

# CUPRINS:

<b>1. GENERALITĂȚI</b>	<b>3</b>
1.1. PRESCURTĂRI FOLOSITE	3
1.2. INSTRUCȚIUNI PRIVIND SECURITATEA ELECTRICA	3
1.3. PREZENTAREA APARATULUI DE MARCAT ELECTRONIC CU MEMORIE FISCALĂ (AMEF)	4
1.3.1. Aspect. Părți componente	4
1.3.2. Tastatura. Aspect și descriere pentru fiecare tastă	5
1.3.3. Afişajele	5
1.3.4. Imprimanta	5
1.3.5. Memoria operativă	5
1.3.6. Memoria fiscală	5
1.4. POSIBILITĂȚI DE FUNCȚIONARE A AMEF	6
1.5. POSIBILITĂȚI DE OPERARE CU INTERFAȚA	6
1.5.1. Operarea cu balanța electronică	6
1.5.2. Operarea cu afişaj exterior pentru clienți	6
1.5.3. Operarea cu cititorul de coduri de bare /barcod/	6
1.5.4. Legătura cu calculatorul	6
1.5.5. Sertarul	7
1.6. ALIMENTAREA AMEF	7
1.6.1. Alimentarea de la rețeaua de curent electric	7
1.6.2. Alimentarea de la acumuloarele interne. Încărcarea acumuloarelor	7
1.7. CONSUMABILE PENTRU AMEF ȘI ÎNLOCUIREA ACESTORA	7
1.7.1. Înlocuirea benzii de hârtie (punerea unei benzi noi)	7
1.8. SIMBOLURI AJUTATOARE	8
1.9. INSTALAREA ȘI INTRODUCEREA ÎN EXPLOATARE A AMEF	8
1.10. TIPURI DE BONURI EMISE DE AMEF	8
1.11. ACCESUL LA REGIMURILE DE LUCRU ALE AMEF	9
<b>2. PROGRAMARE</b>	<b>10</b>
2.1. SENSUL PROGRAMĂRII. PRINCIPII GENERALE	10
2.1.1. Subregimuri de programare	10
2.1.2. Taste funcționale	11
2.1.3. Programarea valorilor numerice	11
2.1.4. Programarea parametrilor	11
2.1.5. Programarea simbolurilor (numelor)	11
2.1.5.1. Programarea numelor cu ajutorul tabelului cu coduri	11
2.1.5.2. Programarea numelor cu ajutorul tastaturii de telefon mobil	13
2.2. PROGRAMAREA PARAMETRILOR DE SISTEM AI AMEF [SUBREGIM 0]	14
2.3. PROGRAMAREA PARAMETRILOR COMUNI PENTRU AMEF [SUBREGIM 1]	16
2.4. PROGRAMAREA PLĂȚILOR, NUMELOR ȘI CURSULUI VALUTAR [SUBREGIM 2]	16
2.5. PROGRAMAREA GRUPELOR FISCALE [SUBREGIM 3]	17
2.6. PROGRAMAREA ALTE TAXE [PROGRAM 0-9, D2]	18
2.7. PROGRAMAREA SUBGRUPELOR [SUBREGIM 4]	18
2.8. PROGRAMAREA ARTICOLELOR [SUBREGIM 5]	20
2.8.1. Programarea codului de bare pentru un anumit articol cu ajutorul cititorului de coduri de bare	22
2.9. PROGRAMAREA OPERATORILOR [SUBREGIM 6]	22
2.9.1. Programarea parolei de operator prin scanner pentru coduri de bare	23
2.10. PROGRAMAREA TEXT LIBER [PROGRAM 0-9, D1]	23
2.11. OPERAREA CU CALCULATOR ÎN REGIM DE PROGRAMARE ȘI RAPORTARE [SUBREGIM 7]	23
2.12. TESTAREA AMEF. PAROLE DE ACCES [SUBREGIM 8]	24
2.13. RESTABILIREA TUTUROR PARAMETRILOR INITIALI AI AMEF	25
2.14. SETAREA PARAMETRILOR DE COMUNICARE [SUBREGIM 9]	25
2.14.1. Viteza Portului de Comunicatie UART0	25
2.14.2. Balanța	25
2.14.3. Protocol ecran (Afișaj suplimentar client)	26
2.15. REGLAREA DATEI ȘI A OREI	26
<b>3. REGIM “VÂNZĂRI”</b>	<b>27</b>
3.1. ACCESUL LA REGIM. TASTE FUNCȚIONALE	27
3.2. PRINCIPII FUNDAMENTALE PENTRU OPERAREA ÎN REGIM “VÂNZĂRI”. RESTRICȚII ȘI INTERDICȚII	29

<b>3.3. EXEMPLE. SUCCESIUNEA APĂȘĂRII TASTELOR .....</b>	<b>29</b>
3.3.1. Text liber în mod vânzare.....	29
3.3.2. Înregistrarea vânzărilor dintr-o subgrupă .....	30
3.3.3. Înregistrarea vânzărilor de articole .....	31
3.3.4. Înregistrarea de vânzări pe articole prin intermediul scannerului barcod .....	31
3.3.5. Vânzarea unor articole prin introducerea manuală a codului de bare (numărului din nomenclator) .....	32
3.3.6. Vânzări cu înmulțire.....	32
3.3.7. Vânzări cu înmulțire în cazul operării cu balanță electronică.....	33
3.3.8. Corecția "void direct" (Corectarea înregistrării vânzărilor) .....	33
3.3.9. Corecția "void" (Corectarea ultimei înregistrări) .....	33
3.3.10. Calcularea și imprimarea sumei subtotale .....	33
3.3.11. Înregistrarea de reduceri și adaosuri procentuale .....	33
3.3.12. Înregistrarea de reduceri și adaosuri valorice. ....	34
3.3.13. Înregistrarea de reduceri și adaosuri asupra sumei intermediare .....	34
3.3.14. Plata în numerar fără calcularea restului .....	34
3.3.15. Moduri de plată suplimentare. Plata combinată. Calcularea restului .....	35
3.3.16. Operarea în valută. Recalcularea sumelor. Plata. Alegerea restului .....	35
3.3.17. Introducerea și extragerea unor sume de către operator. ....	36
<b>3.4. EXEMPLE – BONURI .....</b>	<b>37</b>
<b>3.5. OPERAREA CU AMEF ÎN REGIM DE RESTAURANT .....</b>	<b>38</b>
3.5.1. Particularități specifice. ....	38
3.5.2. Selectare notă de plată (masă/loc). O nouă comandă .....	38
3.5.3. Înregistrarea vânzărilor din comanda curentă. Încheierea comenzii .....	39
3.5.4. Imprimarea notei de plată generalizate .....	39
3.5.5. Încheierea notei de plată.....	39
3.5.6. Înregistrarea de comenzi rapide.....	40
3.5.7. Bonuri ilustrative pentru operarea în regim de restaurant .....	40
<b>4. REGIMUL DE RAPOARTE ALE AMEF .....</b>	<b>41</b>
4.1. ALEGEREA REGIMULUI .....	41
4.2. RAPORTUL DE GESTIUNE ZILNIC AL AMEF .....	41
4.3. INFORMAȚII PRIVIND DISPONIBILUL DE CASĂ ZILNIC .....	42
4.4. INFORMAȚII PRIVIND NOTELE DE PLATĂ NEÎNCHEIATE. ÎNCHEIEREA NOTELOR DE PLATĂ DE CĂTRE OPERATOR .....	42
4.5. RAPOARTE PE SUBGRUPE .....	43
4.6. RAPORTUL PE ARTICOLE. INFORMAȚII PE ARTICOLE .....	43
4.6.1. Raportul pe articole (X și Z) .....	43
4.6.2. Informații pe articole (X).....	43
4.7. RAPORTUL PE OPERATORI. INFORMAȚII PE OPERATORI .....	44
4.7.1. Raportul pe operatori (X și Z).....	44
4.7.2. Informații pe operatori (X) .....	44
4.8. RAPOARTE ILUSTRATIVE:.....	45
<b>5. RAPOARTE ALE MEMORIEI FISCALE.....</b>	<b>46</b>
5.1. COMPLETARE LA MANUALUL DE UTILIZARE A CASELOR DE MARCAT ACTIVA.....	46
<b>6. SITUAȚII DE EXCEPȚIE (AVARII) LA OPERAREA CU AMEF .....</b>	<b>47</b>
6.1. EROARE ÎN MEMORIA OPERAȚIONALĂ A AMEF "RESET RAM" (MEMORIA NULĂ) .....	47
6.2. ERORI ÎN MEMORIA FISCALĂ A AMEF.....	47
<b>7. ANUNTURI CARE APAR ÎN CAZUL UNOR ERORI ȘI BLOCARI ÎN TIMPUL ACTIVITĂȚII AMEF. ....</b>	<b>48</b>
7.1. MESAJE DE EROARE CARE SE AFIȘEAZĂ PE ECRANUL AMEF .....	48
7.2. ERORI ȘI BLOCARI IMPRIMATE PE BON .....	49
7.3. BLOCAJE DE PROGRAMARE .....	49

# 1. GENERALITĂȚI

Documentul de față are ca scop cunoașterea de către utilizator a aparatului de marcat și a posibilităților acestuia și, de asemenea, a normelor de exploatare a acestuia în condiții de securitate. Manualul cuprinde toate informațiile referitoare la programarea, înregistrarea vânzărilor și efectuarea rapoartelor permise.

## 1.1. PRESCURTĂRI FOLOSITE

AMEF	- aparat de marcat electronic cu memorie fiscală
MF	- memorie fiscală
BEC	- bandă electronică de control

## 1.2. INSTRUCȚIUNI PRIVIND SECURITATEA ELECTRICA

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. Opriti 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. Siguranta circuitului de 220V de 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 treacă prin 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.Opriti 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 acreditate.

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 28/99. 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 gunoii 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.

**1.3.PREZENTAREA APARATULUI DE MARCAT ELECTRONIC CU MEMORIE FISCALĂ (AMEF)**

Aparatele staționare de marcat **ACTIVA VICTORY** sunt aparate fiscale destinate înregistrării vânzărilor efectuate în diferite tipuri de unități comerciale. AMEF au o tastatură ușor manevrabilă și afișaje încorporate pentru operator și pentru client, ceea ce permite o evaluare clară și corectă a informației introduse de la tastatură.

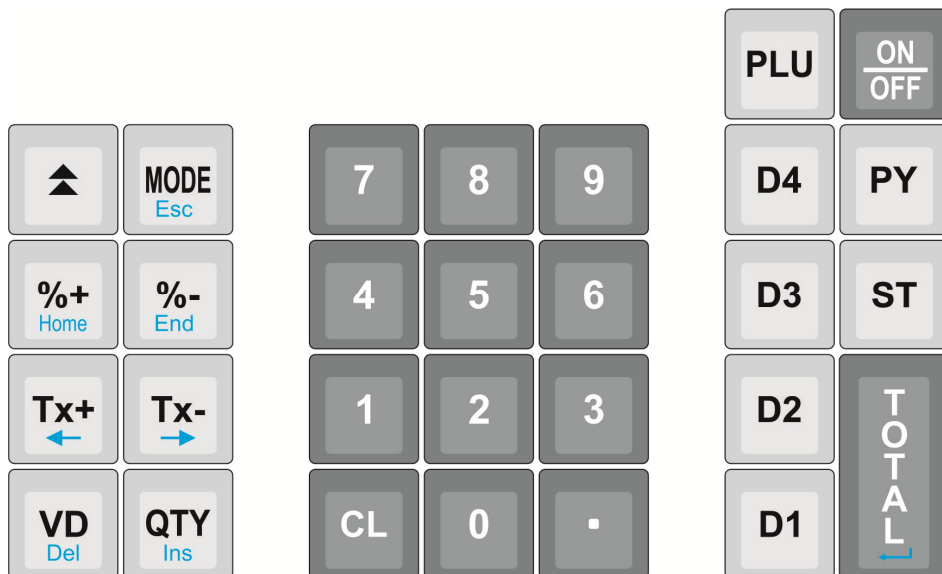
Imprimanta încorporată în AMEF asigură tipărirea de documente clare și lizibile pentru fiecare operație efectuată (vânzare, raport, introducerea/scoaterea unor sume etc.).

La modelul cu două benzi, simultan cu documentele eliberate se imprimă și copii ale acestora pe banda de control, cu câte 18 simboluri pe un rând.

**1.3.1. Aspect. Părți componente****Descriere:**

1. Tastatura;
2. Capac imprimantă ;
3. Afișaj pentru client;
4. Afișaj pentru operator;
5. Interfețe – de conectare cu calculatorul (RS232 si USB), cu cititorul de coduri de bare și cu balanța electronică (afișaj);
6. Motor de recuperare a benzii de hârtie,rola martor.
7. Mufa pentru conectare adaptor extern și port RJ10 pentru conectare setar.

### 1.3.2. Tastatura. Aspect si descriere pentru fiecare tastă



Tastatura AMEF este compusă din 29 de taste, împărțite în câteva grupe :

**Taste pentru cifre:** de la [1] la [9], inclusiv [0] și [.] – servesc la introducerea în AMEF a informației sub formă de cifre;

**Taste pentru înregistrarea vânzărilor:** de la [D1] până la [D4] (pentru subgrupe) și [PLU] pentru articole;

**Taste funcționale:** toate celelalte, prin care se realizează operații specifice cu AMEF. În continuare vor fi explicate detaliat.

#### 1.3.3. Afișajele

AMEF are doua afișaje cu 16 cifre si litere pentru operator si pentru client, care permit controlul vizual al operatiunilor efectuate pe AMEF.

#### 1.3.4. Imprimanta

Imprimanta LINE-THERMAL cu viteză mare si zgomot redus, cu rezoluția de 8 puncte/mm și viteza de 60 mm/secundă.

#### 1.3.5. Memoria operativă

Este parte integrantă a AMEF, folosită pentru memorarea sumelor înregistrate din vânzări, a parametrilor programați și a altor informații de serviciu.

#### 1.3.6. Memoria fiscală

În memoria fiscală se înregistrează toate datele referitoare la vânzări conform OG N28/1999. Distrugerea sau modificarea acestor date este imposibilă.

Blocul memoriei fiscale (MF) este realizat de tipul unui modul. Producatorul aplică pe blocul memoriei fiscale un "sigiliu" care garantează securitatea accesului neautorizat.

#### 1.4. POSIBILITĂȚI DE FUNCȚIONARE A AMEF

AMEF permite utilizarea în două variante – pentru magazine și pentru restaurante. AMEF are următoarele caracteristici functionale:

<b>Grupe fiscale</b>	<b>6</b>
<b>Înregistrări în MF</b>	în total <b>3500</b> pentru rapoarte de închidere zilnică și evenimente speciale
<b>Operatori</b>	până la <b>20</b> cu nume (20 simboluri) și parolă (până la 6 cifre) programabile
<b>Plăți</b>	în total <b>5</b> , din care 4 cu nume programabile (7 simboluri) <b>1</b> principală NUMERAR (valută națională)(neprogramabil) <b>3</b> suplimentare (fără curs) <b>1</b> în valută (cu curs programabil față de cea principală)
<b>Subgrupe</b>	<b>20</b> cu: nume (30 simboluri), preț, grupă fiscală, parametrul pentru tipul de preț și tranzacție unică + programabile și <b>1</b> (DEP.00) fără posibilitate de programare
<b>Articole</b>	<b>3000</b> cu nume (30 simboluri), preț, parametrul pentru tipul de preț, grupă fiscală, apartenența la o subgrupă, cod de bare (numărul din nomenclator), cantitatea din stoc, parametrul pentru urmărirea cantității - programabile
<b>Mese clienți</b>	<b>64</b> mese a câte <b>4</b> locuri

#### 1.5. POSIBILITĂȚI DE OPERARE CU INTERFAȚA

##### 1.5.1. Operarea cu balanța electronică

AMEF are posibilitatea să înregistreze cantitățile transmise de la balanța electronică. Balanța se conectează la AMEF printr-un cablu de interfață. În AMEF sunt instalate câteva protocoale pentru schimb de date pentru diferite tipuri de balanțe electronice. Se mai pot adăuga până la 8. Protocolul de schimb de date se selectează în regim Programare, subregim 9.

##### 1.5.2. Operarea cu afișaj exterior pentru clienți

În locul balanței poate fi conectat alternativ un afișaj exterior. Protocolul de schimb de date se selectează în regim Programare, subregim 9.

##### 1.5.3. Operarea cu cititorul de coduri de bare /barcode/

AMEF efectuează operații cu cititorul de coduri de bare de tipul RS232, care permite o marcare rapidă a produselor vândute purtătoare de etichete cu coduri de bare, potrivit standardelor EAN13, EAN8, UPC-A și UPC-E, inclusiv codul de bare pentru greutate, potrivit standardului EAN12. AMEF recunoaște automat tipul de cod de bare.

##### 1.5.4. Legătura cu calculatorul

AMEF comunică cu calculatorul în două regimuri de bază:

**Regimul de programare și de citire a AMEF.** Regimul este uzual când AMEF funcționează autonom, însă este necesar ca datele din vânzări să fie interpretate și memorate în calculator. Se recomandă folosirea programului gratuit "EcrHelper", care poate fi găsit în pagina web a producătorului: [www.tremol.bg](http://www.tremol.bg) sau [www.giptronic.ro](http://www.giptronic.ro)

**Regimul "ON-LINE" de înregistrare a vânzărilor, comandat de calculator.** Sunt disponibile două variante:


**1. Varianta în care AMEF este partea conducătoare.** În acest regim, AMEF funcționează cu baza externă de date pentru articole. Fiecare acțiune efectuată de AMEF

în regim „Vânzări” este raportată calculatorului, iar informația referitoare la articole este cerută la vânzarea acestora. Regimul permite funcționarea cu un număr nelimitat de articole și posibilitatea urmăririi în timp real a procesului de vânzare.

2. **“PRINTER FISCAL”** – În acest regim, înregistrarea vânzărilor se efectuează prin inițiativa calculatorului. În ambele cazuri, AMEF își menține rolul în ceea ce privește prelucrarea datelor, acumularea și păstrarea totalizatoarelor.

Informații suplimentare referitoare la protocoalele de schimb pot fi găsite în pagina web a : [www.giptronic.ro](http://www.giptronic.ro).

### 1.5.5. Sertarul

AMEF are posibilitatea să comande deschiderea sertarului pentru monede și bancnote. El se va deschide la fiecare încheiere de bon de casă și la introducerea sau scoaterea de sume de către operator prin tasta . Deschiderea sertarului poate fi interzisă prin modificarea valorii parametrului 12.

## 1.6. ALIMENTAREA AMEF

### 1.6.1. Alimentarea de la rețeaua de curent electric

AMEF se alimentează de la un adaptor extern de 7.5V/ 3.3A.

### 1.6.2. Alimentarea de la acumulatorii interne. Încărcarea acumulatorilor

AMEF **ACTIVA VICTORY** poate funcționa opțional cu acumulator, care se montează în interiorul aparatului de marcat. Acumulatorii sunt de tip NiMH >2000mAh și se montează obligatoriu de către unitatea de service. Încărcarea acumulatorilor se efectuează automat odată cu cuplarea AMEF la rețeaua electrică și durează circa 10 ore în condiții de acumulatori descărcați. Cu acumulatorii complet încărcate, AMEF poate tipări minimum 1500 bonuri, fiecare cu câte o vânzare, și un timp de autonomie de minimum 12 ore. Pentru a asigura o durată îndelungată de folosire a acumulatorilor, respectați următoarele reguli:

1. Încărcați întotdeauna complet acumulatorii;
2. După încărcare, acumulatorii se recomandă a fi reîncărcați după ce au trecut măcar câteva ore de funcționare a aparatului;
3. Dacă AMEF se scoate din funcțiune pentru o perioadă de peste 30 de zile, acumulatorii trebuie să fie demontate (apelati la unitatea de service).

## 1.7. CONSUMABILE PENTRU AMEF SI ÎNLOCUIREA ACESTORA

În funcție de tipul AMEF, se folosește hârtie termosensibilă cu următorii parametri:

Hârtie:	Ø 40MM. ⇔ 35MM.+ 20MM.
AMEF:	<b>ACTIVA VICTORY</b>

### 1.7.1. Înlocuirea benzii de hârtie (punerea unei benzi noi)

AMEF verifică prezența benzii de control și a benzii de bon; în lipsa acestora, la încercarea de a tipări, AMEF se blochează, iar pe afișaj apare mesajul

**LIPSA HARTIE**

Pentru a continua lucrul cu AMEF, este necesar să fie efectuate următoarele operații:

Prin apăsarea ușoară în partea din spate a imprimantei, se deschide capacul.

Înlăturați ramășitele benzilor vechi.

Detășai flanșa mosorului înfășurare a benzii de control și scoateți banda tipărită. Montați la loc flanșa.

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 ieșirea 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 ieșirea 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 , pentru ca AMEF sa continue operatia inceputa.

## 1.8. SIMBOLURI AJUTATOARE

Pentru prezentarea funcțiilor și a posibilităților AMEF se folosesc următoarele simboluri ajutatoare:

① *Textul alăturat acestui simbol explică o anumită noțiune sau funcție.*

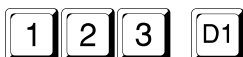


*Textul alăturat acestui simbol explică ce este necesar să se efectueze pentru a se realiza una sau mai multe funcții.*

*Exemplu: Textul alăturat explică ce anume se arată în exemplu:*

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



Textul indică semnificația informației introduse și răspunsul AMEF.

## 1.9. INSTALAREA ȘI INTRODUCEREA ÎN EXPLOATARE A AMEF

- ① *Instalarea AMEF reprezintă programarea campurilor obligatorii pentru bonul de casă, a parametrilor grupelor fiscale, ca și a parametrilor articolelor, subgrupelor, operatorilor, etc.*
- ① *Introducerea în exploatare (fiscalizarea) este o procedură de activare a memoriei fiscale a AMEF. Se efectuează de către un reprezentant al unității service înscrise în cartea tehnică a aparatului fiscal, cu care proprietarul aparatului are contract de întreținere și în prezența proprietarului /utilizatorului/.*

## 1.10. TIPURI DE BONURI EMISE DE AMEF


- ① *Toate bonurile emise de AMEF au un titlu, care conține date referitoare la utilizator și la unitate și o parte finală care conține un rând cu text publicitar, numărul de ordine al bonului, data și ora eliberării acestuia, tipul lui (fiscal, nefiscal), ca și numărul individual al AMEF și al MF.*
- ① *Până în momentul fiscalizării, toate documentele eliberate de AMEF poartă înscripția "BON NEFISCAL". Informația cu privire la totalizatoare vanzari se memorează numai în memoria operativă (MO) a aparatului.*



- ① După efectuarea fiscalizării, bonurile de clienți, rapoartele de închidere zilnice cu golire și cu înregistrare în memoria fiscală și rapoartele memoriei fiscale vor purta inscripția **"BON FISCAL"**. Informația cu privire la totalizatoare vanzari se înregistrează în memoria fiscală a aparatului. Toate celelalte documente eliberate de AMEF vor purta inscripția **"BON NEFISCAL"**.
- ① Pe lângă informația formulată în documente (bonuri), AMEF imprimă și alte informații (de operare), în regim "Programare" și de autodiagnoză. Aceste informații nu sunt tiparite în formatul arătat mai sus (nu au titlu și rânduri cu texte de reclamă, numere de ordine etc.).
- ① În instrucțiunile de față vom expune exemple pentru AMEF introduse în exploatare, deci inscripțiile de pe bonuri vor fi **"BON FISCAL"** și **"BON NEFISCAL"**.

## 1.11. ACCESUL LA REGIMURILE DE LUCRU ALE AMEF




















Trecerea dintr-un regim de lucru al AMEF în altul se realizează prin apăsarea tastei  (selectare regim) și introducerea parolei corespunzătoare prin tastare.



Parolele pot fi modificate în regim "Programare". Dacă ați uitat parola pentru regimul "Programare", vă rugăm să vă adresați unității service.

Regimurile de lucru și parolele instalate implicit sunt, după cum urmează:

Regimul	Vizualizare după selectare	Parola
<b>"Vânzări"</b> înregistrarea vânzărilor și altele	REG OPER:-----	 
<b>"Rapoarte Z"</b> rapoarte cu golire	RAPORT Z:-----	    
<b>"Rapoarte X"</b> rapoarte fără golire	RAPORT X:-----	    
<b>"Programare"</b> programarea AMEF	PROGRAM: -----	    

## 2. PROGRAMARE

### 2.1. SENSUL PROGRAMĂRII. PRINCIPII GENERALE

- ① Programarea AMEF reprezintă setarea aparatului de marcat prin programarea valorilor parametrilor, astfel încât modul de operare cu acesta să corespundă modului de utilizare respectiv (comert prestari servicii, restaurant). Pentru aceasta există regimul independent „Programare”.

Exemplu: intrare în regim „Programare”:

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



PROGRAM : .....

Selectarea regimului de lucru „programare”



Program 0 - 9









Afișajul arată că AMEF se află în regim programare și așteaptă alegerea unui subregim.

#### 2.1.1. Subregimuri de programare






- ① Pentru facilitatea utilizării, programarea este împărțită în 10 subregimuri principale, care se accesează prin apăsarea tastei corespunzătoare fiecăruia:

- programarea parametrilor de sistem ai AMEF;
- programarea parametrilor generali ai AMEF ;
- programarea numelui tipurilor de plata (valuta);
- programarea valorii procentuale a taxelor;
- programarea parametrilor subgrupelor de articole;
- programarea parametrilor articolelor;
- programarea parametrilor operatorilor;
- comunicatii in regim “OFF-LINE”
- teste ale AMEF si programarea parolelor
- setarea parametrilor de comunicare.
- programare text liber de la tastatura;
- programarea ALTE TAXE;



## 2.1.2. Taste funcționale

-  În toate subregimurile de programare, tasta  are rolul de a anula operația începută și de a reveni la meniul anterior.
-  În subregimurile de la  la  (plăți, grupe fiscale, subgrupe, articole, operator), tasta  și respectiv  au rolul de a mări/respectiv, de a micșora numărul curent al poziției (plată, grupă fiscală, subgrupă, articol, operator).
-  Celelalte taste funcționale sunt definite separat pentru fiecare regim. Regula generală este că introducerea valorii numerice și apăsarea unei anumite taste funcționale programează valoarea respectivă; apăsarea tastei fără a fi fost introdusă valoarea numerică va avea ca rezultat vizualizarea valorii respective.



## 2.1.3. Programarea valorilor numerice

-  Introducerea valorilor numerice se efectuează cu ajutorul tastelor numerice de la  până la  inclusiv  și , și prin apăsarea tastei funcționale corespunzătoare.



## 2.1.4. Programarea parametrilor

-  Programarea parametrilor se efectuează prin tastarea numărului parametrului și apăsarea tastei  sau printr-o altă tastă, special indicată. Modificarea parametrului se efectuează prin apăsarea repetată a tastei.














## 2.1.5. Programarea simbolurilor (numelor)

-  Programarea numelor se efectuează într-un subregim special, în care se intră prin apăsarea unei taste funcționale (cel mai frecvent- tasta  sau o altă tastă, special indicată). Introducerea simbolurilor se poate efectua în două moduri – după un tabel standard cu coduri sau cu ajutorul tastaturii de telefon mobil. Modul de introducere a textului este dat de valoarea parametrului 30.

### 2.1.5.1. Programarea numelor cu ajutorul tabelului cu coduri

-  Se introduc codurile simbolurilor conform tabelului echivalențelor. Se folosesc tastele numerice și tastele pentru literele cuprinse între **A** și **F** (v. tabelul cu tastele). Pentru facilitarea utilizării sunt prevăzute și taste su pkmn limentare “de editare”. După introducerea codului valabil al simbolului, cursorul se deplasează spre dreapta. Introducerea se finalizează prin apăsarea tastei . Dacă textul trebuie să se deplaseze la stânga, se introduce obligatoriu numărul necesar de simboluri goale (de spațiu liber) (cod 20), în fața textului în sine. Simbolurile de spațiu liber din dreapta textului nu este necesar să fie introduse. Simbolul “^” (cod **5E**) desemnează ca următorul simbol introdus va fi de două ori mai lat. Aceste simboluri se tipăresc cu lățime dublă, dar sunt vizualizate pe afișaj așa cum au fost introduse. În cazul numelor de articole și subgrupe la AMEF cu bandă de control de hârtie (**ACTIVA VICTORY**), simbolul “/” (cod **7C**) arată că textul care urmează va trece pe rândul următor.


**Tabelul cu tastele în regim programare de nume: cu ajutorul tabelului cu coduri:**

Funcția	Tasta
Litere respectiv: <b>A B C D E F</b>	     
Deplasarea cursorului în stânga <b>←</b>	
Deplasarea cursorului în dreapta <b>→</b>	
Introducere simbol <b>Insert</b>	
Ștergere simbol <b>Delete</b>	
Poziționarea cursorului în partea stângă <b>Home</b>	
Poziționarea cursorului în partea dreaptă <b>End</b>	
Confirmarea textului introdus <b>Enter</b>	



**Tabelul echivalenței dintre simboluri și codurile lor**

LITERE	CIFRE SI ALTE CARACTERE
<b>A = 41</b> <b>B = 42</b> <b>C = 43</b> <b>D = 44</b> <b>E = 45</b> <b>F = 46</b> <b>G = 47</b> <b>H = 48</b> <b>I = 49</b> <b>J = 4A</b> <b>K = 4B</b> <b>L = 4C</b> <b>M = 4D</b> <b>N = 4E</b> <b>O = 4F</b> <b>P = 50</b> <b>Q = 51</b> <b>R = 52</b> <b>S = 53</b> <b>T = 54</b> <b>U = 55</b> <b>V = 56</b> <b>W = 57</b> <b>X = 58</b> <b>Y = 59</b> <b>Z = 5A</b>	<b>a = 61</b> <b>b = 62</b> <b>c = 63</b> <b>d = 64</b> <b>e = 65</b> <b>f = 66</b> <b>g = 67</b> <b>h = 68</b> <b>i = 69</b> <b>j = 6A</b> <b>k = 6B</b> <b>l = 6C</b> <b>m = 6D</b> <b>n = 6E</b> <b>o = 6F</b> <b>p = 70</b> <b>q = 71</b> <b>r = 72</b> <b>s = 73</b> <b>t = 74</b> <b>u = 75</b> <b>v = 76</b> <b>w = 77</b> <b>x = 78</b> <b>y = 79</b> <b>z = 7A</b>
	<b>SP= 20</b> <b>! = 21</b> <b>" = 22</b> <b># = 23</b> <b>\$ = 24</b> <b>% = 25</b> <b>&amp; = 26</b> <b>' = 27</b> <b>( = 28</b> <b>) = 29</b> <b>: = 2A</b> <b>+ = 2B</b> <b>, = 2C</b> <b>- = 2D</b> <b>. = 2E</b> <b>/ = 2F</b>  <b>0 = 30</b> <b>1 = 31</b> <b>2 = 32</b> <b>3 = 33</b> <b>4 = 34</b> <b>5 = 35</b> <b>6 = 36</b> <b>7 = 37</b> <b>8 = 38</b> <b>9 = 39</b> <b>: = 3A</b> <b>; = 3B</b> <b>&lt; = 3C</b> <b>= = 3D</b> <b>&gt; = 3E</b> <b>? = 3F</b>
	<b>@ = 40</b>  <b>[ = 5B</b> <b>\ = 5C</b> <b>] = 5D</b> <b>^ = 5E</b> <b>_ = 5F</b>  <b>` = 60</b>  <b>{ = 7B</b> <b>  = 7C</b> <b>} = 7D</b> <b>~ = 7E</b> <b>.. = 7F</b>

## 2.1.5.2. Programarea numelor cu ajutorul tastaturii de telefon mobil

 Acest regim de introducere a simbolurilor este conceput în mod similar tastaturii unui telefon mobil. Fiecare buton al tastaturii numerice corespunde mai multor semne, care se selectează prin apăsarea succesivă pe butonul respectiv. Există butoane de trecere de la majuscule la litere mici și de la caracterele numerice). Pe primul rând al afișajului în dreapta se scriu indicatorii de regimuri, iar prin apăsarea pe buton – ce litere se scriu cu el. Există și aici taste de poziționare și de deplasare a cursorului pe textul deja redactat.


### Taste funcționale pentru programarea numelor cu ajutorul tastaturii de telefon mobil



	Trecerea de la litere mari la mici, de la litere la cifre și invers Indicatori: abc, Abc, ABC, 123
	Semne de punctuație: . , ? ! ' " # \$ % & @

### Tastatura cu simbolurile

<b>7</b> ABC7	<b>8</b> DEF8	<b>9</b> GHI9
<b>4</b> JKL4	<b>5</b> MNO5	<b>6</b> PQRS6
<b>1</b> TUV1	<b>2</b> WXYZ2	<b>3</b> 3
<b>CL</b>	<b>0</b> 0	<b>.</b>

**2.2. PROGRAMAREA PARAMETRILOR DE SISTEM AI AMEF [SUBREGIM 0]**


 Prin parametrii de sistem este posibilă configurarea AMEF în funcție de necesitățile specifice ale unității și ale modului de utilizare. Toți parametrii de sistem posibili sunt descriși în tabelul următor:

Numărul (parametru si funcție)	Descrierea parametrului	Valoarea initiala
<b>01 Restaurant</b>	<b>Stabileste tipul de AMEF (pentru magazin / restaurant)</b> Necesită confirmare.	<b>0</b> magazin
<b>02 Zecimale</b>	<b>Operare cu numere întregi sau cu zecimale. Atenție!!! Odată modificat se transformă automat toate prețurile programate</b> (de exemplu, prețul de 10,00 devine 1000 și invers). Necesită confirmare.	<b>1</b> numere zecimale de tipul 0,00
<b>03 Bon Secții</b>	<b>Eliberarea unui al doilea bon</b> - se imprimă imediat după bonul de client prin apăsarea oricărei taste, vânzările fiind grupate în funcție de apartenența la o subgrupă.	<b>0</b> nu se emit
<b>04 Plăți Supl.</b>	<b>Funcția tastei  desemnează funcționarea ca submeniu pentru plată suplimentară 1, 2 sau 3</b>	<b>0</b> <b>plată suplimentară 1</b>
<b>05 Rest Obl.</b>	<b>Introducere obligatorie a sumei înainte de plată</b>	<b>0</b> nu se cere
<b>06 Void Intr.</b>	<b>Interdicție pentru corecții ale vânzărilor din bon</b>	<b>0</b> sunt permise
<b>07 Logo</b>	<b>Imprimarea unui logo la începutul bonului</b> . Reprezintă un fișier în format BMP cu dimensiuni de 224 x 80	<b>1</b> se imprimă
<b>08 Balanța</b>	<b>Funcționarea cu balanță.</b> Permite să se urmărească cantitatea transmisă de balanța electronică (NU – nu se urmărește cantitatea de la balanță / DA – se urmărește cantitatea)	<b>0</b> implicat fara balanta
<b>09 ON LINE</b>	<b>Stabilește regimul de comunicare cu calculatorul în timp real</b>	<b>0</b> comunicare numai pentru programare și raport fiscal"
<b>10 Depart . D4</b>	<b>Funcția tastei  determină funcționarea ca submeniu pentru vânzare de la subgrupa 09 la 20</b>	<b>0</b> vânzare directă în DEP.04
<b>11 Fiscalizare</b>	<b>Pentru unitatea service</b>	<b>0</b>
<b>12 Fisc.printer</b>	<b>Activarea regimului "Imprimantă fiscală"</b> <b>Atenție!!!</b> Este posibil numai în varianta pentru magazine. La modificarea indicației Nu cu Da, se cere confirmarea.	<b>0</b> nu este activ (dacă P9 =1, si P12=1 imprimanta fiscala)
<b>13 Curs val.</b>	<b>Operarea în valută</b>	<b>0</b>

14 Afișaj	Tipul aparatului conectat la cea de-a treia interfață (afișaj sau balanță)	0 balanță
15 Preț liber	Interzicerea funcționării cu preț liber pe articol	0 sunt permise
16 Discount	Interzicerea efectuării de reduceri/adaosuri	0 sunt permise
17 NO Depart .	Interzicerea vânzării directe din departamente. Tastele de la [D1] – [D4] pot fi folosite pt vânzarea directă de articole	0 sunt permise
18 Sertar	Comanda automată a sertarului la încheierea bonului sau prin apăsarea unei taste	0 se comandă
19 Polling	Stabilirea tipului de protocol folosit pentru legătura cu calculatorul în regim ON-LINE – conducător este aparatul fiscal	0 fără polling (câte un AMEF pe un port)
23 Dep Raport	Imprimarea automată a raportului pe subgrupe odată cu raportul de încheiere zilnică	0
24 Art Raport	Imprimarea automată a raportului pe articole odată cu raportul de încheiere zilnică	0
25 Op. Raport	Imprimarea automată a raportului pe operatori odată cu raportul de încheiere zilnică	0
26 Auto Exit	Iesirea automată a AMEF pentru un alt operator. După încheierea unui bon, AMEF iese în regim așteptare parolă	0
27 BC/Nr.Art	Verificarea sumei de control la introducerea codului de bare. Permite folosirea codului de bare al articolului ca număr din nomenclatură, fără restricție de lungime și format	0 suma de control se verifică
28 Print BC	Tipareste barcodul la sfarsit de bon. Defineste tiparirea barcodului la sfarsit de bon care contine informatii despre data si ora si numarul bonului.	0
29 Keyb. FP	Regim Imprimantă fiscală cu permisiunea vânzării mărfurilor de la tastatură. Permite marcarea vânzărilor de la tastatură și de la un calculator personal	1 Vânzări de la tastatură și de la PC
30 Phone kbd	Determină modul de introducere a numelor: cu ajutorul tabelului cu coduri sau a tastaturii de telefon mobil	0 Coduri ASCII

**Atenție!!!** Parametrul de sistem **P02 (numere întregi/zecimale)** este o caracteristică fiscală importantă a AMEF. **Modificarea** lui se înregistrează în MF a AMEF odată cu următorul raport de încheiere zilnică. **Obligatoriu este 2. Nu modificați !**










Taste funcționale

	Arată / modifică valoarea (confirmă modificarea) unui parametru de sistem cu un număr ales	Variabilă NU sau Da
---	--	---------------------

	<b>Imprimă parametrii de sistem</b>	În funcție de tabel
---	-------------------------------------	---------------------


### 2.3. PROGRAMAREA PARAMETRILOR COMUNI PENTRU AMEF [SUBREGIM 1]

Taste funcționale

Tasta	Funcția tastă cifră / tastă	Valori maxime initiale
	Stabilește/ arată <b>procentul de adaos</b>	O valoare de la <u>0.00</u> la 99,99
	Stabilește/ arată <b>procentul de reducere</b>	O valoare de la <u>0.00</u> la 99,99
	Stabilește/ arată <b>numărul</b> de ordine a casei	O valoare de la <u>0001</u> la 9999
	Stabilește/ arată <b>cifrele</b> inițiale din codul de bare (cantar)	Valoarea 28
	Stabilește/ arată <b>cifrele</b> inițiale din codul de bare <b>al operatorului</b>	Valoarea 27
	Programarea valorii maxime a pretului introdus	4-8
	Alegere <b>rând pentru configurarea bonului</b> (intrare în regim programare nume)	<p>Rândul 0 – <u>liber</u>: (20 simboluri pentru text de reclamă pe afișajul exterior suplimentar) Rândurile de la 1 la 8 configurarea bonului: (18 sau 32 simboluri în funcție de modelul AMEF)</p> <p>Rândul 1: <u>GIPTRONIC SERVICE</u> Rândul 2: <u>ADRESA FIRMEI</u> Rândul 3:     * * * Rândul 4:     * * Rândul 5, 6 și 7 – <u>libere</u> * Rândul 8 – <u>liber</u> * - se imprimă la sfârșitul bonului *(se imprimă numai dacă nu sunt libere)</p>
	<b>Textul dinaintea celor 13 simboluri ale codului fiscal al utilizatorului</b> (intrare în regim programare nume)	Până la 8 simboluri – <u>CIF</u>
	<b>Imprimă valorile programate pentru AMEF:</b> numărul de ordine al casei; seria AMEF și numărul memoriei fiscale; textul și codul fiscal; procentul de adaos; procentul de reducere; codul de bare pentru greutate	

### 2.4. PROGRAMAREA PLĂȚILOR, NUMELOR ȘI CURSULUI VALUTAR [SUBREGIM 2]









① AMEF permite operarea cu cinci tipuri de plată, cu următoarele caracteristici:

- **principale 0** – corespunde tastei  (se imprimă întotdeauna **NUMERAR**) și se vizualizează cu numele programat (fara posibilitate de programare – numele valutei naționale);
- **suplimentare 1, 2 și 3** (cu nume programabil și cu posibilități de interdicție);



- **în valută** (cu nume și curs programabile aferent plății principale și accesibilă numai prin parametrul de sistem 13 Curs Val. = 1).





Taste funcționale:

Tasta	Funcția / Valoarea	Valori maxime initiale
	Trecere la următorul număr de plată, <b>mai mare</b>	Înainte plății numărul 3, iar după aceea – plata în valută
	Trecere la următorul număr de plată, <b>mai mic</b>	Înainte plății numărul 0
	Intrare în regim de programare a <b>numelui</b> plății curente	Până la 8 simboluri 0 – <u>NUMERAR</u> 1 – <u>CUPON</u> 2 – <u>CEC</u> 3 – <u>CREDIT</u> <u>EURO</u>
	<b>Permite / interzice</b> plata suplimentară curentă	Nu <u>pentru interdicție</u> sau Da <u>pentru permisiune</u>
	Stabilește <b>cursul</b> valutei selectate	Un număr de la 0.000 la 999.99999 Initial <u>3.65769</u>
	Determină parametrul pentru <b>rest</b> la plățile suplimentare. Se modifică prin apăsarea repetată a tastei	0- Cu calcularea restului;
		1- Fără rest; 2- Limitat = cu suma de plată
 	<b>Imprimă informația pentru parametrul rest la tipurile de plată</b>	
	<b>Imprimă parametrii programați pentru plăți</b>	

## 2.5. PROGRAMAREA GRUPELOR FISCALE [SUBREGIM 3]

- ① AMEF operează cu 6 grupe fiscale pentru TVA (A, B, C, D, E, F). Primele patru sunt cu valori programabile ale procentelor (coeficienților) de impozitare, iar cea de-a cincea este pentru tranzacțiile scutite de TVA. În momentul marcării vânzării, cotele de TVA se cumulează într-una din grupele fiscale, în funcție de apartenența articolului sau subgrupe respective. Grupa F se programează numai cu suma și nu are legătura cu TVA (reprezintă ALTE TAXE programabile; ex: timbru verde, taxa drum, etc)





Taste funcționale: (valorile implicite sunt subliniate)

Tasta	Funcția / VALOAREA	Valori initiale
	Trecere la <b>următoarea</b> grupă fiscală	Până la grupa D
	Trecere la grupa fiscală <b>precedentă</b>	Până la grupa A
	<b>Stabilire procent de impozitare</b> pentru grupa fiscală curentă	Un număr de la 0,00 la 99,99 (în %) A = <u>24.00</u> B = <u>0.00</u> C = <u>0.00</u> D = <u>0.00</u> E –fără TVA F- ALTE TAXE
	<b>Imprimă valorile procentelor de impozitare</b>	

**Atenție !!!** Valorile procentelor de impozitare sunt reglementate prin lege. Valorile modificate se înregistrează în MF a AMEF odată cu următorul raport de închidere zilnică. Nu modificați valorile programate de unitatea de service!

**2.6. PROGRAMAREA ALTE TAXE [PROGRAM 0-9, D2]**














Taste funcționale:

Tasta	Funcția / VALOAREA	Valori initiale
	Trecere la <b>următoarea</b> ALTE TAXE	Până la grupa 7
	Trecere la ALTE TAXE <b>precedentă</b>	Până la grupa 0
	Intrare în regim de programare a <b>numelui</b> ALTE TAXE	Până la 12 simboluri
	<b>Imprimă parametri ALTE TAXE</b>	

**2.7. PROGRAMAREA SUBGRUPELOR [SUBREGIM 4]**

- ① *Subgrupele se folosesc pentru departajarea circuitului financiar după o caracteristică comună. În regim „Vânzări” este posibilă marcarea de vânzări libere dintr-o subgrupă cu preț programat sau liber.*

Taste funcționale:

Tasta	Funcția	Valori initiale
	Trecere la următorul număr de subgrupă, <b>mai mare</b>	Până la numărul 20
	Trecere la următorul număr de subgrupă, <b>mai mic</b>	Până la numărul 1
	Intrare în regim de programare a <b>numelui</b> subgrupe curente	Până la 30 simboluri Din oficiu: <u>Dep.xx</u>
	Stabilește/indică <b>prețul</b> subgrupe curente	<u>0.00</u> până la 999999.99
	Stabilește/indică <b>grupa fiscală</b> a subgrupe curente	Un număr de la 0 la 5, pentru E, respectiv A, B, C, D
	<b>Interdicție pentru vânzare directă din subgrupa curentă.</b> Pentru a se permite din nou, este suficient să se programeze apartenența la o grupă fiscală permisă.	
	Indică/modifică valoarea parametrului <b>vânzare liberă (tranzacție unică)</b>	<u>0</u> - vânzări multiple <u>1</u> - o singură vânzare, cu numerar, închiderea bonului se face fără a mai apăsa tasta 
	Indică/modifică valoarea parametrului <b>tipul prețului</b> cu care se poate efectua vânzarea	0- Preț liber interzis; 1- Preț liber permis; 2 – Preț liber limitat
 	<b>Imprimă informația referitoare la parametrul prețului liber</b>	
	<b>Imprimă informația referitoare la subgrupa curentă – parametrul P1</b> <b>vânzare liberă</b> se imprimă numai dacă acest parametru, programat cu  , este 1	

*Exemplu: programare nume și preț subgrupă:*

*Succesiunea apăsării tastelor*

*Vizualizarea informației pe afișajul AMEF*



PROGRAM : \_ \_ \_ \_ \_

*Selectarea regimului de lucru "programare"*



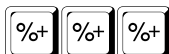
Program 0 - 9

*Selectare regim "Programare".*



Def.01 0.00

*Intrare în subregim programare subgrupe. Subgrupa curentă este prima.*



Def.04 0.00

*Selectare subgrupa 4.*



Nume:Def.04 .

*Intrare în regim programare nume.*



Nume:COLA .



*Introducerea codurilor pentru simbolurile "C", "O", "L" și "A".*



Def.04 0.00

*Confirmarea numelui introdus.*



Def.04 10.50

*Programarea prețului de 10,50.*



Def.04 10.50



















*Imprimarea subgrupe programate.*











---

**2.8. PROGRAMAREA ARTICOLELOR [SUBREGIM 5]**

- ① Articolele se folosesc pentru facilitarea marcării vânzărilor de mărfuri sau servicii după un număr sau un cod de bare stabilit (număr din nomenclatură) cu prețul programat sau introdus. Folosirea articolelor permite urmărirea cantității stocului de mărfuri și servicii, ca și gruparea lor pe subgrupe.

Taste funcționale: (valorile implicite sunt subliniate)

<b>Tasta</b>	<b>Funcția/ Mărimea</b>	<b>Gama de valori introduse din oficiu</b>
	Trecere la următorul număr de articol, <b>mai mare</b>	Până la numărul 3000
	Trecere la următorul număr de articol, <b>mai mic</b>	Până la numărul 1
	Stabilește/ arată <b>numărul</b> articolului curent	1 până la 3000
	Intrare în regim programare <b>nume</b> articol curent	Până la 30 de simboluri Din oficiu: <u>Art.xxxx</u>
	Stabilește/ arată <b>prețul</b> articolului curent	0.00 până la 999999.99
	Arată / modifică valoarea parametrului <b>tip preț</b> cu care poate fi efectuată vânzarea	0- Preț liber interzis; 1- Preț liber permis; 2 - Preț liber limitat.
	<b>Imprimă informația referitoare la parametrul prețului liber</b>	
	Stabilește/ arată <b>grupa fiscală</b> articol curent	Un număr de la 0 la 5, pentru E, respectiv A, B, C, D
	<b>Interdicție pentru vânzarea articolului curent.</b> Pentru a se permite din nou, este suficient să se programeze apartenența la o grupă fiscală permisă.	
	Arată <b>№</b> și <b>valoarea alte taxe</b> articol curent  -Stabilește <b>№ alte taxe</b> articol curent  -Stabilește valoarea <b>alte taxe</b> articol curent	Arată <b>№</b> și <b>valoarea alte taxe</b> articol curent  -Stabilește <b>№ alte taxe</b> articol curent  -Stabilește valoarea <b>alte taxe</b> articol curent
	Indică/modifică valoarea parametrului <b>vânzare liberă (tranzacție unică)</b>	Indică/modifică valoarea parametrului <b>vânzare liberă (tranzacție unică)</b>
	Stabilește/ arată <b>numărul sub-grupe</b> la careia îi aparține articolul	Stabilește/ arată <b>numărul sub-grupe</b> la careia îi aparține articolul
	Stabilește/ arată <b>cantitatea în stoc</b> a articolului	Stabilește/ arată <b>cantitatea în stoc</b> a articolului
	Arată /modifică valoarea parametrului <b>vânzarea interzisă datorită cantității insuficiente</b>	Arată /modifică valoarea parametrului <b>vânzarea interzisă datorită cantității insuficiente</b>

 	<b>Imprimă informația referitoare la parametrul urmăririi cantității</b>	
	Intrare în meniul pentru programarea <b>codului de bare</b> sau a <b>numărului din nomenclator</b> al articolului; Confirmarea se face prin apăsarea tastei 	Intrare în meniul pentru programarea <b>codului de bare</b> sau a <b>numărului din nomenclator</b> al articolului; Confirmarea se face prin apăsarea tastei 
 	<b>Șterge codul de bare al articolului curent</b>	
	<b>Imprimă informația referitoare la articolul curent</b> - codul de bare se imprimă numai dacă a fost programat.	
 	<b>Imprimarea parametri articole programati</b>	

Exemplu: *programare nume, preț și apartenență la o subgrupă a articolului:*

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



PROGRAM: \_ \_ \_ \_ \_

Selectarea regimului de lucru "programare"



Program 0 - 9

Selectare regim "Programare".



Articol 0001

Intrarea în regim programare articole. Afișajul arată că articolul curent este primul.



Articol 0006



Selectare articol 6.

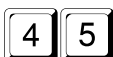


Nume:

Intrare în regim programare nume.



Nume:BERE



Introducerea codurilor simbolurilor "B", "E", "R" și "E".



Articol 0006

Confirmarea numelui respectiv.



Programarea prețului de 3,50.

PRET: 3.50



Programarea apartenenței la subgrupa 2.

Art 0001 Def.02



Programarea apartenenței la numărul ALTE TAXE 2.

Taxe 2: 0.00



Programarea valoarea ALTE TAXE.

Taxe 2: 2.00



Imprimarea articolului programat.

Articol 0006

**NOTE:** Valoarea taxei nu poate fi mai mare decât valoarea pretului, de asemenea dacă avem alte taxe în valoare de 1 leu pentru 1 PLU atunci nu se poate vinde articolul 1 PLU cu pret mai mic decât 1.00.

### 2.8.1. Programarea codului de bare pentru un anumit articol cu ajutorul cititorului de coduri de bare






Se selectează un articol curent. Cititorul de coduri de bare, conectat pentru operare la AMEF, se îndreaptă către codul de bare al produsului. Dacă codul de bare a fost citit corect, se va auzi un scurt semnal sonor, iar valoarea codului de bare respectiv se va imprima. AMEF nu admite coduri de bare identice pentru articole diferite.

### 2.9. PROGRAMAREA OPERATORILOR [SUBREGIM 6]

- ① AMEF permite funcționarea cu până la 20 de operatori. AMEF funcționează inițial cu un operator cu parola "0 - TOTAL". Dacă este necesar un număr mai mare de operatori, trebuie mai întâi să fie introdus numărul operatorilor, iar după aceea și parolele acestora de acces.

Taste funcționale:

Tasta	Funcția	Gama de valori introduse din oficiu
	Introducere <b>număr</b> operatori	Un număr de la <u>1</u> la 20
%	Trecere la numărul următor de operator, <b>mai mare</b>	Până la 20
%	Trecere la numărul următor de operator, <b>mai mic</b>	Până la nr. 1
	Programare <b>nume</b> operator	Până la 12 simboluri: Operator <u>xx</u>
	Intrare în regim setare <b>parola</b> operatorului curent	Până la 6 cifre (dacă cifrele sunt mai puține decât 6, introducerea lor se termină cu  ). Inițial, pentru

	operatorul 1 avem parola:  
	<b>Imprimă numele operatorilor programați</b>


### 2.9.1. Programarea parolei de operator prin scanner pentru coduri de bare

- ① Se alege operator curent. Programarea codului de bare al operatorului se face ca la programarea unui cod de bare de articole cu un cod de bare întocmit în prealabil de operatorul respectiv. Casa de marcat nu admite aceleași coduri de bare pentru diferiți operatori.
- ① La intrarea în regim de înregistrare este posibilă introducerea manuală a parolei, precum și citirea codului de bare al operatorului prin scanner.
- ① Codul de bare de operator conține 13 cifre. Cifrele codului de bare se interpretează de casa de marcat astfel:
  - 2 cifre – prefixul codului de bare (se programează în parametrii generale ai casei de marcat);
  - 3 cifre – primele trei cifre din parola cerută, puse în ordine inversă;
  - 2 cifre – restul din împărțirea la 100 a produsului celor trei cifre anterioare;
  - 3 cifre – următoarele trei cifre din parola cerută, puse în ordine inversă;
  - 2 cifre – restul din înmulțirea la 100 a produsului celor trei cifre anterioare;
  - 1 cifră – suma check a codului de bare.





Exemplu: Parola 123456, Cod de bare: 2 7 3 2 1 0 6 6 5 4 2 0 4

### 2.10. PROGRAMAREA TEXT LIBER [PROGRAM 0-9, D1]



Se apasă  pentru a intra în modul programare text liber – aici se pot programa până la 4 rânduri de text (initial: Text 1, Text 2,... și Text 4)

Taste funcționale:

Tasta	Funcția	Gama de valori introduse din oficiu
	Trecere la rândul următor	Până la rândul 4
	Trecere la rândul anterior	Până la rândul 1
	Programare <b>rând de text</b>	Până la 16 simboluri
	<b>Imprimă numele “text liber”</b>	

### 2.11. OPERAREA CU CALCULATOR ÎN REGIM DE PROGRAMARE ȘI RAPORTARE [SUBREGIM 7]











- ① În acest regim, AMEF așteaptă comenzi prin interfață. Vizualizarea intrării în regim este:

-- Line --





**2.12. TESTAREA AMEF. PAROLE DE ACCES [SUBREGIM 8]**

① În acest subregim se poate verifica funcțional fiecare modul al AMEF.

① Prin apăsarea tastei corespunzătoare se inițiază următoarele teste:

Tasta	Testul	Acțiune, particularități
	<b>testarea interfeței seriale 1</b> (calculator)	verifică legătura dintre linia de transmisie și cea de recepție
	<b>testarea interfeței seriale 2</b> (balanță)	verifică legătura dintre linia de transmisie și cea de recepție
	<b>testarea interfeței seriale 3</b> (cititor coduri bare)	verifică legătura dintre linia de transmisie și cea de recepție
	<b>testarea memoriei fiscale</b>	citește și verifică suma de control din MF; imprimă numărul înregistrărilor rămase libere în MF
	<b>testarea memoriei programului</b>	verifică și imprimă versiunea programului conținut în AMEF
	<b>testarea imprimantei</b>	imprimă tabelul cu codurile simbolurilor ASCII
	<b>testarea memoriei independente</b>	verifică și imprimă tipul EEPROM montat
	<b>testarea sertarului</b>	determină deschiderea sertarului
	<b>testarea afișajelor operator și client simultan</b>	afișează succesiv toate simbolurile posibile ale afișajelor
	<b>testarea tastaturii</b>	afișează codul fiecărei taste apăsate (ieșirea din test se face prin întreruperea alimentării AMEF sau prin dubla apăsare a tastei  )





① În acest regim pot fi făcute setări suplimentare ale AMEF, decuplare automată, contrastul afișajelor și altele:

Tasta	Funcția	Valori inițiale
	Schimbare logo	0 sau 1 Valoare inițială - 0
	Măsurarea nivelului bateriei de alimentare	Valoarea bateriei
	Stabilește/arată <b> timpul de decuplare automată </b> a AMEF, dacă nu s-a lucrat cu el un timp mai mare decât cel stabilit	Valoare 01, 02, 05 până la 10 minute Valabil pentru AMEF care funcționează cu alimentare cu baterii
	Contrast afișaj	Valoare de la 01 până la 10



- ① În acest regim pot fi modificate parolele de acces la regimurile de raportare și de programare. Parolele au obligatoriu lungimea de 5 cifre.


Taste funcționale:




Tasta	Funcția	Valori initiale
	Intrare în regim programare <b>parolă pentru regim Rapoarte</b>	Obligatoriu 5 cifre <u>11111</u>
	Intrare în regim Programare <b>parolă pentru regim Rapoarte X</b>	Obligatoriu 5 cifre <u>22222</u>
	Intrare în regim Programare <b>parolă pentru regim Programare</b>	Obligatoriu 5 cifre <u>33333</u>
	<b>Resetarea automată a parolelor la valoarea initiala</b>	

## 2.13. RESTABILIREA TUTUROR PARAMETRILOR INITIALI AI AMEF



- ① Restabilirea este posibilă numai de catre personalul de service si numai daca toate rapoartele AMEF sunt aduse in zero.
- ① **Atenție !!!** Operația este ireversibilă. Toate valorile și toți parametrii programați se vor pierde!

## 2.14 SETAREA PARAMETRILOR DE COMUNICARE [SUBREGIM 9]



 AMEF poate funcționa cu diferite dispozitive periferice – balanță, afișaj exterior și altele. AMEF este prevăzut cu anumite setări, necesare pentru funcționarea corectă împreună cu acestea. În acest subregim se selectează:




-  viteza de comunicare;
-  alegerea protocolului de comunicare pentru balanța electronică;
-  alegerea protocolului de comunicare pentru afișajul exterior.

### 2.14.1 Viteza Portului de Comunicatie UART0

- ① Prin UART0 se realizează legătura dintre AMEF și un calculator personal. Comunicarea poate fi realizată cu o anumită viteză. Valorile definite în AMEF pentru viteză sunt: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200. Valoarea implicita este 9600, iar celelalte se selectează prin apăsarea tastei  și . Când s-a ajuns la o anumită viteză, ea se inițializează automat și după ieșirea din regim se salveaza.

### 2.14.2 Balanța

- ① Legătura dintre AMEF și balanța electronică se realizează printr-un protocol de comunicare specific.
- ① AMEF este prevăzut cu anumite protocole pentru cele mai uzuale tipuri de balanțe, dar dacă este necesar pot fi adăugate și altele (prin interfața serială) sau pot fi șterse (cu ajutorul taster  și confirmare cu ).

- ① Alegerea tipului de protocol se efectuează prin apăsarea tastei . Numărul maxim de protocoale introduse este de 8. protocoalele se selectează prin apăsarea tastei  și .
- ① Când s-a ajuns la cel dorit, el se inițializează automat și după ieșirea din regim se salvează.

### 2.14.3 Protocol ecran (Afișaj suplimentar client)




- ① În acest regim se stabilește protocolul pentru comunicarea AMEF cu afișajul exterior. Se realizează în același fel cu alegerea protocolului pentru operarea cu balanță.

### 2.15. REGLAREA DATEI ȘI A OREI

- ① Reglarea datei și a orei este permisă numai dacă raportul de închidere zilnică este efectuat
- ① Nu poate fi fixată o dată anterioară datei înregistrării ultimului raport în MF.
- ① În cazul încercării de a fixa o dată cu o zi mai mare decât cea curentă, va fi cerută confirmarea prin introducerea repetată a acesteia.



În regimul principal "Programare"  se apasă pe

tasta , după care se introduce data în format ZZLLAA și se confirmă prin . Se introduc numai ultimele două cifre ale anului. Dacă data a fost introdusă corect, se trece la introducerea orei. Ora se introduce în format OOMM și se confirmă prin . Noua dată și oră se tiparesc pe banda.

### 3. REGIM “VÂNZĂRI”

- ① În acest regim se înregistrează vânzările și se incrementează totalizatoarele AMEF.
- ① Descrierea detaliată se referă la operarea în **VARIANTA MAGAZIN**, iar pentru **VARIANTA RESTAURANT** sunt date numai funcțiile și particularitățile specifice.

#### 3.1. ACCESUL LA REGIM. TASTE FUNCȚIONALE

Exemplu: intrare în regim “Vânzări” cu o parolă compusă din una sau două cifre:

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



alegerea regimului de înregistrare

REG OPER: \_ \_ \_ \_ \_



introducerea parolei, cifrele introduse nu sunt vizualizate

REG OPER \_ \_ \_ \_ \_



01 Operator 01

Sfarsitul introducerii. Pentru un moment pe afișaj se afiseaza numarul operatorului

0.00

AMEF se afla in regim de înregistrare



Alegerea regimului de înregistrare

REG OPER: \_ \_ \_ \_ \_



introducerea parolei. Cifrele introduse nu sunt vizualizate. In timpul introducerii in mod succesiv dispar liniile de pe afișaj

REG OPER: \*\*\*\*\*\_



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




















01 Operator 01

0.00

AMEF se afla in regim de înregistrare


---

**Taste funcționale:**



<b>Tasta</b>	<b>Funcția tastei</b>	<b>Funcția număr tastă</b>
	<b>Ștergerea unei erori</b>	
	<b>1) Prima apăsare – Calculeaza și tipareste pe bon a suma intermediara</b>	
	<b>2) Următoarea apăsare – Calculeaza și afișeaza suma echivalenta în valută și numerar (numai pentru P13 = 1)</b>	
 până la 	<b>Înregistrează vânzarea dintr-o subgrupă de la 1 la 4 cu preț programat</b>	<b>Înregistrează vânzarea dintr-o subgrupă de la 1 la 4 cu prețul introdus pe loc</b>
 pentru par. 10 = 1	<b>Înregistrează vânzarea dintr-o subgrupă de la 4 la 20 cu preț programat</b> (urmează selectarea unei subgrupe cu numărul de la 04 la 20)	<b>Înregistrează vânzarea dintr-o subgrupă de la 4 la 20 cu prețul introdus pe loc</b> (urmează selectarea unei subgrupe cu numărul de la 04 la 20)
	Meniu pentru introducerea manuală a codului de bare (număr din nomenclator). Confirmarea se face cu aceeași tastă.	<b>Înregistrează vânzarea unui număr introdus de articol</b>
	<b>Primirea automată a cantității vândute de la balanța electronică</b>	<b>Introducerea cantității vândute</b>
	<b>1) CORECȚIA “Void direct”</b>	<b>Introducere preț liber articol</b>
	<b>2)   indicație că urmează CORECȚIA “Void”</b> (urmează înregistrarea vânzării)	
 	 si  ÷  (D1 pentru text liber 1, D2 pentru text liber 2...si D4 pentru text liber 4 ) pentru a activa modul text liber.	<b>Înregistrarea adaosului/reducerii de valoare cu valoarea introdusă</b>
 	<b>Înregistrează procentul de adaos / reducere cu procentul programat</b>	<b>1) Înregistrarea procentului de adaos/reducere cu procentul introdus pe loc</b>
		<b>2) Utilizate fara a deschide bonul: introducere / extragere de sume de către operator</b>
	<b>1) (pentru Par.04 = 0) Plata întregii sume datorate prin plata supliment. 1</b>	<b>Plata sumei primite prin plata supl. 1</b>
	<b>2) (pentru Par.04 = 1) Plata întregii sume datorate prin plata supliment. 1 - 3</b> (urmează selectare număr plată)	<b>Plata sumei primite prin plata supliment. 1 - 3</b> (urmează selectare număr plată)
	<b>1) Plata întregii sume datorate în modalitatea principală de plată “NUMERAR”</b>	<b>Plata sumei primite în modalitatea principală de plată “NUMERAR”; dacă suma este mai mare decât cea datorată, se calculează restul.</b>
	<b>2) Pentru P13=1 și afișarea sumei în valută – Plata întregii sume în valută</b>	<b>Plata sumei primite în valută; dacă suma este mai mare decât cea datorată, se calculează restul.</b>

## 3.2. PRINCIPII FUNDAMENTALE PENTRU OPERAREA ÎN REGIM “VÂNZĂRI”. RESTRICȚII ȘI INTERDICȚII

- ① Odată cu înregistrarea primei vânzări, începe tipărirea bonului fiscal pentru client.
- ① Închiderea bonului fiscal se efectuează prin apăsarea unei taste corespunzătoare





forme de plată cu care clientul achită. Aceste taste pot fi :  pentru numerar ;


 pentru alte tipuri de plată .

- ① Reducerile (adaosurile) procentuale pot fi efectuate atât asupra ultimei vânzări, cât și asupra sumei intermediare. În cel de-al doilea caz, reducerea (adaosul) se distribuie pe totalitatea vânzărilor care formează suma intermediară.
- ① Reducerile (adaosurile) de valoare pot fi efectuate atât asupra ultimei vânzări, cât și asupra sumei intermediare. În cel de-al doilea caz, reducerea (adaosul) se distribuie pe totalitatea vânzărilor care formează suma intermediară.
- ① Efectuarea corecțiilor este posibilă numai înaintea începerii înregistrării plății.
- ① Corecția “void direct” (para. 3.3.8.) reprezintă corectarea ultimei tranzacții din bon (vânzare sau reducere /adaos). Ea poate fi efectuată de mai multe ori, corectând succesiv în ordine inversă toate vânzările înregistrate pe bon.
- ① Corecția “void” reprezintă corectarea oricărei tranzacții din bon (a ultimei sau a alteia, precedentă).
- ① În cazul corecției “void” (para. 3.3.9.) la o vânzare asupra căreia s-a efectuat o reducere sau un adaos, odată cu vânzarea se anulează și reducerea sau adaosul efectuate.
- ① Închiderea bonului fiscal se efectuează prin apăsarea unei taste corespunzătoare forme de plată cu care clientul achită. Aceste taste pot fi :  pentru numerar,  pentru alte tipuri de plată .
- ① După începerea înregistrării plății (înainte de **TOTAL** se introduce o sumă mai mică decât valoarea totală a tranzacției), sunt permise numai plăți sau funcția “calcularea sumei intermediare”. Nu se acceptă înregistrarea altor vânzări sau a corecțiilor, după începerea înregistrării plății. Bonul se închide numai după înregistrarea plății întregii sume datorate.
- ① Dacă nu am deschis nici un bon sau după ce am încheiat un bon, se pot emite bonuri pentru sumele introduse sau extrase de către operator.
- ① Cel de-al doilea bon (când a fost programat parametrul de sistem 03=1) se eliberează automat imediat după bonul fiscal pentru client. Poarta inscripția BON NEFISCAL
- ① Unele funcții pot fi interzise prin programarea parametrului de sistem respectiv.

## 3.3. EXEMPLE. SUCESSIUNEA APĂSĂRII TASTELOR

### 3.3.1. Text liber în mod vânzare

- ① Se apasă  și  . ÷ .  (D1 pentru text liber 1 (cod fiscal client), D2 pentru text liber 2...și D4 pentru text liber 4, pentru a activa modul text liber.
- ① Pe ecran vom vedea textul programat, în continuarea căruia putem introduce textul adițional, din tastatură, folosind codul ASCII. Pe imprimantă, textul programat se tipărește pe un rând, iar textul introdus se tipărește pe rândul următor.
- ① După introducerea textului – apăsați .

- ① Casa de marcat va întreba "Center ?". Apasă  pentru a centra textul, si orice altă tastă pentru a-l alinia la stânga.







Exemplu:

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF

Text 4

4 ABCDE



Center ?



0.00

**NOTĂ:** Dacă se tiparește text liber la început de bon și bonul se închide fără nici o tranzacție, după apăsarea tastei Total, bonul se va închide cu valoarea zero, și va fi fiscal.

### 3.3.2. Înregistrarea vânzărilor dintr-o subgrupă

Exemplu:

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



COLA 10.50

Vânzare din subgrupa 4 cu prețul programat de 10,50. Numele programat va fi afișat în partea stângă a afișajului.

Dep.01 8.80

Vânzare din subgrupa 1 cu prețul liber de 8.80. Dacă nu există nume programat, se scrie "Dep." și numărul subgrupeii.

(vezi bonul ilustrativ nr.1)

Exemplu: Înregistrarea unei vânzări dintr-o subgrupă de la 4 la 20.

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF

DEP 04-20

Vânzare cu prețul liber de 15.00. AMEF așteaptă selectarea subgrupeii.



Dep.09 15.00

Vânzare din subgrupa 9.

(vezi bonul ilustrativ nr.1)

### 3.3.3. Înregistrarea vânzărilor de articole

Exemplu: Înregistrarea vânzării articolului 6 cu pret programat de 3.50 lei si a articolului 1202 cu pret liber de 6.04 lei:

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informatiei pe afișajul AMEF



COFFEE	3.50
--------	------

Înregistrarea vânzării articolului 6 cu pret programat de 3.50 lei. Se vizualizeaza si denumirea programată



PRET	6.04
------	------

Introducerea prețului liber introdus de 6.04



Art. 1202	6.04
-----------	------


Înregistrarea vânzării articolului 1202 cu pret liber de 6.04 lei. In cazul lipsei denumirii programate, se indica numai codul articolului.

(vezi bonul ilustrativ nr.1)

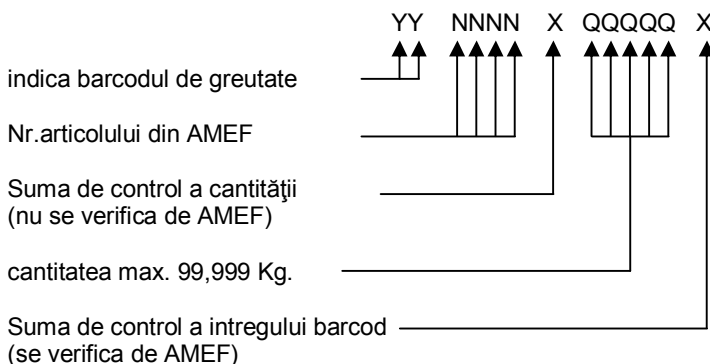
**NOTE:** Daca se introduce prima data pretul (mai mare decat cel programat) vânzarea PLU cu alte taxe se va face cu suma introdusa pentru pret.

Adaosul sau discountul nu se calculeaza la valoarea alte taxe; se calculeaza numai la valoarea care este impozitata cu cota de TVA obișnuită.

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

 AMEF se afla in regim "Înregistrare". Scannerul pregatit pentru operare si conectat la AMEF se indreapta spre barcodul produsului, care trebuie vandut si pentru care anterior au fost programate prețul și codul de bare. La citirea corecta a barcodului se aude un scurt semnal sonor, iar pe afișaj se afiseaza pretul programat al articolului, iar imprimanta tipărește vânzarea respectiva.

- ① AMEF pastreaza in memorie numai barcoduri ale produselor dupa standardul EAN12 și EAN8. Cand se folosesc barcoduri unice (fiecare produs are un barcod unic) atunci ele obligatoriu sa se programeze (vezi par. 2.6.).
- ① Ca un caz particular al standardului EAN12 poate fi folosit si un barcod de greutate. Acest tip de barcod detine informatii despre numărul articolului in AMEF 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 două cifre in parametrii generali ai AMEF. Semnificația cifrelor din barcod citite de catre AMEF este următoarea:



Codul de bare se poate introduce și manual, în modul descris la pct. 2.2.

### 3.3.5. Vânzarea unor articole prin introducerea manuală a codului de bare (numărului din nomenclator)

Exemplu:

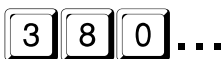
Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



BC :

Intrare în regim de introducere a codului de bare (a numărului din nomenclator).



BC : 380

Introducerea cifrelor codului de bare (a numărului din nomenclator).



BERE 3.50

Confirmarea codului de bare (a numărului din nomenclator introdus).

- ① Când par. 27 NR. NOMENCL.= 1, AMEF acceptă cifrele introduse fără restricție referitor la numărul acestora și fără control asupra sumei de control, deci este posibilă vânzarea după numărul din nomenclator al articolului.

### 3.3.6. Vânzări cu înmulțire

Exemplu: Vânzare din SUBGR. 4 cu prețul programat de 10.50 și cantitatea de 5.435.

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



CANT 5.435

Introducerea cantității de 5.435.



COLA 57.07

Vânzare din SUBGR. 4 cu prețul programat de 10.50. Pe afișaj va apărea rezultatul înmulțirii cantității introduse și prețul programat.

(vezi bonul ilustrativ nr.1)



### 3.3.7. Vânzări cu înmulțire în cazul operării cu balanță electronică



AMEF se aduce în regim “Vânzări”. Balața electronică a fost în prealabil conectată și pregătită pentru funcționare. Articolul se așează pe balanța electronică. Se așteaptă apariția pe afișajul balanței a greutății articolului în formatul XX, XXX kg, după care se apasă tasta . În cazul comunicării normale dintre AMEF și balanța electronică, cantitatea măsurată apare pe afișajul AMEF. În cazul lipsei acestei preluări, se aude un semnal sonor prelungit. Apăsarea repetată a tastei determină o nouă încercare de preluare a cantității de la balanța electronică. Urmează vânzarea articolului (din subgrupă) prin metoda descrisă mai sus.

### 3.3.8. Corecția “void direct” (Corectarea înregistrării vânzărilor)

Exemplu:

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



COLA -57.07

Corectarea ultimei vânzări înregistrate.

Pe afișaj va apărea vânzarea corectată, cu semnul minus.

(vezi bonul ilustrativ nr.1)

### 3.3.9. Corecția “void” (Corectarea ultimei înregistrări)

Exemplu:

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



VOID

Indicație că urmează o corecție.



Def.01 8.80

Repetarea vânzării, care se va corecta întocmai așa cum a fost înregistrată.

(vezi bonul ilustrativ nr.1)

### 3.3.10. Calcularea și imprimarea sumei subtotale

Exemplu:

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



STL 35.04

Calcularea și imprimarea sumei subtotale de 35.04.

(vezi bonul ilustrativ nr.1)

### 3.3.11. Înregistrarea de reduceri și adaosuri procentuale

Exemplu: Înregistrarea vânzării din subgrupa de articole 1 cu pret programat de 10.50 lei și a adaosului cu valoare programată de 10%.

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



COLA 10.50

Înregistrare de vanzari in subgrupa 1 cu preț programat de 10.50 lei



ADAOS	1.05
-------	------

Înregistrarea adaosului procentual programat de 10%.

(vezi bonul ilustrativ nr.2)

### 3.3.12. Înregistrarea de reduceri si adaosuri valorice.



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

tasta corespunzatoare sau .

Exemplu: valoarea adaosului urmator in valoare de 10.00.

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informatiei pe afișajul AMEF



COFFEE	70.00
--------	-------

Introducerea cantității de 20 vânzării articolului 6 cu pret programat



RABAT	10.00
-------	-------

Introducerea sumei de reducerii de 10.00 lei

(vezi bonul ilustrativ nr.2)

### 3.3.13. Înregistrarea de reduceri si adaosuri asupra sumei intermediare

Exemplu: Reducerea procentuală cu procentul introdus.

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informatiei pe afișajul AMEF



STL	71.55
-----	-------

Calcularea sumei intermediare.



ADAOS	14.31
-------	-------

Adaosul procentual de 20% asupra sumei subtotale a AMEF calculează, imprimă și afișează automat noua sumă intermediara.

(vezi bonul ilustrativ nr.2)

### 3.3.14. Plata în numerar fără calcularea restului

Exemplu:

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informatiei pe afișajul AMEF



STL	35.04
-----	-------

Calcularea sumei intermediare.



NUMERAR	35.04
---------	-------

Plata în numerar. Pe afișaj va apărea suma totală a bonului încheiat.

(vezi bonul ilustrativ nr. 1)

### 3.3.15. Moduri de plată suplimentare. Plata combinată. Calcularea restului

Exemplu:

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



STL 79.86

Calcularea și afișarea sumei subtotale de 79,86.



STL NOU 59.86

și pentru par. 04 = 1

Introducerea sumei de 20.00, primite de la client, în modul de plată suplimentar. AMEF indică diferența de plată.



REST 10.14

Plata în numerar cu introducerea sumei de 70.00, primite de la client. Pe afișaj rămâne restul calculat.

(vezi bonul ilustrativ nr. 2)

### 3.3.16. Operarea în valută. Recalcularea sumelor. Plata. Alegerea restului

① Dacă parametrul de sistem 13 VALUTĂ = 1, este programat, AMEF își va modifica modul de funcționare după cum urmează: pe bon se va imprima suplimentar suma totală, recalculată în valută și cursul programat; se admite recalcularea și vizualizarea sumei subtotale, calculate în valută; se admite folosirea valutei pentru plată și pentru operațiile de introducere/extragere de sume.



După calcularea sumei intermediare, prin apăsarea tastei este posibilă recalcularea și afișarea sumei în valută și invers, în numerar.



Când suma de plată afișată este în valută, prin apăsarea tastei se efectuează plata în această valută.



Dacă înainte de aceasta s-a introdus suma și ea este mai mare decât suma de plată, se va calcula restul în numerar – tasta , sau în valută – tasta .



Înainte de a selecta tipul restului, operatorul poate renunța la plata în valută, prin apăsarea oricărei alte taste.

① Restituirea restului în numerar este posibilă doar dacă totalul încasărilor din ziua respectivă este suficient.

① În cazul anumitor valori ale sumelor și ale cursului este posibil să apară o diferență de rotunjire a sumei după recalculare.

Exemplu:

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



STL 35.04

Afișaj și imprimare a sumei intermediare de 35.04.



EURO 9.58



NUMERAR	35.04
---------	-------



EURO	9.58
------	------

Prin fiecare apăsare succesivă a tastei, afișarea sumei se va efectua în valută și, invers, în numerar. Vor fi vizualizate numele programate ale plăților.



REST: TL 4 =VAL
-----------------

Plata sumei de 20.00 în valută. AMEF așteaptă alegerea tipului de rest.



REST: 38.11
-------------

Confirmarea tipului de rest – Încheierea bonului.

(vezi încheierea bonului 1 și 2, P13 VALUTA = 1)

### 3.3.17. Introducerea și extragerea unor sume de către operator.

① Aceste sume se introduc (se extrag) în/din disponibilul de casă referitor la AMEF în totalitate sau la un anumit operator, fără a se modifica cuantumul rulajului realizat.

Exemplu:

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



PLATA: 1-4 TL ST
------------------

Introducerea sumei de 50.00 de către operator.



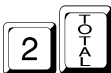
Lei: 0.00
-----------

Indicație tip sumă (tip de plată). Prin apăsarea tastei ST se intra în modul descriere



Num: 0
--------

Se introduce valoarea nominală a primei bancnote și se apasă tasta

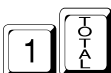


Lei: 0.00
-----------

În acest moment se introduce numărul de bancnote



Num: 0
--------



50.00
-------

Se introduce valoarea nominală a primei bancnote și se apasă tasta

(vezi bonul ilustrativ nr.3)



Se folosesc tastele , , pentru plățile suplimentare respective, tasta pentru valută și tasta pentru plată principală "ÎN NUMERAR".

3.4. EXEMPLE – BONURI

GIPTRONIC SERVICE  
ADRESA FIRMEI  
\* \* \*  
\* \*  
CIF 123456789012345  
0006 BEREANU  
Dep.04 COLA  
1.000 X 10.50  
= 10.50 A  
Dep.01  
1.000 X 8.80  
= 8.80 A  
Dep.09  
1.000 X 15.00  
= 15.00 A  
0006 COFFEE  
1.000 X 3.50  
= 3.50 A  
1202  
1.000 X 6.04  
= 6.04 A  
Dep.04 COLA  
5.435 X 10.50  
= 57.07 A  
**VOID**  
Dep.04 COLA  
5.435 X 10.50  
= 57.07 A  
~~~~~  
**VOID**  
Dep.01  
1.000 X 8.80  
= 8.80 A  
~~~~~  
STL 35.04  
**TOTAL.....35.04**  
A 24.00% 6.78  
NUMERAR..... 35.04  
003 ART  
04-07-2012 18:56  
BON FISCAL: 0008  
**RL** BC1234567890  
Ser.N AC123456

bonul ilustrativ nr. 1

GIPTRONIC SERVICE  
ADRESA FIRMEI  
\* \* \*  
\* \*  
CIF 123456789012345  
0006 BEREANU  
Dep.04 COLA  
1.000 X 10.50  
= 10.50 A  
ADAOS 10.00% 1.05 A  
0006 COFFEE  
20.000 x 2.00  
= 40.00 A  
TAXA 2  
20.000 x 1.50  
= 30.00 F  
RABAT 10.00 A  
STL 71.55  
STL ALTE TAXE 30.00  
STL VANZARE 41.55  
ADAOS 20.00% 8.31 A  
STL 79.86  
**TOTAL.....79.86**  
TVA A 24.00% 9.65  
ALTE TAXE 30.00  
CEC. ....20.00  
STL NOU.....59.86  
NUMERAR.....70.00  
REST:  
NUMERAR.....10.14  
002 ART  
04-07-2012 18:29  
BON FISCAL: 0008  
**RL** BC1234567890  
Ser.N AC123456

bonul ilustrativ nr. 2

GIPTRONIC SERVICE  
ADRESA FIRMEI  
\* \* \*  
\* \*  
CIF 123456789012345  
0006 BEREANU  
SUME INTRODUSE  
SOLD INITIAL:  
NUMERAR.....30.00  
IN SERTAR: 45.70  
04-07-2012 18:56  
BON NEFISCAL  
Ser.N AC123456

bon ilustrativ nr.3  
sume introduse

STL 35.04  
**TOTAL.....35.04**  
EURO .....9.58  
CURS VAL.: 3.65769  
A 24.00% 6.78  
EURO .....20.00  
REST:  
NUMERAR.....38.11  
003 ART  
04-07-2012 18:56  
BON FISCAL: 0008  
**RL** BC1234567890  
Ser.N AC123456

P13 VALUTĂ = 1

**TOTAL.....79.86**  
EURO.....21.83  
CURS VALUTAR. 3.65769  
TVA A 24.00% 9.65  
ALTE TAXE 30.00  
CEC. ....20.00  
STL NOU.....65.86  
NUMERAR.....70.00  
REST: NUMERAR....4.14  
002 ART  
04-07-2012 18:29  
BON FISCAL: 0008  
**RL** BC1234567890  
Ser.N AC123456

P13 VALUTĂ = 1

P13 VALUTĂ = 1





**3.5. OPERAREA CU AMEF ÎN REGIM DE RESTAURANT****3.5.1. Particularități specifice.**

Operarea în regim de restaurant permite înregistrarea în aceleași timp a mai multor note de plată (mese). Accesul la fiecare notă de plată se realizează prin selectarea unei mese de la 1 la 64 și a unui loc de la 1 la 4.

Odată cu înregistrarea comenzilor mesei alese, se va elibera un bon de serviciu special, în care vor fi menționate separat vânzările din comandă, ca și soldul vechi și cel nou al notei de plată.

- ① Bonurile-duplicat (dacă este programat parametrul de sistem 02=DA) se eliberează automat imediat după bonul cu comanda.
- ① Suprapunerea a doi operatori diferiți într-una și aceeași notă de plată (masă, loc) nu este permisă.
- ① AMEF totalizează vânzările înregistrate într-o notă separată, sub formă de poziții separate (o poziție reprezintă unul și același articol sau subgrupă cu unul și același preț). Numărul maxim de poziții pe o notă de plată este de 300 (300 sortimente diferite).
- ① Este posibilă efectuarea de corecții în înregistrările comenzilor anterioare.
- ① După încheierea operației curente cu masa aleasă și în funcție de valoarea parametrului 26 IEȘIRE AUTOM., AMEF va trece automat în regim de așteptare a parolei unui nou operator sau în regim de așteptare a alegerii unei noi mese /unui nou loc.
- ① Nu sunt posibile următoarele operații: tranzacție unică pe subgrupă.
- ① Reducerile (adaosurile) sunt posibile numai asupra întregii note de plată, la încheierea acesteia.

Taste funcționale, specifice pentru regimul de restaurant, în cazul operării cu mese/note de plată:

Tasta	Funcția
	<b>Selectare masă</b> ; locul se introduce după selectarea mesei
	<b>Comandă nouă</b> pentru masa selectată
	Imprimare <b>nota de plată generalizată</b> pentru masa selectată
	<b>Încheiere</b> pentru masa selectată

**3.5.2. Selectare notă de plată (masă/loc). O nouă comandă**

Exemplu: *Selectarea notei de plată și inițierea unei comenzi noi pentru nota de plată*

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF

MASA 0-64 Tx+

După intrarea în regim "Vânzări" cu parola operatorului respectiv, AMEF așteaptă introducerea mesei/locului.

N Loc 1-4 ?

Selectarea mesei 5. AMEF așteaptă introducerea locului.



Oper 1 1 05-2

Selectarea locului 2. Pe afișaj vor apărea elementele selectate: operator curent Oper 1, numărul comenzii 1 și masa/locul 05- 2. AMEF așteaptă apăsarea următoarei taste.




0.00

O nouă comandă. Pentru scurt timp, pe afișaj va apărea soldul vechi din nota de plată. AMEF se află în regim de înregistrare a vânzărilor pe comanda curentă.

### 3.5.3. Înregistrarea vânzărilor din comanda curentă. Încheierea comenzii



După ce a fost selectată nota de plată (masa, locul), se poate trece la înregistrarea vânzărilor (pe articole sau din subgrupe). Aceasta se efectuează la fel ca și în varianta pentru magazin. Diferența constă în aceea că, în regimul

restaurant, comanda se încheie obligatoriu prin apăsarea tastei , prin care se va elibera un bon de serviciu, în care vor figura vânzările din comanda respectivă. La începutul și la sfârșitul bonului se va imprima și soldul curent al notei de plată. Dacă eleberarea de duplicate este permisă, ele vor fi imprimate imediat după imprimarea bonului de comandă, prin apăsarea oricărei taste.

### 3.5.4. Imprimarea notei de plată generalizate

① Aceasta constituie imprimarea vânzărilor înregistrate în nota de plată, generalizate pe poziții.




Se selectează masa /locul și se apasă . AMEF va imprima nota de plată.

### 3.5.5. Încheierea notei de plată

① Încheierea reprezintă totalitatea câtorva acțiuni consecutive:

- imprimarea automată a notei de plată generalizate;
- efectuarea eventuală a unei reduceri sau a unui adaos asupra întregii note de plată;
- plata sumei datorate și eliberarea bonului fiscal pentru client.



Se selectează nota de plată (masa/ locul), după care se apasă pe tasta , prin care se determină imprimarea notei de plată generalizate. După finalizarea imprimării, AMEF se oprește, iar pe afișaj apare întreaga sumă a notei de plată. În această etapă este posibilă efectuarea unei reduceri sau a unui adaos și/sau încheierea notei de plată într-unul din modurile de plată.

Exemplu: Selectare notă de plată. Încheiere notă de plată. Efectuarea unei reduceri procentuale și încheierea notei de plată cu plata în numerar.

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF

MASA 0-64 Tx+



Oper 1 1 05-2

Selectarea mesei 5, locul 2. AMEF așteaptă următoarea tastă.



STL 125.00

Inițierea imprimării. După imprimarea notei de plată generalizate, pe afișaj va apărea suma totală a notei de plată.



STL 100.00

Efectuarea reducerii procentuale de 20%, introduse prin tastare.



NUMERAR 100.00

Plata în numerar. În funcție de valoarea P26 IEȘIRE AUT., AMEF trece automat în regim de așteptare a parolei unui nou operator sau trece în regim de așteptare selectare a unei noi mese/ unui nou loc.

### 3.5.6. Înregistrarea de comenzi rapide



Dacă a fost aleasă masa 0, atunci vânzările se înregistrează direct, ca și în varianta "magazin", fără sa se deschidă o nouă notă de plată. Se eliberează direct bonul fiscal pentru client, care se încheie printr-una din variantele de plată. Dacă este programată eliberarea de bonuri duplicat, acestea se imprimă imediat după bonul pentru client, prin apăsarea oricărei taste.

Exemplu: Inițiere/deschidere/ comandă rapidă.

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF

MASA 0-64 Tx+

Ștergerea informației precedente de pe afișaj. AMEF așteaptă introducerea numărului mesei.



Comanda rapida

Selectarea mesei cu nr. 0. AMEF așteaptă înregistrarea vânzărilor.

### 3.5.7. Bonuri ilustrative pentru operarea în regim de restaurant

MASA-CLIENT	05-2
C O M A N D A N	2
TL VECHI.....	17.50
0006 BERE	
=	2.000 X 3.50
	7.00 A
TL NOU.....	24.50
	001 ART
10-03-2012	15:29
BON NEFISCAL	
Ser.N AC123456	

MASA-CLIENT	05-2
* * * * *	
S U M A R	
NOTA DE PLATA	
0006 BERE	
	7.000 X 3.50
=	24.50 A
STL.....	24.50
TOTAL.....	24.50
A 20.00%	4.08
NUMERAR.....	24.50
	001 ART
10-03-2012	15:39
BON FISCAL: 0008	
<b>RL</b> BC1234567890	
Ser.N AC123456	

bon de comandă în nota de plată

bon încheiere bon de plată



## 4. REGIMUL DE RAPORTE ALE AMEF

- ① În rapoartele AMEF se acumulează informații referitoare la toate vânzările, circulația mijloacelor bănești, circulația disponibilului de marfă pe articole ș.a.m.d. În funcție de regimul ales, se efectuează citirea AMEF și/sau anularea de rapoarte.

### 4.1. ALEGEREA REGIMULUI



Alegerea regimului de rapoarte se realizează prin apăsarea succesivă a tastei



MODE, până la apariția mesajului prezentat mai jos și prin introducerea parolei corespunzătoare acestui regim.

Exemplu: Alegerea regimului de rapoarte cu nulare „Rapoarte Z”

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



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



RaPort Z 4-6 TL

Afișajul arată că AMEF se află în regim “Rapoarte Z” și așteaptă alegerea unui subregim.

Exemplu: Alegerea regimului citire de control “Rapoarte X”

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul AMEF



RAPORT X: \_ \_ \_ \_ \_









RaPort X 4-6 TL

Afișajul arată că AMEF se află în regim “Rapoarte X” și așteaptă alegerea unui subregim.



Sunt posibile șase tipuri de rapoarte, accesibile prin apăsarea tastei corespunzătoare:

-  raport de gestiune zilnic (cu nulare și înregistrare în MF în regim “Rapoarte Z”)-
-  informație disponibil de casă zilnic;
-  informație note de plată neîncheiate și încheierea lor de către operator (numai în regim pentru restaurant);
-  raport pe subgrupe;
-  raport pe articole (informații pe articole în regim “Rapoarte X”);
-  rapoarte pe operatori (informații pe operatori în regim “Rapoarte X”).

### 4.2. RAPORTUL DE GESTIUNE ZILNIC AL AMEF

- ① În raportul de gestiune zilnic al AMEF se imprimă informația privitoare la:
- tipărirea conținutului jurnalului electronic;
  - raportul operatorilor;
  - raportul subgrupelor;

- **raportul general.**
- **numărul și valoarea**<sup>1)</sup> **REDUCERILOR/RABATURILOR/ efectuate;**
- **numărul și valoarea**<sup>1)</sup> **ADAOSURILOR efectuate;**
- **numărul și valoarea**<sup>1)</sup> **CORECȚIILOR efectuate;**
- **numărul și valoarea**<sup>1)</sup> **CORECȚIILOR ASUPRA REDUCERILOR efectuate;**
- **numărul și valoarea**<sup>1)</sup> **CORECȚIILOR ASUPRA ADAOSURILOR efectuate;**
- **numărul și valoarea**<sup>1)</sup> **sumelor INTRODUSE DE CĂTRE OPERATOR după modurile diferite de plată;**
- **numărul și valoarea**<sup>1)</sup> **sumelor EXTRASE DE CĂTRE OPERATOR după modurile diferite de plată;**
- **DISPONIBILUL de casă**<sup>1)</sup> **din diferitele tipuri de plăți;**
- **Cursul valutar**<sup>3)</sup>
- **RULAJUL și TVA** pentru fiecare grupă fiscală permisă;
- **RULAJUL TOTAL** din vânzări (pentru perioada trecută de la raportul de gestiune anterior cu nulare și înregistrare în MF);
- **SUMA RULAJ**<sup>3)</sup> **SUMA VALOARE NETĂ**<sup>2)</sup> și **SUMA TVA**<sup>3)</sup> (pentru întreaga perioadă de la introducerea în exploatare a AMEF);
- **Numărul de ordine N BLOC MF**<sup>2)</sup> cu care este înregistrat raportul în MF;

<sup>1)</sup> se imprimă numai atunci când sunt diferite de zero

<sup>2)</sup> numai pentru raport cu golire și înregistrare în MF

<sup>3)</sup> numai pentru anumite operații cu valută (P13=1)

① Când nu există sume cumulate și se inițiază un astfel de raport, se va imprima un "raport zilnic nul" specific, care va conține numai informații privind:

- **RULAJUL TOTAL** (0.00);
- **SUMA RULAJ, SUMA VALOARE NETĂ și SUMA TVA** (pentru întreaga perioadă trecută de la introducerea în exploatare a AMEF);
- numărul de ordine **N BLOC MF** cu care este înregistrat raportul în MF;

#### 4.3. INFORMAȚII PRIVIND DISPONIBILUL DE CASĂ ZILNIC

① Se imprimă informația referitoare la sumele existente în total pentru un AMEF. Raportul este pur informativ. Aceste sume se anulează odată cu întocmirea raportului de gestiune zilnică.

#### 4.4. INFORMAȚII PRIVIND NOTELE DE PLATĂ NEÎNCHEIATE. ÎNCHEIEREA NOTELOR DE PLATĂ DE CĂTRE OPERATOR

- ① AMEF permite încheierea notelor de plată de către un operator, în caz că ele nu au fost încheiate încă în regim "Vânzări" de către operatorul curent.
- ① În regimul principal de plată „ÎN NUMERAR”, toate notele de plată se încheie fără posibilitatea operării de reduceri sau de adaosuri.



Din meniul regimului "Rapoarte Z" se selectează subregimul 3. Pentru fiecare notă de plată neîncheiată se imprimă: numărul notei de plată (al mesei/locului); numele operatorului și suma notei de plată. După imprimarea listei de note de plată neîncheiate, AMEF așteaptă confirmare pentru încheierea lor de către un operator, care se efectuează prin apăsarea tastei ↵. Refuzul încheierii se efectuează cu tasta CL.

## 4.5. RAPOARTE PE SUBGRUPE

Raportul pe subgrupe este raportul privind circulația financiară și cantitățile vândute din cele douăzeci de subgrupe din AMEF.



Din meniul principal al regimului “Raportare Z” se selectează subregimul **[4]**. În raportul pe subgrupe se imprimă următoarele informații:

- **data inițială și data finală** a configurării raportului<sup>1)</sup>;
- pentru fiecare subgrupă în care sunt acumulări, separat:
  - acumulări direct în subgrupa **RULAJ**<sup>2)</sup> din grupa fiscală respectivă;
  - **cantitatea vândută**<sup>2)</sup> direct din subgrupă;
  - acumulări **DE ARTICOLE** aparținând subgrupeii **circuite financiare/rulaj**<sup>2)</sup> după diferitele grupe fiscale;
  - **suma totală**<sup>3)</sup> pentru subgrupa respectivă;
- **suma totală** pe subgrupă pentru perioada dată;
- **numărul** de ordine<sup>4)</sup> al nălării acestui tip de raport
- **DEPARTMENT = 0**.

<sup>1)</sup> se imprimă numai dacă raportul este independent (nu împreună cu raportul zilnic)

<sup>2)</sup> se imprimă numai când nu sunt nule

<sup>3)</sup> se imprimă numai dacă există mai mult de un circuit financiar

<sup>4)</sup> numai pentru raportul cu anulare

## 4.6. RAPORTUL PE ARTICOLE. INFORMAȚII PE ARTICOLE

### 4.6.1. Raportul pe articole (X și Z)

Raportul pe articole este raportul circuitelor financiare și al cantităților vândute pentru toate articolele cuprinse în AMEF.



Din meniul principal al regimului se selectează subregimul **[5]**. Dacă regimul este “Raportare Z”, imprimarea raportului începe automat.



Dacă regimul este “Raportare X”, imprimarea raportului începe după apăsarea tastei



① În raportul pe articole se imprimă următoarele informații:

- **data inițială și data finală** a configurării raportului<sup>1)</sup>;
- pentru fiecare articol pentru care sunt acumulări, separat:
  - acumulări articol **RULAJ**<sup>2)</sup> din grupa fiscală respectivă;
  - **cantitatea vândută**<sup>2)</sup> din articol;
  - **suma totală**<sup>3)</sup> pentru subgrupa respectivă;
- **suma totală** pe articole pentru perioada dată;
- **numărul** de ordine al nălării acestui tip de raport

**ARTICOLE = 0**<sup>3)</sup>.

<sup>1)</sup> se imprimă numai dacă raportul este independent (nu împreună cu raportul zilnic)

<sup>2)</sup> se imprimă numai când nu sunt nule



<sup>3)</sup> numai pentru raportul cu nulare

### 4.6.2. Informații pe articole (X)



Pe lângă raportul pe articole, în regim “Raportare X” se pot efectua următoarele informări, accesibile prin apăsarea următoarelor taste:

- **[D1]** articole sortate în funcție de apartenența la o subgrupă;


-  stocul de articole;
-  articole programate (cele care au nume, preț și cod de bare programate)

## 4.7. RAPORTUL PE OPERATORI. INFORMAȚII PE OPERATORI


### 4.7.1. Raportul pe operatori (X și Z)

Raportul pe operatori este raportul conținând obligațiile tuturor operatorilor AMEF.



Din meniul principal al regimului se selectează subregimul .



În regim "Rapoarte X" și când operatorii sunt mai mulți decât 1, imprimarea raportului pentru toți operatorii se efectuează prin apăsarea tastei .

① În raportul pe operatori se imprimă următoarele informații:

① data inițială și data finală a configurării raportului<sup>1)</sup>;

- pentru fiecare operator, separat:

numărul și numele operatorului

numărul<sup>2)</sup> **CLIENTILOR** deserviți (nr. bonurilor pentru client eliberate);

numărul și valoarea<sup>2)</sup> **REDUCERILOR** efectuate;

numărul și valoarea<sup>2)</sup> **ADAOSURILOR** efectuate;

numărul și valoarea<sup>2)</sup> **CORECȚIILOR** efectuate;

numărul și valoarea<sup>2)</sup> **CORECȚIILOR și REDUCERILOR** efectuate;

numărul și valoarea<sup>2)</sup> **CORECȚIILOR ASUPRA REDUCERILOR** efectuate;

valoarea<sup>2)</sup> sumelor **ÎNCASATE** de la clienți;

valoarea<sup>2)</sup> sumelor **RESTITUITE** clienților;

numărul și valoarea<sup>2)</sup> sumelor **INTRODUSE** după diferitele tipuri de plată;

numărul și valoarea<sup>2)</sup> sumelor **EXTRASE** după diferitele tipuri de plată;

DISPONIBILUL de sume din diferitele tipuri de plată;

Numărul de ordine<sup>3)</sup> al nulării acestui tip de raport **OPERATORI=0**.



<sup>1)</sup> se imprimă numai dacă raportul este independent (nu împreună cu raportul zilnic)

<sup>2)</sup> se imprimă numai când nu sunt nule

<sup>3)</sup> numai pentru raportul cu nulare

### 4.7.2. Informații pe operatori (X)



În regim "Rapoarte X" se pot efectua informări privind obligațiile fiecărui operator luat separat, prin tastei  și apoi a tastei corespunzătoare numărului operatorului respectiv și .

#### 4.8. RAPOARTE ILUSTRATIVE:

Toate rapoartele date în cele ce urmează sunt cu anulare, cu imprimare pe 18 coloane și în afara raportului zilnic.

GIPTRONIC SERVICE	
ADRESA FIRMEI	
* * *	
* * *	
CF 123456789012345	
<b>RAPORT ZILNIC Z</b>	
DE LA	03-07-2011
PINA LA	04-07-2011
Dep01	COLA
Cantitate	2.000
TOTAL	27.00
Dep02	
Cantitate	1.000
TOTAL	41.04
TOTAL	68.04
* * * *	
BEREANU	
Clienti	2
RABAT:	1
	3.96
VOIDARE:	1
	35.00
VANZARI:	
NUMERAR	68.04
SUME INTRODUSE	
SOLD INITIAL:	
NUMERAR	68.04
SCOASE:	
NUMERAR	4.50

* * *	
IN SERTAR:	
NUMERAR	75.54
~~~~~	
GRUPE T V A :	
TOTAL A	68.04
A 24.00%	10.86
~~~~~	
NUMAR BONURI	2
TOTAL	68.04
TOTAL TVA	13.17
* * * * *	
Grand Total	
	112.04
Grand NETO Total	
	94.14
Grand TVA Total	
	17.89
Grand ALTE TAXE T1	
	15.25
* * * * *	
NR.Raport Z	2
04-07-2012	20:06
BON FISCAL	
<b>RL</b>	<b>BC1234567890</b>

GIPTRONIC SERVICE	
ADRESA FIRMEI	
* * *	
* * *	
CF 123456789012345	
<b>RAPORT ARTICOLE Z</b>	
DE LA	03-07-2011
PINA LA	04-07-2011
0006 BERE	
STOC	16.000
TOTAL	78.00
ALTE TAXE	16.00
5000 Art.5000	
STOK	6.000
TOTAL	18.00
TOTAL	96.00
* * * * *	
ARTICOLE = 0	4
04-07-2012	20:14
BON NEFISCAL	

**Atenție !!!** Rapoartele zilnice de gestiune cu anulare și cu înregistrare în MF trebuie întocmite zilnic, în scopul totalizării circuitului financiar zilnic. Ele sunt documente importante și trebuie să fie păstrate în modul și pe durata de timp prevăzute în documentele normative.

- ① Raportul zilnic de gestiune se golește /anulează/ fără confirmare, iar imprimarea lui continuă și după întreruperea alimentării cu energie electrică a aparatului.
- ① Cu ajutorul parametrilor 23 – 25 este posibil ca odată cu raportul zilnic să fie inițiată automat și imprimarea rapoartelor pentru articole, subgrupe și operatori. În acest caz, ele vor fi imprimate înaintea raportului zilnic, anularea făcându-se fără confirmare, iar imprimarea lui continuă și după întreruperea alimentării cu energie electrică a aparatului. Startarea lor independentă în regim "Rapoarte Z" este interzisă.
- ① În regim de restaurant nu este posibil să se efectueze raportul zilnic de gestiune, dacă există note de plată pentru clienți (mese) neîncheiate.

## 5. RAPOARTE ALE MEMORIEI FISCALE.

Memoria fiscală detine informații cu privire la acumularea de circuite financiare pe grupe financiare, formate ca blocuri cu numere de ordine, data și ora. În afara de blocurile acumulate în memoria fiscală înregistrează și următoarele evenimente speciale: punerea în exploatare; modificarea tarifelor fiscale, schimbarea poziției virgulei zecimale și greseli în memorie. Aceste rapoarte pot fi efectuate numai de către un tehnician de service autorizat

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

CARACTERISTICI : Termica latime : 20 – 35 mm , Grosime hartie – 60 ~ 72 μm Suprafata de tiparire - suprafata exterioara a rolei	
Tip casa	Caracteristici Rola
<b>ACTIVA</b> <b>ACTIVA ROYAL</b> <b>ACTIVA VICTORY</b>	Set Termica: 20 – 35 mm / 16 m Suprafata de tiparire - suprafata exterioara a rolei;
<b>ACTIVA CLASSIC</b> <b>ACTIVA ROYAL EJ</b> <b>ACTIVA MAGIC EJ</b>	Termica Latime 57 mm, lungime 16 m Suprafata de tiparire- suprafata exterioara a rolei;

#### CARACTERISTICI TEHNICE :

- tub plastic , cu margini fara tesituri sau imperfectiuni de taiere.
- prinderea benzii de hirtie 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 hirtie trebuie sa fie ferm strinsa de tub, incit sa nu permita miscarea tubului si a spirelor in plan transversal.
- prinderea ultimei spire de hirtie se face ferm cu adeziv sau banda adeziva si nu permite detensionarea rolei.
- marginile rolei de hirtie trebuie sa fie taiate fara scame.
- spirele de hirtie 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 rolor 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 rolor la temperaturi de peste 40 °C pentru perioade prelungite ;
- pastrarea rolor 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 rolor ;
- expunerea directa la soare.


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


## 6. SITUAȚII DE EXCEPȚIE (AVARII) LA OPERAREA CU AMEF

AMEF controlează corectitudinea datelor din memoria sa operațională și din cea fiscală.

### 6.1. EROARE ÎN MEMORIA OPERAȚIONALĂ A AMEF "RESET RAM" (MEMORIA NULĂ)

*În caz că în MO există date incorecte, pe afișaj (și pe display-ul imprimantei) va apărea mesajul **RAM RESET**, după care AMEF va citi informația din MF și va invita operatorul să fixeze data curentă și ora.*

- ① Nu poate fi fixată o dată anterioară datei ultimului raport înregistrat în MF;
- ① În cazul încercării de a fixa o dată cu o zi mai mare decât data curentă, va fi cerută confirmarea prin repetarea introducerii ei.
- ① Pe afișaj va apărea data ultimului raport zilnic înregistrat în memoria fiscală. Se introduce data în format ZZ LL AA și se confirmă cu . Se introduc numai ultimele două cifre ale anului. Dacă data a fost introdusă corect, se trece la introducerea orei.

Ora se introduce în format OO MM și se confirmă cu . Data și ora nou-introduse se imprimă.

- ① **Atenție!!!** După anularea RAM, toți parametrii AMEF vor fi restabiliți de către memoria EEPROM (vezi 2.6.2.) Dacă memoria EEPROM este defectă, parametrii vor fi reconstituiți implicit cu valorile initiale. Dacă este necesar, ei trebuie să fie reprogramați.

### 6.2. ERORI ÎN MEMORIA FISCALĂ A AMEF

- ① În cazurile când este depistată o eroare în memoria fiscală, pe afișaj va apărea un mesaj de tipul celor date în cele ce urmează; în această situație **AMEF va rămâne blocat până la intervenția unui tehnician din cadrul unității service.**

Tabelul cu tipurile de erori în memoria fiscală:






Mesajul de pe afișaj	Semnificație
EROARE CRC	Sumă de control greșită într-un bloc al memoriei fiscale
Inres. nereusita	Greșeală de înregistrare în MF
FM plina	MF este plină
Lipsa MF	MF lipsește
Eroare MF	Eroare de citire a MF
Limita RAM reset	Limita blocurilor din MF pentru Reset RAM este epuizată, iar BEC este ștearsă. Maximum 200 de înregistrări.
Limit p.zecimal	Este epuizată limita blocurilor din MF pentru înlocuirea punctului zecimal. Maximum 50 de înregistrări.
Limit pr.impoz.	Este epuizată limita blocurilor din MF pentru înlocuirea procentelor de impozitare.

## 7. ANUNTURI CARE APAR IN CAZUL UNOR ERORI SI BLOCARI IN TIMPUL ACTIVITATII AMEF.



În procesul de activitate cu AMEF este posibil să apară diferite erori legate de manipularea incorectă, de supraincercare sau altele care, la rândul său, provoacă diferite blocări.

Lista cu eventualele erori precum și posibilitățile existente pentru îndepărtarea acestora este prezentată în Tabelul de mai jos.

### 7.1. MESAJE DE EROARE CARE SE AFISEAZA PE ECRANUL AMEF

Anuntul afisat pe afisaj	Situatia	Semnificatia	Modul de instrainare
24h-Raport Z!	Se lucrează în modul "INREGISTRARE"	Au trecut peste 24 ore de la raportul Z	Efectuați raportul "Z" cu anulare
!Raport Z - ST!	Se lucrează în modul "INREGISTRARE"	Capacitate maxima depasita a Jurnalului Electronic	Necesita efectuarea raportului "Z"
EROARE	Corectia acumularii anterioare	Încercarea de a fi corectată vânzare inexistentă	Repetati din nou operațiunea de la început, repetând exact vânzarea carea urmează să fie corectată.
EROARE	Corectia ultimei acumulari	Sunt corectate toate vânzarile	Apasati tastei  sau incepeti o alta operatiune.
! EROARE STL !	Vanzarea unui articol sau subgrupa	Suma este mai mare decat cea maxim admisibila	Apasati tastei  sau incepeti o alta operatiune.
INTERZIS	Vanzarea unei subgrupe	Nu este introdus pretul subgrupeii sau lucrul cu subgrupe este interzis	Apasati tastei  sau incepeti o alta operatiune.
INTERZIS	Vanzarea unui articol	Articolul este fara prēt programat sau lucrul cu pret liber al articolelor este interzis	Apasati tastei  sau incepeti o alta operatiune.
-CANTITATE	Vanzarea unui articol	Cantitatea existenta din acest articol este insuficienta(initial acest articol a fost programat sa nu se poata vinde cu cantitate negativa)	Apasati tastei  sau incepeti o alta operatiune. În regim "programare" introduceti o noua cantitate existenta pentru articolul respectiv sau programati activitatea AMEF fara efectuarea de control asupra cantitatii existente.
- Art Nr	Vanzarea unui articol cu barcod	Acest articol nu a fost programat cu barcod	Programati articolul cu acest barcod
- TOTAL	Acumulari in regim "INREGISTRARE"	În bon este ajuns numărul maxim de acumulari	Încheiati bonul în tipul de plată dorit
REST ?	Încheierea contului	AMEF obligatoriu asteapta introducerea sumei	Încheiati bonul cu tipul de plată dorit, însă înainte de aceasta introduceți suma respectiva



- PLAT	Scoaterea de serviciu a sumelor	Suma care se dorește a fi scoasă este mai mare decât suma vânzărilor efectuate.	Apasati tastei  si scoateti o suma mai mica
MESE DECȘHISE	La incercare de a se da start al unui raport	Exista bonuri de clienti (mese) neîncheiate	Este necesar binurile sa fie încheiate în regim "vanzari" de către operatorul respectiv sau sa fie încheiate de serviciu în regim "Raporturi Z"
EROARE PLATI	La incercare de plata cu curs.	Supraincarcare în registrul pentru suma introdusa.	Apasati tastei  si introduceti o suma mai mica.

## 7.2. ERORI SI BLOCARI IMPRIMATE PE BON

Mesaj tiparit pe bon	Semnificatie	Actiuni necesare
RESET RAM	Memoria operativa RAM este anulata	Verificati data si ora; reprogramati AMEF; adresati va către organizatia de service autorizata
-CADERE TENSIUNE-	Caderea alimentarii în timpul imprimarii sau la bon de client neîncheiat	AMEF a finalizat operatiunea inceputa
RAMAN XX INREG. !	Raman XX numere de înregistrari în MF	Asigurati înlocuirea la timp a memoriei fiscale

## 7.3. BLOCAJE DE PROGRAMARE

- ① AMEF nu permite programarea unor valori sau parametri înainte efectuării rapoartelor cu aducere la zero sau înainte îndeplinirii unei alte condiții. Lista cu aceste valori și parametri este dată în tabelul:

Modificarea unui parametru	Condiții impuse
P01 (magazin / restaurant)	Raport gestiune zilnic anulat; articole nulate
P02 (zecimale / întregi)	Toate rapoartele AMEF anulate
P13 (operarea cu valută)	Raport gestiune zilnic anulat
P15 (preț liber pe articol interzis)	Raport pe articole anulat
P23 – P26 (inițiere automată rapoarte odată cu raportul zilnic)	Raport gestiune zilnic anulat și efectuarea raportului respectiv
Rânduri pentru formatarea bonului (3 - 4)	Raport gestiune zilnic anulat
Procente de impozitare	Raport gestiune zilnic anulat
Plăți	Raport gestiune zilnic anulat
Numele și grupa fiscală ale unei subgrupe (numai pentru cele care au rulaj)	Raport pe subgrupe anulat
Numele și grupa fiscală ale unui articol (numai pentru cele care au rulaj)	Raport pe articole anulat
Preț pe articol (care are rulaj) pentru parametrul de sistem P15=1	Raport zilnic de gestiune anulat; raport pe articole anulat
Numărul operatorilor	Raport pe operatori nulat
Restabilirea parametrilor cu valori implicite	Toate rapoartele AMEF anulate