

## CUPRINS:

Instrucțiuni privind securitatea electrică .....	4
<b>1. DISPOZITII GENERALE .....</b>	<b>5</b>
1.1. Prescurtari folosite .....	5
1.2. Prezentarea Aparatului Electronic de Marcat cu Memorie Fiscala (AEMMF).....	5
1.3. Tastatura. Aspecte si caracteristici generale pentru fiecare tasta .....	6
1.4. Afișaj (indicatii) .....	7
1.5. Printer (imprimanta).....	7
1.6. Memorie operativa .....	7
1.7. Memorie fiscala .....	7
1.8. Posibilitatii de functionare a AEMMF .....	7
1.9. Posibilitati de operare cu interfata .....	7
1.10. Alimentarea AEMMF .....	8
1.11. Regimuri de lucru ale AEMMF .....	9
1.12. Consumabili pentru operarea cu AEMMF si inlocuirea acestora .....	9
1.13. Cum pot fi citite expemplele prezentate.....	10
<b>2. PREGATIREA PENTRU OPERARE. BONURI. REGIMURI. ....</b>	<b>10</b>
2.1. Instalare si fiscalizare .....	10
2.2. Accesul catre regimurile de lucru ale AEMMF .....	10
<b>3. PROGRAMARE.....</b>	<b>11</b>
3.1. Principii generale .....	11
3.2. Subregimul 0 - Programarea parametrilor sistematici a AEMMF.....	12
3.2.1. Param.01 - Alegerea tipului de aparat de marcat (magazin/restaurant).....	13
3.2.2. Param.02 - Modul de lucru cu numere intregi / fractii.....	13
3.2.3. Param.03 - Eliberarea unui al doilea bon .....	14
3.2.4. Param.04 - Determinarea numarului de plati suplimentare .....	14
3.2.5. Param.05 - Introducerea obligatorie a sumei la incheierea bonului fiscal de casa .....	14
3.2.6. Param.06 - Interzicerea corectiilor in bunul fiscal de casa .....	14
3.2.7. Param.07 - Imprimarea unui semn de reclama (logo) la inceputul bonului fiscal.....	15
3.2.8. Param.08 - Determinarea tipului de balanta folosita .....	15
3.2.9. Param.09 - Determinarea regimului de comunicare cu computerul personal .....	15
3.2.10. Param.10 - Operarea cu 4 sau 9 subgrupe .....	15
3.2.11. Param.11 - Punerea in exploatare a AEMMF (fiscalizare) .....	15
3.2.12. Param.12 - Determinarea tipului de regim ON-LINE .....	15
3.2.13. Param.13 - Calculul echivalentului în EURO – opțional .....	16
3.3. Subregimul 1 - Programarea parametrilor generali ai AEMMF .....	16
3.3.1. Programarea randurilor din ciseu .....	17
3.3.2. Programarea reducerii si adaosului procentual .....	17
3.3.3. Programarea valorii maxime a registrului de intrare.....	17
3.3.4. Introducerea cifrelor de inceput pentru barcodul de greutate.....	18
3.4. Subregimul 2 - Programarea tipurilor de plata (valuta) .....	18
3.5. Subregimul 3 - Programarea nivelului taxelor (TVA) .....	19
3.6. Subregimul 4 - Programarea parametrilor subgrupelor de articole.....	20
3.6.1. Programarea denumirii si pretului subgrupeii.....	21
3.6.2. Includerea subgrupeii in grupa fiscala.....	21
3.6.3. Imprimarea parametrilor programati ai subgrupeii de articole.....	22
3.6.4. Parametrii subgrupelor stabiliti la fabricatia AEMMF .....	22
3.7. Subregimul 5 - Programarea articolelor.....	22

3.7.1. Programarea pretului si a denumirii articolului .....	22
3.7.2. Includerea articolului in grupa financiara.....	23
3.7.3. Includerea articolului in subgrupa de articole.....	23
3.7.4. Formarea tipului de plata a unui articol. ....	24
3.7.5. Interzicerea operatiilor cu cantitate negativa de articole .....	24
3.7.6. Formarea cantitatii existente pentru un articol .....	24
3.7.7. Programarea barcodului pentru un anumit articol .....	25
3.7.8. Imprimarea parametrilor programati ai articolului.....	25
3.7.9. Parametri articolelor stabiliti la fabricatia AEMMF .....	25
3.7.10. Înregistrarea și citirea bazei de date pentru articole în/din EEPROM .....	25
<b>3.8. Subregimul 6 - Programarea parametrilor pentru operatori.....</b>	<b>26</b>
<b>3.9. Modificarea orei si datei .....</b>	<b>27</b>
<b>3.10. Subregimul 7 - Operatii cu computerul personal in regim "OFF-LINE" .....</b>	<b>28</b>
<b>3.11. Subregimul 8 - Testari ale AEMMF. Schimbarea parolei pentru regimul de programare .....</b>	<b>28</b>
3.11.1. Testarea interfetei de serie. ....	29
3.11.2. Testarea memoriei fiscale .....	29
3.11.3. Testarea printerului .....	29
3.11.4. Testarea versiunii programului de asigurare .....	29
3.11.5. Testarea afișajului.....	30
3.11.6. Testarea capacității memoriei EEPROM.....	30
3.11.7. Testarea tastaturii. ....	30
3.11.8. Schimbarea parolei de acces in regimul de programare.....	30
3.11.9. Schimbarea parolei de acces in regimul de "RAPORT Z".....	31
3.11.10. Schimbarea parolei de acces in regimul de "RAPORT X".....	31
3.11.11. Normalizarea parolelor pentru acces in regim "programare", "rapoarte" si "raporturi fara nulare" .....	31
<b>4.REGIMUL "INREGISTRARE" .....</b>	<b>32</b>
<b>4.1. Modul de operare a operatorilor cu AEMMF .....</b>	<b>32</b>
4.1.1. Accesul in regim "Inregistrare" .....	32
4.1.2. Acumularea de vanzari in subgrupa.....	33
4.1.2.1. Acumularea de vanzari in subgrupa de la 4 la 9. ....	33
4.1.3. Înregistrare de vanzari pe articole.....	34
4.1.4. Înregistrarea de vanzari pe articole prin intermediul scannerului barcod .....	34
4.1.5. Repetarea acumularii vanzarilor . ....	35
4.1.6. Vanzari prin inmultire .....	35
4.1.7. Vanzari prin inmultire la folosirea balantei electronice .....	36
4.1.8. Corectarea înregistrării vanzarilor .....	36
4.1.9. Afișarea subtotalului.....	37
4.1.10. Înregistrarea de reduceri si adaosuri procentuale .....	37
4.1.11. Acumularea de reduceri si adaosuri valorice. ....	38
4.1.12. Incheierea si plata bonului fiscal de casa .....	39
4.1.12.2. Mod de plata combinat. Plata cu curs programat. ....	39
4.1.13. Introducerea si extragerea de serviciu (de catre operator) a sumelor. ....	41
4.1.13. Introducerea si extragerea de serviciu (de catre operator) a sumelor. ....	42
<b>4.2. Operarea cu AEMMF in regim de restaurant .....</b>	<b>43</b>
4.2.1. Particularitati specifice. ....	43
4.2.2. Deschiderea notei de plata (alegerea mesei).....	43
4.2.3. Înregistrarea de vanzari in luarea comenzii curente la masa respectiva și încheierea luarii comenzii.....	44
4.2.4. Imprimarea notei de plata generalizate .....	44

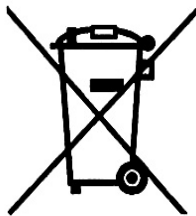
4.2.5. Încheierea notei de plata.....	44
4.2.6. Înregistrarea de comenzi rapide.....	45
<b>5. REGIMUL DE RAPOARTE ALE AEMMF .....</b>	<b>46</b>
5.1. Alegerea regimului “rapoarte” (RAPORT Z) .....	46
<b>6. REGIM DE RAPORTURI FARA NULARE “RAPORT X” .....</b>	<b>48</b>
6.1. Alegerea regimului de rapoarte X.....	48
6.2. Rapoarte pe articole.....	48
<b>7. RAPORTURI MEMORIEI FISCALE. ....</b>	<b>49</b>
<b>8. SITUATII DE EXEPTIE (AVARII) LA OPERAREA CU AEMMF .....</b>	<b>49</b>
8.1. Greseli in memoria operativa a AEMMF “RESET RAM” (MEMORIA NULA).....	49
8.2. Erori in memoria fiscala. ....	49
<b>9. ANUNTURI CARE APAR IN CAZUL UNOR ERORI SI BLOCARI IN TIMPUL</b>	
<b>ACTIVITATII AEMMF. ....</b>	<b>49</b>
9.1. Anunturi care se afiseaza pe afisajul AEMMF .....	49
9.2. Anunturi pentru erori si blocari imprimate pe imprimanta.....	50
<b>10. REGIM CALCULATOR .....</b>	<b>51</b>
<b>11. COMPLETARE LA MANUALUL DE UTILIZARE A CASELOR DE MARCAT</b>	
<b>ACTIVA .....</b>	<b>52</b>

## Instrucțiuni privind securitatea electrică

1. Nu folosiți casa de marcat aproape de o sursă de apă și nu o stropiți cu nici un fel de lichid.
2. Nu așezați casa de marcat pe un suport instabil (masă, cărucior, suport dedicat), care ar putea face să cadă casa de marcat. Suportul trebuie să fie orizontal, casa de marcat nu funcționează bine dacă stă înclinată.
3. Nu amplasați casa de marcat lângă calorifer sau radiator.
4. Evitați amplasarea casei de marcat în locuri supuse șocurilor sau vibrațiilor.
5. Alimentați casa de marcat la tensiunea și frecvența înscrise pe eticheta produsului: 230V, 50 Hz. Opriiți casa de marcat înainte de a introduce în priză sau de a scoate din priză ștecherul cordonului de alimentare.
6. Folosiți pentru alimentare o priză corespunzătoare. Fuzibilul circuitului la care alimentați imprimanta trebuie să fie de max 16 A. Solicitați unui electrician refacerea instalației electrice, dacă priza sau instalația electrică sunt prea vechi sau deteriorate.
7. Dacă folosiți un prelungitor, asigurați-vă că:
  - suma consumurilor tuturor echipamentelor alimentate din prelungitor este în limita înscrisă pe corpul prelungitorului;
  - nu alimentați din același prelungitor și echipamente conținând motoare electrice, radiatoare, copiatoare, climatizoare, etc.
8. Nu folosiți un cordon de alimentare deteriorat sau uzat, sau cu ștecherul deteriorat sau crăpat. Evitați ca traseul cordonului de alimentare să fie în locuri unde poate fi călcat.
9. Nu încercați să introduceți obiecte de orice natură în interiorul casei de marcat, deoarece puteți atinge puncte legate la tensiuni periculoase sau provoca scurtcircuite, care prezintă risc de incendiu sau de șoc electric.
10. Opriiți și scoateți casa de marcat din priză înainte de a o curăța. Nu folosiți lichide sau aerosoli pentru curățarea ei.
11. Nu încercați să reparați casa de marcat singur, cu excepția indicațiilor din manual privind defectele simple. Apelați la unitățile de service.
12. Scoateți casa de marcat din priză și apelați la o unitate de service în următoarele situații:
  - cordonul de alimentare sau ștecherul sunt deteriorate sau crăpate;
  - a pătruns lichid în casa de marcat;
  - casa de marcat a fost expusă în ploaie sau a fost stropită cu apă;
  - casa de marcat a fost trântită sau carcasa a fost deteriorată;
  - casa de marcat nu funcționează normal sau au apărut schimbări evidente ale performanțelor sale.

**Atenție!** Casa de marcat este sigilată conform OG 26/99. Violarea acestor sigilii de către persoane neautorizate se pedepsește conform legilor în vigoare.

### Indicații pentru protecția mediului



Aparatele electrice uzate conțin materiale greu sau foarte greu asimilate de mediul înconjurător, și / sau materiale valoroase, motiv pentru care locul lor nu este la gunoierul menajer.

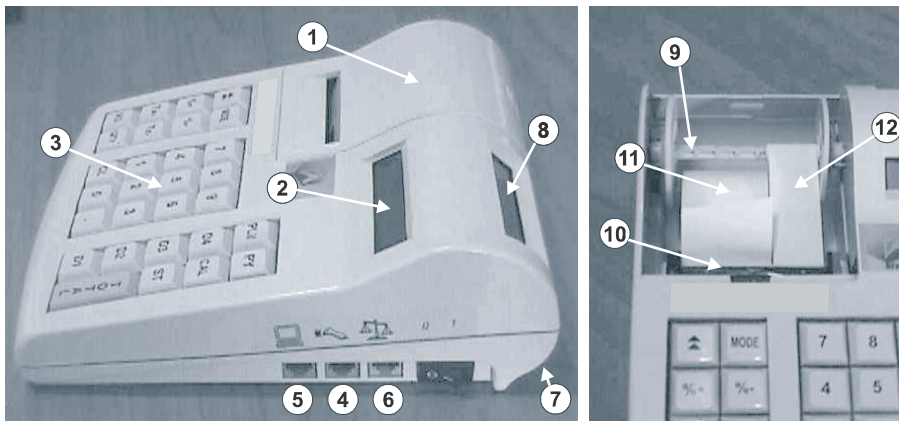
Vă rugăm să participați la protejarea mediului înconjurător și a resurselor naturale, prin predarea acestui aparat la centrele de colectare specializate sau la unitatea de service acreditată, atunci când renunțați la el.

# 1. DISPOZITII GENERALE

## 1.1. Prescurtari folosite

AEMMF	- Aparatul Electronic de Marcat cu Memorie Fiscala
SG	- subgrupa de produse
MF	- memorie fiscala

## 1.2. Prezentarea Aparatului Electronic de Marcat cu Memorie Fiscala (AEMMF) Parti componente:




### Descriere:

1. Capac imprimanta cu dispozitiv dintat de taiere a hartiei
2. Afişaj pentru operator
3. Tastatura
4. Conectarea cu scannerul barcod
5. Conectarea cu computerul personal
6. Conectarea cu balanta electronica
7. Cablu de alimentare
8. Afişaj pentru client
9. Mosor de infasurare a benzii de hartie
10. Imprimanta (printer)
11. Banda de bon
12. Banda de control

### 1.3. Tastatura. Aspecte si caracteristici generale pentru fiecare tasta

					PLU	PY
▲	MODE	7	8	9	D4	CAL
%+	%-	4	5	6	D3	ST
Tx+	Tx-	1	2	3	D2	T O T A L
VD	QTY	CL	0	.	D1	

Tasta  comuta regimul de lucru al AEMMF.


Tasta  impinge hartia.

Taste codate de la  pana la  inclusiv 


Se folosesc pentru introducerea informatiei cifrice in AEMMF.


Taste pentru subgrupe de la  la 


In regimul inregistrare aceste taste se folosesc pentru acumularea in subgrupa respectiva.


In regimul programare la introducerea codurilor simbolice, tasrele de la 


la  impreuna cu  cu  au urmatoarele semnificatii:


 = A;  = B;  = C;  = D;  = E;  = F.


Tasta  se foloseste pentru anulara registrului de intrare in toate regimurile in care se introduce informatie cifrica.


Tasta  se foloseste in regim inregistrare pentru formarea cantitatii.



Tasta  se foloseste in regim inregistrare pentru anulara vanzarilor si pentru formarea pretului liber al unui articol.



Tasta  se foloseste in regim inregistrare cu scopul de plata NUMERAR, iar in regim programare confirma/modifica valoarea introdusa.

Tasta  se foloseste in regim inregistrare efectuand calculul sumei curente a vanzarilor din bonul fiscal.

**Tasta ** se foloseste in regim inregistrare pentru un alt tip de plata suplimentar.

**Tasta ** intrare in regim calculator. In regim programare – se foloste pentru refuzul operatiei curente si intoarcerea la meniul precedent.

**Taste  si ** se foloseste in regim inregistrare pentru formarea procentului de reducere si de adaos. La fel, înaintea începerii unui bon client, se foloseste pentru extragerea si introducerea sumelor de serviciu

**Taste  si ** se foloseste in regim inregistrare pentru formarea valorii reducerii si adaosului.

#### **1.4. Afişaj (indicatii)**

AEMMF are doua monitoare de ordinul 16 cu cifre si litere pentru operator si pentru client, care permit controlul vizual al folosirii AEMMF.

#### **1.5. Printer (imprimanta)**

Printer LINE-THERMAL cu viteza rapida si zgomot redus, cu capacitate de separare 8 puncte/mm. si 8 randuri/secunda. AEMMF imprima in aceleasi timp bonul si banda de control cu cate 18 simboluri pe rand.

#### **1.6. Memorie operativa**

Este parte neparata a AEMMF, folosita pentru memorarea registrelor cu vanzarile, parametri programati si cu alte informatii de serviciu acumulate.

#### **1.7. Memorie fiscala**

In memoria fiscala se inregistreaza toate datele conform Regulamentului N28/1999r. Distrugerea sau modificarea acestor date este imposibila.

Blocul memoriei fiscale (MF) este realizat de tipul unui modul, care asigura inaccesibilitatea la datele din memoria fiscala, si de asemenea si pentru protectia impotriva unor efecte mecanice sau de alt tip. Producatorul pune pe blocul memoriei fiscale un "sigiliu" care garanteaza securitatea accesului neautorizat.

#### **1.8. Posibilitatii de functionare a AEMMF.**

Firmavare a AEMMF permite folosirea in doua variante - magazin si restaurant, care vor fi descrise separat.

Grupe fiscale	5
Operatori	9
Mese/clienti	64x4
Subgrupe	9
Articole	2600 pentru magazin sau 1200 pentru restaurant.

#### **1.9 Posibilitati de operare cu interfata**

##### **1.9.1. Operarea cu balanta electronica**

AEMMF are posibilitatea de inregistrare a cantitatii transmise de balanta electronica de tipul "CAS", "CARAT" sau "BIMCO", precum si altele care au acelasi protocol pentru schimbul de date. Balanta se conecteaza la AEMMF printr-un cablu de interfata.

### 1.9.2. Operatii cu schenerul barcod

AEMMF efectueaza operatii cu schenerul barcod de tipul RS232, care permite o marcare rapida a produselor vandute, detinatoare de eticheta cu barcod, potrivit standardelor EAN12, EAN8, UPC-A si UPC-E, inclusiv si barcodul de greutate, potrivit standardului EAN12.

### 1.9.3. Conectarea la computerul personal (PC)

AEMMF schimba date cu computerul personal (PC) in doua regimuri de baza:

Regim "OFF-LINE" – Acest regim serveste pentru programarea si evidentierea AEMMF. Regimul este oportun cand AEMMF functioneaza autonom, insa este necesar ca datele din vanzari sa fie generalizate si memorate in computerul personal (PC).

Regim "ON-LINE" – In acest regim AEMMF functioneaza conectat obligatoriu cu PC. Sunt posibile doua variante:

1. Varianta in care AEMMF este partea conducatoare. In acest regim AEMMF functioneaza cu baza de date pentru atricolele si subgrupele de articole aflate in memoria computerului. La fiecare vanzare AEMMF extrage informatie pentru articolul respectiv (subgrupa) din computerul personal si o raporteaza. Regimul "ON-LINE" permite functionarea cu un numar nelimitat de articole si posibilitatea urmaririi in timp real a vanzarii produselor.

2. Regim "PRINTER FISCAL" – In acest regim inregistrarea vanzarilor se efectueaza prin initiativa computerului personal, AEMMF isi pastreaza rolul sau in ceea ce priveste prelucrarea si memorarea de date. In cazul cand AEMMF se afla in regim inregistrare, folosirea tastaturii este interzisa.

## 1.10. Alimentarea AEMMF

### 1.10.1. Alimentarea de la rețea

AEMMF se conectează la rețeaua de curent electric: 220V +10% -15% 50Hz.

### 1.10.2. Alimentarea de la acumulatele înglobate în aparat. Încărcarea acumulatelelor.

AEMMF are posibilitatea de a funcționa și cu acumulatele înglobate. Acumulatele sunt de tipul NiMH (minimum 1300mAh) și se instalează obligatoriu de către unitatea de service. Încărcarea acumulatelelor se face în mod automat la conectarea aparatului la rețeaua de alimentare și durează aprox. 10 ore în cazul acumulatelelor complet descărcate. Cu acumulatele complet încărcate, AEMMF garantează imprimarea unui număr minim de 400 bonuri, conținând câte o vânzare și 10 ore de funcționare<sup>1</sup>.

De asemenea optional, se poate monta un adaptor pentru alimentare de la o baterie externa între 9-28Vcc (acumulator auto).

---

<sup>1</sup> în cazul temperatură normală (t > 10°C) si Param 07 = 0 (nu se imprima logo)

Pentru asigurarea unui timp de viață cât mai lung al acumulatelelor, urmați următoarele reguli:

1. Încărcați acumulatele până la;
2. Odată încărcate, acumulatele trebuie reîncărcate din nou după o funcționare de cel puțin câteva ore;
3. La oprirea AEMMF pentru o perioadă mai mare de 30 de zile, acumulatele trebuie scoase din aparat.



### 1.11. Regimuri de lucru ale AEMMF

AMEF dispune de patru regimuri de lucru, accesul efectuându-se prin introducerea unei parole:

Regim programare

Regim înregistrare (vanzari)

Regim de rapoarte

Regim citire de control fara nulare.

### 1.12. Consumabili pentru operarea cu AEMMF si inlocuirea acestora

La operarea cu AEMMF se foloseste hartie termo cu urmatorii parametri:

Pentru banda de bon – grosime 0,005 +0,01/-0,005 mm.; latime 35mm; diametrul exterior al rolei <40 mm

Pentru banda de control – grosime 0,005 +0,01/-0,005 mm.; latime 20mm; diametrul exterior al rolei <40 mm.

1.12.1. Inlocuirea (alimentarea) benzii de AEMMF verifică prezenta benzii de control si a benzii de bon, in lipsa acestora functionarea ei se blocheaza, iar pe afişaj apare mesajul **END PAPER**. Pentru a continua lucrul cu AEMMF, este necesar sa fie efectuate urmatoarele operatii:

Prin apasarea usoara in partea din spate a imprimantei, se deschide capacul.

Înlaturați ramasitele benzilor vechi.

Detasați flanşa mosorului infasurare a benzii de control și scoateți banda tipărită. Montați la loc flanşa.

Benzile noi se curata de folia lipita si se taie in unghi drept, dupa care se introduc in locul lor cu partea termosensibila in jos. Banda de control se monteaza in stanga benzii de bon.

Capătul liber al rolei de control se pune în contact cu partea dreaptă de jos a arborelui de antrenare al imprimantei termice și se apasă butonul pentru intrarea hârtiei, până la ieşirea a aprox. 2 cm de hârtie.

Capătul liber al rolei de bonuri se pune în contact cu partea stângă de jos a arborelui de antrenare al imprimantei termice și se apasă butonul pentru intrarea hârtiei, până la ieşirea a aprox. 2 cm de hârtie.

Se închide capacul imprimantei, iar capetele celor două benzi de hârtie se trec prin fanta lui.

Butonul pentru deplasarea hârtiei se apasă de câteva ori, așa încât lungimea să devină suficientă pentru fixarea capătului liber al rolei de control în fanta tamburului de înfășurare.

Se fixează capătul liber al rolei de control în fanta axului mosorului de primire. Introduceți mosorul de primire pe ax.

Se apasa tasta **CL**, pentru ca AEMMF sacontinue operatia inceputa.

### 1.13. Cum pot fi citite expempele prezentate

Instructia de operare cu AEMMF este ilustrata prin exemple care pot fi folosite si pentru luarea de cunostiite a functiilor acestuia. Prin descrierea exemplelor este folosit un anumit mod, dupa cum urmeaza:



Textul alaturat acestui simbol explica ce este necesar sa se efectueze pentru a se realiza una sau mai multe functii.

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informatiei pe afişajul AEMMF



Textul care indica semnificatia informatiei afisate

## 2. PREGATIREA PENTRU OPERARE. BONURI. REGIMURI.


### 2.1. Instalare si fiscalizare

Instalarea AEMMF se efectueaza de catre un service specializat si imputernicit. In aceasta etapa se programeaza parametri obligatori ai bonului de casa, parametrii grupelor fiscale, precum si parametri articolelor dorite si grupelor de articole.

Fiscalizarea reprezinta o procedura de activare a memoriei fiscale a AEMMF. Se efectueaza de catre un specialist imputernicit in prezenta proprietarului si a inspectorului financiar.

Pana in momentul fiscalizarii toate documentele eliberate de AEMMF au inscrierea " **P R O B A** ". Informatia cu privire la circuitul financiar se memoreaza numai in memoria operativa (MO) a aparatului. Dupa efectuarea fiscalizarii bonurile de clienti si rapoartele fiscale zilnice, documentele eliberate de catre AEMMF vor avea inscrierea "**BON FISCAL**". Toate celelalte documente eliberate de catre AEMMF vor avea inscrierea "**BON NEFISCAL**". Informatia cu privire la circuitul financiar se inregistreaza in memoria fiscala a aparatului.






### 2.2. Accesul catre regimurile de lucru ale AEMMF






Trecerea dintr-un regim de lucru al AEMMF in altul se realizeaza prin apasarea tastei  si introducerea parolei corespunzatoare prin tastarea tastaturii.






Regimurile de lucru si parolele sunt dupa cum urmeaza:

**Regim - ceas "TIME: " – logic AEMMF este deconectat**

**Regim inregistrare "REG OPER"**  ;

**Regim de raporturi "RAPORT Z"**     ;

**Regim citire de control fara nulare "RAPORT X"**     ;

**Regim programare "PROGRAM"**     ;

**Regim de calculator imprimant "CALCULATOR".** .



## 3. PROGRAMARE

### 3.1. Principii generale

Programarea AEMMF reprezinta reglarea aparatului de marcat prin introducerea valorilor parametrilor, astfel incat modul de lucru cu acesta sa corespunda locului de munca corespunzator si dorintei clientului.

Programarea se efectueaza in regim "PROGRAM".

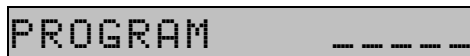
---

 Alegerea regimului se realizeaza prin apasarea succesiva a tastei , pana la aparitia indicatiei prezentata mai jos si introducerea parolei corespunzatoare pentru acest regim

---

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informatiei pe afișajul AEMMF



Alegerea regimului de lucru "programare"










---





Introducerea parolei pentru accesul in regimul ales. Liniile de pe afișaj dispar succesiv. Afișajul arata ca AEMMF se afla in regim programare si asteapta alegerea unui subregim.

---





Programarea AEMMF se efectueaza prin opt subregimuri principale, accesibile prin apasarea tastei corespunzatoare fiecaruia


-  programarea parametrilor sistematici ai AEMMF;
  -  programarea parametrilor generali ai AEMMF ;
  -  programarea tipurilor de plata (valuta);
  -  programarea valorilor coeficientilor fiscali;
  -  programarea parametrilor subgrupelor de articole;
  -  programarea parametrilor de articole;
  -  programarea parametrilor operatorilor;
  -  comunicatii in regim "OFF-LINE"
  -  testari ale AEMMF si programarea parolelor
- 

 In toate subregimurile de programare tasta  are rolul de a refuza operatia inceputa si de a reveni in meniul anterior.

Programarea valorilor cifrate se efectueaza cu ajutorul tastelor cifrice.

Programarea simbolurilor se efectueaza prin introducerea codurilor cu ajutorul tastaturii. In afara de tastele cifrice se folosesc si tastele pentru subgrupe de la


 la , precum si  si , corespunzatoare literelor de la **A** la **F**. Fiecare simbol se introduce prin codul său respectiv. In situatia ca simbolului introdus este mai scurt decat cel maxim permis, introducerea poate sa fie efectuata prin apasarea

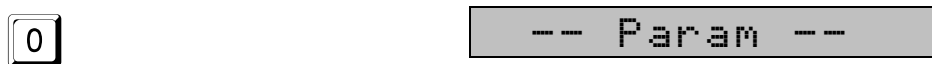
tastei . In cazul cand dorim sa schimbam textul spre dreapta, obligatoriu se introduce numarul de simboluri goale necesare (cod 20), premergatoare textului in sine. Nu este necesara introducerea simbolurilor goale din dreapta textului.

Tabelul de echivalente intre coduri si semnele corespunzatoare, este urmatorul:





LITERE			CIFRE	ALTE
A = 41	A = 80	Ț = 99	0 = 30	SP= 20
B = 42	B = 81	Ș = 9A	1 = 31	! = 21
C = 43	B = 82	Î = 9B	2 = 32	" = 22
D = 44	Г = 83	Ă = 9C	3 = 33	# = 23
E = 45	Д = 84	Э = 9D	4 = 34	\$ = 24
F = 46	E = 85	Â = 9E	5 = 35	% = 25
G = 47	Ж = 86	Я = 9F	6 = 36	& = 26
H = 48	З = 87		7 = 37	\ = 27
I = 49	И = 88		8 = 38	( = 28
J = 4A	Й = 89		9 = 39	) = 29
K = 4B	К = 8A			:
L = 4C	Л = 8B			= 3A
M = 4D	М = 8C			@ = 40
N = 4E	Н = 8D			[ = 5B
O = 4F	О = 8E			\ = 5C
P = 50	П = 8F			] = 5D
Q = 51	Р = 90			^ = 5E
R = 52	С = 91			.. = 5F
S = 53	Т = 92			
T = 54	У = 93			
U = 55	Ф = 94			
V = 56	Х = 95			
W = 57	Ц = 96			
X = 58	Ч = 97			
Y = 59	Ш = 98			
Z = 5A				

### 3.2. Subregimul 0 - Programarea parametrilor sistematici a AEMMF

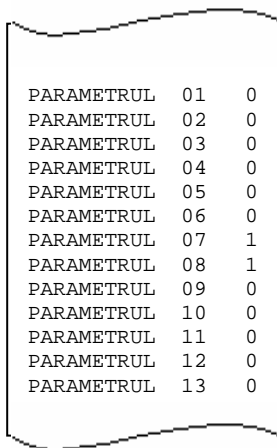
 din meniul principal al regimului programare (vezi pct.3.1.) se alege subregimul 0.



afișajul arată ca AEMMF se afla in regimul de programare a parametrilor.

 Tasta  imprima o bon cu valorile curente ale tuturor parametrilor. Valoarea unui parametru se vizualizeaza prin alegerea numarului corespunzator al acestuia din tastatura numerica si apasarea tastei , urmatoarea apasare a tastei  schimba valoarea parametrului.

Exemplu: Imprimarea valorii parametrilor prin subintelegere:

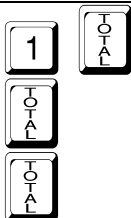


PARAMETRUL	01	0
PARAMETRUL	02	0
PARAMETRUL	03	0
PARAMETRUL	04	0
PARAMETRUL	05	0
PARAMETRUL	06	0
PARAMETRUL	07	1
PARAMETRUL	08	1
PARAMETRUL	09	0
PARAMETRUL	10	0
PARAMETRUL	11	0
PARAMETRUL	12	0
PARAMETRUL	13	0

### 3.2.1. Param.01 - Alegerea tipului de aparat de marcat (magazin/restaurant)

In situatia cand AEMMF functioneaza in regim – magazin, aparatul electronic de marcat lucreaza cu 2600 de articole.

In situatia cand AEMMF functioneaza in regim – restaurant, aparatul electronic de marcat lucreaza cu 1200 de articole. La schimbarea parametrilor informatia referitoare la articolele cu numarul mai mare de 1200 va fi pierduta.



0 – varianta magazin  
1 – varianta restaurant.

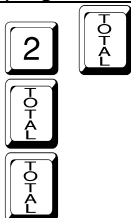
Param.01 = 0

Param.01 = 1?

Param.01 = 1

### 3.2.2. Param.02 - Modul de lucru cu numere intregi / fractii


AEMMF permite operarea cu numare intregi si fractii, prin doua semne asezate dupa virgula zecimala. Prin schimbarea acestui parametru, automat se modifica toate preturile articolelor si subgrupelor programate (de exemplu-pretul programat 1000 devine 10,00 si invers).



Param.02 = 0

Param.02 = 1?

- TOTAL -

Se imprima un mesaj de avertisment in care se atentioneaza ca toate rapoartele vor fi anulate. AEMMF asteapta confirmarea prin apasarea tastei 



Param.02 = 1

Se imprima un bon cu data si ora schimbarii, avandu-se in vedere ca in memoria fiscala a aparatului se inregistreaza blocul "schimbarea virgulei zecimale"

0 – operarea cu numare intregi

1 – operarea cu numare zecimale

---

### 3.2.3. Param.03 - Eliberarea unui al doilea bon.

AEMMF are posibilitatea sa elibereze un al doilea bon in care vanzarile sunt impartite in functie de apartenenta lor catre subgrupa respectiva. Ele se imprima imediat dupa ce a fost imprimat bonului fiscal, prin apasarea oricarei taste.

---



Param.03 = 0



Param.03 = 1

0 – se elibereaza al doilea bon

1 – nu se elibereaza al doilea bon

---

### 3.2.4. Param.04 - Determinarea numarului de plati suplimentare

---



Param.04 = 0



Param.04 = 1

0 – o plata suplimentara

1 – trei plati suplimentare

---

### 3.2.5. Param.05 - Introducerea obligatorie a sumei la incheierea bonului fiscal de casa

---



Param.05 = 0



Param.05 = 1

0 – introducerea sumei permise nu este obligatorie

1 – introducerea sumei permise este obligatorie

---

### 3.2.6. Param.06 - Interzicerea corectiilor in bunul fiscal de casa

---



Param.06 = 0



Param.06 = 1

0 – corectiile sunt permise

1 – corectiile sunt interzise

---

### 3.2.7. Param.07 - Imprimarea unui semn de reclama (logo) la inceputul bonului fiscal.

AEMMF ofera posibilitatea de imprimarea unui semn de reclama la inceputul bonului fiscal in format "BMP" cu dimensiune 224 x 80 puncte.



Param.07 = 1



Param.07 = 0

1 – se imprima logo

0 – nu se imprima logo

### 3.2.8. Param.08 - Determinarea tipului de balanta folosita



Param.08 = 0

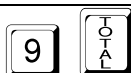


Param.08 = 1

0 – balanta de tipul "CARAT", "BIMCO"

1 - balanta de tipul "CAS"

### 3.2.9. Param.09 - Determinarea regimului de comunicare cu computerul personal



Param.09 = 0



Param.09 = 1

0 – "OFF-LINE" AEMMF face schimb de informatii numai in regim programare

1 – "ON-LINE" AEMMF face schimb de informatii in timp real

### 3.2.10. Param.10 - Operarea cu 4 sau 9 subgrupe.



Param.10 = 0



Param.10 = 1

0 – AEMMF operează cu 4 subgrupe

1 – AEMMF operează cu 9 subgrupe

### 3.2.11. Param.11 - Punerea in exploatare a AEMMF (fiscalizare)

Acest parametru activeaza modul de lucru cu memoria fiscala a AEMMF. Modificarea se efectueaza obligatoriu in service de catre un specialist autorizat.

### 3.2.12. Param.12 - Determinarea tipului de regim ON-LINE

In regim de lucru "printer fiscal" numarul de articole este 1200. La schimbarea parametrului de la 0 in 1, informatia privind articolele cu numare >1200 se va pierde.



Param.12 = 0



Param.12 = 1?



Param.12 = 1

0 – Regim AEMMF – partea conducatoara  
1 – Regim “Printer fiscal”

### 3.2.13. Param.13 - Calculul echivalentului în EURO – opțional

Această opțiune permite tipărirea sumei totale în Euro la sfârșitul fiecărui bon.  
Rata de schimb se poate schimba în modul Programare, Modalități de plată.



Param.13 = 0



Param.13 = 1

0 – totalul nu este recalculat în Euro  
1 – totalul este recalculat în Euro

### 3.3. Subregimul 1 - Programarea parametrilor generali ai AEMMF

În acest regim sunt programate reducerea și adaosul procentual, cliseul, precum și dimensiunea maximă a registrului de intrare (numărul maxim de cifre pentru prețul unitar).



din meniul principal al regimului programare (vezi pct.3.1.) se alege subregimul 1.



Progr. 0 - 8


Revenirea în meniul principal



AC00123456

pe afișaj apare numărul individual al AEMMF



Prin apăsarea tastei  se imprimă numărul de fabricație al AEMMF și codul fiscal.




Exemplu:

CASA N	0001
SER.N	AC00123456
CF	123456789012345
ADAOS	0.00%
RABAT	0.00%



### 3.3.1. Programarea randurilor din cliseu




Cliseul este compus din 6 (sase) randuri text cu lungime maxima de 18 simboluri. Randurile de la 1 la 4 se imprima la inceputul bonului, iar randurile de la 5 la 6 – la sfarsitul bonului fiscal.

 Numarul randului se alege din tastatura cifrica si se apasa tasta . In mod succesiv se introduc codurile simbolurilor (vezi pct 3.1), Ultimele 16 se vizualizeaza pe afişaj. Simbolul curent este marcat cu un cursor clipitor. Tasta  memoreaza randul si il imprima



   N 1 \_

alegerea randului 1

       N 1 TEXT\_




   AC00123456

Introducerea succesiva a codurilor simbolurilor “T”, “E”, “X” si “T”

Terminarea randului. Randul programat se tipareste la imprimanta

### 3.3.2. Programarea reducerii si adaosului procentual

 Prin introducerea numarului de la 0,00 la 99,99 si apasarea tastei  sau  se introduc valorile reducerii sau adaosului procentuale dorite.

Exemplu:

     RABAT 8.50%



Programarea reducerii procentuale de 8,50%.

    ADAOS 10.00%




Programarea adaosului procentual de 10%.

### 3.3.3. Programarea valorii maxime a registrului de intrare

Aceasta valoare se foloseste pentru organizarea valorii maxime a numerelor introduse in AEMMF (cantitate, pret unitar).

 Prin introducerea numarului de la 7 la 8 si apasarea tastei  se introduce numarul maxim de cifre ale registrului de intrare.



Exemplu:

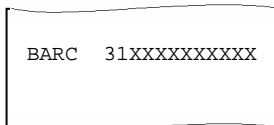
   max 9999999

Programarea unui numar maxim de 7 cifre ale registrului de intrare. Pentru scurt timp pe afişaj apare dimensiunea maxima a numerelor introduse in AEMMF.

### 3.3.4. Introducerea cifrelor de inceput pentru barcodul de greutate



Aceasta valoarea se foloseste pentru determinarea barcodului citit ca fiind barcod de greutate. (vezi.pct.4.1.4).

 Prin introducerea numarului dublu cifrat si apasarea tastei  se formeaza primele doua cifre care determina barcodul de greutate. Se imprima un bon de tipul:



### 3.3.5. Programarea numărului casei de marcat

Acest număr este folosit pentru identificarea casei de marcat într-un magazin cu mai multe case de marcat.



 Prin introducerea unui număr de la 0 la 9999 si apasarea tastei 


Exemplu:

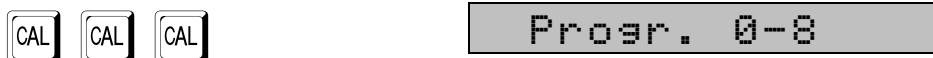


Programarea numărului casei de marcat 6.

### 3.4. Subregimul 2 - Programarea tipurilor de plata (valuta)

AEMMF permite operarea cu patru tipuri de plata – unul principal **NUMERAR** accesibil prin apasarea tastei  si alte trei suplimentare, accesibile prin apasarea tastei  si a numarului din tastatura. Parametrii tipului principal de plata nu pot fi modificati. Este posibil ca pentru tipuri de plati suplimentare sa fie programate nume (6 simboluri) si cursul de schimb raportat la tipul de plata programat, care permite operarea cu valuta.







 din meniul principal al regimului de programare (vezi pct.3.1.) se alege subregimul 2.



Revenirea in meniul principal



Pe ecran se afiseaza denumirea platii de baza

 Tasta  imprima blancheta cu valorile curente ale celor patru tipuri de plata. Prin apasarea tastelor  si  se alege unul din cele patru tipuri de plata. Prin introducerea numarului de la 0,001 pana la 99999,99 si apasarea tastei  se introduce cursul dorit. Prin apasarea tastei  se intra in regim de programare cu

nume (pana la 6 simboluri). Denumirea "EURO" nu poate fi schimbata (nu reprezinta mod de plata).

---

Exemplu: Blancheta cu, cursurile si denumirea celor patru tipuri de plata:

DENUMIRE	CURS
NUMERAR	1.000
PL.1	1.000
PL.2	1.000
PL.3	1.000
EURO	1.000

Exemplu: Programarea platii suplimentare 1 cu denumirea "USD" si curs 28000:1

---

 PL.1 1.000

alegerea tipului de plata 2

 PL.1 28000.000


programare cursului 28000:1

 name: P

intrarea in regim programare a denumirii

 e: USD1

Introducerea succesiva a codurilor simbolurilor "U", "S" и "D"

 USD 28000.000


confirmarea introducerii denumirii

---




### 3.5. Subregimul 3 - Programarea nivelului taxelor (TVA)

AEMMF opereaza cu cinci grupe fiscale(A, B, C, D si E) cu diferite valori ale TVA. In momentul marcarii vanzarii, taxa aferentă se adauga la unul dintre cele cinci totalizatoare ale grupelor fiscale, conform apartenentei articolului sau subgrupeii respective. Sunt accesibile pentru programare numai valorile TVA ale primelor patru grupe fiscale.

---

 din meniul principal al regimului programare (vezi pct.3.1.) se alege subregimul 3.

---

 Progr. 0-8

Revenirea in meniul principal

---

3

Gr. TVA A 19.00%

pe afișaj apare valoarea coeficientului primei grupe fiscale

Tasta **QTY** imprima bonul cu valorile curente ale celor cinci grupe fiscale. Prin apasarea tastelor **%+** si **%-** se alege una dintre cele patru grupe fiscale. Prin introducerea numarului de la 0,00 pana la 99,99 si apasarea tastei **TVA** se introduce coeficientul dorit.

Exemplu: Bonul cu valorile coeficientilor fiscali pentru cele cinci grupe fiscale:

A	TVA 19.00%
B	TVA 0.00%
C	TVA 0.00%
D	TVA 0.00%
E	NON TVA

Exemplu: Programarea unui nou coeficient pentru o a doua grupa fisala.

**%+**

Gr. TVA B 0.00%

alegere a celei de a doua grupe fiscale

**2** **2** **TVA**

Gr. TVA B 22.00%

Programarea unei noi valori de 22,00%

### 3.6. Subregimul 4 - Programarea parametrilor subgrupelor de articole

Subgrupele de articole se folosesc pentru gruparea articolelor cu acelasi nivel al TVA. In varianta "restaurant" este posibila imprimarea unui al doilea bon fiscal in care vanzarile sunt acumulate in functie de apartenenta articolului la subgrupa respectiva. In regim "Inregistrare" vanzarile din subgrupe sunt direct accesibile prin apasarea tastelor

**D1** - **D4**.

din meniul principal al regimului de programare (vezi pct.3.1.) se alege subregim 4.

**CAL** **CAL** **CAL**

Progr. 0-8





Revenirea in meniul principal

**4**

SG.1 0

pe afișaj apare pretul programat pentru prima subgrupa de articole

### 3.6.1. Programarea denumirii si pretului subgrupeii


 Prin apasarea tastelor  si se alege una dintre cele nouă subgrupe. Prin introducerea unui numar din tastatura si apasarea tastei  se introduce pretul dorit. Prin apasarea tastei  se intra in regim de programare a denumirii (pana la 12 simboluri).

Exemplu:

Programarea subgrupeii 2 cu pret 10500 si denumire COLA:

	SG.2 0
alegerea subgrupeii 2	
	SG.2 10500
programarea pretului 10500	
	name: _
intrarea in regim programare a denumirii	
	: COLA_
introducerea simbolurilor "C", "O", "L" si "A"	
	SG.2 10500
confirmarea introducerii	



### 3.6.2. Includerea subgrupeii in grupa fiscala

 După alegerea subgrupeii de articole, prin alegerea numarului de la la si apasarea tastei , subgrupa curenta se include in grupa fiscala corespunzatoare. Apasarea tastei , conduce la afisarea ultimei grupe fiscale programate.

Exemplu: includerea subgrupeii 2 la grupa fiscala 2

	SG.2 10500
la alegerea subgrupeii 2	
	SG.2TVA B 22.00%
includerea la grupa fiscala 2	

### 3.6.3. Imprimarea parametrilor programati ai subgrupeii de articole

 După alegerea subgrupeii de articole, prin apasarea tastei  se imprima toti parametrii programati ai subgrupeii de articole corespunzatoare.


Exemplu: blancheta cu parametrii subgrupeii:


SG.2 COLA	
PRET*B	10500

### 3.6.4. Parametrii subgrupelor stabiliti la fabricatia AEMMF

Toate subgrupele AEMMF sunt cu pret nul, fara programarea denumirii si cu includerea în grupa fiscala **A**.

### 3.7. Subregimul 5 - Programarea articolelor

În regim de înregistrare articolele sunt accesibile prin alegerea numarului sau corespunzator si prin apasarea tastei .

 din meniul principal al regimului de programare (vezi pct.3.1.) se alege subregimul **5**.

Revenirea în meniul principal








Progr. 0-8







Articol 0001

pe afișaj apare pretul primului articol programat

### 3.7.1. Programarea pretului si a denumirii articolului

 Prin apasarea tastelor  si  creste / scade numarul curent al articolului. Pentru o accesare rapida este necesar sa se introduca numarul dorit corespunzator unui articol si apasarea tastei . Prin introducerea numarului din tastatura si prin apasarea tastei  se introduce pretul dorit. Prin apasarea tastei , pe afișaj se afiseaza ultimul pret programat pentru articolul curent. Prin apasarea tastei  se intra în regimul de programare a denumirii articolului (pana la 12 simboluri).

Exemplu de programare a articolului 102 cu pret de 35000 lei si denumirea COLA:

alegerea articolului 102

Articol 0102

programarea pretului 35000

PRET 35000



name : \_\_\_\_\_

intrarea in regim programare a denumirii



: COFFEE\_



introducerea simbolurilor "C", "O", "F", "E", "E" si "E"



SG.2 35000

confirmarea introducerii

### 3.7.2. Includerea articolului in grupa financiara



Dupa alegerea articolului, prin introducerea unui numar de la  la  si apasarea tastei , articolul curent se include in grupa financiara corespunzatoare. Apasarea tastei  conduce la afisarea ultimei grupe financiare programate. De mentionat ca articolele nu au o grupa financiara stabilita.

Exemplu: Includerea articolului 2 in grupa financiara 2



Articol 0002

alegerea articolului 2



TVA B 22.00%

includerea in grupa financiara 2

### 3.7.3. Includerea articolului in subgrupa de articole



Dupa alegerea articolului, prin introducerea numarului de la  la  si apasarea tastei , articolul curent se include in subgrupa de articole corespunzatoare.

Exemplu: includerea articolului 2 in subgrupa de articole 2



Articol 0002






alegerea articolului 2



Art 0002 SG.2

includerea in subgrupa de articole 2

### 3.7.4. Formarea tipului de plata a unui articol.

 La alegerea unui articol prin apasarea tastei  si formarea numarului de la  la  pentru alte tipuri suplimentare de plata sau prin apasarea tastei  pentru tipul de plata principal se determina tipul de plata al articolului current .

Exemplu: formarea tipului de plata 2 pentru articolul 2




 

alegerea articolului 2

Articol 0002



Plata 1-3 TL

AEMMF asteapta introducerea cifrelor de la  la  sau 



Plata 2

Articol 0002

La vanzarea unui articol folosindu-se un anumit tip de plata suplimentar programat, pretul articolului respectiv va fi recalculat in functie de cursul programat pentru acest tip de plata raportat la tipul de plata NUMERAR

### 3.7.5. Interzicerea operatiilor cu cantitate negativa de articole

Acest parametru determina AEMMF sa reactioneze la epuizarea cantitatii existente a articolului respectiv. Cantitatea sa fiind astfel 0.

alegerea articolului 2

Articol 0002



Param. 01 = 0






Param. 01 = 1

0 – Se permite vanzarea de articole, insa cantitatea lor existenta ramine egala cu zero.  
1 – Se interzice operarea cu articolul respectiv pana la introducerea unei noi cantitati.

### 3.7.6. Formarea cantitatii existente pentru un articol

Este permisa formarea unei cantitati precum si cresterea ( scaderea) cantitatii acestuia cu o anumita valoare. Cantitatea se reduce automat la fiecare vanzare a articolului respective.



Dupa alegerea articolului, prin introducerea numarului de la 0 la 999999,99 si apasarea tastei   , se introduce, creste sau scade cantitatea articolului.

Exemplu: Introducerea cantitatii articolului 2: 1000,000.





alegerea articolului 2

Articol 0002



introducerea cantitatii 1000,000


CANT 1000.000

### 3.7.7. Programarea barcodului pentru un anumit articol

Se alege un articol curent. Schenerul conectat pentru operare la AEMMF se îndreaptă către barcodul produsului. La citirea corectă a barcodului se aude un scurt semnal sonor, iar valoarea barcodului respectiv se imprimă pe blancheta cu parametri programati ai articolului.

Dacă pentru articolul respectiv se folosește barcod de greutate (vezi pct.4.1.4.), atunci pentru acesta nu trebuie să fie programat barcod.

### 3.7.8. Imprimarea parametrilor programati ai articolului

La alegerea articolului prin apăsarea tastei  se imprimă toți parametrii programati ai articolului respectiv.

Exemplu: Blancheta cu parametri articolului:

```

0102 COFFEE
BARC. 800001101181
PRET *A 35000
NUMERAR -CANT G.2
CANT 1000.000

```


### 3.7.9. Parametri articolelor stabiliți la fabricatia AEMMF

Toate articolele introduse în AEMMF au cantitatea egală cu zero, preț nul, permite operațiuni atunci când cantitatea este egală cu zero, apartenența către subgrupa zero, fără o denumire și o apartenență programate la grupa financiară.

### 3.7.10. Înregistrarea și citirea bazei de date pentru articole în/din EEPROM

AEMMF are opțiune pentru păstrarea nevolatilă a bazei de date pentru articole în EEPROM (dacă este instalat). În EEPROM sunt stocate denumirile, prețurile, apartenența tuturor articolelor cu denumire programată la subgrupa și grupa fiscală. Înregistrarea bazei de date oferă posibilitatea citirii chiar după o ștergere de avarie cu RAM resetat (RESET RAM).

Operarea cu baza de date este cuprinsă într-un meniu separat:




După alegerea unui anumit articol se apasă tasta . Pe afișaj apare meniul următor.



Read=D2 Write=D1

AEMMF așteaptă selectarea comenzii de înregistrare sau citire



Apăsarea tastei  înseamnă comanda “citire”, iar a tastei  - comanda “înregistrare”. După selectarea comenzii AEMMF așteaptă confirmare cu tasta .

Exemplu:

Read=D2 Write=D1



WRITE Art ???

AEMMF așteaptă confirmarea înregistrării articolelor în EEPROM



.....

AEMMF se află în proces de înregistrare a articolelor în EEPROM

Articol 0001

După terminarea procedurii, AEMMF se întoarce în poziția de programare a primului articol

Capacitatea memoriei EEPROM poate fi diferită, în funcție de circuitul integrat folosit (vezi pct. 3.11.7.).

Când există memorie EEPROM, toate denumirile și prețurile subgrupelor se înregistrează automat; la fel și numele operatorilor și rândurile de programat din clișeu.

Datele stocate în EEPROM se restabilesc automat la resetarea memoriei (RESET RAM).

### 3.8. Subregimul 6 - Programarea parametrilor pentru operatori

AEMMF permite lucrul cu pana la 9 operatori. AEMMF functioneaza implicit cu un operator cu parola “0”. Daca este necesar un numar mai mare de un operator, trebuie mai intai sa fie introdus numarul operatorilor, iar dupa aceea si parolele acestora pentru acces.



Din meniul principal al regimului de programare (vezi pct.3.1.) se alege subregimul 6.



Progr. 0-8

Revenirea in meniul principal



Operat 1

AEMMF asteapta introducerea unui numar de operatori



Se alege numarul dorit de operatori (pana la 9) si se apasa tasta .

Exemplu:



Operatori = 8

fixarea numarului de 8 operatori

Pentru fiecare operator poate fi introdus un nume din 12 simboluri si obligatoriu o parola de pana la 6 cifre.

Prin apasarea tastelor [%+] si [%-] se alege operatorul. Prin apasarea tastei [VD] se intra in regimul de programare al parolei. Prin introducerea numarului din tastatura si apasarea tastei [OK] se introduce parola dorita. Prin apasarea tastei [ST] se intra in regim de programare a numelui (pana la 12 simboluri).

Exemplu:

alegerea operatorului 3

intrarea in regimul de programare al parolei

programarea parolei pentru operatorul 3 "1234"

AEMMF asteapta introducerea unui numar de operatori

introducerea simbolurilor "B", "E", "R", "E", "A", "N" si "U"

introducerea simbolurilor "B", "E", "R", "E", "A", "N" si "U"   
   
 confirmarea informatiei introduse

Dupa alegerea operatorului, prin apasarea tastei [QTY] se imprima numele programat al operatorului.

### 3.9. Modificarea orei si datei

Modificarea orei si datei la AEMMF se efectueaza din meniul principal al regimului de programare in modul prezentat mai jos. In cazul fiscalizarii casei este imposibilă introducerea unui date mai timpurie decat data ultimului raport zilnic inregistrat in memoria fiscala. Atunci cand se incearca introducerea unei date cu doua zile mai tarzie decat data curenta, este necesar ca ea sa fie confirmata. Aceasta confirmare are ca scop evitarea unor eventuale greseli.



Progr. 0-8

Revenirea in meniul principal



DATE: 20-11-04

Afisarea pe afişaj a datei curente 20.11.2004



21-11-04

introducerea unei noi date 21.11.2004



TIME: 18:38

confirmarea noii date si trecerea la reglarea orei. Afişajul afiseaza ora curenta ora 18 si 38 de minute



13:08

introducerea noii ore – ora 13 si 8 minute



Progr. 0-8

confirmarea orei si revenirea in meniul principal, imprimanta tipareste un text care arata reglarea datei si orei.

### 3.10. Subregimul 7 - Operatii cu computerul personal in regim "OFF-LINE"



din meniul principal al regimului de programare (vezi pct.3.1.) se alege subregimul 7.



Progr. 0-8


Revenirea in meniul principal



-- Line --

AEMMF se afla in regim de asteptare a legaturii cu computerul personal (PC)



Apasarea tastei  conduce la revenirea in meniul principal, in situatia ca AEMMF nu este in proces de schimb de date cu computerul personal (PC).

### 3.11. Subregimul 8 - Testari ale AEMMF. Schimbarea parolei pentru regimul de programare

In acest subregim este posibila verificarea functionarii modulelor separate ale AEMMF. De asemenea este posibil sa fie schimbata parola de acces in regimul de programare si densitatea imprimarii.



din meniul principal al regimului de programare (vezi pct.3.1.) se alege subregimul 8.



Revenirea in meniul principal

Progr. 0-8



AEMMF ae afla in regim de testare

- T E S T -

### 3.11.1. Testarea interfetei de serie.

Se realizeaza cu un aparat montat la dispozitivul de cuplare.



Apasarea tastelor [%+] sau [%-] provoaca testul corespunzator interfata 1 (computer si barcod) sau interfata 2 (balanta).

### 3.11.2. Testarea memoriei fiscale

Se efectueaza citirea si verificarea numerelor de control in memoria fiscala.



Prin apasarea tastei [CL] se sterge informatia de pe e&e, iar prin apasarea tastei

[PY] se activeaza testarea memoriei fiscale.



O`K TEST

indicatie in cazul unui test reusit. In cazul testului nereusit se aude un semnal sonor si se indica numarul erorii. AEMMF este blocat pana la interventia unui specialist autorizat

Exemplu: tipărirea rezultatului testului

```
TEST MEM. FISCALA
SER.N AC00123456
CF 123456789012345
RL BC1234567890
2039 INREG. LIBERE
```

### 3.11.3. Testarea printerului.

se imprima o blancheta, dupa care se trece direct la testarea tastaturii.



Prin apasarea tastei [CL] se sterge informatia afisata pe afişaj, iar prin apsarea

tastei [ST] se activeaza testarea.

### 3.11.4. Testarea versiunii programului de asigurare.

Se efectueaza citirea si imprimarea versiunii si a sumei de control a programului (firmware).



Prin apasarea tastei [CL] se sterge informatia afisata pe afişaj, iar prin apasarea tastei [ST] se activeaza testarea.






O`K TEST




indicatia in cazul testului reusit. Se imprima de catre imprimanta un bon cu versiunea programului casei

### 3.11.5. Testarea afișajului.

Succesiv sunt afisate toate simbolurile posibile.




 Prin apasarea tastei  se sterge informatia afisata pe afișaj, iar prin apasarea tastei  se activeaza testarea.

### 3.11.6. Testarea capacității memoriei EEPROM

 Prin apasarea tastei  se sterge informatia afisata pe afișaj, iar prin apasarea tastei  se activeaza testarea.

Atunci când există memorie EEPROM, tipul circuitului integrat se tipărește de imprimantă. Dacă nu este instalată memoria, testul nu se va executa.

### 3.11.7. Testarea tastaturii.


 Prin apasarea tastei  se sterge informatia afisata pe monitor, iar prin apasarea tastei  se activeaza testarea.



cod \_ \_ \_ \_




Prin apasarea unei taste se afiseaza codul acesteia

Tabel cu corepondenta intre taste si codurile respective:

										PLU	00	PY	01
▲	41	MODE	40	7	32	8	24	9	16	D4	08	CAL	02
%+	42	%-	34	4	33	5	25	6	17	D3	09	ST	03
Tx+	43	Tx-	35	1	27	2	26	3	18	D2	10		04
VD	44	QTY	36	CL	28	0	20	.	19	D1	11		

 Pentru a se iesi din aceasta testare este necesar sa se oprescă AEMMF.

### 3.11.8. Schimbarea parolei de acces in regimul de programare

 Prin apasarea tastei  se sterge informatia afisata pe afișaj. Prin apasarea tastei  se intra in regimul de schimbare al parolei.



PAROLA P ?

AEMMF asteapta confirmare ca se va reprograma parola



PAROLA P \_ \_ \_ \_ \_

intrarea si confirmarea in regim de programare al parolei





PAROLA P 12345

programarea parolei de acces in regimul de "PROGRAM" "12345"

### 3.11.9. Schimbarea parolei de acces in regimul de "RAPORT Z"



Prin apasarea tastei  se sterge informatia afisata pe afişaj. Prin apasarea

tastei  se intra in regimul de schimbare al parolei.



PAROLA Z ?

AEMMF asteapta confirmare ca se va reprograma parola



PAROLA Z \_ \_ \_ \_ \_

intrarea si confirmarea in regim de programare al parolei




PAROLA Z 12345

programarea parolei de acces in regimul de "RAPORT Z" "12345"

### 3.11.10. Schimbarea parolei de acces in regimul de "RAPORT X"



Prin apasarea tastei  se sterge informatia afisata pe afişaj. Prin apasarea

tastei  se intra in regimul de schimbare al parolei.



PAROLA X ?

AEMMF asteapta confirmare ca se va reprograma parola



PAROLA X \_ \_ \_ \_ \_

intrarea si confirmarea in regim de programare al parolei



PAROLA X 12345

programarea parolei de acces in regimul de "RAPORT X" "12345"

### 3.11.11. Normalizarea parolelor pentru acces in regim "programare", "rapoarte" si "raporturi fara nulare"



Apasarea tastei  in regim

- T E S T -

memoreaza parolele.

## 4.REGIMUL “INREGISTRARE”




In acest regim se inregistreaza vanzarile si se acumuleaza circuitul financiar al AEMMF.

Mai jos este prezentat in mod amanuntit al regimul de inregistrare in varianta – magazin. Operarea in varianta – restaurant este prezentata intr-un capitol separat, in care sunt prezentate numai operatiile specifice.










### 4.1. Modul de operare aloperatorilor cu AEMMF

#### 4.1.1. Accesul inregim “Inregistrare”

Accesul in regim se realizeaza prin alegerea regimului si introducerea parolei.











 Prin apasarea tastei  se intra in regim, iar prin tastele numerice se formeaza parola operatorului. Cand parola este din 6 cifre, introducerea se incheie dupa ultima cifra, iar atunci cand parola este cu un numar mai mic de cifre, introducerea se incheie prin apasarea tastei . In cazul parolei corecte AEMMF intra in regim inregistrare, iar cand parola este gresita se trece in mod automat la o noua introducere.

Exemplu: Introducerea parolei “0” de către operatorul 1

  	
alegerea regimului de inregistrare	
	
introducerea parolei, cifrele introduse nu sunt vizualizate	
	
Sfarsitul introducerii. Pentru un moment pe afişaj se afiseaza numarul operatorului	
	

AEMMF se afla in regim de inregistrare

Exemplu: Introducerea parolei “123456” de către operatorul 2



	
Alegerea regimului de inregistrare	
    	
introducerea parolei. Cifrele introduse nu sunt vizualizate. In timpul introducerii in mod succesiv dispar liniile de pe afişaj	
	



Sfarsitul introducerii, fără a apăsa pe . Pentru un moment pe afișaj se afiseaza numarul operatorului








AEMMF se afla in regim de inregistrare

 Prin apasarea tastei  in fiecare din cazurile prezentate mai jos, conduce la refuzul introducerii si stergerii informatiei afisate pe afișaj.

#### 4.1.2. Acumularea de vanzari in subgrupa

Sunt posibile acumulari de vanzari cu preturi programate si acumulari de vanzari cu preturi libere.

 Prin apasarea tastelor de la  la  se realizeaza înregistrarea vânzării in subgrupele de la 1 la 9, cu pretul programat. Prin introducerea pretului din tastatura numerica si apasarea tastelor de la  la  se realizeaza înregistrarea vânzării in subgrupele de la 1 la 9 cu pret liber. Pretul maxim posibil este limitat conform valorii maxime programate a registrului de intrare (vezi pct. 3.3.3).

Exemplu: Înregistrarea in subgrupa 1 cu pret programat de 10500 si in subgrupa 2 cu preț liber introdus de 1500 lei.



stergera informatiei de pe afișaj





Înregistrarea in subgrupa 1 cu pret programat de 10500



Înregistrarea in subgrupa 2 cu pret liber introdus de 1500

##### 4.1.2.1. Acumularea de vanzari in subgrupa de la 4 la 9.

 La operarea programată cu 9 subgrupe (vezi pct.3.2.10.), accesul la subgrupele 4 - 9 se face prin submeniu după apăsarea tastei .

Exemplu: acumularea în subgrupa 6 cu prețuri libere.



stergera informatiei de pe afișaj

1 5 0 0 D4

SG 4 - 9

AEMMF așteaptă alegerea unei subgrupe de la 4 la 9

6

SG.6 1500

Acumularea în subgrupa 6 cu pret liber introdus de 1500

#### 4.1.3. Înregistrare de vanzari pe articole

Sunt posibile înregistrări de vanzari cu preturi programate si înregistrări de vanzari cu preturi libere.



Prin introducerea numarului articolului din claviatura numerica si apasarea tastei **PLU** se realizeaza înregistrarea vânzării articolului respectiv cu prețul programat. Introducerea pretului liber precede alegerea articolului si se realizeaza prin introducerea pretului din tastatura numerica si prin apasarea tastei **VD**, urmată de introducerea numărului articolului și de apăsarea tastei **PLU**. Pretul maxim posibil este limitat conform valorii maxime programate din registrului de intrare (vezi pct. 3.3.3.).

Exemplu: Înregistrarea vânzării articolului 102 cu pret programat de 35000 lei si a articolului 2 cu pret liber de 8500 lei:

CL

0

stergerea informatiei de pe afișaj

1 0 2 PLU

COFFEE 35000

Înregistrarea vânzării articolului 102 cu pret programat de 35000 lei. Se vizualizeaza si denumirea programată

8 5 0 0 VD

PRET 8500

Introducerea prețului liber introdus de 8500

2 PLU

Ar0002 8500

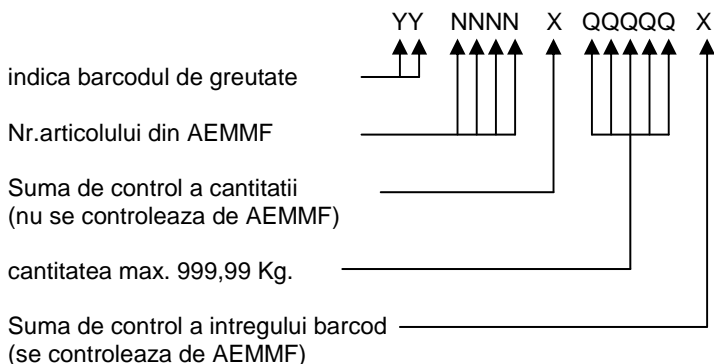
Înregistrarea vânzării articolului 2 cu pret liber de 8500 lei. În cazul lipsei denumirii programate se indica numai codul articolului

#### 4.1.4. Înregistrarea de vanzari pe articole prin intermediul scannerului barcod

AEMMF se afla în regim "Înregistrare". Scannerul pregatit pentru operare si conectat la AEMMF se îndreapta spre barcodul produsului, care trebuie vandut si pentru care anterior au fost programate prețul și codul de bare (vezi pct.3.7.6.). La citirea corecta a barcodului se aude un scurt semnal sonor, iar pe afișaj se afiseaza pretul programat al articolului, iar imprimanta tipărește vanzarea respectiva.

AEMMF pastreaza în memorie numai barcoduri ale produselor dupa standardul EAN12 și EAN8. Când se folosesc barcoduri unice (fiecare produs are un barcod unic) atunci ele obligatoriu se programeaza (vezi pct.3.7.6.).

Ca un caz particular al standardului EAN12 poate fi folosit si un barcod de greutate. Acest tip de barcod detine informatii despre numarul articolului in AEMMF si cantitatea acestuia (pana la ordinul 5). Aceste tipuri de barcod nu trebuie sa fie programate ca parametri de articole, ci este necesar sa fie programate numai primele doua cifre in parametrii generali ai AEMMF. Citirea cifrelor din barcod de catre AEMMF este urmatoarea:



#### 4.1.5. Repetarea acumularii vanzarilor .

Prin apasarea tastei **PLU** orice înregistrare a vânzării (a unui articol sau subgrupa de articole) poate sa fie repetata.

Exemplu: Înregistrare de vanzari in subgrupa 1 cu preț programat de 10500 lei si repetarea inregistrării vanzarilor.

**CL** 0

stergerea informatiei de pe afișaj

**D1** COLA 10500


Înregistrare de vanzari in subgrupa 1 cu preț programat de 10500 lei

**PLU** COLA 10500

Înregistrare repetata in subgrupa 1 cu preț programat de 10500 lei

#### 4.1.6. Vanzari prin inmultire

Valoarea vanzarilor se obtine prin inmultirea pretului unitar al articolului (subgrupe) cu cantitatea introdusa. Pretul unitar poate sa fie programat sau introdus liber.

 Prin introducerea unui număr din tastatura numerica si prin apasarea tastei **QTY** se introduce cantitatea dorita. Urmeaza vanzarea pe subgrupe (articole) realizata in modul descris mai sus (vezi pct.4.1.2. si pct.4.1.3.).

Exemplu: Vanzarea articolului 102 cu preț programat de 35000, cantitate de 5,435 kg.

CL

stergerea informatiei de pe afișaj

5 . 4 3 5 QTY

Introducerea cantitatii 5,435

1 0 2 PLU

Înregistrarea vânzării articolului 102 cu pret programat de 35000 lei. Pe afișaj apare rezultatul inmulțirii dintre cantitatea introdusa si pretul programat

0

CANT 5.435

COFFEE 190225

#### 4.1.7. Vanzari prin inmultire la folosirea balantei electronice

AEMMF se aduce in regim "înregistrare". Balanta electronica este conectata si pregatita pentru functionare. Articolul se aseaza pe balanta electronica. Se asteapta apariția pe afișajul balantei a greutatii articolului in formatul XX,XXX kg, dupa care se apasa tasta **QTY**. In cazul comunicarii normale dintre AEMMF si balanta electronica, cantitatea masurata apare și pe afișajul AEMMF. In cazul lipsei acestei preluări, se aude un semnal sonor prelungit. Apasarea repetata a tastei **QTY** conduce la o noua incercare de preluare a cantitatii de pa balanta electronica. Urmeaza vanzarea pe subgrupe de articole (articole) prin metoda descrisa mai sus. (Vezi pct.4.1.2 si pct.4.1.3).

#### 4.1.8. Corectarea înregistrării vanzarilor

Fiecare înregistrare a unei vânzări poate sa fie anulata pana la incheierea bonului de casa. In cazul corectarii unei înregistrări la care s-a practicat un adaus sau o reducere, impreuna cu corectia înregistrării se va corecta si adaosul (reducerea) (vezi pct.4.1.10.).

##### 4.1.8.1. Corectarea ultimei înregistrări

Se efectueaza corectia ultimei înregistrări in bonul fiscal de casa.



Apasarea tastei **VD** conduce la anularea ultimei înregistrări. Separat, pe bon se imprima si corectia.

Exemplu: Vanzarea articolului 102 cu pret programat de 35000 lei si anulare ulterioara

CL

stergerea informatiei de pe afișaj

1 0 2 PLU

Înregistrarea vânzării articolului 102 cu pret programat de 35000 lei

VD

Anularea vanzarii. Pe afișaj se afiseaza suma anulata in sa cu semnul minus

0

COFFEE 35000

COFFEE -35000

#### 4.1.8.2. Corectia înregistrării unei vânzări anterioare.

Se poate anula oricare din vânzările anterioare cuprinse în bonul neînchis. Pot fi corectate numai vânzările deja înregistrate.



Prin apăsarea succesivă a tastelor **CL** și **VD** se indica AEMMF ca operația următoare va fi o corectie. Vânzarea care urmează să fie anulată se introduce prin aceeași succesiune de taste, la fel ca la înregistrare (inclusiv și la introducerea cantității, dacă există). În cazul încercării de anulare a unei vânzări inexistente, pe afișaj apare mesajul **ERROR**.

Exemplu: Corectia vânzării articolului 102 cu preț programat de 35000 lei și cantitate 5,435 kg.

**CL****VD**

VOID

stergerea informației afișate pe afișaj și atenționarea că urmează o corectie

**5****.****4****3****5****QTY**

CANT

5.435

Introducerea cantității 5,435

**1****0****2****PLU**

COFFEE

-190225

Corectia articolului 102 cu preț programat de 35000 lei. Pe afișaj apare suma anulată

#### 4.1.9. Afișarea subtotalului

Subtotalul reprezintă suma tuturor înregistrărilor din bonul de casa până în acel moment. Afișarea ei se realizează prin apăsarea tastei **ST**

**ST**

STL

15580

Corectia articolului 102 cu preț programat de 35000 lei. Pe afișaj apare suma anulată

#### 4.1.10. Înregistrarea de reduceri și adaosuri procentuale

Reducerile și adaosurile procentuale pot fi efectuate atât pentru o înregistrare separată cât și pentru toate înregistrările anterioare din bon, evidențiate în subtotal. În primul caz ele se referă la grupa financiară a înregistrării respective, iar în cel de al doilea caz suma este diferențiată proporțional între înregistrările care compun subtotalul și în mod automat se repartizează către totalizatoarele pe grupe financiare.



Dacă sunt programate anterior, reducerea se efectuează prin apăsarea tastei

**%-**, iar adaosul prin apăsarea tastei **%+**. AEMMF permite introducerea procentului de

reducere (adaos) din tastatură înainte de apăsarea tastei respective **%-** sau **%+**

Exemplu: Înregistrarea vânzării din subgrupa de articole 1 cu preț programat de 10500 lei și a adaosului cu valoare programată de 10%.

CL

0

stergerea informatiei de pe afişaj

D1

COLA 10500

Înregistrare de vanzari in subgrupa 1 cu preţ programat de 10500 lei

%+

%ADAOS 1050

Înregistrarea adaosului procentual programat de 10%.

Exemplu: Înregistrarea reducerii procentuale la subtotal prin introducerea acesteia din claviatura.

ST

STL 15580

Afişarea subtotalului 15580 lei

2 0 %-

%RABAT -3116

Înregistrarea reducerii procentuale de 20 % introdusa din tastatura

STL 12464

Afişarea noului subtotal 12464 lei

#### 4.1.11. Acumularea de reduceri si adaosuri valorice.

Reduceri si adaosurile valorice pot fi acordate numai peste suma medie formandu-se o grupa financiara a reducerii respective (adaosului respectiv). Daca intr-o grupa fiscala nu este acumulata o anumita suma de bani nu este posibila acordarea unei reduceri (adaosuri).



Valoarea reducerii (sau adaosului) se formeaza din tastatura dupa care se

apasa tasta corespunzatoare **Tx-** sau **Tx+**.

Exemplu: valoarea adaosului urmatoar in valoare de 500.

ST

STL 155800

Afişarea subtotalului 155800 lei

5 0 0 Tx-

TVA 0-4

AEMMF asteapta formarea unei grupe financiare



1

ADAOS 500



STL 156300

Indicatia unei noi sume medie 156300



#### 4.1.12. Incheierea si plata bonului fiscal de casa.

Incheierea bonului fiscal al clientului se efectueaza prin apasarea tastei  la plata in numerar sau prin apasarea tastei  la un alt tip de plata. Daca inainte de apasarea tastei corespunzatoare tipului de plata se introduce o suma AEMMF automat calculeaza restul.

##### 4.1.12.1. Plata in numerar










Incheierea bonului de casa al clientului cu plata in numerar se efectueaza prin apasarea tastei . Pentru verificarea sumei este benefic ca inainte de aceasta sa fie calculata suma medie prin apasarea tastei .

Exemplu: Plata in numerar fara calcularea restului

	STL	155800
Afişarea subtotalului 155800 lei		
	NUMERAR	155800

Plata in numerar. Pe afişaj apare afisata valoarea totala a bonului de plata. Se imprima sfarsitul bonului, care include valoarea totala a bonului (TOTAL), Valoarea acumularilor pe diferite grupe fiscale (TVA), precum si decontarile respective. Valoarea totala a decontarilor fiscale (TL TVA), Valoarea incasata in numerar (NUMERAR), numarul vanzarilor (ART), data si ora emiterii bonului, felul acestuia (BON FISCAL sau PROBA), numarul de ordine al bonului, logotipul si numarul de serie al AEMMF.

Exemplu: Plata in numerar cu calcularea restului

	STL	155800
Afişarea subtotalului 155800 lei		
       	REST	44200

Introducera sumei primite de 200000 in numerar. Pe afişaj apare afisat restul. Se imprima sfarsitul bonului, care include valoarea totala a bonului (TOTAL), Valoarea acumularilor pe diferite grupe fiscale ( TVA ), precum si decontarile respective. Valoarea totala a decontarilor fiscale (TL TVA), Valoarea incasata in numerar (NUMERAR),restul in numerar (REST), numarul vanzarilor (ART), data si ora emiterii bonului, felul acestuia (BON FISCAL sau PROBA), numarul de ordine al bonului, logotipul si numarul de serie al AEMMF

##### 4.1.12.2. Mod de plata combinat. Plata cu curs programat.

AEMMF permite operarea cu trei tipuri de plata suplimentare. Pentru fiecare dintre ei este posibila programarea anticipata a denumirii si a cursului fata de tipului de plata principal in "NUMERAR". Cand este folosit astfel de tip de plata, sumele de bani primite de la client se recalculeaza conform cursului programat, trecut in bon. Este posibil, ca in cadrul unui singur bon sa fie programate succesiv cateva plati, Bonul se va incheia atunci cand sumele echivalente, primite de la clientul respectiv devin suficiente pentru acoperirea valorii totale trecute in bon. In cazul in care valoarea recalculata este

mai mare decat cea totala trecuta in bon, se calculeaza restul, in tipul de plata suplimentar, pana la suma divizibila cea mai apropiata, iar excedentul apare pe afişaj ca o noua suma intermediara.

Exemplu: Plata prin programare a sumei platite de client 10, in tipul de plata suplimentar 1, cu curs programat de 28000 si denumire USD.

---



STL 155800

Afişarea subtotalului 155800 lei



Plata 1-3

Introducerea sumei primite 10 din tipul de plata suplimentar



REST 3

Determinarea numarului platii suplimentare. Calcularea restului pana la suma divizibila cea mai apropiata



STL 15580

Calcularea excedentului din suma totala



NUMERAR 5800

Plata restului in numerar. Pe afişaj ramane afisata ultima suma primita din bonul incheiat. Se imprima sfarsitul bonului, care include valoarea totala a bonului (TOTAL), valoarea acumularilor pe diferite grupe fiscale (TVA) si decontarile respective. Valoarea totala a decontarilor fiscale (TL TVA) , suma primita in tipul suplimentar de plata 10 "USA", cursul (CURS), restul in tipul de plata "REST: USD", excedentul in numerar "STL NOU", plata in plus in numerar "NUMERAR", numarul vanzarilor (ART), data si ora emiterii bonului, felul acestuia (BON FISCAL sau PROBA), numarul de ordine al bonului, logotipul si numarul de serie al AEMMF

---



Exemplu: Bonului

```

NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
0006 BEREANU
SG.1
155800*A
T O T A L 155800
~~~~~
A 155580
19.00% 24876
TL TVA 24876
NUMERAR.....155580
01 ART
12-11-2004 18:56
BON FISCAL: 0008
SER.N AC00123456
RL BC1234567890
    
```

```







NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
0006 OP.1
COLA
5 X 10500
= 52500*B
SG.1
0.5 X 206600
= 103300*A
T O T A L 155800
~~~~~
A 103300
19.00% 16493
B 52500
0.00% 0
TL TVA 16493
NUMERAR.....200000
REST:
NUMERAR.....44200
02 ART
12-11-2004 18:58
BON FISCAL: 0009
SER.N AC00123456
RL BC1234567890
    
```

```

NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
0006 OP.3
SG.1
155800*A
STL 155800
T O T A L 155800
~~~~~
A 155580
19.00% 24876
TL TVA 24876
USD .....10
CURS.....28000.000
REST:
USD.....5
STL NOU 15800
NUMERAR.....15800
01 ART
12-11-2004 18:59
BON FISCAL: 0010
SER.N AC00123456
RL BC1234567890
    
```

#### 4.1.13. Introducerea si extragerea de serviciu (de catre operator) a sumelor.

AEMMF formeaza disponibilul de casa separat pentru fiecare operator. In acest disponibil sunt incluse toate sumele primite potrivit tipurilor de plata separate precum si asa zisei introduceri si extrageri de serviciu a sumelor. Sumele de serviciu se introduc (se extrag) cand AEMMF se afla in regim "inregistrare" inainte de a incepe imprimarea bonului de casa pentru client.

 Din tastatura cifrica se introduce valoarea sumelor de serviciu introduse (extrase) dupa care se apasa tasta corespunzatoare  sau . AEMMF asteapta indicarea tipului de plata (vezi pct. 4.1.12.). Tasta  serveste pentru sume in numerar sau numere de la  la  pentru alte tipuri suplimentare de plata.

Exemplu: introducerea de serviciu a sumelor " numerar "

stergerea informatiei de pe afisaj

introducerea de serviciu a sumei de 30000

Confirmarea ca suma primita este "in numerar". Se imprima un bon de casa de serviciu, reflectand suma si tipul acesteia, data si ora primirii

Exemplu: Bonului

```
NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
0006 BEREANU
SUME INTRODUSE
NUMERAR 30000

12-11-2004 19:06
* BON NEFISCAL *
SER.N AC00123456
```

```
NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
0006 OP.3
SUME SCOASE
USD 5
CURS 28000.000
12-11-2004 19:07
* BON NEFISCAL *
SER.N AC00123456
```



## 4.2. Operarea cu AEMMF in regim de restaurant

### 4.2.1. Particularitati specifice.

Operarea in regim de restaurant permite acumularea in aceleasi timp a mai multor note de plata (mese). Accesul la fiecare nota de plata se realizeaza prin alegerea meselor de la 1 la 64 si locul de la 1 la 4. Numarul total al sumelor deschise in aceleasi timp este de 72. La acumularea sumelor mesei alese se elibereaza un bon de serviciu special care mentioneaza acumularile pentru o comanda separata. Daca AEMMF este programat acesta elibereaza si bonuri duplicat potrivit apartenentei acumularii separate din subgrupa aleasa (vezi pct.3.2.3.). Dupa incheierea comenzii curente AEMMF iese din regimul de inregistrare si asteapta introducerea parolei urmatorului operator. Operarea a doi operatori diferiti intr-o una si aceasi nota de plata (masa) este imposibila. O nota de plata poate fi incheiata prin plata a uneia dintre cele patru tipuri de plata. La incheiere se imprima amanuntit acumularile fiecarui articol (subgrupa) separat (nota de plata generalizata). Numarul maxim de articole diferite (subgrupe) pentru care sunt imprimate amanuntit este 60. Aceasi informatie amanuntita poate fi imprimata si inainte de incheierea definitiva a notei de plata. La deschiderea unei noi comenzi, inainte de a fi efectuata vreo acumulare in ea, este posibila realizarea unei corectii in acumularea anterioara. Operatia "reducerea procentuala (adaos)" este posibila numai la incheierea notei de plata, dupa imprimare si inaintea alegerii tipului de plata. Ea se realizeaza asupra sumei totale din nota de plata.




### 4.2.2. Deschiderea notei de plata (alegerea mesei)

Dupa intrarea in regim de inregistrare cu parola operatorului respectiv AEMMF asteapta introducerea mesei si locului



 Din tastatura numerica se formeaza numarul mesei (de la 1 la 64) si se apasa tasta . dupa care se formeaza locul (de la 1 la 4).

Exemplu: deschiderea mesei 5 / locul 2.


   
stergerea informatiei afisate pe afisaj. AEMMF asteapta introducerea numarului mesei

    
Alegerea mesei 5. AEMMF asteapta introducerea numarului locului

   
Pe afisaj apare operatorul curent 1, prima comanda, masa aleasa 5, locul 2

   
AEMMF este in regim de înregistrare a vanzarilor in comanda curenta

### 4.2.3. Înregistrarea de vanzari in luarea comanzii curente la masa respectiva și încheierea luarii comenzii



Dupa ce au fost alese masa/locul este posibila înregistrarea pe articole (subgrupe). Aceasta se realizeaza in aceleasi mod ca si in varianta magazin. Diferenta este ca comanda se incheie obligatoriu prin apasarea tastei , dupa care se elibereaza un bon de serviciu informand despre înregistrarea de vanzari in comanda concreta. La sfarsitul bonului de casa se imprima si suma curenta a notei de plata. Daca este permisa eliberarea de bonuri duplicat, acestea se imprima imediat dupa bonul de comanda.

### 4.2.4. Imprimarea notei de plata generalizate

Dupa ce au fost alese masa/locul este posibila imprimarea informatiei explicite referitoare la înregistrările vânzărilor pe articole (subgrupe). Aceasta operatie este posibila numai daca nu este efectuata o noua înregistrare de vanzari.



Din tastatura numerica se formeaza numarul mesei (de la 1 la 64) si se apasa

tasta , dupa care se formeaza locul (de la 1 la 4). Se apasa tasta  care duce la activarea imprimarii bonului.

Exemplu: deschiderea mesei 5 / locul 2 si imprimarea notei de plata generalizate.



MASA 0-64 Tx+

stergerea informatiei afisate pe afisaj. AEMMF asteapta introducerea numarului mesei



N \_

Alegerea mesei 5. AEMMF asteapta introducerea numarului locului



Oper 1 5 05-2

Pe afisaj apare operatorul curent 1, comanda 5, masa aleasa 5, locul2





Se activeaza imprimarea

### 4.2.5. Incheierea notei de plata

Dupa ce au fost alese masa/locul, este posibila incheierea notei de plata a mesei respective. Aceasta operatie este posibila numai daca nu este efectuata o noua înregistrare de vanzari. Realizarea acestei operatii este determinata prin eliberarea unui bon fiscal (nefiscal).



Din tastatura numerica se formeaza numarul mesei (de la 1 la 64) si se apasa

tasta , dupa care se formeaza locul (de la 1 la 4). Se apasa tasta  care duce la activarea imprimarii notei de plata generalizate. Dupa terminarea imprimarii AEMMF se opreste iar pe afisaj apare suma notei de plata curente. In aceasta etapa este posibila

efectuarea reducerii sau adaosului procentuale (vezi pct.4.1.10.) sau incheierea notei de plata potrivit unor alte tipuri de plata (vezi pct.4.1.12.).

---

Exemplu: deschiderea mesei 5 / locul 2. Înregistrarea reducerii procentuale si incheierea notei de plata cu achitare in NUMERAR.

---



MASA 0-64 Tx+

stergerea informatiei afisate pe afisaj. AEMMF asteapta introducerea numarului mesei



N \_

Alegerea mesei 5. AEMMF asteapta introducerea numarului locului



Oper 1 7 05-2

Pe afişaj apare operatorul curent 1, comanda 7, masa aleasa 5, locul2



STL 125000

Dupa imprimarea notei de plata generalizate pe afişaj apare suma notei de plata curente



%RABAT -25000

Dupa imprimarea notei de plata generalizate pe afişaj apare suma notei de plata curente

STL 100000

Pe afişaj se afiseaza suma de plata totala



NUMERAR 100000

Plata în numerar. Pe afişaj rămâne suma totală a bonului de casă încheiat. AEMMF tipăreşte închiderea de bon care conține: valoarea totală a bonului (TOTAL), valoarea TVA pe nivele, valoarea totală a TVA (TL TVA), numerarul încasat (NUMERAR), numărul de articole vândute (ART), data, ora și minutul emiterii bonului, tipul bonului (BON FISCAL sau PROBA), numărul de ordine al bonului, logotype-ul și seria fiscală a AEMMF

---



#### 4.2.6. Înregistrarea de comenzi rapide.

Daca a fost aleasa masa 0 atunci vanzarile se înregistreaza direct ca si in varianta "magazin", fara sa se deschida o noua nota de plata. Asa ca bonul de casa format se incheie prin una din variantele de plata (vezi pct. 4.1.12.). Se elibereaza un bon fiscal (nefiscal). Daca este programata eliberarea de bonuri duplicat, acestea se imprima imediat dupa bonul fiscal.

## 5. REGIMUL DE RAPOARTE ALE AEMMF

În rapoartele AEMMF se înmagazinează informații referitoare la toate vânzările, circulația mijloacelor banesti, circulația disponibilului de marfa pe articole ș.a.m.d. În acest regim se efectuează citirea și / sau anularea de rapoarte a AEMMF.

### 5.1. Alegerea regimului “rapoarte” (RAPORT Z)

 Alegerea regimului de rapoarte se realizează prin apăsarea succesivă a tastei , până la apariția mesajului prezentat mai jos și prin introducerea parolei corespunzătoare acestui regim.



RAPORT Z \_ \_ \_ \_ \_



Raport 3-3 TL

pe afișaj se arată că AEMMF se află în regim de rapoarte și așteaptă alegerea unui subregim

Raport 3-4 TL

pe afișaj se arată că AEMMF se află în regim de rapoarte (variantele restaurant) și așteaptă alegerea unui subregim

Prezentarea raportului de către AEMMF se realizează în trei subregimuri, accesibile prin apăsarea tastei corespunzătoare acestora.




raportul operatorilor, subgrupelor și raportul general.

Nularea acestui raport se realizează după confirmare prin apăsarea tastei 



raportul articolelor

Nularea acestui raport se realizează după confirmare prin apăsarea tastei 



raportul al notelor de plată neîncheiate (numai în varianta de restaurant)

raportul operatorilor, subgrupelor si raportul general: raport al articolelor vandute:

```

NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
R A P O R T
Z I L N I C
DIN 11-11-2001
PIN LA 12-11-2001
O P E R A T O R I
BEREANU
RABAT 1
50
ADAOS 2
30600
VOID 1
10500
TOTAL 5
NUMERAR 435350
USD 5
PL.2 15800
INTRODUSE 1
NUMERAR 30000
OP.2
OPERATOR = 00
OP.3
OPERATOR = 00
OP.4
OPERATOR = 00
S U B G R .
SG.1
TOTAL 326600
SG.2 COLA
TOTAL 189000
SG.3
TOTAL 45000
    
```

```

* * *
NUMAR BONURI 5
SUME DE BANI:
NUMERAR 465350
USD 5
PL.2 15800
G R . T V A :
A 373800
19.00% 59682
B 217350
0.00% 0
~ ~ ~ ~ ~
TL 591150
TVA 59682
* * * * *
~~~~~
RAP.FISCAL 0020
12-11-2004 20:06
* BON FISCAL *
SER.N AC00123456
RL BC1234567890
    
```



```

NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
R A P O R T
A R T I C O L E
DIN 01-11-2001
PIN LA 12-11-2001
0001
TOTAL 2575800
C.VIND 16.000
0002
TOTAL 485200
C.VIND 1.000
0003
TOTAL 244350000
C.VIND 543.000
0102 COFFE
TOTAL 175000
C.VIND 5.000
~ ~ ~ ~ ~
TL 27671000
~~~~~
ARTICOLE = Z
RAPORT N 0005
12-11-2004 20:14
* BON NEFISCAL *
SER.N AC00123456
    
```

## 6.REGIM DE RAPORTURI FARA NULARE “RAPORT X”

### 6.1. Alegerea regimului de rapoarte X

Accesul se realizeaza prin alegerea regimului si introducerea parolei.

 Prin apasarea tastei  se intra in regim, iar prin tastele numerice se formeaza parola specificată.

Exemplu: Introducerea parolei “0” de către operatorul 1








 citirea de control a raportului pe operatori, subgrupe si total pentru ziua respective.

 submeniul rapoartelor pe articole.

### 6.2. Rapoarte pe articole

Rapoartele pe articole sunt combinate într-un submeniu separat.

 Din meniul principal al regimului de rapoarte X, submeniul rapoarte pe articole este ales prin apasarea tastei  . Pot fi tipărite următoarele rapoarte:

- raportul vânzărilor pe articole, apăsând pe tasta  ;
- raportul stocurilor pe articole, apăsând pe tasta  ;
- raportul articolelor programate (denumirea și prețul unitar), apăsând pe tasta  .

Oricare din rapoarte poate fi întrerupt apăsând pe tasta  .



## 7. RAPORTURI MEMORIEI FISCALE.

Memoria fiscala detine informatii cu privire la acumularea de circuite financiare pe grupe financiare, formate ca blocuri cu numere de ordine, data si ora. In afara de blocurile acumulate in memoria fiscala inregistreaza si urmatoarele evenimente speciale: punerea in exploatare; modificarea tarifelor fiscale, schimbarea pozitiei virgulei zecimale si greseli in memorie.

Adresati va catre organizatia de service autorizata

## 8. SITUATII DE EXEPTIE (AVARII) LA OPERAREA CU AEMMF



In rapoartele AEMMF se inmagazineaza informatii referitoare la toate vanzarile, circulatia mijloacelor banesti, circulatia disponibilului de marfa pe articole si a.s.m.d. In acest regim se efectueaza citirea si / sau anulara de rapoarte a AEMMF.

### 8.1. Greseli in memoria operativa a AEMMF "RESET RAM" (MEMORIA NULA)

AEMMF controleaza corectitudinea datelor din memoria sa operativa. In cazul datelor incorecte dupa conectare se imprima informatia "EROARE IN MEMORIE", dupa care AEMMF invita operatorul sa regleze ora si data curenta.

Adresati va catre organizatia de service autorizata

### 8.2. Erori in memoria fiscala.









In cazul constatarii unei erori in memoria fiscala, aparatul electronic de marcat este blocat cu exeptia celor doua actiuni posibile: Tasta  – Raport al intregii memoriei fiscale (scurt ). Tasta  - Raport al intregii memoriei fiscale (amanuntit).

## 9. ANUNTURI CARE APAR IN CAZUL UNOR ERORI SI BLOCARI IN TIMPUL ACTIVITATII AEMMF.

In procesul de activitate cu AEMMF este posibil sa fie omise diferite erori legate de manipularea incorecta, de surpaincarnare sau altele care, la randul sau, provoaca diferite blocari.

Lista cu eventualele erori precum si posibilitatile existente pentru instrainarea acestora este prezentata in Tabelul de mai jos.

### 9.1. Anunturi care se afiseaza pe afişajul AEMMF

Anuntul afisat pe afişaj	Situatia	Semnificatia	Modul de instrainare
	Se lucrează în modul "INREGISTRARE"	Au trecut peste 24 ore de la raportul Z	Efectuați raportul "Z" cu anulare
	Corectia acumularii anterioare	Incercarea de a fi corectata vanzare inexistentă	Repetati din nou operatiunea de la inceput, repetand exact vanzarea carea urmeaza sa fie corectata.
	Corectia ultimei acumulari	Sunt corectate toate vanzarile	Apasati tastei  sau incepeti o alta operatiune.
	Vanzarea unui articol sau subgrupa	Suma este mai mare decat cea maxim admisibila	Apasati tastei  sau incepeti o alta operatiune.
	Vanzarea unei subgrupe	Nu este introdus pretul subgrupeii sau lucrul cu subgrupe este	Apasati tastei  sau incepeti o alta operatiune.


		interzis	
<b>INTERZIS</b>	Vanzarea unui articol	Articolul este fara prèt programat sau lucrul cu pret liber al articolelor este interzis	Apasati tastei <b>CL</b> sau incepeti o alta operatiune.
<b>-CANTITATE</b>	Vanzarea unui articol	Cantitatea existenta din acest articol este insuficienta	Apasati tastei <b>CL</b> sau incepeti o alta operatiune. In regim "programare" introduceti o noua cantitate existenta pentru articolul respective sau programati activitatea AEMMF fara efectuarea de control asupra cantitatii existente.
<b>- Art Nr</b>	Vanzarea unui articol cu barcod	Lipseste articol cu acest barcod	Programati un nou articol cu acest barcod
<b>- TOTAL</b>	Acumulari in regim "INREGISTRARE"	In bon este ajuns numarul maxim de acumulari	Incheiati bonul in tipul de plata dorit
<b>REST ?</b>	Incheierea contului	AEMMF obligatoriu asteapta introducerea sumei	Incheiati bonul in tipul de plata dorit, insa inainte de aceasta introduceti suma respectiva
<b>- PLAT</b>	Scoaterea de serviciu a sumelor	Nu exista suma suficienta existenta din tipul programat.	Apasati tastei <b>CL</b> si scoateti o suma mai mica
<b>CONTURI DECSHISE</b>	La incercare de a se da start al unui raport	Exista bonuri de clienti (mese) neincheiate	Este necesar binurile sa fie incheiate in regim "vanzari" de catre operatorul respectiv sau sa fie incheiate de serviciu in regim "Raporturi Z"
<b>EROARE PLATI</b>	La incercare de plata cu curs.	Supraincarcare in registrul pentru suma introdusa.	Apasati tastei <b>CL</b> si introduceti o suma mai mica.

## 9.2. Anunturi pentru erori si blocari imprimate pe imprimanta

Anunt pe imprimanta	Semnificatie	Actiuni necesare
RESETRAM	Memoria operativa RAM este nulata	Verificati data si ora; reprogramati AEMMF; adresati va catre organizatia de service autorizata
-CADERE TENSIUNE-	Scaderea alimentarii in timpul imprimarii sau la bon de client neincheiat	AEMMF a finalizat operatiunea inceputa
RAMAN XX INREG. !	Raman XX numere de inregistrari in MF	Asigurati inlocuirea la timp a memoriei fiscale
MEMORIA FISCALA PLINA!	Memoria fiscala este incarcata si este accesibila numai la citit. Este imposibil sa fie	Memoria fiscala trebuie sa fie inlocuita conform prevederilor in vigoare


	ingeristrate mai multe vanzari cu AEMMF	
EROARE IN MEMORIA FISCALA !	Eroare in suma de control in blocul din memoria fiscala	adresati va catre organizatia de service autorizata


## 10. REGIM CALCULATOR


Prin apasarea tastei  din meniul "Calculator" se asigura accesul la regim Calculator. Acest regim nu dispune de functii fiscale si AEMMF functioneaza ca un simplu calculator imprimant. Tastele au urmatoarea corespondenta:


Prin tastele de la  la , inclusiv  – se formeaza valoarea numerica

Tasta  – se sterge informatia afisata pe afişaj





Tasta  – functia de inmultire

Tasta  – functia de impartire

Tasta  - functia de adunare

Tasta  - functia de scoatere

Tasta  – functia " = "

Tastele    , respectiv M+ M- MC MR

## 11. COMPLETARE LA MANUALUL DE UTILIZARE A CASELOR DE MARCAT ACTIVA

Tip Rola	Caracteristici Rola
Set Termica : 20 – 35 mm/16 m Pentru ACTIVA, ACTIVA CLASSIC	Termica latime : 20 – 35mm, lungime 16m
Set Termica : 20 – 35 mm/30 m Pentru ACTIVA MAX, ACTIVA STAR	Grosime hartie – 60 ~ 72µm Suprafata de tiparire - suprafata exterioara a rolei ;

### CARACTERISTICI TEHNICE :

- tub plastic, cu margini fara tesituri sau imperfectiuni de taiere.
- prinderea benzii de hartie de tub se face fara lipire cu adeziv sau banda adeziva, astfel ca tubul sa nu blocheze inaintarea hirtiei cind imprimanta ajunge la finalul benzii.
- banda de hartie trebuie sa fie ferm strinsa de tub, incit sa nu permita miscarea tubului si a spirelor in plan transversal.
- prinderea ultimei spire de hartie se face ferm cu adeziv sau banda adeziva si nu permite detensionarea rolei.
- marginile rolei de hartie trebuie sa fie taiate fara scame.
- spirele de hartie trebuie sa se aseze perfect una peste alta , astfel incit partile laterale ale rolei sa fie plane.
- linga tub hirtia trebuie sa aiba semn de final de rola pe lungime de aproximativ 20 cm.
- ambalarea rolelor se face in cutii de carton etichetate.

### CONDITII DE DEPOZITARE :

- La adapost de lumina ;
- Temperatura constanta (18-25°C) ;
- Umiditate constanta (50 ±10% umiditate relativa) ;
- Pe gratare , rastele sau rafturi, la minim 15mm de la pardoseala si la minim 50 cm de pereti sau instalatii de incalzire.

### INFLUENTE CARE POT LIMITA DURABILITATEA IMPRIMARII :

- un cap de imprimare defect sau prost reglat, fapt ce duce la o slaba calitate a imprimarii ;
- folosirea altor tipuri de hartie decat cele recomandate de producator conduce la o slaba calitate a imprimarii si contravine legii ;
- expunerea rolelor la temperaturi de peste 40 °C pentru perioade prelungite ;
- pastrarea rolelor intr-un mediu umed pentru perioade prelungite ;
- contactul cu ulei, grasimi, alcool, combustibili, vapori, etc ;
- contactul cu mase plastice (ex.foliile de PVC) ;
- contactul cu alte substante chimice agresive ;
- frecarea cu diverse obiecte metalice sau presarea excesiva a rolelor ;
- expunerea directa la soare.

***ATENTIE: Combinarea mai multor influente negative va afecta amplificat lizibilitatea imprimari.***