

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
1.4. 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 Posibilitatii de operare cu interfata.....	6
1.9.1. Operarea cu balanta electronica.....	6
1.9.2. Operatii cu scannerul barcod	6
1.9.3. Conectarea la computerul personal (PC)	7
1.10. Alimentarea AMEF	7
1.10.1. Alimentarea de la rețea.....	7
1.10.2. Alimentarea de la acumulatorul intern. Încărcarea acumulatorului.	7
1.11. Regimuri de lucru ale AMEF	7
1.12. Consumabile pentru AMEF si inlocuirea acestora.....	7
1.12.1. Inlocuirea (alimentarea) benzii de hartie.....	8
1.13. Cum pot fi citite exemplele prezentate	8
2. PREGATIREA PENTRU OPERARE. BONURI. REGIMURI.	8
2.1. Instalare si fiscalizare.....	8
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	11
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	12
3.2.3. Param.03 - Eliberarea unui al doilea bon	13
3.2.4. Param.04 - Determinarea numarului de plati suplimentare.....	13
3.2.5. Param.05 - Introducerea obligatorie a sumei primite la incheierea bonului fiscal	13
3.2.6. Param.06 - Rezervat	14
3.2.7. Param.07 - Imprimarea unui semn de reclama (logo) la inceputul bonului fiscal	14
3.2.8. Param.08 Rezervat	14
3.2.9. Param.09 - Determinarea regimului de comunicare cu computerul personal.....	14
3.2.10. Param.10 - Operarea cu 4 sau 9 subgrupe.....	14
3.2.11. Param.11 - Punerea in exploatare a AMEF (fiscalizare).....	14
3.2.12. Param.12 - Determinarea tipului de regim ON-LINE.....	14
3.2.13. Param.13 - Calculul echivalentului în EURO – opțional	15
3.2.14. Param.14 - Rezervat.....	15
3.2.15. Param.15 - Rezervat.....	15
3.2.16. Param.16 - Rezervat.....	15
3.2.17. Param.17 - Rezervat.....	15
3.3. Subregimul 1 - Programarea parametrilor generali ai AMEF	15
3.3.1. Programarea randurilor din antet	15
3.3.2. Programarea reducerii si adaosului procentual	16
3.3.3. Programarea valorii maxime a pretului introdus.....	16
3.3.4. Introducerea cifrelor de inceput pentru barcodul de greutate.....	16
3.3.5. Programarea numărului casei de marcat.....	17
3.4. Subregimul 2 - Programarea tipurilor de plata	17
3.5. Subregimul 3 - Programarea valorii procentuale a taxelor (TVA).....	17
3.6. Subregimul 4 - Programarea parametrilor subgrupelor de articole.....	18
3.6.1. Programarea denumirii si pretului subgrupeii	19
3.6.2. Includerea subgrupeii in grupa fiscala	19
3.6.3. Imprimarea parametrilor programati ai subgrupeii de articole.....	20
3.6.4. Parametrii subgrupelor stabiliti la fabricatia AMEF.....	20
3.7. Subregimul 5 - Programarea articolelor	20
3.7.1. Programarea pretului si a denumirii articolului	20
3.7.2. Includerea articolului in grupa financiara	21
3.7.3. Includerea articolului in subgrupa de articole	21
3.7.4. Interzicerea operatiilor cu cantitate negativa de articole	22
3.7.5. Introducerea cantitatii existente pentru un articol	22
3.7.6. Programarea barcodului pentru un anumit articol	22
3.7.7. Programarea barcodului pentru un anumit articol cu ajutorul tastaturii.....	22

3.7.8. Imprimarea parametrilor programati ai articolului	23
3.7.9. Parametri articolelor stabiliti la fabricatia AMEF (initiali)	23
3.7.10 Capacitatea memoriei	23
3.8. Subregimul 6 - Programarea parametrilor pentru operatori	23
3.9. Modificarea orei si datei	25
3.10. Subregimul 7 - Operatii cu computerul personal in regim "OFF-LINE"	25
3.11. Subregimul 8 - Teste ale AMEF. Schimbarea parolei pentru regimul de programare	26
3.11.1. Testarea interfetei seriale.	26
3.11.2. Testarea memoriei fiscale.....	26
3.11.3. Testarea printerului.....	26
3.11.4. Testarea versiunii programului.....	26
3.11.5. Testarea afisajului.....	27
3.11.6. Testarea capacității memoriei EEPROM	27
3.11.7. Testarea tastaturii.....	27
3.11.8. Schimbarea parolei de acces in regimul de programare.....	27
3.11.9. Schimbarea parolei de acces in regimul de "RAPORT Z".....	28
3.11.10. Schimbarea parolei de acces in regimul de "RAPORT X".....	28
3.11.11. Normalizarea parolilor pentru acces in regim "rapoarte" si "raporturi fara anulare".....	28
4. REGIMUL "INREGISTRARE".....	29
4.1. Modul de lucru al operatorilor cu AMEF.....	29
4.1.1. Accesul in regim "Inregistrare"	29
4.1.2. Acumularea de vanzari in subgrupa	30
4.1.2.1. Acumularea de vanzari in subgrupa de la 4 la 9.	30
4.1.3. Înregistrare de vanzari pe articole	31
4.1.4. Înregistrarea de vanzari pe articole prin intermediul scannerului barcod.....	31
4.1.5. Repetarea înregistrării vanzarilor.....	32
4.1.6. Vanzari prin inmultire	32
4.1.7. Vanzari prin inmultire la folosirea balantei electronice	33
4.1.8. Corectarea înregistrării vanzarilor.....	33
4.1.9. Afisarea subtotalului.....	34
4.1.10. Înregistrarea de reduceri si adaosuri procentuale	34
4.1.11. Înregistrarea de reduceri si adaosuri valorice.....	35
4.1.12. Incheierea si plata bonului fiscal de casa	35
4.1.12.1. Plata in numerar.....	36
4.1.12.2. Mod de plata combinat.....	36
4.1.13. Introducerea si extragerea sumelor de serviciu (de catre operator)	37
4.2. Operarea cu AMEF in regim de restaurant.....	38
4.2.1. Particularitati specifice.....	38
4.2.2. Deschiderea notei de plata (alegerea mesei).....	38
4.2.3. Înregistrarea de vanzari in luarea comenzii curente la masa respectiva și incheierea luarii comenzii	39
4.2.4. Imprimarea notei de plata generalizate	39
4.2.5. Incheierea notei de plata.....	40
4.2.6. Înregistrarea de comenzi rapide.....	40
5. REGIMUL DE RAPOARTE ALE AMEF.....	41
5.1. Alegerea regimului "rapoarte" (RAPORT Z)	41
5.2. Tipărirea jurnalului electronic.....	41
6. REGIM DE RAPORTURI FARA ANULARE "RAPORT X".....	43
6.1. Alegerea regimului de rapoarte X	43
6.2. Rapoarte pe articole.....	43
7. RAPOARTE ALE MEMORIEI FISCALE.....	44
7.1. COMPLETARE la manualul de utilizare a caselor de marcat ACTIVA	44
8. SITUATII DE EXEPTIE (AVARII) LA OPERAREA CU AMEF.....	45
8.1. Greseli in memoria operativa a AMEF "RESET RAM" (MEMORIA NULA).....	45
8.2. Erori in memoria fiscala.....	45
9. ANUNTURI CARE APAR IN CAZUL UNOR ERORI SI BLOCARI IN TIMPUL ACTIVITATII AMEF.....	46
9.1. Mesaje care se afiseaza pe ecranul AMEF.....	46
9.2. Erori si blocari imprimate pe bon.....	47

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. 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. Fuzibilul circuitului la care alimentați imprimanta trebuie să fie de max 16 A. Solicitați unui electrician refacerea instalației electrice, dacă priza sau instalația electrică sunt prea vechi sau deteriorate.
7. Dacă folosiți un prelungitor, asigurați-vă că:
 - suma consumurilor tuturor echipamentelor alimentate din prelungitor este în limita înscrisă pe corpul prelungitorului;
 - nu alimentați din același prelungitor și echipamente conținând motoare electrice, radiatoare, copiatoare, climatizoare, etc.
8. Nu folosiți un cordon de alimentare deteriorat sau uzat, sau cu ștecherul deteriorat sau crăpat. Evitați ca traseul cordonului de alimentare să fie în locuri unde poate fi călcat.
9. Nu încercați să introduceți obiecte de orice natură în interiorul casei de marcat, deoarece puteți atinge puncte legate la tensiuni periculoase sau provoca scurtcircuite, care prezintă risc de incendiu sau de șoc electric.
10. 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.
12. Scoateți casa de marcat din priză și apelați la o unitate de service în următoarele situații:
 - cordonul de alimentare sau ștecherul sunt deteriorate sau crăpate;
 - a pătruns lichid în casa de marcat;
 - casa de marcat a fost expusă în ploaie sau a fost stropită cu apă;
 - casa de marcat a fost trântită sau carcasa a fost deteriorată;
 - casa de marcat nu funcționează normal sau au apărut schimbări evidente ale performanțelor sale.

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

Indicații pentru protecția mediului



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

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

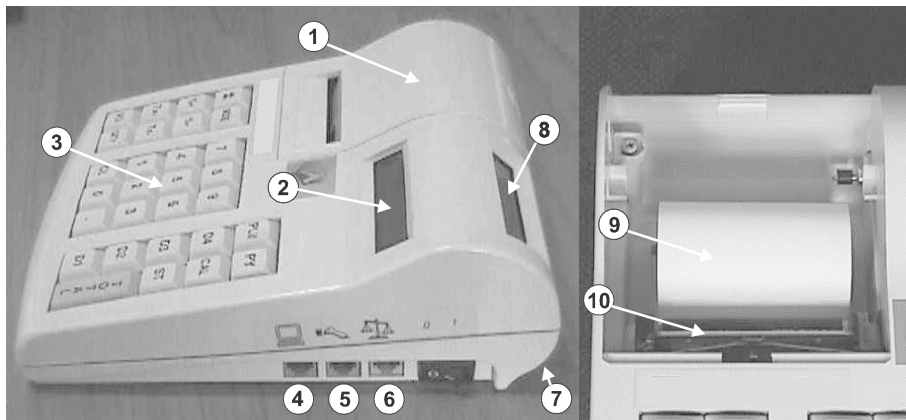
1. DISPOZITII GENERALE

1.1. Prescurtari folosite

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 cu computerul personal
5. Mufa pentru conectarea cu scannerul barcod
6. Mufa pentru conectarea cu balanta electronica sau cu ecran exterior pentru client
7. Cablu de alimentare
8. Afişaj pentru client
9. Rola de hartie
10. Imprimanta (printer)

1.3. Tastatura. Aspecte si caracteristici generale pentru fiecare tasta



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

Tasta  comuta regimul de lucru al 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  si  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 pentru un alt tip de plata suplimentar.

Tasta  in regim programare – se foloste pentru iesirea din programare si intoarcerea la meniul precedent.

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

Tastele  si  se folosesc in regim inregistrare pentru formarea valorii reducerii si adaosului.

Taste  Afiseaza pe afişaj ora curenta. Pentru revenire se apasa .

1.4. Afişaje

AMEF are doua afişaje 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 pe rand bonul si banda de control cu cate 24 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.

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 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 (4 direct+5 indirect)
Articole	2200 pentru magazin sau 1000 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", 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 programare si raportare vanzari ale AMEF. Regimul este oportun cand AMEF functioneaza autonom, inasa 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 atricolele si subgrupele de articole aflate in memoria computerului. La fiecare vnzare 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 nu este posibila cu exceptia tastei .

1.10. Alimentarea AMEF

1.10.1. Alimentarea de la rețea

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

1.10.2. 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 in regim de lucru normal¹.

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

De asemenea casa de marcat mai are posibilitatea sa lucreze alimentata de la un acumulator auto cu tensiunea nominala variabila intre 8V si 24V. Acest montaj suplimentar se monteaza in locul acumulatorului intern , AMEF lucrând la acumulatorul auto sau la rețeaua de 220V ca.

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 AMEF se foloseste hartie termo cu urmatorii parametri:

Pentru banda– grosime 0,005 +0,01/-0,005 mm.; latime 57mm; diametrul exterior al rolei <48 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 controleaza prezenta benzii de hartie În lipsa acesteia, functionarea lui se blocheaza, iar pe afișaj apare afisat mesajul **LIPSA HARTIE**. Pentru a continua lucrul cu AMEF, este necesar sa fie efectuate urmatoarele operatii:

Apasați ușor in partea din spate a capacului imprimantei și deschideți capacul.

Înlaturați ramasitele de hârtie vechi.

Curățați capătul rolei noi de folia lipita si tăiați-o in unghi drept.

Introduceți rola in locașul ei, cu partea termosensibila in jos

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.

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 exemplilor 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 avizat. 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 cu anulare "RAPORT Z"

    ;

Regim de rapoarte fara anulare "RAPORT X"

    ;

Regim programare "PROGRAM"

    ;


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

Succesiunea apăsării tastelor

Vizualizarea informatiei pe afișajul AMEF












Alegerea regimului de lucru "programare"




Introducerea parolei pentru accesul in regimul ales. Liniile de pe afișaj dispar succesiv. Afișajul 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 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








In toate subregimurile de programare tasta  are rolul de a renunta la 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 pentru subgrupe de la  la , precum si  si , corespunzatoare literelor de la **A** la **F**. Fiecare simbol se introduce prin codul său


respectiv. In situatia in care simbolului introdus este mai scurt decat cel maxim permis, introducerea se poate termina 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 spatiu, mutand restul de simboluri pana la capat la dreapta

Tabelul de echivalente intre codurile ASCII si semnele corespunzatoare, este urmatatorul:

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 = 7A		
k = 7B		
l = 7C		
m = 7D		
n = 7E		
o = 7F		
p = 70		
q = 71		
r = 72		
s = 73		
t = 74		
u = 75		
v = 76		
w = 77		
x = 78		
y = 79		
z = 7A		
Ŧ = 99		
Š = 9A		
î = 9B		
Ă = 9C		
Э = 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.





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.



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

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

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 2200 de articole.

In situatia cand AMEF functioneaza in regim "restaurant", aparatul electronic de marcat lucreaza cu 1000 de articole. La schimbarea parametrilor informatia referitoare la articolele cu numarul mai mare de 1000 va fi pierduta.











0 – varianta magazin

1 – varianta restaurant.

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

AMEF permite operarea cu numare 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).

2



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 schimbarii, avandu-se in vedere ca in memoria fiscala a aparatului se inregistreaza blocul "schimbarea virgulei zecimale"

0 – operarea cu numare intregi

1 – operarea cu numare zecimale

3.2.3. Param.03 - Eliberarea unui al doilea bon

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.

3



Param.03 = 0



Param.03 = 1

0 – se elibereaza al doilea bon

1 – nu se elibereaza al doilea bon

3.2.4. Param.04 - Determinarea numarului de plati suplimentare

4



Param.04 = 0



Param.04 = 1

0 – o plata suplimentara

1 – trei plati suplimentare

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

5



Param.05 = 0



Param.05 = 1




0 – introducerea sumei primite nu este obligatorie

1 – introducerea sumei primite este obligatorie

3.2.6. Param.06 - Rezervat

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 384 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 Rezervat

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

		Param.09 = 0
		Param.09 = 1

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 - Operarea cu 4 sau 9 subgrupe.

			Param.10 = 0
			Param.10 = 1





0 – AMEF operează cu 4 subgrupe
1 – AMEF operează cu 9 subgrupe

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.

		Param.12 = 0
		Param.12 = 1?
		Param.12 = 1

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.



Param.13 = 0



Param.13 = 1

0 – totalul nu este recalculat în Euro

1 – totalul este recalculat în Euro

3.2.14. Param.14 - Rezervat

3.2.15. Param.15 - Rezervat

3.2.16. Param.16 - Rezervat

3.2.17. Param.17 - Rezervat

3.3. Subregimul 1 - Programarea parametrilor generali ai AMEF

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



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

1.



Progr. 0 - 8


Revenirea în meniul principal



AC123456

pe afișaj apare numărul individual al AMEF



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


Exemplu:


CASA N	0001
SER.N	AC123456
CF	123456789012345
ADAOS	0.00%
RABAT	0.00%

3.3.1. Programarea randurilor din antet

Antetul este compus din 6 (șase) randuri text cu lungime maximă de 24 simboluri. Randurile de la 1 la 4 se imprimă la începutul bonului, iar randurile de la 5 la 6 – la sfârșitul bonului fiscal.



Numărul randului se alege din tastatura numerică și se apasă tasta . În mod succesiv se introduc codurile simbolurilor (vezi pct 3.1), Ultimele 16 se vizualizează

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”



AC123456

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:

Programarea reducerii procentuale de 8,50%.

RABAT 8.50%



  

Programarea adaosului procentual de 10%.

ADAOS 18.50%

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:



 

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

max 9999999

3.3.4. Introducerea cifrelor de inceput pentru barcodul de greutate

Aceasta valoare 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:

BARC

31XXXXXXXXXX

3.3.5. Programarea numărului casei de marcat

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

 Prin introducerea unui număr de la 0 la 9999 și apăsarea 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 apăsarea tastei  și alte trei suplimentare, accesibile prin apăsarea tastei  și a numărului din tastatură. Parametrii tipului principal de plata nu pot fi modificați. Este posibil ca pentru tipuri de plăți suplimentare să fie programate nume (6 simboluri).

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









Progr. 0-8

Revenirea în meniul principal



0 NUMERAR

Pe ecran se afișează denumirea plății de bază

 Tasta  imprimă bonul cu valorile curente ale celor patru tipuri de plata. Prin apăsarea tastelor  și  se alege unul din cele patru tipuri de plata. Prin apăsarea tastei  se intră în regim de programare cu nume (până la 6 simboluri). Numele “EURO” nu poate fi schimbat (acesta nu este un tip de plată). Prin introducerea numărului de la 0,001 până la 99999,99 și apăsarea tastei  se introduce cursul Euro.

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

```
NUMERAR
PL. 1
PL. 2
PL. 3
EURO
```

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

AMEF operează cu cinci grupe fiscale (A, B, C, D și E) cu diferite valori ale TVA. În momentul marcarii vânzării, taxa aferentă se adaugă la unul dintre cele cinci totalizatoare ale grupelor fiscale, conform apartenenței articolului sau subgrupeii

respective. Sunt accesibile pentru programare numai valorile TVA ale primelor patru grupe fiscale.



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



Revenirea in meniul principal





Progr. 0-8



Gr.TVA A 19.00%

pe afișaj 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

Gr.TVA B 0.00%



Gr.TVA B 22.00%

Programarea unei noi valori de 22,00%

3.6. Subregimul 4 - Programarea parametrilor subgrupelor de articole

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



Din meniul principal al regimului de programare (vezi pct.3.1.) se alege subregimul 4.



Revenirea in meniul principal






Progr. 0-8

4

SG.1 0.00




pe afișaj apare pretul programat pentru prima subgrupa de articole

3.6.1. Programarea denumirii si pretului subgrupeii

 Prin apasarea tastelor  si  se alege una dintre cele nouă subgrupe. Prin introducerea unui numar din tastatura si apasarea tastei  se introduce pretul dorit. Prin apasarea tastei  se intra in regim de programare a denumirii (pana la 18 simboluri).

Exemplu:

Programarea subgrupeii 2 cu pret 10500 si denumire COLA:

   SG.2 0.00


alegerea subgrupeii 2

 SG.2 10.50

programarea pretului 10.50

 name: _

intrarea in regim programare a denumirii








 : COLA_

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

 SG.2 10.50

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

   SG.2 10.50

la alegerea subgrupeii 2



SG.2TVA B 22.00%

includerea la grupa fiscala 2

3.6.3. Imprimarea parametrilor programati ai subgrupeii de articole



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

Exemplu: bon cu parametrii subgrupeii:

```
SG.2 COLA
PRET*B          10.50
```

3.6.4. Parametrii subgrupelor stabiliti la fabricatia AMEF

Toate subgrupele AMEF sunt cu pret nul, fara programarea denumirii si cu includerea în 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.



Progr. 0-8

Revenirea in meniul principal



Articol 0001

pe afişaj 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 afişaj se afiseaza ultimul pret programat pentru articolul curent. Prin apasarea tastei se intra in regimul de programare a denumirii articolului (pana la 18 simboluri).

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



Articol 0102

alegerea atrlcolului 102



programarea pretului 350.00

PRET 350.00



intrarea in regim programare a denumirii

name: _



: COFFEE_



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

Articol 0102



confirmarea introducerii

3.7.2. Includerea articolului in grupa financiara

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

Exemplu: Includerea articolului 2 in grupa financiara 2



alegerea articolului 2

Articol 0002



includerea in grupa financiara 2

TVA B 22.00%

3.7.3. Includerea articolului in subgrupa de articole

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

Exemplu: includerea articolului 2 in subgrupa de articole 2



alegerea articolului 2

Articol 0002

2 D1

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.

2 PLU

alegerea articolului 2

Articol 0002

D3

Param. 01 = 0

D3

Param. 01 = 1

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

3.7.5. Introducerea cantitatii existente pentru un articol

Este permisa introducerea unei cantitatii 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 **D2** **Tx+** **Tx-**, se introduce, creste sau scade cantitatea articolului.

Exemplu: Introducerea cantitatii articolului 2: 1000,000.

2 PLU

alegerea articolului 2

Articol 0002

1 0 00 D2

introducerea cantitatii 1000,000

CANT 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 semn 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 **Tx+**. Se introduc cifrele tiparite sub codul de bare si se apasa din nou pe **Tx+**. 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.



Barcode: _____

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
              -CANT SG.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 Capacitatea memoriei

EEPROM poate fi diferită, în funcție de circuitul integrat folosit (vezi pct. 3.11.6.). memoria EEPROM este folosita pentru memorarea bonurilor emise (minim150)urmand ca inainte de efectuarea raportului de inchidere zilnica sa se tipareasca JURNALUL ELECTRONIC. JURNALUL ELECTRONIC este rola de hartie care contine copia tuturor bonurilor efectuate intre doua rapoarte de inchidre zilnica(Z). Exista posibilitatea de a scoate din JURNALUL ELECTRONIC copia unui bon sau mai multe prin urmatoarea procedura.

3.8. Subregimul 6 - Programarea parametrilor pentru operatori

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



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



Progr. 0-8

Revenirea in meniul principal

6

Operat 1

AMEF asteapta introducerea unui numar de operatori



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



Exemplu:

8



Operatori = 8

fixarea numarului de 8 operatori

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



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

Exemplu:

[%+]

[%+]

Operat 3

alegerea operatorului 3

[VD]

Par oper3 _ _ _ _ _

intrarea in regimul de programare al parolei

1

2

3

4



Par oper3 _ _ 1234

programarea parolei pentru operatorul 3 "1234"

[ST]

name: _

AMEF asteapta introducerea unui numar de operatori

4

2

4

5

5

2

4

5

4

1

4

[PY]

BEREANU_

5

5

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



Operat 3

confirmarea informatiei introduse



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

3.9. Modificarea orei si datei

Modificarea orei si datei la 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.



Revenirea in meniul principal

Progr. 0-8



Afisarea pe afișaj a datei curente 20.11.2004

DATE: 20-11-2004



introducerea unei noi date 21.11.2004

21-11-2004



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

TIME: 18:38



introducerea noii ore – ora 13 si 8 minute


13:08



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

Progr. 0-8

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




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

-- Line --

 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

În acest subregim este posibilă verificarea funcționării modulelor separate ale AMEF. De asemenea este posibil să fie schimbată parola de acces în regimul de programare și densitatea imprimării.

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



Revenirea în meniul principal

Progr. 0-8






AMEF se află în regim de testare

- T E S T -




3.11.1. Testarea interfeței seriale.

Se realizează cu un aparat montat la dispozitivul de cuplare.

 Apăsarea tastelor  sau  provoacă testul corespunzător interfața 1 (computer și barcod) sau interfața 2 (balanță și ecran exterior pentru client).

3.11.2. Testarea memoriei fiscale

Se efectuează citirea și verificarea numerelor de control în memoria fiscală.

 Prin apăsarea tastei  se șterge informația de pe ecran, iar prin apăsarea tastei  se activează testarea memoriei fiscale.



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

O`K TEST

```
TEST MEM. FISCALA
SER.N          AC123456
CF             123456789012345
RL             BC1234567890
2039 INREG. LIBERE
```



3.11.3. Testarea printerului.

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

 Prin apăsarea tastei  se șterge informația afișată pe afișaj, iar prin apăsarea tastei  se activează testarea.

3.11.4. Testarea versiunii programului

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

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





O`K TEST



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

3.11.5. Testarea afişajului.

Succesiv sunt afisate toate simbolurile posibile.



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

3.11.6. Testarea capacităţii memoriei EEPROM

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

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

3.11.7. Testarea tastaturii.





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



cod



Prin apasarea unei taste se afiseaza codul acesteia

Tabel cu corepondenta intre taste si codurile respective:

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

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

3.11.8. Schimbarea parolei de acces in regimul de programare

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



PAROLA P ?

AMEF asteapta confirmare ca se va reprograma parola



PAROLA P _ _ _ _ _

intrarea si confirmarea in regim de programare al parolei




PAROLA P 12345

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

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



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

tastei  se intra in regimul de schimbare al parolei.



PAROLA Z ?

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"

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



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

tastei  se intra in regimul de schimbare al parolei.



PAROLA X ?

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"

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



Apasarea tastei  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

REG OPER _ _ _ _ _


introducerea parolei, cifrele introduse nu sunt vizualizate

REG OPER _ _ _ _ _



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

Oper 1

0.00

AMEF se află în regim de înregistrare

Exemplu: Introducerea parolei “123456” de către operatorul 2


Alegerea regimului de înregistrare

REG OPER _ _ _ _ _

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

REG OPER _


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

Oper 1

0.00

AMEF se afla in regim de inregistrare



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

4.1.2. Acumularea de vanzari in subgrupa

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



Prin apasarea tastelor de la **D1** la **D4** se realizeaza înregistrarea vânzării în subgrupele de la 1 la 9, cu pretul programat. Prin introducerea pretului din tastatura numerica si apasarea tastelor de la **D1** la **D4** se realizeaza înregistrarea vânzării în 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 10.50 si in subgrupa 2 cu pret liber introdus de 15.00 lei.



0.00

stergerea informatiei de pe afisaj



COLA 10.50

Înregistrarea in subgrupa 1 cu pret programat de 10500



SG.2 15.00

Înregistrarea in subgrupa 2 cu pret liber introdus de 1500

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



La operarea programată cu 9 subgrupe (vezi pct.3.2.10.), accesul la subgrupele 4 - 9 se face prin submeniu după apăsarea tastei **D4**.

Exemplu: acumularea în subgrupa 6 cu prețuri libere.



0.00

stergerea informatiei de pe afisaj



SG 4 - 9

AMEF așteaptă alegerea unei subgrupe de la 4 la 9



SG.6 15.00

Acumularea in subgrupa 6 cu pret liber introdus de 15.00

4.1.3. Înregistrare de vanzari pe articole

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

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

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

CL 0.00

stergerea informatiei de pe afișaj

1 0 2 PLU COFFEE 350.00

Înregistrarea vânzării articolului 102 cu pret programat de 350.00 lei. Se vizualizeaza si denumirea programată

8 5 VD PRET 85.00

Introducerea prețului liber introdus de 85.00

2 PLU Ar0002 85.00

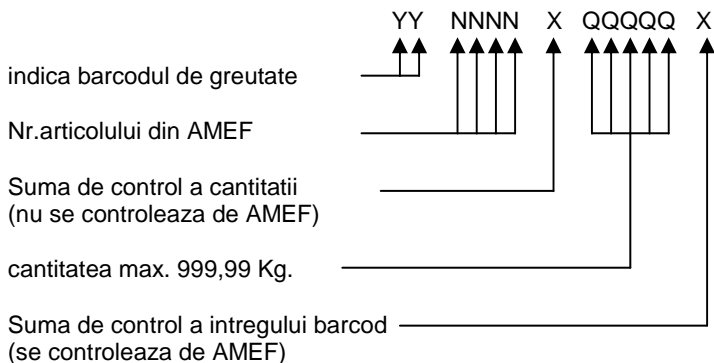
Înregistrarea vânzării articolului 2 cu pret liber de 85.00 lei. In cazul lipsei denumirii programate se indica numai codul articolului

4.1.4. Înregistrarea de vanzari pe articole prin intermediul scannerului barcod

AMEF se afla in regim "Inregistrare". 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 vânzării

Prin apăsarea tastei **PLU** orice înregistrare a vânzării (a unui articol sau subgrupa de articole) poate să fie repetată.
 Exemplu: Înregistrare de vânzări în subgrupa 1 cu preț programat de 10500 lei și repetarea înregistrării vânzării.



0.00

stergerea informației de pe afișaj



COLA 10.50

Înregistrare de vânzări în subgrupa 1 cu preț programat de 10.50 lei



COLA 10.50

Înregistrare repetată în subgrupa 1 cu preț programat de 10.50 lei

4.1.6. Vânzări prin înmulțire

Valoarea vânzării se obține prin înmulțirea prețului unitar al articolului (subgrupe) cu cantitatea introdusă. Prețul unitar poate să fie programat sau introdus liber.



Prin introducerea unui număr din tastatura numerică și prin apăsarea tastei **QTY** se introduce cantitatea dorită. Urmează vânzarea pe subgrupe (articole) realizată în modul descris mai sus (vezi pct.4.1.2. și pct.4.1.3.).

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



0.00

stergerea informației de pe afișaj



CANT 5.435



Introducerea cantității 5,435

1 0 2 PLU

COFFEE 1902.25

Înregistrarea vânzării articolului 102 cu pret programat de 350.00 lei. Pe afișaj apare rezultatul înmulțirii 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 aparitiya pe afișajul balantei a greutatii articolului in formatul XX,XXX kg, dupa care se apasa 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. Apasarea 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  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 afișaj

0

1 0 2 PLU

COFFEE 350.00

Înregistrarea vânzării articolului 102 cu pret programat de 350.00 lei





COFFEE -350.00

Anularea vanzarii. Pe afișaj se afiseaza suma anulata in sa 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  si  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 afișaj apare mesajul **EROARE**.

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

CL	VD	VOID					
stergerea informatiei afisate pe afisaj si atentionarea ca urmeaza o corectie							
5	.	4	3	5	QTY	CANT	5.435
Introducerea cantitatii 5,435							
1	0	2	PLU	COFFEE	-1902.25		
Corectia articolului 102 cu pret programat de 350.00 lei. Pe afisaj apare suma anulata							


4.1.9. Afişarea subtotalului

Subtotalul reprezinta suma tuturor înregistrărilor din bonul de casa pana in acel moment. Afişarea ei se realizeaza prin apasarea tastei **ST**

ST	STL	155.80
Corectia articolului 102 cu pret programat de 35000 lei. Pe afisaj apare suma anulata		

4.1.10. Înregistrarea de reduceri si adaosuri procentuale

Reduceri si adaosuri procentuale pot fi efectuate atat pentru o înregistrare separata cat si pentru toate înregistrările anterioare din bon, evidenţiate în subtotal. In primul caz ele se refera la grupa financiara a înregistrării respective, iar in cel de al doilea caz suma este diferentiata proportional intre înregistrările care compun subtotalul si in mod automat se repartizeaza catre totalizatoarele pe grupe financiare.

 Daca sunt programate anterior, reducerea se efectueaza prin apasarea tastei **%-**, iar adaosul prin apasarea tastei **%+**. AMEF permite introducerea procentului de reducere (adaos) din tastatură înainte de apasarea tastei respective **%-** sau **%+**

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

CL	0.00	
stergerea informatiei de pe afisaj		
D1	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%.		

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



Afișarea subtotalului 155.80 lei



Înregistrarea reducerii procentuale de 20 % introdusa din tastatura





Afișarea noului subtotal 124.64 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.

Reduceri și 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 155.80 lei





Introducerea sumei de adaos de 5.00 lei





Afișarea noului subtotal 160.80

4.1.12. Încheierea și plata bonului fiscal de casă.



Încheierea bonului fiscal al clientului se efectuează prin apăsarea tastei  la plată în numerar sau prin apăsarea tastei  la un alt tip de plată. Dacă înainte de apăsarea tastei corespunzătoare tipului de plată se introduce o sumă AMEF automat calculează 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 vânzărilor (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 in numerar

Incheierea bonului de casa al clientului cu plata in numerar se efectueaza prin apasarea tastei . Pentru verificarea sumei este bine ca inainte de aceasta sa fie calculat subtotal prin apasarea tastei .

Exemplu 1: Plata in numerar fara calcularea restului



 

Afișarea subtotalului 155.80 lei


 

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

Exemplu 2: Plata in numerar cu calcularea restului

Afișarea subtotalului 155.80 lei



    

Introducerea sumei primite de 200.00 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:

Afișarea subtotalului 155.80 lei

Introducerea sumei primite de 100.00 in PL.1 pe ecran se afișează restul de 55.80



Introducerea sumei primite de 50.00 in PL.2 pe ecran se afișează restul de 5.80

**CASH****5.80**

Plata in numerar. Pe ecran rămâne ultima sumă primită în modul de plată respectiv. Se imprimă 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
T O T A L      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
T O T A L      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
T O T A L      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 **%+** sau **%-**. 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 "

**0.00**

stergerea informatiei de pe afişaj

**Plata 1-3 TL**

introducerea de serviciu a sumei de 300.00



INTROD 300.00

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      300.00

12-11-2004      19:06
* BON NEFISCAL *
SER.N      AC123456

```

```

NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* * *
CF      123456789012345
0006      OP.3
SUME SCOASE
PL.1      5000

12-11-2004      19:07
* BON NEFISCAL *
SER.N      AC123456

```

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 afisaj. AMEF asteapta introducerea numarului mesei

Alegerea mesei 5. AMEF asteapta introducerea numarului locului

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

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, acesteiea se imprima imediat dupa bonul de comanda.

4.2.4. Imprimarea notei de plata generalizate

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



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

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

stergerea informatiei afisate pe afișaj. AMEF asteapta introducerea numarului mesei




Alegerea mesei 5. AMEF asteapta introducerea numarului locului

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



Se activeaza imprimarea

4.2.5. Incheierea notei de plata


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

 Din tastatura numerica se formeaza numarul mesei (de la 1 la 64) si se apasa tasta . dupa care se formeaza locul (de la 1 la 4). Se apasa tasta  care duce la activarea imprimarii notei de plata generalizate. Dupa terminarea imprimarii 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.



stergerea informatiei afisate pe afişaj. AMEF asteapta introducerea numarului mesei

Alegerea mesei 5. AMEF asteapta introducerea numarului locului

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

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

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



Pe afişaj se afiseaza suma de plata totala

Plata în numerar. Pe afişaj rămâne suma totală a bonului de casă încheiat. AMEF tipăreşte închiderea de bon.



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 RAPORTE ALE AMEF

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

5.1. Alegerea regimului “rapoarte” (RAPORT Z)

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



RAPORT Z _ _ _ _ _



RaPort 3-3 ST TL


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

RaPort 3-4 ST TL




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


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


 raportul articolelor

Anularea acestui raport se realizează automat fără confirmare prin apăsarea tastei 

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

 tipărirea unei copii de bon din conținutul jurnalului electronic. ( nr.bon )

 tipărirea conținutului jurnalului electronic, raportul operatorilor, subgrupelor și raportul general.

Anularea acestui raport se realizează automat fără confirmare prin apăsarea tastei 

5.2. Tipărirea jurnalului electronic

Tipărirea jurnalului electronic se supune unor reguli care asigură corectitudinea tipăririi documentelor memorate.

1. Documentul tipărit are antet și terminator ca orice bon normal;
2. După antet este tipărită o linie separată cu mesajul “JURNAL ELECTRONIC”, apoi pe linia următoare este tipărit numărul secvențial al jurnalului electronic “N XXXX”;
3. Înainte de terminator, pe o linie separată, este tipărit mesajul de încheiere “SFARSIT J.E. N XXXX”;
4. Fiecare document tipărit începe pe o linie nouă;
5. Antetul și terminatorul fiecărui document nu va fi tipărit, fiind același la toate;

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 11-11-2004
PIN LA 12-11-2004
O P E R A T O R I
BEREANU
RABAT 1
5.00
ADAOS 2
306.00
VOID 1
10.50
TOTAL 5
NUMERAR 435.35
PL.1 50.00
PL.2 158.00
INTRODUSE 1
NUMERAR 300.00
OP.2
OPERATOR = 00
    
```

```

S U B G R .
SG.1
TOTAL 326.60
SG.2 COLA
TOTAL 189.00
SG.3
TOTAL 45.00
NUMAR BONURI 5
SUME DE BANI :
NUMERAR 465.35
PL.1 50.00
PL.2 158.00
G R . T V A :
A 373.80
19.00% 59.68
B 217.35
0.00% 0.00
~ ~ ~ ~ ~
TL 591.15
TVA 59.68
* * * * *
RAP. FISCAL 0020
12-11-2004 20:06
* BON FISCAL *
SER.N AC123456
RL BC1234567890
    
```



```

NUMELE FIRMEI
ADRESA FIRMEI
* * *
* *
CF 123456789012345
R A P O R T
A R T I C O L E
DIN 01-11-2004
PIN LA 12-11-2004
0001
TOTAL 2575.80
C.VIND 16.000
0002
TOTAL 485.20
C.VIND 1.000
0003
TOTAL 24435.00
C.VIND 543.000
0102 COFFE
TOTAL 175.00
C.VIND 5.000
~ ~ ~ ~ ~
TL 27671.00
~~~~~
ARTICOLE = Z
RAPORT N 0005
12-11-2004 20:14
* BON NEFISCAL *
SER.N AC123456
    
```

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

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 numerice se formeaza data exacta, dupa care se apasa tasta

- RESET RAM -

DATE : 12-11-2004

DATE : 12-11-2004

1 3 1 1 0 4

Introducerea datei curente



AMEF asteapta introducerea orei

TIME : 09:00

1 6 5 8

AMEF asteapta introducerea orei

16:58



AMEF este pregatit de functionare

TIME : 09:00

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.

În procesul de activitate cu AMEF este posibil să apară diferite erori legate de manipularea incorectă, de supraincarcare 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.

9.1. Mesaje care se afișează pe ecranul AMEF

Anunțul afișat pe afișaj	Situația	Semnificația	Modul de instruire
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 maximă depășită a Jurnalului Electronic	Necesită efectuarea raportului "Z"
EROARE	Corecția 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	Corecția ultimei acumulari	Sunt corectate toate vânzarile	Apasați tastei CL sau începeți o altă operațiune.
EROARE STL	Vânzarea unui articol sau subgrupă	Suma este mai mare decât cea maxim admisibilă	Apasați tastei CL sau începeți o altă operațiune.
INTERZIS	Vânzarea unei subgrupe	Nu este introdus pretul subgrupeii sau lucrul cu subgrupe este interzis	Apasați tastei CL sau începeți o altă operațiune.
INTERZIS	Vânzarea unui articol	Articolul este fără preț programat sau lucrul cu preț liber al articolelor este interzis	Apasați tastei CL sau începeți o altă operațiune.
-CANTITATE	Vânzarea unui articol	Cantitatea existentă din acest articol este insuficientă (inițial acest articol a fost programat să nu se poată vinde cu cantitate negativă)	Apasați tastei CL sau începeți o altă operațiune. În regim "programare" introduceți o nouă cantitate existentă pentru articolul respectiv sau programați activitatea AMEF fără efectuarea de control asupra cantității existente.
- Art Nr	Vânzarea unui articol cu barcod	Acest articol nu a fost programat cu barcod	Programați 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 este mai mare decat suma vanzarilor efectuate.	Apasati tastei <input type="checkbox"/> CL si scoateti 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 <input type="checkbox"/> CL 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