea valoarea 1 (activat) sau 0 (dezactivat):
 - cifra 1 : serviciul serial-cross: utilizare PORT 2 ca port serial
 - cifra 2 : serviciu web-server
 - cifra 3 : serviciu telnet
 - cifra 4 : serviciu TCP-WEC (functii REST-API)
 - cifra 5 – 8 : rezervate pentru utilizari viitoare
- PORT1 – PORT8: porturile corespunzatoare serviciilor de mai sus

Parametrii ce pot fi programati pentru PORT 2 sunt:

- Tip: OFF / Cititor / Balanta
- Protocol: parametri de comunicatie pt RS232 sub forma unui sir numeric de forma abxyz astfel:
 - cifra 1 (viteza de comunicatie, în bit/sec.)
 - 1 – 1200
 - 2 – 2400
 - 3 – 4800
 - 4 – 9600
 - 5 – 38400
 - 6 - 57600
 - 7 - 115200
 - cifra 2 (paritatea)
 - 0 – fara paritate
 - 1 – paritate para
 - 2 – paritate impara
 - cifra 3 (nr. de biti de stop)
 - 1 – un bit de stop
 - 2 – doi biti de stop
 - cifra 4 (nr. de biti de date)
 - 7 - 7 biti de date
 - 8 – 8 biti de date
 - cifra 5: valoarea 0.

5.3.9 Programarea datei si a orei

Este posibila modificarea datei, cu conditia sa nu fie anterioara celei a ultimei aduceri la zero fiscale efectuate.

NOTE:

- 1. Nu este posibila programarea unei date anterioara celei in care s-a efectuat ultima stergere zilnica.**

2. Nu este posibila programarea unei ore anterioara celei la care s-a emis ultimul bon fiscal.

In situatia in care aceste reguli nu sunt respectate, aparatul nu permite sa se aduca modificari orei sau datei si prezinta mesajul **ERR. 07: NEDISPONIBIL**

Atentie: data aducerilor la zero este si ea inregistrata in memoria fiscala, in mod ireversibil. Este asadar imposibil sa se introduca o data anterioara celei a ultimei aduceri la zero fiscale efectuate. Confirmarea unei date ulterioare celei curente nu va putea fi apoi modificata cu date anterioare

Procedura pentru modificarea datei este:

DATA => CONFIRMARE sau SFARSIT pentru a termina

Data 02-08-12

Setati data in formatul ZZLLAA => **CONFIRMARE**

02-08-12

Daca data prezentata este corecta confirmati => **CONFIRMARE**

CONFIRMARE ?

Altfel => **SFARSIT** pentru a termina procedura fara a modifica initiala

Procedura pentru modificarea orei este:

Ora => CONFIRMARE sau SFARSIT pentru a termina

ORA 14:35

Setati ora in format HHMM => **CONFIRMARE**

ori => **SFARSIT** pentru a termina procedura fara a modifica ora

5.3.10 Programarea desenelor

Este posibil sa se tipareasca pe bon un desen dintre cele aflate in memoria masinii.

Tiparirea desenului pe bon poate avea loc in trei moduri diferite:

- Grafic merceologic: desenul se tipareste la sfarsitul fiecarui bon de vanzare
- Grafic in timp: desenul se tipareste la sfarsitul bonului de vanzare, dar numai in zilele cuprinse intre doua date programate
- Grafic logo: Desenul se tipareste la inceputul fiecarui bon de vanzare

Este de asemenea posibil sa se introduca in memoria aparatului grafici personalizate. Pentru aceasta functie, adresati-va unui **Centru de Asistenta Tehnica Autorizata**.

Aparatul dispune de 21 de desene pre-configurate, numerotate de la 1 la 20 si cel gol cu numarul 99. Pentru tiparirea desenelor disponibile, tastati **103** => **CONFIRMARE** in modul lucru **CHEIE PRG**

Desenul numarul 99 poate fi utilizat pentru tiparirea a pana la 4 randuri de text programabile de 30 de caractere fiecare, la inceputul bonului, ca grafic logo, ori la sfarsitul bonului, ca grafic merceologic.

5.3.10.1 Grafic merceologic

Aceasta functie permite activarea tiparirii unui anumit desen la sfarsitul bonului. Procedura de programare este:

GRAFIC => **CONFIRMARE** sau **SFARSIT** pentru a termina

GRAF. MERCEOL.

=> **CONFIRMARE** sau **SFARSIT** pentru a termina

DESEN

Setati numarul desenului (de la 1 la 20; 0 niciun desen; 99 desen nul) => **CONFIRMARE**

PROGR. ALFA

=> **CONFIRMARE** / **ALEGERE** => **CONFIRMARE** (NU/DA): activeaza eventualele randuri de text din interiorul desenului. Daca este dezactivata, procedura se termina (doar pentru desenul 99)

NOI MES.? NU

=> **CONFIRMARE** / **ALEGERE** => **CONFIRMARE** (NU/DA): variatia mesajelor deja memorate

RAND LA PARTEA 1

Setati pana la 30 de caractere pentru primul rand de text in desen => **CONFIRMARE**

RAND LA PARTEA 2

Setati pana la 30 de caractere pentru al doilea rand de text in desen => **CONFIRMARE**

RAND LA PARTEA 3

Setati pana la 30 de caractere pentru al treilea rand de text in desen => **CONFIRMARE**

RAND SUB 1

Setati pana la 30 de caractere pentru primul rand de text sub desen => **CONFIRMARE**

RAND SUB 2

Setati pana la 30 de caractere pentru al doilea rand de text sub desen => **CONFIRMARE**

Apasati tasta **SFARSIT** pentru a incheia procedura.

5.3.10.2 Grafic in timp

Aceasta functie permite activarea tiparii unui anumit desen pe fundalul bonului, in mod corespunzator cu anumite intervale de timp (maxim 10) definite de ziua si de luna initiale si de ziua si de luna finale. Procedura de programare este:

GRAFIC

=> **CONFIRMARE** sau **SFARSIT** pentru a termina

GRAF. MERCEL.

=> **ALEGERE** sau **SFARSIT** pentru a termina

GRAF. IN TIMP

=> **CONFIRMARE** sau **SFARSIT** pentru a termina

NUMAR

Introduceti numarul din perioada (de la 1 la 10) => **CONFIRMARE**

DESEN 0

Setati numarul desenului (de la 1 la 20; 0 niciun desen; 99 desen nul) => **CONFIRMARE**

DE LA 00 00

Introduceti data de incepere in formatul ZZLL => **CONFIRMARE**

PANA LA 00 00

Introduceti data de sfarsit in formatul ZZLL => **CONFIRMARE**

PROGR. ALFA

=> **CONFIRMARE** / **ALEGERE** => **CONFIRMARE** (NU/DA): activeaza eventualele randuri de text in interiorul desenului 99. Daca este dezactivata, procedura se incheie

NOI MES.? NU

=> **CONFIRMARE** / **ALEGERE** => **CONFIRMARE** (NU/DA): variatia mesajelor deja memorate

RAND LA PARTEA 1

Setati pana la 30 de caractere pentru primul rand de text in desen => **CONFIRMARE**

RAND LA PARTEA 2

Setati pana la 30 de caractere pentru al doilea rand de text in desen => **CONFIRMARE**

RAND LA PARTEA 3

Setati pana la 30 de caractere pentru al treilea rand de text in desen => **CONFIRMARE**

RAND SUB 1

Setati pana la 30 de caractere pentru primul rand de text sub desen => **CONFIRMARE**

RAND SUB 2

Setati pana la 30 de caractere pentru al doilea rand de text sub desen => **CONFIRMARE**

Pentru a termina programarea perioadei curente de timp, apasati tasta **SFARSIT** intr-o faza oarecare a procedurii.

5.3.10.3 Grafic logo

Aceasta functie permite activarea tiparii unui anumit desen pe bon, la inceputul acestuia. Procedura de programare este:

GRAFIC

=> **CONFIRMARE** sau **SFARSIT** pentru a termina

GRAF. MERCEL.

=> **CONFIRMARE** sau **SFARSIT** pentru a termina

IN TIMP

=> **ALEGERE** sau **SFARSIT** pentru a termina

LOGO

=> **CONFIRMARE** sau **SFARSIT** pentru a termina

DESEN 0

Setati numarul desenului (de la 1 pana la 20; 0 niciun desen; 99 desen nul) => **CONFIRMARE**

PROGR. ALFA NU

=> **CONFIRMARE** / **ALEGERE** => **CONFIRMARE** (NU/DA): activeaza eventualele randuri de text in interiorul desenului 99. Daca este dezactivata, procedura se incheie

NOI MES.? NU	=> CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (NU/DA): variatia mesajelor deja memorate
RAND LA PARTEA 1	Setati pana la 30 de caractere pentru primul rand de text in desen => CONFIRMARE
RAND LA PARTEA 2	Setati pana la 30 de caractere pentru al doilea rand de text in desen => CONFIRMARE
RAND LA PARTEA 3	Setati pana la 30 de caractere pentru al treilea rand de text in desen => CONFIRMARE
RAND SUB 1	Setati pana la 30 de caractere pentru primul rand de text sub desen => CONFIRMARE
RAND SUB 2	Setati pana la 30 de caractere pentru al doilea rand de text sub desen => CONFIRMARE

Pentru a termina programarea, apasati tasta **SFARSIT** intr-o faza oarecare a procedurii.

5.3.11 Programarea grupurilor

Aceasta functie este prezenta numai in versiunea BAZA. Grupurile permit asocierea mai multor departamente si a articolelor corespunzatoare unei aceeasi categorii merceologice. Fiecare grup este identificat de un cod numeric de la 1 la 5. Asocierea departamentelor si asadar a articolelor corespunzatoare unui grup permite, cu optiunea de Tiparire Talon activata in meniul de programare Diverse (prevazut doar in versiunea BAZA), emiterea automata a diferitelor Atestate de Plata, cate unul pentru fiecare merceologic activat in acelasi bon de vanzare.

GRUPE => **CONFIRMARE** sau **SFARSIT** pentru a termina

COD_GRP Setati numarul Grupului (de la 1 la 5)=> **CONFIRMARE**

NUME Setati descrierea Grupului (max 10 caractere) => **CONFIRMARE**

Pentru a termina programarea Grupului curent, apasati tasta **SFARSIT** intr-o faza oarecare a procedurii.

5.3.12 Programarea plati alternative

Aparatul gestioneaza pana la 10 de modalitati de plata in afara celor definite prin intermediul tastelor functionale speciale prezente pe tastatura.

Pentru activarea si caracteristicile functionale ale acestor forme de plata, adresati-va unui **Centru de Asistenta Tehnica Autorizat**. Vanzarea prin moduri de plata alternative poate fi facuta doar dupa reconfigurarea functiei unei taste.

5.3.13 Programarea promotiilor

Aparatul gestioneaza emiterea pseudo-cazuala a unui bon grafic denumit: Bon Jolly. Aceasta functie consta in tiparirea automata a unui grafic promotional prestabilit la sfarsitul bonului de vanzare. Emiterea bonului jolly este insotita de:

- ☐ O semnalizare acustica intermitenta.
- ☐ Vizualizarea pe display a mesajului: ***JOLLY***

Impreuna cu graficul, este posibil sa se programeze pana la doua linii de 30 de caractere pentru mesaje promotionale de tiparit, la sfarsitul bonului.

Pentru programare, aplicati urmatoarea procedura:

PROMOTII => **CONFIRMARE** sau **SFARSIT** pentru a termina

BON JOLLY	=> CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (DA/NU): activeaza functia bon jolly
FRECVENTA	Setati frecventa evenimentului premiu (de la 0 la 8999) => CONFIRMARE
PRAG 0	Valorile bonului total inferioare pragului exclud verificarea evenimentului premiu => CONFIRMARE
NUME	Setati primul rand (max 30 de caractere) de descriere a bonului jolly
NUME	Setati al doilea rand (max 30 de caractere) de descriere a bonului jolly

Pentru a termina procedura, apasati tasta **SFARSIT** intr-o faza oarecare a procedurii.

5.3.14 Programare grafic noroc

Este posibila activarea a patru tipuri de grafice tiparite la sfarsitul bonului, cu un pronostic cazual pentru loterii si in special:

- LOTTO – tipareste o roata si cinci numere la intamplare
- TOTOCALCIO – tipareste doua coloane de pronostic la intamplare
- TOTOGOAL – tipareste doua serii de pronosticuri
- SUPERENALOTTO - tipareste doua serii de pronosticuri

Programarea acestei functii este:

FORTUNA	=> CONFIRMARE sau SFARSIT pentru a incheia
LOTTO	=> CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (NU/DA): tiparire lotto
TOTOCALCIO	=> CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (NU/DA): tiparire totocalcio
TOTOGOL	=> CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (NU/DA): tiparire totogoal
SUPERENALOTTO	=> CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (NU/DA): tiparire superenalotto

Pentru a termina procedura, apasati tasta **SFARSIT** intr-o faza oarecare a procedurii.

5.3.15 Mod Scolarizare

Este posibila utilizarea Casei de Marcat deja fiscalizate pentru a invata cum se foloseste casa de marcat fara a emite bonuri fiscale si fara a introduce datele in memoria fiscala. In acest mod operativ spatiile care in mod normal nu sunt scrise ale bonului sunt umplute cu simbolul ?

Activarea modului instructie este posibila doar dupa un raport de inchidere fiscala

Tentativa de a activa modul instructie fara a fi executat raportul de inchidere fiscala, produce urmatoarea semnalare de eroare: **Err. 31 EFECT. STERGERE**

Pentru a activa aceasta modalitate setati, in **CHEIA P**, codul **9999** si apasati tasta **CONFIRMARE**.

Display-ul arata mesajul: **INIT. SCOLARIZARE?** confirmati cu tasta **CONFIRMARE**.

Nicio operatiune ulterioara nu va fi inregistrata fiscal.

Pentru a incheia aceasta modalitate setati, in **CHEIE P**, codul **8888** si apasati tasta **CONFIRMARE**.

Display-ul arata mesajul: **SFARSIT SCOLARIZARE?** confirmati cu tasta **CONFIRMARE**.

Orice operatiuni efectuata ulterior va avea valoare fiscala.

5.3.16 Parole: programare si utilizare

Casa de marcat permite in regimul de PROGRAMARE re-programarea codurilor secrete (parole) care blocheaza accesul persoanelor neautorizate la modurile de lucru LECTURA, STERGERE si PROGRAMARE (moduri de lucru care pot altera informatiile din casa de marcat). Modalitatea de re-programare este urmatoarea:

- dupa intrarea in modul de lucru PROGRAMARE (utilizand parola corespunzatoare) se apasa tasta **[1]** pentru parolarea modului de lucru PROGRAMARE, **[5]** pentru parolarea modului de lucru STERGERE sau **[4]** pentru parolarea modului de lucru CITIRE, apoi se apasa tasta **[TOTAL]**; pe afisaj apar 12 semne de intrebare si/sau mesajul « PAROLA ? »;
- se introduce parola dorita (minim 4 caractere, maxim 12 caractere diferite de tastele **[C]** sau **[TOTAL]**) si apoi se valideaza prin apasarea tastei **[TOTAL]**;
- casa de marcat cere confirmarea parolei introduse afisand din nou cele 12 semne de intrebare si/ sau mesajul « PAROLA ? » si asteapa reintroducerea ei, urmata de apasarea tastei **[TOTAL]**;
- daca parola introdusa a doua oara este identica cu cea introdusa prima oara, pe afisaj apare textul « ACCEPTAT » indicand faptul ca parola a devenit activa, altfel se reia ciclul.

Utilizarea parolei de acces

O data parolele introduse de cate ori se intra in modul de lucru « LECTURA », « STERGERE » si « PROGRAMARE » casa de marcat solicita introducerea parolei. Introduceti parola si apasati tasta « TOTAL ».

Nu uitati : parola pe regimul « PROGRAMARE » este prioritara celei din regimul « STERGERE » care, la randul ei, este prioritara celei din regimul « LECTURA ».

ATENTIE! Daca parola a fost uitata, intrarea in regimurile de lucru « LECTURA », "STERGERE" si "PROGRAMARE" este posibila numai dupa o resetare a casei de marcat.

Parolele default sunt: PROGRAMARE: 4444; CITIRE: 2222, STERGERE: 3333

5.3.17 Parola operatorilor

Este posibila limitarea accesului unor operatori la anumite functii.

Daca o functie particulara (de exemplu STORNO) este limitata inseamana ca operatorul n-o poate accesa pina cind supervisorul nu introduce parola.

Pentru programarea acestor parole in modul de lucru "PROGRAMARE" se tasteaza [3] urmat de tasta [TOTAL].

Casa de marcat cere introducerea numarului de operator si incepe automat cu operator 1, afisand :

NUM. OPERATOR ?

1

Introduceti numarul de operator (intre 1 si 8) si apoi tasta [TOTAL] pentru a activa operatorul corespunzator.

In acest moment casa de marcat solicita introducerea parolei afisand numarul operatorului :

PSW. OPER. 1 ?

0 (sau parola in curs)

Introduceti parola de acces din minim 4 cifre si apoi apasati tasta [TOTAL].

Pe afisaj va aparea urmatorul mesaj :

AUTORIZ. OPER. 1

0

Se introduce valoarea 1 daca se doreste limitarea accesului la anumite functii sau 0 daca nu se doreste

limitarea. Apoi se apasa tasta [TOTAL].

Pe display va apare mesajul :

OPTIUNI OPER. 1

0

unde linia a doua este valoarea curenta a optiunilor operatorului. Acesta valoare este un numar cuprins intre 0 si 255, fiind suma a 8 ponderi, fiecare pondere reprezentand o functie.

Optiunile posibile sunt :

- Pondere 1 (bit 0) : Anulare ultima tranzactie
- Pondere 2 (bit 1) : Neutilizat
- Pondere 4 (bit 2) : Anuleaza intreg bonul
- Pondere 8 (bit 3) : Neutilizat
- Pondere 16 (bit 4) : Reducere/majorare procent %A
- Pondere 32 (bit 5): Reducere/majorare procent %B
- Pondere 64 (bit 6): Reducere absoluta
- Pondere 128 (bit 7): Neutilizat

Daca doriti limitarea accesului unui operator la una din optiunile precedente este nevoie sa adunati ponderile corespunzatoare si sa le introduceti la parametrul optiuni operator. De exemplu daca doriti ca sa se solicite parola pentru ANULARE BON si REDUCERE ABSOLUTA trebuie introdusa valoarea:

$4+64=68$ dupa care se tasteaza [TOTAL].

Pentru incheierea seceventei de programarea apasati tasta [CREDIT/FINAL].

5.3.18 Coduri speciale de programare

In continuare se enumera codurile de programare speciale si descrierea functiilor corespunzatoare. Pentru a modifica setarile codurilor speciale setati casa de marcat in modul de lucru PROGRAMARE.

5.3.18.1 Activare/dezactivare porturi de comunicare

Activare Porturi de Comunicare	101 => CONFIRMARE
Dezactivare Porturi de Comunicare	100 => CONFIRMARE

5.3.18.2 Optiune Auto-Clear

La confruntarea cu erori critice care intrerup functionarea regulamentara a masinii (spre exemplu terminarea hartiei), odata indepartata cauza erorii, este necesar sa se apese tasta C (Clear) pentru a anula semnalarea de eroare si pentru a relua functionarea normala. Cu optiunea auto-clear activata, odata indepartata cauza erorii, casa de marcat isi reia functionarea normala fara ca operatorul sa fie nevoit sa apese tasta C (Clear).

In modul de lucru PROGRAMARE se introduce codul 260 urmat de tasta TOTAL

OPT. AUTO-CLEAR	2 / 0 (activare / dezactivare) => CONFIRMARE
------------------------	--

5.3.18.3 Modalitatea de setare a valorilor

VIRGULA FIXA	299 => CONFIRMARE
---------------------	-------------------

VIRGULA FIXA	=> CONFIRMARE / ALEGERE => CONFIRMARE (DA/NU): defineste daca se seteaza ultimele 2 cifre din sumele introduse ca diviziune bani , sau nu.
---------------------	--

5.3.18.4 Tiparire desene memorate

TIPARIRE DESENE MEMORATE

500 => **CONFIRMARE**

6 FUNCTIONARE

Funcțiile descrise în continuare necesită faptul că casa de marcat să fie în starea de înregistrare. Această stare se activează apăsând tasta **1** și apoi tasta **CHEIE**. Display-ul arată mesajul:

CHEIA VANZ

6.1 FUNCTII DE VANZARE

6.1.1. Vanzarea de articole

Tasta **PLU** precedată de un cod numeric permite să se facă referire la respectiva descriere și la prețul unitar anterior programat în casa de marcat

Exemple:

1) vânzarea unui PLU: **Cod. numeric => TASTA PLU**

2) vânzarea unui PLU cu variația prețului (trebuie să fie activată variația prețului atât în meniul diverse, cât și în PLU specific): **valoare => PRET PLU => cod plu => PLU**

6.1.2 Vanzarea cu Multiplicare

Tasta **X** precedată de o cifră întreagă ori zecimală permite setarea cantităților diferite de 1 în vânzări.

Numărul maxim de cifre pentru cantitățile întregi este 4. Pentru cantitățile zecimale numărul maxim de cifre zecimale este 3, iar totalul cifrelor întregi și zecimale nu poate depăși 5.

Exemplu:

vânzarea unui PLU cu cantități diferite de 1: **nr. articole => X => cod articol => PLU**

Cu această tastă, este posibilă înregistrarea unei fracții de ambalaj pentru articolele la care este cunoscut numai prețul total per ambalaj.

Exemplu: pentru a vinde dintr-un articol, trei unități aparținând unui ambalaj de 30 de unități secventa este:

3 => X => 30 => X => cod articol => PLU

6.2 FUNCTII DE MODIFICARE A VANZARILOR

Aceste funcții permit, cu bonul deschis, modificarea valorii vânzării înregistrate pe bon. Sunt posibile operațiuni de corectie, storno, discount-uri/majorări și anularea bonului.

6.2.1 Corectie ultima vanzare

Tasta **ANULARE** permite anularea ultimei înregistrări. După apăsarea tastei se tipărește un rând cu descrierea **ANULARE** și valoare egală, dar cu semn invers, față de ultima vânzare.

Exemplu: vânzare articol, apoi corectie: **cod articol => PLU => ANULARE**

6.2.2 Storno pentru o vanzare anterioara

Cu tasta **STORNO** este posibilă anularea unei vânzări anterioare, în cadrul aceluiași bon. Funcția este aplicabilă doar în caz de storno al vânzării, pentru un articol deja înregistrat pe bonul curent.

Exemplu:

storno pentru o vânzare a unui PLU: **STORNO => [nr.buc] => [X] => numar plu => PLU**

6.2.3 Discont-uri si Majorari procentuale

Aceste functii aplica un discount ori o majorare in procente la ultimul articol vandut sau, utilizandu-se pentru toate vanzarile, la SUBTOTALUL curent al tranzactiei. Tasta de utilizat este [%A]. Functia asociata acestei taste este programabila: este posibil sa se determine semnul (+ sau -), valoarea procentului de discount si descrierea.

Procentul de discount/majorare poate fi introdus si in timpul vanzarii, inainte de tasta %A.

Exemple:

1) discount/majorare cu procent pre-stabilit pentru o vanzare articol:

Cod articol => [PLU] => % A

2) discount/majorare cu procent setat in tranzactie pentru o vanzare articol

Cod articol => [PLU] => *valoare discount procentual* => % A

3) discount/majorare cu procent pre-stabilit pentru SUBTOTAL: **SUBTOT => % A**

4) discount/majorare cu procent setat in tranzactie pentru SUBTOTAL:

SUBTOT => *valoare discount procentual* => % A

6.2.4 Discount in valoare absoluta

Aceasta functie poate fi utilizata doar daca a fost in prealabil programata o tasta.

Tasta **DISCOUNT** (reprezentata cu simbolul “-” pe respectivul buton de pe tastatura) permite efectuarea unui discount de valoare pentru vanzarea anterior inregistrata a unui PLU. Acest discount poate fi activat si dupa SUBTOTAL, cu repartizarea automata a discount-ului pe vanzarile anterioare. Spre exemplu:

1) discount de valoare pentru o vanzare articol: **Cod articol => [PLU] => *valoare discount* => -**

2) discount de valoare pentru SUBTOTAL: **SUBTOT => *valoare discount* => -**

6.2.5 Majorare de valoare

Aceasta functie poate fi utilizata doar daca a fost in prealabil programata o tasta.

Tasta **Majorare** (reprezentata cu simbolul “+” pe respectivul buton de pe tastatura) permite efectuarea unei majorari de valoare pentru vanzarea anterior inregistrata pentru departament sau PLU. Aceasta majorare poate fi activata si dupa SUBTOTAL, cu urmatoarea repartizare automata a majorarii pe vanzarile anterioare. Spre exemplu:

1) discount de valoare pentru o vanzare articol: **Cod articol => [PLU] => *valoare discount* => +**

2) discount de valoare pentru SUBTOTAL: **SUBTOT => *valoare discount* => +**

6.2.6 Anularea totala a bonului

Tasta **ANULARE BON** anuleaza intregul bon in curs, readucand totalul la zero.

Dupa activarea acestei functii, display-ul arata: **CONFIRMARE ?**

Apasati tasta **CONFIRMARE** pentru a anula bonul sau tasta **C** pentru a incheia functia fara a anula bonul in curs.

Exemplu: **Cod articol => [PLU] => ANULARE BON => CONFIRMARE**

6.3 INCHIDERE TRANZACTIE si MODALITATE DE PLATA

Tranzactia de vanzare se incheie setand in tastatura secventele care permit inregistrarea sumei incasate in diferitele forme prevazute de respectivele butoane de pe tastatura.

Casa de Marcat calculeaza si vizualizeaza automat restul atunci cand valoarea incasata este mai mare decat cea vanduta. Daca valoarea platii declarate este mai mica decat totalul vandut, casa de marcat vizualizeaza valoarea reziduala (SUBTOTAL) si asteapta o introducere ulterioara a platii.

Este posibil sa se efectueze incasari cu forme de plata mixte. Eventualul rest este intotdeauna contabilizat in numerar.

Se prezinta in continuare exemple ale principalelor modalitati de plata:

6.3.1 Plata in numerar

Tasta **TOTAL** permite inregistrarea platilor in numerar.

Exemple:

1) plata in numerar si inchiderea bonului fara a introduce suma de plata:

Cod articol => [PLU] => TOTAL

2) plata in numerar si setarea valorii pentru calculul restului tiparit pe bon: **Cod articol => [PLU] => valoare => TOTAL**

3) plata in numerar si afisarea valorii restului pt bonul deja tiparit: **Cod articol => [PLU] => TOTAL => valoare => TOTAL**

6.3.2 Plata cu cecuri, carduri de credit sau in credit

Este posibila inregistrarea directa a platilor efectuate prin intermediul Casei de Marcat inchizand tranzactia prin cecuri, carduri de credit sau in credit. Sumele sunt atribuite diferitelor modalitati de totalizare fiscala si de gestiune si apoi tiparite in rapoarte pentru a permite controlul de casa.

Sunt posibile si platile mixte, adica alcatuite din mai multe forme de plata in cadrul aceluasi bon, pana la atingerea sau la depasirea valorii totale a vanzarii.

Exemplu: vanzare articol cu plata cu cec si restul valorii in credit:

Cod articol => [PLU] => SUBTOT => valoare => CEC => CREDIT

(daca tasta CEC este prezenta sau asignata functia unei taste)

6.4 ALTE FUNCTII SI TASTE SPECIALE

6.4.1 Subtotal

Apasand tasta **SUBTOT** in cadrul unei tranzactii de vanzare se vizualizeaza si se tipareste valoarea curenta a bonului in curs.

Tasta **SUBTOT**, daca este precedata de un numar de pana la 12 cifre, permite tiparirea respectivului numar precedat de caracterul # fara ca acest numar sa influenteze tranzactia in curs.

6.4.2 Tasta C

Tasta **C** permite anularea mesajelor de eroare si a secventelor tastate, doar vizualizate, care inca nu au fost tiparite pe bon.

6.4.3 Separator zecimal (virgula)

Utilizarea tastei virgula permite inserarea virgulei in valorile care contin cifre zecimale (cantitati, procentele, sume).

6.4.4 Avans hartie bon (doar la modelul STORE)

La fiecare apasare a tastei avans hartie, se obtine avansul cu un rand al rolei de hartie.

6.4.5 Data si Ora (doar la modelul STORE)

Tasta **DATA/ORA** permite vizualizarea datei. O apasare ulterioara a tastei permite vizualizarea orei.

6.4.6 Pret

Tasta **PRET** permite trei functii diferite:

1) Vizualizarea pretului unui PLU si eventuala vanzare ulterioara

Exemplu: apasand tasta **PRET** display-ul arata: **COD**

Setand codul numeric al unui PLU urmat de tasta **CONFIRMARE** se obtine vizualizarea descrierii corespunzatoare si a pretului. Apasand din nou tasta **PLU**, articolul este vandut.

2) Schimbare pret PLU. Daca optiunea corespunzatoare de programare in meniul Diverse si pentru respectivul PLU este activata, secventa pentru schimbarea pretului unui PLU este:

valoare=> PRET => numar articol => PLU

6.4.7 Introducere Cod fiscal client

Tasta **FUNCTIE**, daca este precedata de un numar, permite activarea urmatoarelor functii:

Introducerea codului fiscal sau a codului TVA ale clientului

Apasand tasta **2** urmata de tasta **FUNCTIE** display-ul arata: **CF:**

Introduceti caracterele alfanumerice care indica datele fiscale ale clientului si apoi apasati tasta **CONFIRMARE** sau cititi prin intermediul scanner-ului conectat la Casa de Marcat codul de bare prezentat pe cardul de sanatate al Clientului

Exemplu: **2 => FUNCTIE => cod TVA => TOTAL/CONFIRMARE**

6.4.8 Total precedent/Cod operator

Tasta **TOT. P/ COD.OP.** are trei functii diferite:

- Daca este apasata in timpul emiterii unui bon permite vizualizarea totalului bonului anterior, fara a modifica datele de pe bonul in curs
- Daca este apasata in afara tranzactiei de vanzare, in afara de vizualizarea totalului ultimului bon, activeaza comanda de deschidere a sertarului
- Daca este apasata inainte de a incepe un bon si este precedata de un cod numeric (de la 1 la 8), permite schimbarea operatorului curent.

6.4.9 Operatiuni contabile

Apasand tasta **OPER.CONT.**, cu bonul inchis, se acceseaza meniul de operatiuni pentru inregistrarea valorilor contabile in scopul gestionarii continutului sertarului. Aceste inregistrari nu influenteaza sumele fiscale ale aparatului.

Pentru a accesa si selecta functiile acestui meniu, trebuie sa se utilizeze, ca si pentru programari, tastele: **ALEGERE**, **CONFIRMARE** si **SFARSIT**.

La apasarea tastei **OPER.CONT.**, display-ul arata: **OPERATII CONTAB.**

6.4.9.1 Retrageri si varsaminte

Inregistrarea retragerilor si a varsamintelor in casa, impartite pe forme de plata. Exemple:

1) inregistrarea unei retrageri in numerar din sertar

Apasati tasta **OPERATIUNI** pana cand display-ul arata **RETRAGERE** si ulterior

CONFIRMARE => valoare => TOTAL => CONFIRMARE

2) inregistrarea unui varsamant in numerar in sertar:

Apasati tasta **OPERATIUNI** pana cand display-ul arata **VARSAMANT** si ulterior

CONFIRMARE => valoare => TOTAL => CONFIRMARE

6.4.9.2 Fondul de casa initial

Inregistrarea unui fond initial in casa de marcat. Exemplu: inregistrarea unui fond de casa in numerar

Apasati tasta **OPER. CONT**, apoi pe tasta **SUBTOTAL** pana cand display-ul arata **SOLD INITIAL** si apoi folositi secventa: **CONFIRMARE => valoare => CONFIRMARE**

7 RAPOARTE DE CITIRE SI DE ADUCERE LA ZERO (STERGERE)

Casa de marcat poate tipari o gama ampla de rapoarte recapitulative ale operatiunilor inregistrate, fiecare corespunzator anumitor scopuri operative si de gestionare a exercitiului comercial.

Este posibil sa se efectueze doar citirea datelor, sau aducerea la zero contextuala in functie de setarea masinii, definite ca **CITIRI** sau **STERGERI**.

Identice ca la modul de lucru PROGRAMARE, si in aceste 2 moduri de lucru tastele: **TOTAL**, **SUBTOTAL** si **CREDIT** preiau functiile de: **CONFIRMARE**, **ALEGERE** si **INCHEIERE**.

7.1 RAPOARTE DE CITIRE

Pentru a intra in modalitatea operativa a CITIRILOR (CHEIE X) apasati tasta **2** urmata de tasta **CHEIE**. Apasand apoi tasta **ALEGERE** display-ul arata: **CHEIA X**

Pentru a accesa rapoartele in citire apasati tasta **CONFIRMARE**.

Apasand in mod repetat tasta **ALEGERE** se vizualizeaza in secventa toate tipurile de rapoarte disponibili; dupa ultima rubrica, secventa va reincepe. In mod alternativ, este posibila setarea numarului raportului, urmata de tasta **ALEGERE**.

Pentru a selecta executarea raportului indicat in mod curent de display, apasati tasta **CONFIRMARE**. Tiparirile produse in pozitia de citire vor fi toate de tip NEFISCAL.

FUNCTII SPECIALE cu casa de marcat in pozitie CITIRE:

1) apasand tasta **TOTAL** se vizualizeaza totalul incasat

2) apasand tasta **1** urmata de tasta **TOTAL** se vizualizeaza totalul fiscal zilnic

In continuare se prezinta rapoartele in citire cu numele corespunzator vizualizat pe display:

Citire zilnica lunga

X: Zilnic

Tiparire totala a tuturor operatiunilor efectuate in timpul zilei. Se prezinta vanzarile, cotele TVA asupra carora s-au aplicat operatiuni, departamentele unde au avut loc operatiuni, totalurile de casa, discount-urile, majorarile, operatiuni sertar, valoare totala casa.

Citire casa istorica

X: Period. Casa

Tiparirea istoricului operatiunilor de casa.

Citire cote TVA istoric

X: Perioada TVA

Tiparire istorica detaliata pentru toate cotele TVA pentru valorile impozabile, impozit, plata bruta.

Citire departamente istoric

X: Perioada Departamente

Tiparire istorica detaliata pentru toate departamentele, cu: cantitati, valoare bruta vanzari si valoare neta (neta fara discount-uri).

Citire PLU asupra carora s-au efectuat operatiuni

X: ARTICOLE

Tiparire detaliata a totalurilor PLU asupra carora s-au efectuat operatiuni, cu indicarea cantitatii si a valorii vandute.

Citirea selectiva a PLU

X: PLU SELECT

Tiparire detaliata a totalurilor PLU asupra carora s-au efectuat operatiuni, grupate pe departamente, cu indicarea cantitatilor si a valorii vandute.

Urmatoarele rapoarte sunt prezente numai in versiunea BAZA

Citire operator

X: OPERATORI

Tiparire detaliata a tuturor operatiunilor efectuate de un singur operator. Setati codul operatorului (de la 1 la 8) si apasati tasta **CONFIRMARE**. Nesetand niciun cod si apasand direct tasta **CONFIRMARE** se obtine tiparirea raportului pentru toti operatorii.

Citire Afluenta orara

X ORARA

Tiparirea detaliata in scopuri statistice, a sumei tranzactiilor desfasurate in cursul zilei, impartite pe ora, cu numarul de clienti serviti si valoarea totala a bonurilor emise.

Citire Cote TVA programate

X COTA TVA

Tipareste valorile cotelor de TVA programate.

7.2 RAPOARTE DE ADUCERE LA ZERO (Z)

Pentru a intra in modalitatea operativa a ADUCERILOR LA ZERO (CHEIA Z) apasati tasta **3** urmata de tasta **CHEIE**. Apasand tasta **ALEGERE** display-ul arata: **CHEIA Z**

Pentru a accesa rapoartele in aducere la zero apasati tasta **CONFIRMARE**.

Apasand in mod repetat tasta **ALEGERE**, se vor vizualiza in secventa toate tipurile de rapoarte disponibile; dupa ultima rubrica, secventa va reporni. In alternativa, este posibil sa se seteze numarul raportului, urmat de tasta **ALEGERE**. Pentru a selecta executarea raportului indicat in mod curent de display, apasati tasta **CONFIRMARE**. Rapoartele in aducere la zero se impart in zilnice si periodice. Acelea periodice permit acumularile totalurilor independente de cele zilnice si care pot fi aduse la zero separat. In continuare se prezinta rapoartele in aducere la zero cu descrierea corespunzatoare vizualizata pe display:

RAPORT DE SFARSIT DE ZI

Raport de inchidere fiscala zilnica

Z: RAPORT Zilnic

Se tiparesc vanzarile, cotele de TVA asupra carora s-au efectuat operatiuni, departamentele asupra carora s-au efectuat operatiuni, totalurile de casa, discount-urile, majorarile, operatiunile contabile si valoarea totala de casa. Dupa tiparirea partii NEFISCALE, in urma apasarii tastei **CONFIRMARE**, se tipareste raportul *FISCAL* zilnic cu ulterioara aducere la zero a tuturor totalurilor si contoarelor. In alternativa, apasati tasta **SFARSIT** pentru a nu executa raportul *FISCAL* zilnic.

Este posibil sa se simplifice activarea raportului de sfarsit de zi, cu secventa:

3 => CHEIE => CONFIRMARE

Aducere la zero periodica a casei

Z: Period. Casa

Tiparirea si aducerea la zero contextuala a totalurilor si a contoarelor istorice ale operatiunilor de casa.

Aducere la zero istorica a cotelor TVA

Z: Period. TVA

Tiparirea si aducerea la zero contextuala a datelor istorice pentru toate cotele TVA.

Aducere la zero istorica a departamentelor

Z: Period. Departamente

Tiparirea si aducerea la zero contextuala a tuturor totalurilor si a contoarelor istorice ale departamentelor.

Aducere la zero PLU asupra carora s-au efectuat operatiuni

Z: Articole

Tiparirea si aducerea la zero contextuala a totalurilor si a contoarelor pentru PLU asupra carora s-au efectuat operatiuni.

Aducere la zero selectiva a PLU

Z: PLE SELECT

Tiparirea si aducerea la zero contextuala a totalurilor si a contoarelor pentru PLU asupra carora s-au efectuat operatiuni, grupate pe departamentul de apartenenta.

Urmatoarele rapoarte sunt prezente numai in versiunea BAZA

Aducere la zero operator

Z: OPERATORI

Tiparirea si aducerea la zero contextuala a tuturor operatiunilor desfasurate de un singur operator. Setati codul operatorului (de la 1 la 8) si apasati tasta CONFIRMARE. Nesetand niciun cod si apasand direct tasta CONFIRMARE, se obtin tiparirea si aducerea la zero contextuala a raportului pentru toti operatorii.

Aducere la zero afluenta orara

Z: Orara

Tiparire detaliata in scopuri statistice si aducerea la zero contextuala, a sumei tranzactiilor survenite in cursul zilei, impartite pe ore, cu numarul de clienti serviti si valoarea totala a bonurilor emise.

8 RAPOARTE MF / JE. TIPARIRE . EXPORT FISIERE. EXPORT XML

Exportul fisierelor / raportelor se face pe un suport USB stick formatat FAT32.

ATENTIE !!: Dupa intriducerea stick-ului in portul corespunzator al casei de marcat, este nevoie de o pauza de circa 10 secunde pana cand acesta este recunoscut de echipament.,

8.1 TIPARIRE RAPORT DETALIIAT/SUMAR MEMORIE FISCALA

Sunt prevazute 4 tipuri diferite de rapoarte de tiparire a memoriei fiscale, ce pot fi activate in modalitatea programare (4 CHEIE):

1) Tiparirea integrala a continutului memoriei fiscale:

200 => CONFIRMARE

Se tiparesc numerele progresive ale tuturor rapoarteleor de inchidere zilnica, datele de emitere si echivalentul fiscal, eventualele operatiuni de reset general al aparatului efectuate de Asistenta Tehnica si modificarile de antet efectuate.

2) Tiparire raportului detaliat al memoriei fiscale de la numar rap Z la numar rap. Z

201 => CONFIRMARE => nr. raport Z initial => CONFIRMARE => nr. raport Z final => CONFIRMARE

Acest raport tipareste aceleasi date ca si cel anterior, enumerand doar raporte de inchidere zilnica cuprinse in intervalul selectat.

3) Tiparirea raportului detaliat al memoriei fiscale intre doua date:

202 => CONFIRMARE => data initiala => CONFIRMARE => data finala => CONFIRMARE

Acest raport tipareste aceleasi date ca si cel anterior, enumerand doar aducerile la zero cuprinse in intervalul de date calendaristice selectat.

4) Tiparirea raportului sumar al memoriei fiscale:

203 => CONFIRMARE => data initiala => CONFIRMARE => data finala => CONFIRMARE

8.2 EXPORT RAPORT MEMORIE FISCALA

Pentru exportul continutului memoriei fiscale pe suport USB (stick, etc) se folosesc urmatoarele coduri (in modul de lucru PROGRAMARE – 4 CHEIE):

1) Exportul integral al continutului memoriei fiscale:

210 => CONFIRMARE

2) Exportul raportului detaliat al memoriei fiscale de la numar rap Z la numar rap. Z

211 => CONFIRMARE => nr. raport Z initial => CONFIRMARE => nr. raport Z final => CONFIRMARE

3) Exportul raportului detaliat al memoriei fiscale intre doua date:

212 => CONFIRMARE => data initiala => CONFIRMARE => data finala => CONFIRMARE

4) Exportul raportului sumar al memoriei fiscale intre doua date:

213 => CONFIRMARE => data initiala => CONFIRMARE => data finala => CONFIRMARE

8.3 EXPORT RAPORT JURNAL ELECTRONIC

Pentru exportul raportului JE pe suport USB (stick, etc) se folosesc codurile 170 si 171 astfel (in modul de lucru PROGRAMARE – 4 CHEIE):

- **170 => CONFIRMARE => Nr. Rap. Z initial => CONFIRMARE => Nr. Rap. Z final => Confirmare [=>Nr. bon fiscal initial => CONFIRMARE => Nr. bon fiscal final => Confirmare]**

Nota: Daca nr de rap. Z initial si cel final sunt identice, atunci se va cere si nr. de bon initial si final. Daca se doresc toate bonurile atunci nr de bon initial este 1 , iar la nr de bon final se introduce 9999.

- **171 => CONFIRMARE => Data initiala => CONFIRMARE => Ora initiala => Data finala => Confirmare => Ora finala => CONFIRMARE**

8.4 EXPORT FISIER JURNAL ELECTRONIC

- **172 => CONFIRMARE => Nr. Rap. Z initial => CONFIRMARE => Nr. Rap. Z final => Confirmare**

8.5 EXPORT FISIERE XML

Pentru exportul fisierelor XML pe suport USB (stick, etc) se foloseste codul (in modul de lucru PROGRAMARE – 4 CHEIE):

9910 => CONFIRMARE => DATA INITIALA => CONFIRMARE => DATA FINALA => CONFIRMARE

9 MESAJE DE EROARE

Mesajele de eroare vizualizate pe display se impart in corigibile si blocante.

In cazul unei erori corigibile, casa de marcat isi va relua functionarea normala, dupa actiunile corective efectuate de catre operator si dupa apasarea ulterioara a tastei **C**.

In cazul erorilor blocante, adresati-va unui **Centru de Asistenta Tehnica Autorizat**.

In continuare se prezinta toate codurile de eroare, cauza acestora si eventual actiunea de corectare de efectuat.

TABEL AL MESAJELOR DE EROARE

Cod eroare	Semnificatie si actiune de corectare
Err_01	Setare incorecta. Apasati tasta C si incercati din nou
Err_03	Eroare ceas (*)
Err_04	Cheie casa de marcat nerecunoscuta. Pozitionati-va pe cheia corecta
Err_05	S-a depasit capacitatea totalizatorului. Efectuati aducerea la zero
Err_07	Funcție neadmisa. Apasati tasta C si incercati din nou
Err_08	Cod articol negasit in fisierul extern. Verificati existenta PLU
Err_09	Lipseste restul. Efectuati varsamantul sau fondul de casa
Err_11	S-a depasit limita maxima a sumei din sertar: efectuati o retragere
Err_12	Saturatie memorie fiscala (eroare blocanta) (*)
Err_13	Memorie fiscala defecta (eroare blocanta) (*)
Err_14	Client negasit
Err_15	Memorie fiscala absenta (eroare blocanta) (*)
Err_16	Total negativ. Efectuati o vanzare pentru a-l readuce la pozitiv
Err_18	Memorie fiscala epuizata (eroare blocanta) (*)
Err_19	Corupere date (eroare blocanta) (*)
Err_20	Inchidere bon
Err_21	Tensiune joasa la imprimanta. Apasati C . Daca persista, chemati asistenta
Err_22	Sfarsit hartie bon sau capac imprimanta ridicat
Err_24	Operatiune contabila neadmisa
Err_25	Cod valuta inexistent
Err_26	Cod PLU inexistent
Err_27	Eroare la conectarile seriale
Err_28	Eroare de scriere in memoria fiscala (eroare blocanta) (*)
Err_29	Eroare de citire in memoria fiscala (eroare blocanta) (*)
Err_30	Interfata seriala absenta. Chemati asistenta
Err_31	Funcție neadmisa decat dupa aducerea la zero fiscala. Efectuati aducerea la zero
Err_32	S-au efectuat prea multe reactivari (eroare blocanta) (*)
Err_33	Data anterioara ultimei date din memoria fiscala (eroare blocanta) (*)
Err_34	Sfarsit spatiu pentru antete in memoria fiscala (eroare blocanta) (*)
Err_35	A treia imprimanta pentru tiparirea de chitante ori facturi este inchisa ori deconectata
Err_39	Funcție neadmisa in modalitatea instructie
Err_40	Depasirea capacitatii maxime zilnice. Efectuati aducerea la zero

Err_41	Eroare la conectarea cu PC-ul
Err_42	Obligatie introducere operator
Err_43	Usa imprimanta ridicata
Err_44	Date incongruente (eroare blocanta) (*)
Err_45	Lipseste setarea sumei la activarea platii
Err_46	Nu s-a apasat tasta SUBTOT
Err_47	Eroare modem conectat la linia seriala
Err_48	Taiere automata blocata
Err_49	Card cu cip nerecunoscut
Err_50	Eroare card cu cip
Err_51	Efectuati inchiderea fiscala
Err_52	Subtender neabilitat
Err_53	Logo in memoria fiscala necorespunzator (eroare blocanta) (*)
Err_56	Fisa de extensie memorie absenta
Err_57	Eroare de citire/scriere la fisa de extindere memorie
Err_58	Eroare generica la fisa de extindere memorie
Err_59	Oferta negasita sau nevalida
Err_60	S-au activat prea multe oferte in tranzactie
Err_61	Card cu cip expirat
Err_65	Crypto-chip absent
Err_68	Card cu cip blocat
Err_69	Secventa eronata primita de la pc-ul conectat la linia seriala
Err_71	Masa sau cont inexistent sau nedeschis
Err_72	Eroare la fisa de extensie memorie (eroare blocanta) (*)
Err_73	Masa sau cont nedeschis
Err_74	Masa deja deschisa
Err_75	Imprimanta externa pentru comenzi neconectata sau oprita
Err_76	Introduceti cardul cu cip
Err_77	Credit insuficient pe cardul cu cip
Err_78	Inchideti masa ori contul
Err_80	Eroare de conectare cu cantarul conectat
Err_81	Eroare cantar conectat
Err_83	<ul style="list-style-type: none"> • JE defect • Nerecunoasterea JE (spre exemplu JE introdus a fost initializat de un alt aparat)
Err_84	JE absent sau neintrodus corect
Err_85	JE gol: initializati JE
Err_86	<ul style="list-style-type: none"> • JE saturat. Executati aducerea la zero fiscala si inlocuiti JE • JE introdus nu este ultimul initializat de aparat
Err_89	Executati inchiderea fiscala
Err_90	Subtotal in valuta egal cu zero
Err_91	Eroare interval
Err_92	Verificati data si ora. Intrati in programare si setati data si ora curenta

(*) = eroare blocanta adresati-va unui **Centru de Asistenta Tehnica Autorizat**