

CUPRINS:

Instrucțiuni privind securitatea electrică	3
1. DISPOZITII GENERALE	4
1.1. Prescurtari folosite	4
1.2. Prezentarea aparatului de marcat electronic cu memorie fiscala (AMEF)	4
1.3. Tastatura. Aspecte si caracteristici generale pentru fiecare tasta	5
1.4. Afișaje	6
1.5. Imprimanta	6
1.6. Memoria operativa	6
1.7. Memoria fiscala	6
1.8. Posibilitatii de functionare a AMEF	6
1.9. Posibilitati de operare cu interfata	7
1.10. Alimentarea AMEF	7
1.11. Regimuri de lucru ale AMEF	7
1.12. Consumabile pentru AMEF si inlocuirea acestora	8
1.13. Cum pot fi citite exemplele prezentate	8
2. PREGATIREA PENTRU OPERARE. BONURI. REGIMURI	9
2.1. Instalare si fiscalizare	9
2.2. Accesul catre regimurile de lucru ale AMEF	9
3. PROGRAMARE	10
3.1. Principii generale	10
3.2. Subregimul 0 - Programarea parametrilor sistematici a AMEF	12
3.2.1. Param.01 - Alegerea tipului de aparat de marcat (magazin/restaurant)	12
3.2.2. Param.02 - Modul de lucru cu numere intregi/zecimale	13
3.2.3. Param.03 - Eliberarea unui al doilea bon	13
3.2.4. Param.04 - Determinarea tipului de regim Calculator	13
3.2.5. Param.05 - Introducerea obligatorie a sumei primite la incheierea bonului fiscal	14
3.2.6. Param.06 - Interzicerea corectiilor in bonul fiscal de casa	14
3.2.7. Param.07 - Imprimarea unui semn de reclama (logo) la inceputul bonului fiscal	14
3.2.8. Param.08 - Determinarea tipului de balanta folosita	14
3.2.9. Param.09 - Determinarea regimului de comunicare cu computerul personal	15
3.2.10. Param.10 - Deschiderea sarterului AMEF	15
3.2.11. Param.11 - Punerea in exploatare a AMEF (fiscalizare)	15
3.2.12. Param.12 - Determinarea tipului de regim ON-LINE	15
3.2.13. Param.13 - Calculul echivalentului în EURO – optional	15
3.2.14. Param.14 - Determinarea lucrului cu ecran sau balanta	16
3.2.15. Param.15 - Interzicerea lucrului cu preturi libere ale articolelor	16
3.2.16. Param.16 - Interzicerea reducerilor si a adaosurilor	16
3.2.17. Param.17 - Interzicerea vanzarii directe in subgrupe	16
3.3. Subregimul 1 - Programarea parametrilor generali ai AMEF	16
3.3.1. Programarea randurilor din antet	17
3.3.2. Programarea reducerii si adaosului procentual	17
3.3.3. Programarea valorii maxime a pretului introdus	18
3.3.4. Introducerea cifrelor de inceput pentru barcodul de greutate	18
3.3.5. Programarea numărului casei de marcat	18
3.4. Subregimul 2 - Programarea tipurilor de plata	18
3.5. Subregimul 3 - Programarea valorii procentuale a taxelor (TVA)	19
3.6. Subregimul 4 - Programarea parametrilor subgrupelor de articole	20
3.6.1. Programarea denumirii si pretului subgrupeii	20
3.6.2. Includerea subgrupeii in grupa fiscala	21
3.6.3. Imprimarea parametrilor programati ai subgrupeii de articole	21
3.6.4. Parametrii subgrupelor stabiliti la fabricatia AMEF	22
3.7. Subregimul 5 - Programarea articolelor	22
3.7.1. Programarea pretului si a denumirii articolului	22
3.7.2. Includerea articolului in grupa financiara	23
3.7.3. Includerea articolului in subgrupa de articole	23
3.7.4. Interzicerea operatiilor cu cantitate negativa de articole	24
3.7.5. Introducerea cantitatii existente pentru un articol	24
3.7.6. Programarea barcodului pentru un anumit articol	24
3.7.7. Programarea barcodului pentru un anumit articol cu ajutorul tastaturii	24
3.7.8. Imprimarea parametrilor programati ai articolului	25

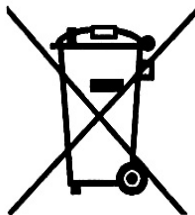
3.7.9. Parametri articolelor stabiliți la fabricația AMEF (initiali)	25
3.7.10. Înregistrarea și citirea bazei de date pentru articole în/din EEPROM	25
3.8. Subregimul 6 - Programarea parametrilor pentru operatori	26
3.9. Modificarea orei și datei	27
3.10. Subregimul 7 - Operații cu computerul personal în regim "OFF-LINE"	28
3.11. Subregimul 8 - Teste ale AMEF. Schimbarea parolei pentru regimul de programare	28
3.11.1. Testarea interfeței seriale	28
3.11.2. Testarea memoriei fiscale	28
3.11.3. Testarea dispozitivului de deschidere a sertarului	29
3.11.4. Testarea printerului	29
3.11.5. Testarea versiunii programului	29
3.11.6. Testarea afișajului	29
3.11.7. Testarea capacității memoriei EEPROM	30
3.11.8. Testarea tastaturii	30
3.11.9. Schimbarea parolei de acces în regimul de programare	30
3.11.10. Schimbarea parolei de acces în regimul de "RAPORT Z"	30
3.11.11. Schimbarea parolei de acces în regimul de "RAPORT X"	31
3.11.12. Normalizarea parolelor pentru acces în regim "rapoarte" și "raporturi fara anulare"	31
4. REGIMUL "INREGISTRARE"	32
4.1. Modul de lucru al operatorilor cu AMEF	32
4.1.1. Accesul în regim "Înregistrare"	32
4.1.2. Înregistrarea de vânzări în subgrupa	33
4.1.3. Înregistrare de vânzări pe articole	33
4.1.4. Înregistrarea de vânzări pe articole prin intermediul scannerului barcod	34
4.1.5. Repetarea înregistrării vânzării	35
4.1.6. Vânzări prin înmulțire	35
4.1.7. Vânzări prin înmulțire la folosirea balanței electronice	35
4.1.8. Corectarea înregistrării vânzării	36
4.1.9. Afișarea subtotalului	37
4.1.10. Înregistrarea de reduceri și adaosuri procentuale	37
4.1.11. Înregistrarea de reduceri și adaosuri valorice	38
4.1.12. Încheierea și plata bonului fiscal de casa	38
4.1.12.1. Plata în numerar	38
4.1.12.2. Mod de plată combinat	39
4.1.13. Introducerea și extragerea sumelor de serviciu (de către operator)	40
4.2. Operarea cu AMEF în regim de restaurant	41
4.2.1. Particularități specifice	41
4.2.2. Deschiderea notei de plată (alegerea mesei)	41
4.2.3. Înregistrarea de vânzări în luarea comenzii curente la masa respectivă și încheierea luării comenzii	42
4.2.4. Imprimarea notei de plată generalizate	42
4.2.5. Încheierea notei de plată	43
4.2.6. Înregistrarea de comenzi rapide	43
5. REGIMUL DE RAPOARTE ALE AMEF	44
5.1. Alegerea regimului "rapoarte" (RAPORT Z)	44
6. REGIM DE RAPORTURI FARA ANULARE "RAPORT X"	45
6. REGIM DE RAPORTURI FARA ANULARE "RAPORT X"	46
6.1. Alegerea regimului de rapoarte X	46
6.2. Rapoarte pe articole	46
7. RAPOARTE ALE MEMORIEI FISCALE	47
7.1. COMPLETARE la manualul de utilizare a caselor de marcat ACTIVA	47
8. SITUAȚII DE EXEPȚIE (AVARII) LA OPERAREA CU AMEF	48
8.1. Greseli în memoria operativă a AMEF "RESET RAM" (MEMORIA NULA)	48
8.2. Erori în memoria fiscală	48
9. ANUNȚURI CARE APAR ÎN CAZUL UNOR ERORI ȘI BLOCARI ÎN TIMPUL ACTIVITĂȚII AMEF ..	49
9.1. Anunțuri care se afișează pe ecranul AMEF	49
9.2. Erori și blocări imprimate pe bon	50
10. REGIM CALCULATOR	51

Instrucțiuni privind securitatea electrică

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

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

Indicații pentru protecția mediului



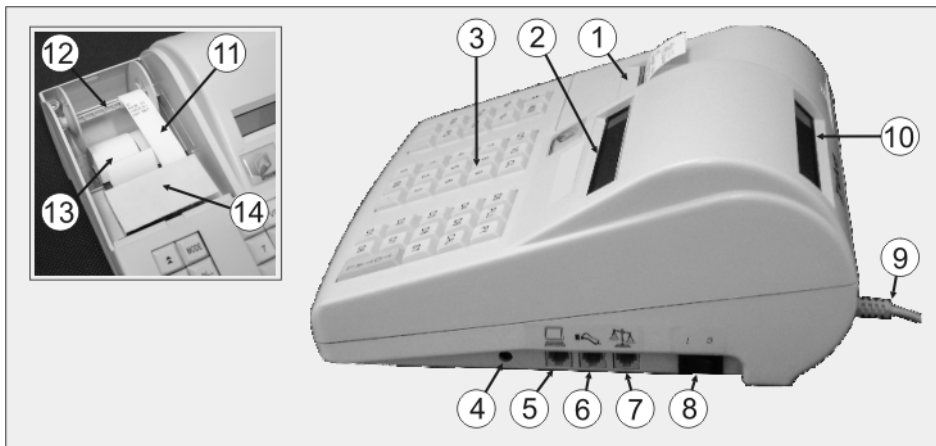
Aparatele electrice uzate conțin materiale greu sau foarte greu asimilate de mediul înconjurător, și / sau materiale valoroase, motiv pentru care locul lor nu este la gunoier menajer.

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

1. DISPOZITII GENERALE

1.1. Prescurtari folosite

AMEF	- aparat de marcat electronic fiscal
SG	- subgrupa de produse
MF	- memorie fiscala



1.2. Prezentarea aparatului de marcat electronic cu memorie fiscala (AMEF) Parti componente:

Descriere:

1. Capac imprimanta cu dispozitiv dintat de taiere a hartiei
2. Afişaj pentru operator
3. Tastatura
4. Mufa pentru conectarea unui sertar de bani
5. Mufa pentru conectare cu computerul personal
6. Mufa pentru conectare cu scannerul barcod
7. Mufa pentru conectare cu balanta electronica sau cu ecran exterior pentru client
8. Intrerupator retea 220V ca.
9. Cablu de alimentare
10. Afişaj pentru client
11. Banda de control
12. Mosor de infasurare a benzii de hartie
13. Banda bon client
14. Imprimanta (printer)

1.3. Tastatura. Aspecte si caracteristici generale pentru fiecare tasta

	MODE	QTY	VD	CL	D5 E	PLU	PY1
%+	%-	7	8	9	D4 D	D9 F	PY2 ESC
Tx+	Tx-	4	5	6	D3 C	D8 ←	ST →
RA	PO	1	2	3	D2 B	D7 INS	T O T A L
BAR	REP	0	00	.	D1 A	D6 DEL	

Tasta comuta regimul de lucru al AMEF.

Tasta avansează hartia.

Taste numerice de la **pana la** **inclusiv** **si**
Se folosesc pentru introducerea pretului articolului sau subgrupeii in AMEF.

Taste pentru subgrupe (raioane, departamente) de la **la**
In regimul inregistrare aceste taste se folosesc pentru înregistrarea vânzării in subgrupa respectiva.

In regimul programare la introducerea codurilor ASCII, tastele de la la impreuna cu au urmatoarele semnificatii:

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

Tasta se foloseste pentru anularea pretului introdus in toate regimurile in care se introduce informatie numerica.


Tasta se foloseste in regim inregistrare pentru confirmarea cantitatii.



Tasta se foloseste in regim inregistrare pentru anularea vanzarilor si pentru confirmarea pretului liber al unui articol.



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



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

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


Tasta  se foloseste in regim inregistrare pentru un alt tip de plata suplimentar. In regim programare se folosește pentru anularea operatiei curente si intoarcerea la meniul precedent.

Taste  si  se foloseste in regim inregistrare pentru introducerea procentului de reducere si de adaos.

Taste  si  se foloseste in regim inregistrare pentru introducerea valorii reducerii si adaosului valoric.

Taste  si  se foloseste in regim inregistrare pentru extragerea si introducerea sumelor de serviciu.

Taste  Afisarea pe afișaj a datei curente. Pentru revenire se apasa 

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

Taste  repetarea ultimei acumulări.

Taste  introducerea manuala a codului de bare.

1.4. Afișaje

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

1.5. Imprimanta

Imprimanta LINE-THERMAL cu viteza mare si zgomot redus, cu rezoluția de 8 puncte/mm și viteza de 8 randuri/secunda. AMEF imprima in aceleasi timp bonul si banda de control cu cate 18 simboluri pe rand.

1.6. Memoria operativa

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

1.7. Memoria fiscala

In memoria fiscala se inregistreaza toate datele referitoare la vanzari conform OG N28/1999. Distrugerea sau modificarea acestor date este imposibila.

Blocul memoriei fiscale (MF) este un modul independent, care asigura imposibilitatea modificarii datelor din memoria fiscala, si de asemenea si pentru protectia impotriva unor efecte mecanice sau de alt tip. Producatorul pune pe modulul memoriei fiscale un "sigiliu" care garanteaza securitatea accesului neautorizat. Ruperea acestui sigiliu de personal neautorizat intra sub incidenta legii

1.8. Posibilitatii de functionare a AMEF.

AMEF permite folosirea in doua variante - magazin sau restaurant, care vor fi descrise separat.

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

1.9 Posibilitati de operare cu interfata

1.9.1. Operarea cu balanta electronica

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

1.9.2. Operatii cu scannerul barcod

AMEF efectueaza operatii cu scannerul barcod de tipul RS232, care permite o marcare rapida a produselor vandute, detinatoare de eticheta cu barcod, potrivit standardelor EAN12, EAN8, UPC-A si UPC-E, inclusiv si barcodul de greutate, potrivit standardului EAN12. (In varianta de lucru cu scanner este necesar sa se programeze toate caracteristicile articolului – pret fix -)

1.9.3. Conectarea la computerul personal (PC)

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

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

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

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

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

1.10. Alimentarea AMEF

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

1.10.1. Alimentarea de la acumulatorul intern. Încărcarea acumulatorului.

AMEF are posibilitatea de a funcționa și cu acumulator inclus(optional). Acumulatorii sunt de tipul NiMH (minimum 1300mAh) și se instalează obligatoriu de către unitatea de service. Încărcarea acumulatorului se face în mod automat la conectarea aparatului la rețeaua de alimentare și durează aprox. 10 ore în cazul acumulatorilor complet descărcați. Cu acumulatorul complet încărcat, AMEF garantează imprimarea unui număr minim de 400 de bonuri, sau aproximativ 10 ore în regim de lucru normal¹.

¹ la temperatura normala t mai mare de 10°C si Param07=0 (nu se imprima logo)

1.11. Regimuri de lucru ale AMEF

AEMMF dispune de patru regimuri de lucru, accesul efectuandu-se prin introducerea unei parole:

Regim programare

Regim inregistrare (vanzari)

Regim de rapoarte cu anulare
Regim de rapoarte fara anulare

1.12. Consumabile pentru AMEF si inlocuirea acestora

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

Pentru banda de bon – grosime 0,005 +0,01/-0,005 mm.; latime 35mm;
diametrul exterior al rolei <50 mm

Pentru banda de control – grosime 0,005 +0,01/-0,005 mm.; latime 20mm;
diametrul exterior al rolei <50 mm.

ATENȚIE: pentru asigurarea lizibilitatii datelor in perioada de stocare de minim 5 ani trebuie respectate niste conditii : temperatura 18-24 grade C, umiditate constanta RH=50, fara expunere indelungata la soare, lumina directa, vapori chimici,

1.12.1. Inlocuirea (alimentarea) benzii de hartie

AEMMF verifică prezenta benzii de control si a benzii de bon, in lipsa acestora functionarea ei se blocheaza, iar pe afișaj apare mesajul **LIPSA HARTIE**. Pentru a continua lucrul cu AMEF, este necesar sa fie efectuate urmatoarele operatii:

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

Înlăturați ramasitele benzilor vechi.

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.

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 închide capacul imprimantei, iar capatul bonului de client se trece prin fanta lui.

Se apasa tasta **CL** prin care AMEF continua operatia inceputa.

1.13. Cum pot fi citite exemplele prezentate

Manualul de Instrucțiuni de Exploatare este ilustrat cu exemple care pot fi folosite si pentru programarea functiilor acestuia. Pentru descrierea exem-plelor sunt folosite convențiile de mai jos:



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

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informatiei pe afișajul AMEF



Textul care indica semnificatia informatiei afisate

2. PREGATIREA PENTRU OPERARE. BONURI. REGIMURI.


2.1. Instalare si fiscalizare

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

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

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

2.2. Accesul catre regimurile de lucru ale AMEF

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

Regimurile de lucru si parolele sunt dupa cum urmeaza:

Regim - ceas “TIME: “ – logic AMEF este deconectat

Regim inregistrare “REG OPER”

 ;

(in cazul in care nu au fost programate parole deoperator)

Regim de rapoarte “RAPORT Z”

    ;

Regim de rapoarte fara anulare “RAPORT X”

    ;

Regim programare “PROGRAM”

    ;

Regim de calculator imprimant “CALCULATOR”



.

3. PROGRAMARE

3.1. Principii generale

Programarea AMEF reprezinta adaptarea aparatului de marcat prin introducerea valorilor parametrilor, astfel incat modul de lucru cu acesta sa corespunda specificului activitatii magazinului.

Programarea se efectueaza in regim "Program".

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

Sucesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informatiei pe afişajul AMEF














Alegerea regimului de lucru "programare"






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

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

-  programarea parametrilor 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

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





Programarea valorilor numerice se efectueaza cu ajutorul tastelor cifrice.

Programarea simbolurilor se efectueaza prin introducerea codurilor cu ajutorul tastaturii din tabelul ASCII de caractere. In afara de tastele numerice se folosesc si tastele de la  la , precum si , corespunzatoare literelor de la A la F. Fiecare simbol se introduce prin codul său respectiv. In situatia ca simbolului introdus este mai

scurt decat cel maxim permis, introducerea poate sa fie efectuata prin apasarea tastei




. In cazul cand dorim sa schimbam textul spre dreapta, obligatoriu se introduce numarul de simboluri goale necesare (cod 20), premergatoare textului in sine. Nu este necesara introducerea simbolurilor goale din dreapta textului. In cazul in care se doreste introducerea unui caracter dublu este necesar sa se introduca inaintea caracterului dorit codul 5E care apare pe afisajul alfanumeric de forma "A". Caracterele duble pot fi litere mari, litere mici, cifre sau semne. Trebuie tinut cont ca un caracter dublu ocupa ca

spatiu cat doua caractere normale. Tastele  si  cursorul la stanga si la dreapta, tasta  sterge simbolul curent, iar tasta  introduce un gol, mutand restul de simboluri pana la capat la dreapta.

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

LITERE	CIFRE	ALTE
A = 41	0 = 30	SP= 20
B = 42	1 = 31	! = 21
C = 43	2 = 32	" = 22
D = 44	3 = 33	# = 23
E = 45	4 = 34	\$ = 24
F = 46	5 = 35	% = 25
G = 47	6 = 36	& = 26
H = 48	7 = 37	' = 27
I = 49	8 = 38	(= 28
J = 4A	9 = 39) = 29
K = 4B		@ = 40
L = 4C		[= 5B
M = 4D		\ = 5C
N = 4E] = 5D
O = 4F		^ = 5E
P = 50		. = 5F
Q = 51		
R = 52		
S = 53		
T = 54		
U = 55		
V = 56		
W = 57		
X = 58		
Y = 59		
Z = 5A		
a = 61		
b = 62		
c = 63		
d = 64		
e = 65		
f = 66		
g = 67		
h = 68		
i = 69		
j = 6A		
k = 6B		
l = 6C		
m = 6D		
n = 6E		
o = 6F		
p = 70		
q = 71		
r = 72		
s = 73		
t = 74		
u = 75		
v = 76		
w = 77		
x = 78		
y = 79		
z = 7A		
Ţ = 99		
Ş = 9A		
Î = 9B		
Ă = 9C		
Ǫ = 9D		
Â = 9E		
Я = 9F		





3.2. Subregimul 0 - Programarea parametrilor sistematici a AMEF

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



-- Param --

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

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



Exemplu: Imprimarea valorii parametrilor initiali (semnificatia fiecaruia dintre parametrii este explicata mai jos):

PARAMETRUL	01	0
PARAMETRUL	02	0
PARAMETRUL	03	0
PARAMETRUL	04	0
PARAMETRUL	05	0
PARAMETRUL	06	0
PARAMETRUL	07	1
PARAMETRUL	08	1
PARAMETRUL	09	0
PARAMETRUL	10	0
PARAMETRUL	11	0
PARAMETRUL	12	0
PARAMETRUL	13	0
PARAMETRUL	14	0
PARAMETRUL	15	0
PARAMETRUL	16	0
PARAMETRUL	17	0

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

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

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

Param.01 = 0



Param.01 = 1?



0 – varianta magazin
1 – varianta restaurant

Param.01 = 1

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

AMEF permite operarea cu numere intregi si zecimale cu doua cifre dupa virgula zecimala. Prin schimbarea acestui parametru, automat se modifica toate preturile articolelor si subgrupelor programate (de exemplu: pretul programat 1000 devine 10,00 si invers).




Param.02 = 0



Param.02 = 1?



- TOTAL -

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



Param.02 = 1

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

0 – operarea cu numere intregi
1 – operarea cu numere zecimale

3.2.3. Param.03 - Eliberarea unui al doilea bon

AMEF are posibilitatea sa elibereze un al doilea bon in care vanzarile sunt impartite in functie de apartenenta lor catre subgrupa respectiva (daca articolele programate apartin subgrupeii zero copia de bon nu va fi tiparita). Ele se imprima imediat dupa ce a fost imprimat bonului fiscal, prin apasarea oricarei taste.



Param.03 = 0



Param.03 = 1

0 – se elibereaza al doilea bon
1 – nu se elibereaza al doilea bon

3.2.4. Param.04 - Determinarea tipului de regim Calculator



Param.04 = 0



Param.04 = 1

0 – nu se imprima

1 – se imprima

3.2.5. Param.05 - Introducerea obligatorie a sumei primite la incheierea bonului fiscal



Param.05 = 0

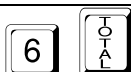


Param.05 = 1

0 – introducerea sumei primite nu este obligatorie

1 – introducerea sumei primite este obligatorie

3.2.6. Param.06 - Interzicerea corectiilor in bonul fiscal de casa



Param.06 = 0



Param.06 = 1

0 – corectiile sunt permise

1 – corectiile sunt interzise

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

AMEF ofera posibilitatea de imprimarea unui semn de reclama la inceputul bonului fiscal in format “*.BMP” cu dimensiune 224 x 80 puncte x2 culori.



Param.07 = 1



Param.07 = 0

0 – se imprima logo

1 – nu se imprima logo

3.2.8. Param.08 - Determinarea tipului de balanta folosita



Param.08 = 0








Param.08 = 1

0 – balanta de tipul “CARAT”, “BIMCO”

1 - balanta de tipul “CAS”

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





  



 

0 – “OFF-LINE” AMEF face schimb de informatii numai in regim programare

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

3.2.10. Param.10 - Deschiderea sertarului AMEF

0 – AMEF nu transmite comanda de deschidere a sertarului




1 - La incheierea bonului fiscal AMEF transmite comanda de deschidere a sertarului



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



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

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

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





 



0 – Regim AMEF – partea conducatoara

1 – Regim “Printer fiscal”

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

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

0 – totalul nu este recalculat în Euro

1 – totalul este recalculat în Euro

3.2.14. Param.14 - Determinarea lucrului cu ecran sau balanta

Stabileste tipul dispozitivului conectat la a doua mufa de iesire a interfeței



Param.14 = 0



Param.14 = 1

0 – balanta electronica

1 – ecran exterior pentru client

3.2.15. Param.15 - Interzicerea lucrului cu preturi libere ale articolelor



Param.15 = 0



Param.15 = 1

0 – lucrul cu preturi libere este permis

1 – lucrul cu preturi libere este interzis

3.2.16. Param.16 - Interzicerea reducerilor si a adaosurilor



Param.16 = 0



Param.16 = 1

0 – efectuarea de reduceri si adaosuri este permisa

1 – efectuarea de reduceri si adaosuri este interzisa

3.2.17. Param.17 - Interzicerea vanzarii directe in subgrupe



Param.17 = 0



Param.17 = 1

0 – vanzarea directa in subgrupe este permisa

1 – vanzarea directa in subgrupe este interzisa

3.3. Subregimul 1 - Programarea parametrilor generali ai AMEF

In acest regim sunt programate reducerea si adaosul procentual, antetul fiscal al bonului, precum si dimensiunea maxima a pretului introdus (numărul maxim de cifre pentru prețul unitar).



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



Revenirea in meniul principal

Progr. 0 - 8



AC00123456

pe afișaj apare numarul individual al AMEF



Prin apasarea tastei se imprima numarul de fabricatie al AMEF si codul fiscal.

Exemplu:

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

3.3.1. Programarea randurilor din antet

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

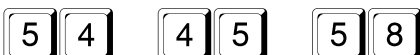


Numarul randului se alege din tastatura numerica si se apasa tasta . In mod succesiv se introduc codurile simbolurilor (vezi pct 3.1), Ultimele 16 se vizualizeaza pe afișaj. Simbolul curent este marcat cu un cursor clipitor. Tasta memoreaza randul si il imprima



alegerea randului 1

N 1 _



N 1 TEXT_



Introducerea succesiva a codurilor simbolurilor "T", "E", "X" si "T"



AC00123456

Terminarea randului. Randul programat se tipareste la imprimanta

3.3.2. Programarea reducerii si adaosului procentual



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

Exemplu:



RABAT 8.50%

Programarea reducerii procentuale de 8,50%.




ADAOS 18.50%

Programarea adaosului procentual de 10%.

3.3.3. Programarea valorii maxime a pretului introdus

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



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

Exemplu:




max 9999999

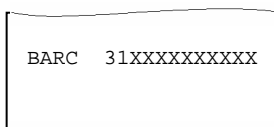
Programarea unui numar maxim de 7 cifre ale registrului de intrare. Pentru scurt timp pe afisaj apare dimensiunea maxima a numerelor introduse in AMEF.

3.3.4. Introducerea cifrelor de inceput pentru barcodul de greutate

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




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



3.3.5. Programarea numărului casei de marcat

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



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


Exemplu:







CASA N 0006

Programarea numărului casei de marcat 6.

3.4. Subregimul 2 - Programarea tipurilor de plata

AMEF permite operarea cu patru tipuri de plata – unul principal **NUMERAR** accesibil prin apasarea tastei  si alte trei suplimentare, accesibile prin apasarea

tastei   si . Parametrii tipului principal de plata nu pot fi modificati. Este posibil ca pentru tipuri de plati suplimentare sa fie programate nume (6 simboluri).

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









Revenirea in meniul principal

Progr. 0-8

2

0 NUMERAR

Pe ecran se afiseaza denumirea platii de baza


 Tasta  imprima bonul cu valorile curente ale celor patru tipuri de plata. Prin apasarea tastelor  si  se alege unul din cele patru tipuri de plata. Prin apasarea tastei  se intra in regim de programare cu nume (pana la 6 simboluri). Numele "EURO" nu poate fi schimbat (acesta nu este un tip de plată). Prin introducerea numarului de la 0,001 pana la 99999,99 si apasarea tastei  se introduce cursul Euro.

Exemplu: Bon cu cursurile si denumirea celor patru tipuri de plata:

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

3.5. Subregimul 3 - Programarea valorii procentuale a taxelor (TVA))

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

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








Revenirea in meniul principal

Progr. 0-8

3

Gr. TVA A 19.00%

pe afişaj apare valoarea coeficientului primei grupe fiscale

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

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

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

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

alegerea celei de a doua grupe fiscale


   

Programarea unei noi valori de 22,00%

3.6. Subregimul 4 - Programarea parametrilor subgrupelor de articole

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

 - .

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





   


Revenirea in meniul principal

pe afisaj apare pretul programat pentru prima subgrupa de articole

3.6.1. Programarea denumirii si pretului subgrupeii

 Prin apasarea tastelor  si  se alege una dintre cele nouă subgrupe. Prin introducerea unui numar din tastatura si apasarea tastei  se introduce pretul dorit.

Prin apasarea tastei  se intra in regim de programare a denumirii (pana la 12 simboluri).

Exemplu:

Programarea subgrupeii 2 cu pret 10500 si denumire COLA:

alegerea subgrupeii 2

programarea pretului 10500

intrarea in regim programare a denumirii








      

 
introducerea simbolurilor "C", "O", "L" si "A"

confirmarea introducerii

3.6.2. Includerea subgrupeii in grupa fiscala

 După alegerea subgrupeii de articole, prin alegerea numarului de la  la  si apasarea tastei , subgrupa curenta se include in grupa fiscala corespunzatoare. Apasarea tastei , conduce la afisarea ultimei grupe fiscale programate. Introducerea tastelor  si  definește o grupă fiscală neprogramată, adică interzicerea de a se lucra cu subgrupa respectivă.

Exemplu: includerea subgrupeii 2 la grupa fiscala 2



   

la alegerea subgrupeii 2

includerea la grupa fiscala 2

3.6.3. Imprimarea parametrilor programati ai subgrupeii de articole

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


Exemplu: bon cu parametrii subgrupeii:


SG.2	COLA	
PRET*B		10500

3.6.4. Parametrii subgrupelor stabiliti la fabricatia AMEF

Toate subgrupele AMEF sunt cu pret nul, fara programarea denumirii si cu includerea in grupa fiscala A.

3.7. Subregimul 5 - Programarea articolelor

In regim de inregistrare articolele sunt accesibile prin alegerea numarului sau corespunzator si prin apasarea tastei .

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



Revenirea in meniul principal








Progr. 0-8



Articol 0001

pe afisaj apare pretul primului articol programat

3.7.1. Programarea pretului si a denumirii articolului

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

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



alegerea articolului 102

Articol 0102



programarea pretului 10500

PRET 35000



name: _____

intrarea in regim programare a denumiri



: COFFEE_



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



SG.2 10500

confirmarea introducerii

3.7.2. Includerea articolului in grupa financiara



După alegerea articolului, prin introducerea unui numar de la **0** la **4** si apasarea tastei **VD**, articolul curent se include in grupa financiara corespunzatoare. Apasarea tastei **VD** conduce la afisarea ultimei grupe financiare programate. De mentionat ca articolele nu au o grupa financiara stabilita. . Introducerea tastelor **9** si **VD** definește o grupă fiscală neprogramată, adică interzicerea de a se lucra cu articolul respectiv.

Exemplu: Includerea articolului 2 in grupa financiara 2



Articol 0002

alegerea articolului 2



TVA B 22.00%

includerea in grupa financiara 2

3.7.3. Includerea articolului in subgrupa de articole



După alegerea articolului, prin introducerea numarului de la **0** la **9** si apasarea tastei **D1** articolul curent se include in subgrupa de articole corespunzatoare.

Exemplu: includerea articolului 2 in subgrupa de articole 2



Articol 0002

alegerea articolului 2



Art 0002 SG.2

includerea in subgrupa de articole 2

3.7.4. Interzicerea operatiilor cu cantitate negativa de articole

Acest parametru determina AMEF sa reactioneze la epuizarea cantitatii existente pentru articolul respectiv.



alegerea articolului 2







0 – Se permite vanzarea de articole, insa cantitatea lor existenta ramine egala cu zero.

1 – Se interzice operarea cu articolul respectiv pana la introducerea unei noi cantitati.

3.7.5. Introducerea cantitatii existente pentru un articol

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

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

Exemplu: Introducerea cantitatii articolului 2: 1000,000.




alegerea articolului 2






introducerea cantitatii 1000,000

3.7.6. Programarea barcodului pentru un anumit articol

 Se alege un articol curent. Scannerul conectat pentru operare la AMEF se indreapta catre barcodul produsului. La citirea corecta a barcodului se aude un scurt semnal sonor, iar valoarea barcodului respectiv se imprima pe bonul cu parametri programati ai articolului.

Daca pentru articolul respectiv se foloseste barcod de greutate (vezi pct.4.1.4.), atunci pentru acesta nu trebuie sa fie programat barcod.

3.7.7. Programarea barcodului pentru un anumit articol cu ajutorul tastaturii

 Se alege articolul. Se apasa tasta . Se introduc cifrele tiparite sub codul de bare si se apasa din nou pe . Daca codul de bare a fost corect introdus, se emite un semnal sonor, iar la imprimanta se tipareste valoarea codului de bare. Daca in modul acesta se introduc 8, 12 sau 13 zerouri, codul de bare al articolului respectiv este sters.





Introducerea codului de bare



Articol 0002

Introducerea si confirmarea codului de bare.

3.7.8. Imprimarea parametrilor programati ai articolului

 La alegerea articolului prin apasarea tastei  se imprima toti parametrii programati ai articolului respectiv.

Exemplu: Bon cu parametri articolului:

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



3.7.9. Parametri articolelor stabiliti la fabricatia AMEF (initiali)

Toate articolele introduse in AMEF au cantitatea egala cu zero, preț nul, permite operatiuni atunci cand cantitatea este egala cu zero, apartenenta la subgrupa zero, fara o denumire si o apartenenta programate la grupa financiara.

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

AMEF stochează automat în memoria energoindependentă specială EEPROM toți parametrii programați, cu excepția celor ai articolelor. Datele acestea se refac automat la RESET RAM si la EEPROM în bună stare. Baza de date ale articolelor se înregistrează sau se citește, după dorință. AMEF înregistrează selectiv în EEPROM numai acele articole care au denumirea și/sau prețul programate.





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

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



Read=D2 Write=D1

AMEF așteaptă selectarea comenzii de înregistrare sau citire

 Apăsarea tastei  înseamnă comanda "citire", iar a tastei  - comanda "înregistrare". După selectarea comenzii AMEF așteaptă confirmare cu tasta .

Exemplu:

Read=D2 Write=D1



WRITE Art ???

AMEF așteaptă confirmarea înregistrării articolelor în EEPROM



AMEF se află în proces de înregistrare a articolelor în EEPROM



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

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

3.8. Subregimul 6 - Programarea parametrilor pentru operatori

AMEF permite lucrul cu pana la 9 operatori. AMEF funcționează implicit cu un operator cu parola "0". Dacă este necesar un număr mai mare de un operator, trebuie mai întâi să fie introdus numărul operatorilor, iar după aceea și parolele acestora pentru acces.



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



Revenirea în meniul principal



AMEF așteaptă introducerea unui număr de operatori



Se alege numărul dorit de operatori (pana la 9) și se apasă tasta



Exemplu:



fixarea numărului de 8 operatori

Pentru fiecare operator poate fi introdus un nume din 12 simboluri și obligatoriu o parolă de până la 6 cifre.



Prin apăsarea tastelor [%+] și [%-] se alege operatorul. Prin apăsarea tastei [VD] se intră în regimul de programare al parolei. Prin introducerea numărului din tastatură și apăsarea tastei [A] se introduce parola dorită. Prin apăsarea tastei [ST] se intră în regim de programare a numelui (pana la 12 simboluri).

Exemplu:



alegerea operatorului 3



Par oper3 _ _ _ _ _

intrarea in regimul de programare al parolei



Par oper3 _ _ 1234

programarea parolei pentru operatorul 3 "1234"



name : _

AMEF asteapta introducerea unui numar de operatori



BEREANU_



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



Operat 3

confirmarea informației introduse



După alegerea operatorului, prin apasarea tastei se imprima numele programat al operatorului.

3.9. Modificarea orei si datei

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



Progr. 0-8

Revenirea in meniul principal



DATE: 20-11-04

Afisarea pe afișaj a datei curente 20.11.2004



21-11-04

introducerea unei noi date 21.11.2004



TIME: 18:38

confirmarea noii date si trecerea la reglarea orei. Afișajul afiseaza ora curenra ora 18 si 38 de minute

1 3 0 8

13:08

introducerea noii ore – ora 13 si 8 minute



Progr. 0-8

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

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



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



Revenirea in meniul principal


Progr. 0-8

7

-- Line --

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



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

3.11. Subregimul 8 - Teste ale AMEF. Schimbarea parolei pentru regimul de programare

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



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



Revenirea in meniul principal

Progr. 0-8

8



- T E S T -

AMEF ae afla in regim de testare

3.11.1. Testarea interfetei seriale.

Se realizeaza cu un aparat montat la dispozitivul de cuplare.



Apasarea tastelor  sau  provoaca testul corespunzator interfata 1 (computer si barcod) sau interfata 2 (balanta si ecran exterior pentru client).

3.11.2. Testarea memoriei fiscale

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



Prin apasarea tastei  se șterge informația de pe eș, iar prin apasarea tastei



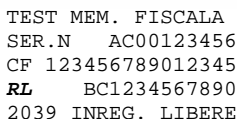
se activează testarea memoriei fiscale.



O`K TEST

indicație în cazul unui test reușit. În cazul testului nereușit se aude un semnal sonor și se indică numărul erorii. AMEF este blocat până la intervenția unui specialist autorizat

Exemplu: tipărirea rezultatului testului




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

3.11.3. Testarea dispozitivului de deschidere a sertarului.

Provoacă deschiderea sertarului pentru bancnote.




Prin apasarea tastei  se șterge informația apărută pe afișaj, iar prin apă-


sarea tastei  se activează testarea.

3.11.4. Testarea printerului.

se imprimă o blanchetă, după care se trece direct la testarea tastaturii.




Prin apasarea tastei  se șterge informația afișată pe afișaj, iar prin apăsarea

tastei  se activează testarea.

3.11.5. Testarea versiunii programului

Se efectuează citirea și imprimarea versiunii și a sumei de control a programului (firmware).



Prin apasarea tastei  se șterge informația afișată pe afișaj, iar prin

apasarea tastei  se activează testarea.




O`K TEST

indicația în cazul testului reușit. Se imprimă de către imprimantă un bon cu versiunea programului casei

3.11.6. Testarea afișajului.

Succesiv sunt afișate toate simbolurile posibile.



Prin apasarea tastei  se șterge informația afișată pe afișaj, iar prin

apasarea tastei  se activează testarea.

3.11.7. Testarea capacității memoriei EEPROM

Prin apasarea tastei **CL** se șterge informația afișată pe afișaj, iar prin apasarea tastei **D1** se activează testarea.

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

3.11.8. Testarea tastaturii.

Prin apasarea tastei **CL** se șterge informația afișată pe monitor, iar prin apasarea tastei **.** se activează testarea.



Prin apasarea unei taste se afișează codul acesteia

Tabel cu corepondența între taste și codurile respective:

▲	04	MODE	12	QTY	20	VD	28	CL	36	D5	44	PLU	52	PY1	60
%+	03	%-	11	7	19	8	27	9	35	D4	43	D9	51	PY2	59
Tx+	02	Tx-	10	4	18	5	26	6	34	D3	42	D8	50	ST	58
RA	01	PO	09	1	17	2	25	3	33	D2	41	D7	49	○ ▲	56
BAR	00	REP	08	0	16	00	24	.	32	D1	40	D6	48		

Pentru a se ieși din această testare este necesar să se oprească AMEF.

3.11.9. Schimbarea parolei de acces în regimul de programare

Prin apasarea tastei **CL** se șterge informația afișată pe afișaj. Prin apasarea tastei **PO** se intră în regimul de schimbare al parolei.



AMEF așteaptă confirmare că se va reprograma parola



intrarea și confirmarea în regim de programare al parolei



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

3.11.10. Schimbarea parolei de acces în regimul de "RAPORT Z"



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

tastei **RA** se intra in regimul de schimbare al parolei.



PAROLA Z ?

AMEF asteapta confirmare ca se va reprograma parola



PAROLA Z _ _ _ _ _

intrarea si confirmarea in regim de programare al parolei



PAROLA Z 12345

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

3.11.11. Schimbarea parolei de acces in regimul de "RAPORT X"



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

tastei **Tx+** se intra in regimul de schimbare al parolei.



PAROLA X ?

AMEF asteapta confirmare ca se va reprograma parola



PAROLA X _ _ _ _ _

intrarea si confirmarea in regim de programare al parolei



PAROLA X 12345

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

3.11.12. Normalizarea parolelor pentru acces in regim "rapoarte" si "raporturi fara anulare"



Apasarea tastei **QTY** in regim

- T E S T -

memoreaza parolele.

4. REGIMUL “INREGISTRARE”




În acest regim se înregistrează vânzările și se incrementează totalizatoarele AMEF.

Mai jos este prezentat în mod amănunțit regimul de înregistrare în varianta “magazin”. Operarea în varianta “restaurant” este prezentată într-un capitol separat, în care sunt evidențiate numai operațiile specifice.

4.1. Modul de lucru al operatorilor cu AMEF

4.1.1. Accesul în regim “Inregistrare”

Accesul se realizează prin alegerea regimului și introducerea parolei.

 Prin apăsarea tastei  se intră în regim, iar prin tastele numerice se formează parola operatorului. Când parola este din 6 cifre, introducerea se încheie după ultima cifră, iar atunci când parola este cu un număr mai mic de cifre, introducerea se încheie prin apăsarea tastei . În cazul parolei corecte AMEF intră în regim înregistrare, iar când parola este greșită se trece în mod automat la o nouă introducere.



Exemplu: Introducerea parolei “0” de către operatorul 1

alegerea regimului de înregistrare

introducerea parolei, cifrele introduse nu sunt vizualizate

Sfârșitul introducerii. Pentru un moment pe afișaj se afișează numărul operatorului



AMEF se află în regim de înregistrare

Exemplu: Introducerea parolei “123456” de către operatorul 2

Alegerea regimului de înregistrare

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


 

Sfârșitul introducerii, fără a apăsa pe TOTAL. Pentru un moment pe afișaj se afișează numărul operatorului



AMEF se afla in regim de inregistrare







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

4.1.2. Înregistrarea de vanzari in subgrupa

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



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

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



stergerea informatiei de pe afisaj



Înregistrarea in subgrupa 1 cu pret programat de 10500






Înregistrarea in subgrupa 2 cu pret liber introdus de 1500

4.1.3. Înregistrare de vanzari pe articole

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

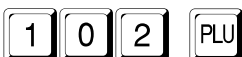


Prin introducerea numarului articolului din claviatura numerica si apasarea tastei  se realizeaza înregistrarea vânzării articolului respectiv cu prețul programat. Introducerea pretului liber precede alegerea articolului si se realizeaza prin introducerea pretului din tastatura numerica si prin apasarea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

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



stergerea informatiei de pe afișaj



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



Introducerea prețului liber introdus de 8500



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

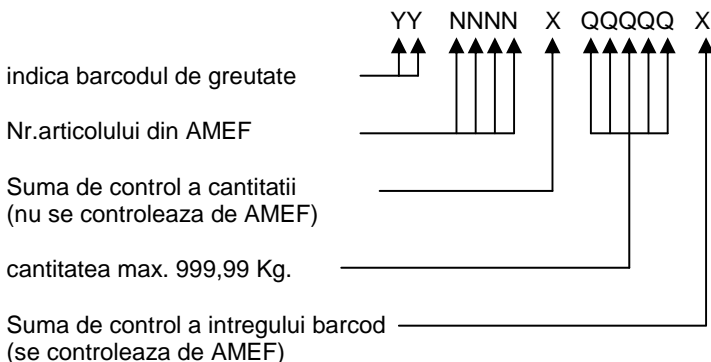


4.1.4. Înregistrarea de vanzari pe articole prin intermediul scannerului barcod

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 (vezi pct.3.7.6.). La citirea corecta a barcodului se aude un scurt semnal sonor, iar pe afișaj se afiseaza pretul programat al articolului, iar imprimanta tipărește vanzarea respectiva.


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 se programeaza (vezi pct.3.7.6.).

Ca un caz particular al standardului EAN12 poate fi folosit si un barcod de greutate. Acest tip de barcod detine informatii despre numarul articolului in 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 doua cifre in parametrii generali ai AMEF. Citirea cifrelor din barcod de catre AMEF este urmatoarea:



Codul de bare se poate introduce și manual, în modul descris la pct.3.7.7.

4.1.5. Repetarea înregistrării vanzarilor

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

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



0

stergerea informatiei de pe afișaj



COLA 10500

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




COLA 10500

Înregistrare repetata in subgrupa 1 cu preț programat de 10500 lei

4.1.6. Vanzari prin inmultire

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



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

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



0

stergerea informatiei de pe afișaj



CANT 5.435

Introducerea cantitatii 5,435





COFFEE 190225

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

4.1.7. Vanzari prin inmultire la folosirea balantei electronice

AMEF se aduce in regim "înregistrare". Balanta electronica este conectata si pregatita pentru functionare. Articolul se aseaza pe balanta electronica. Se asteapta apariția pe afișajul balantei a greutatii articolului in formatul XX,XXX kg, dupa care se

apasă tasta . In cazul comunicarii normale dintre AMEF si balanta electronica, cantitatea masurata apare și pe afișajul AMEF. In cazul lipsei acestei preluări, se aude un semnal sonor prelungit. Apăsarea repetata a tastei  conduce la o noua incercare

de preluare a cantitatii de pa balanta electronica. Urmeaza vanzarea pe subgrupe de articole (articole) prin metoda descrisa mai sus. (Vezi pct.4.1.2 si pct.4.1.3).

4.1.8. Corectarea înregistrării vanzarilor

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

4.1.8.1. Corectarea ultimei înregistrări

Se efectueaza corectia ultimei înregistrări in bonul fiscal de casa.

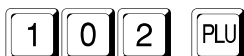


Apasarea tastei **VD** conduce la anularea ultimei înregistrări. Separat, pe bon se imprima si corectia.

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



stergerea informatiei de pe afişaj



Înregistrarea vânzării articolului 102 cu pret programat de 35000 lei



Anularea vanzarii. Pe afişaj se afiseaza suma anulata inasa cu semnul minus

4.1.8.2. Corectia înregistrării unei vânzări anterioare.

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



Prin apasarea succesiva a tastelor **CL** si **VD** se indica AMEF ca operatia urmatoare va fi o corectie. Vanzarea care urmeaza sa fie anulata se introduce prin aceeasi succesiune de taste, la fel ca la înregistrare (inclusiv si la introducerea cantitatii, daca exista). In cazul incercarii de anulare a unei vanzari inexistente, pe afişaj apare mesajul **EROARE**.

Exemplu: Corectia vanzarii articolului 102 cu pret programat de 35000 lei si cantitate 5,435 kg.



stergerea informatiei afisate pe afişaj si atentionarea ca urmeaza o corectie




Introducerea cantitatii 5,435



Corectia articolului 102 cu pret programat de 35000 lei. Pe afişaj apare suma anulata

4.1.9. Afișarea subtotalului

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



STL 15580

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




4.1.10. Înregistrarea de reduceri și adaosuri procentuale

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



Dacă sunt programate anterior, reducerea se efectuează prin apăsarea tastei



, iar adaosul prin apăsarea tastei . AMEF permite introducerea procentului de reducere (adaos) din tastatură înainte de apăsarea tastei respective  sau 

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



0

stergerea informației de pe afișaj



COLA 10500

Înregistrare de vânzări în subgrupa 1 cu preț programat de 10500 lei



%ADAOS 1050

Înregistrarea adaosului procentual programat de 10%.

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



STL 15580

Afișarea subtotalului 15580 lei



%RABAT -3116

Înregistrarea reducerii procentuale de 20 % introdusă din tastatură

STL 12464



Afișarea noului subtotal 12464 lei

4.1.11. Înregistrarea de reduceri si adaosuri valorice.

Reduceri și adaosuri valorice se pot face numai la suma intermediară cu condiția ca toate vânzările care formează această sumă să facă parte din aceeași grupă fiscală.

Reducerile si adaosurile valorice pot fi acordate numai pentru toate înregistrările anterioare din bon, evidențiate în subtotal, alegându-se și grupa financiară a reducerii respective (adaosului respectiv). Dacă în grupa fiscală aleasă nu este înregistrată o anumită sumă de bani (vânzare), nu este posibilă acordarea reducerii (adaosului).



Valoarea reducerii (sau adaosului) se formează din tastatura după care se apasă tasta corespunzătoare  sau .

Exemplu: valoarea adaosului următor în valoare de 50.



Afișarea subtotalului 15580 lei

STL	15580
-----	-------







Introducerea sumei de adaos de 50 lei

ADAOS	50
-------	----

STL	15630
-----	-------



Afișarea noului subtotal 15630

4.1.12. Încheierea și plata bonului fiscal de casă.

Încheierea bonului fiscal al clientului se efectuează prin apăsarea tastei  la plata în numerar, și tastele ,  și  pentru cele trei feluri de plată suplimentară. Dacă înainte de apăsarea tastei corespunzătoare tipului de plată se introduce o sumă, AMEF calculează automat restul.

La încheierea unui bon, trebuie obligatoriu să se tipărească: valoarea totală a bonului (TOTAL), reducerile nete pe grupuri fiscale de la A la D, încasările la grupa fiscală zero (FARA TVA), tipul și valoarea sumelor primite și eventual restul calculat la diferitele modalități de plată, numărul vânzării (ART), data și ora emiterii bonului, felul acestuia (BON FISCAL sau PROBA), numărul de ordine al bonului, logotipul și numărul de serie al AMEF.

4.1.12.1. Plata în numerar

Încheierea bonului de casă al clientului cu plată în numerar se efectuează prin apăsarea tastei . Pentru verificarea sumei este bine ca înainte de aceasta să fie calculat subtotal prin apăsarea tastei .

Exemplul 1: Plata în numerar fără calcularea restului



STL	155800
-----	--------

Afișarea subtotalului 155800 lei



CASH 155800

Plata in numerar. Pe afișaj apare afisata valoarea totala a bonului de plata. Se imprima sfarsitul bonului.

Exemplul 2: Plata in numerar cu calcularea restului



STL 155800

Afișarea subtotalului 155800 lei



REST 44200

Introducerea sumei primite de 200000 in numerar. Pe afișaj apare afisat restul. Se imprima sfarsitul bonului.

4.1.12.2. Mod de plata combinat.

AMEF permite lucrul cu trei feluri de plată suplimentare, cu denumiri programabile. Bonul poate fi încheiat cu sume date consecutiv de către client în moduri de plată diferite. Dacă suma dată de client este mai mare sau egală cu suma de plată (sumă intermediară sau rest), bonul se încheie, iar dacă suma este mai mică, se calculează restul în modul de plată respectiv. Dacă suma este mai mică, se calculează un nou rest, care se afișează pe ecran iar aparatul așteaptă noua plată

Exemplu:



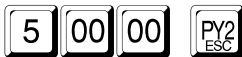
STL 155800

Afișarea subtotalului 155800 lei



STL NOU 55800

Introducerea sumei primite de 100000 in PL.1 pe ecran se afișează restul de 55800



STL NOU 5800

Introducerea sumei primite de 50000 in PL.2 pe ecran se afișează restul de 5800



NUMERAR 5800

Plata in numerar. Pe ecran rămâne ultima sumă primită în modul de plată respectiv. Se imprima sfarsitul bonului.

Exemplu: Bonului

```
NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
0006 BEREANU
SG.1
1 X 103300
= 103300*A
COLA
5 X 10500
= 52500*B
STL 155800
TOTAL 155800
~~~~~
A 19.00% 16493
B 0.00% 0
NUMERAR....155580
02 ART
12-11-2004 18:56
BON FISCAL: 0008
SER.N AC00123456
RL BC1234567890
```

```
NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
0006 OP.1
SG.9
1 X 52500
= 52500*E
SG.1
0.5 X 206600
= 103300*A
STL 155800
TOTAL 155800
~~~~~
A 19.00% 16493
FARA TVA 52500
NUMERAR....200000
REST:
NUMERAR....44200
02 ART
12-11-2004 18:58
BON FISCAL: 0009
SER.N AC00123456
RL BC1234567890
```

```
NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
0006 OP.3
SG.1
155800*A
STL 155800
TOTAL 155800
~~~~~
A 19.00% 24876
PL.1 .....100000
STL NOU 55800
PL.2 .....50000
STL NOU 5800
NUMERAR.....5800
01 ART
12-11-2004 18:59
BON FISCAL: 0010
SER.N AC00123456
RL BC1234567890
```

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

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



Din tastatura cifrica se introduce valoarea sumelor de serviciu introduse (extrase) dupa care se apasa tasta corespunzatoare **RA** sau **PO**. AMEF asteapta indicarea tipului de plata (vezi pct. 4.1.12.). Tasta **☎** serveste pentru sume in numerar sau numere de la **1** la **3** pentru alte tipuri suplimentare de plata.

Exemplu: introducerea de serviciu a sumelor " numerar "

CL

stergerea informatiei de pe afisaj

3 00 00 RA

introducerea de serviciu a sumei de 30000

0

Plata 1-3 TL



INTROD	30000
--------	-------

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

Exemplu: Bonului

NUMELE FIRMEI	
ADRESA FIRMEI	
* * *	
* *	
CF 123456789012345	
0006	BEREANU
SUME INTRODUSE	
NUMERAR	30000
12-11-2004 19:06	
* BON NEFISCAL *	
SER.N	AC00123456

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

4.2. Operarea cu AMEF in regim de restaurant

4.2.1. Particularitati specifice.

Operarea in regim de restaurant permite înregistrarea in aceleasi timp a mai multor note de plata (mese). Accesul la fiecare nota de plata se realizeaza prin alegerea meselor de la 1 la 64 si locul de la 1 la 4. Numarul total al sumelor deschise in aceleasi timp este de 72. La înregistrarea comenzilor mesei alese se elibereaza un bon de serviciu special care mentioneaza înregistrările pentru o comanda separata. Daca AMEF este programat, acesta elibereaza si bonuri duplicat cu înregistrările separate pe subgrupe, potrivit apartenentei (vezi pct.3.2.3.). Dupa incheierea comenzii curente AMEF iese din regimul de inregistrare si asteapta introducerea parolei urmatorului operator. Suprapunerea a doi operatori diferiti intr-una si aceeasi nota de plata (masa) este imposibila. O nota de plata poate fi incheiata prin alegerea uneia dintre cele patru tipuri de plata. La incheiere se imprima amanuntit înregistrările fiecarui articol (subgrupa) separat (nota de plata generalizata). Numarul maxim de articole (subgrupe) diferite imprimate amanuntit este 60. Aceasi informatie amanuntita poate fi imprimata si inainte de incheierea definitiva a notei de plata. La deschiderea unei noi comenzi, inainte de a fi efectuata vreo înregistrare in ea, este posibila realizarea unei corectii in înregistrările anterioare.

Reducerile si adaosurile procentuale pot fi acordate numai pentru toate înregistrările din nota de plată, la incheierea notei de plata, dupa imprimare si inaintea alegerii tipului de plata. Ele se realizeaza asupra sumei totale din nota de plata.

4.2.2. Deschiderea notei de plata (alegerea mesei)

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



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

tasta . dupa care se formeaza locul (de la 1 la 4).

Exemplu: deschiderea mesei 5 / locul 2.



MASA 0-64 Tx+

stergerea informatiei afisate pe afişaj. AMEF asteapta introducerea numarului mesei



N _

Alegerea mesei 5. AMEF asteapta introducerea numarului locului



Oper 1 1 05-2


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



0

AMEF este in regim de înregistrare a vanzarilor in comanda curenta



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

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

4.2.4. Imprimarea notei de plata generalizate

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



Din tastatura numerica se formeaza numarul mesei (de la 1 la 64) si se apasa tasta , dupa care se formeaza locul (de la 1 la 4). Se apasa tasta  care duce la activarea imprimarii bonului.

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



MASA 0-64 Tx+

stergerea informatiei afisate pe afişaj. AMEF asteapta introducerea numarului mesei



N _

Alegerea mesei 5. AMEF asteapta introducerea numarului locului



Oper 1 5 05-2

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





Se activeaza imprimarea

4.2.5. Incheierea notei de plata

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



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

tasta . dupa care se formeaza locul (de la 1 la 4). Se apasa tasta  care duce la activarea imprimarii notei de plata generalizate. Dupa terminarea imprimarii AMEF se opreste iar pe afişaj apare suma notei de plata curente. In aceasta etapa este posibila efectuarea reducerii sau adaosului procentuale (vezi pct.4.1.10.) sau incheierea notei de plata potrivit unor alte tipuri de plata (vezi pct.4.1.12.).

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



MASA 0-64 Tx+

stergerea informatiei afisate pe afişaj. AMEF asteapta introducerea numarului mesei



N _

Alegerea mesei 5. AMEF asteapta introducerea numarului locului



Oper 1 7 05-2

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



STL 125000

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



%RABAT -25000

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

STL 100000

Pe afişaj se afiseaza suma de plata totala



NUMERAR 100000

Plata în numerar. Pe afişaj rămâne suma totală a bonului de casă încheiat.

4.2.6. Înregistrarea de comenzi rapide.



Daca a fost aleasa masa 0 atunci vanzarile se înregistreaza direct ca si in varianta "magazin", fara sa se deschida o noua nota de plata. Asa ca bonul de casa format se incheie prin una din variantele de plata (vezi pct. 4.1.12.). Se elibereaza un

bon fiscal (nefiscal). Daca este programata eliberarea de bonuri duplicat, acestea se imprima imediat dupa bonul fiscal.

5. REGIMUL DE RAPOARTE ALE AMEF

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

5.1. Alegerea regimului “rapoarte” (RAPORT Z)

 Alegerea regimului de rapoarte se realizeaza prin apasarea succesiva a tastei , pana la aparitia mesajului prezentat mai jos si prin introducerea parolei corespunzatoare acestui regim.



RAPORT Z _ _ _ _ _



RaPort 3-3 TL

pe afișaj se arată că AMEF se afla in regim de rapoarte si asteapta alegerea unui subregim

RaPort 3-4 TL


pe afișaj se arată că AMEF se afla in regim de rapoarte (varianta restaurant) si asteapta alegerea unui subregim

Prezentarea raportului de catre AMEF se realizeaza in trei subregimuri, accesibile prin apasarea tastei corespunzatoare acestora.



raportul operatorilor, subgrupelor si raportul general. Anulara acestui raport se realizeaza automat fara confirmare prin apasarea tastei



raportul articolelor Anulara acestui raport se realizeaza automat fara confirmare prin apasarea tastei 



raport al notelor de plata neincheiate (numai in varianta de restaurant)

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

```

NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
R A P O R T
Z I L N I C
DIN 11-11-2001
PIN LA 12-11-2001
O P E R A T O R I
BEREANU
RABAT 1
50
ADAOS 2
30600
VOID 1
10500
TOTAL 5
NUMERAR 435350
USD 5
PL.2 15800
INTRODUSE 1
NUMERAR 30000

OP.2
OPERATOR = 00
S U B G R .
SG.1
TOTAL 326600
    
```

```

SG.2 COLA
TOTAL 189000
SG.3
TOTAL 45000
* * *
NUMAR BONURI 5
SUME DE BANI:
NUMERAR 465350
USD 5
PL.2 15800

G R . T V A :
A 373800
19.00% 59682
B 217350
0.00% 0
~ ~ ~ ~ ~
TL 591150
TVA 59682
* * * * *
~~~~~
RAP.FISCAL 0020
12-11-2004 20:06
* BON FISCAL *
SER.N AC00123456
RL BC1234567890
    
```

```



NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
R A P O R T
A R T I C O L E
DIN 01-11-2001
PIN LA 12-11-2001

0001
TOTAL 2575800
C.VIND 16.000
0002
TOTAL 485200
C.VIND 1.000
0003
TOTAL 244350000
C.VIND 543.000
0102 COFFE
TOTAL 175000
C.VIND 5.000
~ ~ ~ ~ ~
TL 27671000
~~~~~
ARTICOLE = Z
RAPORT N 0005
12-11-2004 20:14
* BON NEFISCAL *
SER.N AC00123456
    
```

6.REGIM DE RAPORTURI FARA ANULARE “RAPORT X”

6.1. Alegerea regimului de rapoarte X


Accesul se realizeaza prin alegerea regimului si introducerea parolei.

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

Exemplu:



meniul principal al regimului RAPORT X




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

 submeniul rapoartelor pe articole.

6.2. Rapoarte pe articole






Rapoartele pe articole sunt combinate într-un submeniu separat.

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

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

Oricare din rapoarte poate fi întrerupt apăsând pe tasta  .

Exemplu: tipărirea raportului stocurilor pe articole

	
meniul principal al regimului RAPORT X	
	
Alegerea submeniului rapoarte pe articole	
	
Este tipărit raportul stocurilor pe articole	

7. RAPOARTE ALE MEMORIEI FISCALE.

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

7.1. 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
ACTIVA	Set Termica : 20 – 35 mm / 16 m Suprafata de tiparire - suprafata exterioara a rolei ;
ACTIVA MAX, ACTIVA STAR	Set Termica : 20 – 35 mm / 30 m Suprafata de tiparire - suprafata exterioara a rolei ;
ACTIVA CLASSIC	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 rolelor se face in cutii de carton etichetate.

CONDITII DE DEPOZITARE :

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

INFLUENTE CARE POT LIMITA DURABILITATEA IMPRIMARII :

- un cap de imprimare defect sau prost reglat, fapt ce duce la o slaba calitate a imprimarii ;
- folosirea altor tipuri de hartie decat cele recomandate de producator conduce la o slaba calitate a imprimarii si contravine legii ;
- expunerea rolelor la temperaturi de peste 40 °C pentru perioade prelungite ;
- pastrarea rolelor intr-un mediu umed pentru perioade prelungite ;
- contactul cu ulei, grasimi, alcool, combustibili, vapori, etc ;

- contactul cu mase plastice (ex.foliile de PVC) ;
- contactul cu alte substante chimice agresive ;
- frecarea cu diverse obiecte metalice sau presarea excesiva a rolor ;
- expunerea directa la soare.

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

8. SITUATII DE EXEPTIE (AVARII) LA OPERAREA CU AMEF


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











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

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





Pe afişaj se afiseaza data ultimului raport zilnic inregistrat in memoria fiscala.

Din tastele cifrice se formeaza data exacta, dupa care se apasa tasta .

	
	
	
Introducerea datei curente	
	
AMEF asteapta introducerea orei	
	
AMEF asteapta introducerea orei	
	
AMEF este pregatit de functionare	

ATENTIE: AMEF restabileste toti parametrii programati de EEPROM-ul incorporat (cu conditia ca acesta sa fie in buna stare)

8.2. Erori in memoria fiscala.

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


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

In procesul de activitate cu AMEF este posibil sa apara diferite erori legate de manipularea incorecta, de supraincarcare sau altele care, la randul sau, provoaca diferite blocari.

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

9.1. Anunturi care se afiseaza pe 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
EROARE	Corectia acumularii anterioare	Inercarea de a fi corectata vanzare inexistentă	Repetati din nou operatiunea de la inceput, repetand exact vanzarea carea urmeaza sa fie corectata.
EROARE	Corectia ultimei acumulari	Sunt corectate toate vanzarile	Apasati tastei <input type="checkbox"/> CL sau incepeti o alta operatiune.
EROARE STL	Vanzarea unui articol sau subgrupa	Suma este mai mare decat cea maxim admisibila	Apasati tastei <input type="checkbox"/> CL sau incepeti o alta operatiune.
INTERZIS	Vanzarea unei subgrupe	Nu este introdus pretul subgrupeii sau lucrul cu subgrupe este interzis	Apasati tastei <input type="checkbox"/> CL 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 <input type="checkbox"/> CL 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 <input type="checkbox"/> CL sau incepeti o alta operatiune. In regim "programare" introduceti o noua cantitate existenta pentru articolul respective 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"	In bon este ajuns numarul maxim de acumulari	Incheiati bonul in tipul de plata dorit
REST ?	Incheierea contului	AMEF obligatoriu asteapta introducerea sumei	Incheiati bonul in tipul de plata dorit, insa inainte de aceasta introduceti suma respectiva
- PLAT	Scoaterea de serviciu a sumelor	Suma care se doreste a fi scoasa	Apasati tastei <input type="checkbox"/> CL si scoateti

		este mai mare decat suma vanzarilor efectuate.	o suma mai mica
CONTURI DECSHISE	La incercare de a se da start al unui raport	Exista bonuri de clienti (mese) neincheiate	Este necesar binurile sa fie incheiate in regim "vanzari" de catre operatorul respectiv sau sa fie incheiate de serviciu in regim "Raporturi Z"
EROARE PLATI	La incercare de plata cu curs.	Supraincarcare in registrul pentru suma introdusa.	Apasati tastei  si introduceti o suma mai mica.

9.2. 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 catre organizatia de service autorizata
-CADERE TENSIUNE-	Scaderea alimentarii in timpul imprimarii sau la bon de client neincheiat	AMEF a finalizat operatiunea inceputa
RAMAN XX INREG. !	Raman XX numere de inregistrari in MF	Asigurati inlocuirea la timp a memoriei fiscale
MEMORIA FISCALA PLINA!	Memoria fiscala este incarcata si este accesibila numai la citit Nu se mai pot face alte inregistrari sau vanzari cu AMEF	Memoria fiscala trebuie sa fie inlocuita conform prevederilor in vigoare
EROARE IN MEMORIA FISCALA !	Eroare in suma de control in blocul din memoria fiscala	adresati va catre organizatia de service autorizata


10. REGIM CALCULATOR


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


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

Tasta  – se sterge informatia afisata pe afișaj

Tasta  – functia de inmultire

Tasta  – functia de impartire

Tasta  – functia de adunare

Tasta  – functia de scoatere

Tasta  – functia “ = ”

Tastele    , respectiv “M+” “M-“ “MC” “MR”
