

TREMOL[®]

INSTRUCTIUNI DE EXPLOATARE



M20

CUPRINS:

GENERALITĂȚI	4
PRESCURTĂRI FOLOSITE	4
INSTRUCȚIUNI PRIVIND SECURITATEA ELECTRICĂ	4
PREZENTAREA ECC CU MEMORIE FISCALĂ	5
Aspect. Părți componente	5
Tastatura. Aspect și descrierea tastelor.....	6
Afișaje.....	6
Imprimantă	6
Memorie operativă.....	6
Memorie fiscală	7
Jurnal electronic	7
POSSIBILITĂȚI DE FUNCȚIONARE A ECC	7
POSSIBILITĂȚI DE OPERARE CU INTERFAȚA	7
Operarea cu cântarul electronic	7
Operarea cu afișajul exterior pentru clienți	7
Operarea cu scannerul pentru coduri de bare	8
Legătura cu calculatorul	8
Sertarul de bani	8
ALIMENTAREA ECC	8
Alimentarea de la rețeaua de curent electric	8
Alimentarea de la acumulateoarele încorporate. Încărcarea acumulatorilor.....	8
CONSUMABILE PENTRU ECC ȘI ÎNLOCUIREA ACESTORA	8
Înlocuirea benzii de hârtie.....	8
NORME DE UTILIZARE A MANUALULUI	9
INSTALAREA ȘI INTRODUCEREA ÎN EXPLOATARE A ECC	9
TIPURI DE DOCUMENTE ELIBERATE DE ECC	9
ACCESUL LA REGIMURILE DE LUCRU AL ECC	10
PROGRAMARE	11
SENSUL PROGRAMĂRII. PRINCIPII GENERALE	11
Subregimuri de programare.....	11
Taste funcționale	13
Programarea valorilor numerice	13
Programarea parametrilor	13
Programarea simbolurilor (numelor)	13
Programarea numelor cu ajutorul tabelului cu coduri	13
Programarea numelor cu ajutorul tastaturii (ca la un telefon mobil).....	15
PROGRAMAREA PARAMETRILOR DE SISTEM AI ECC [SUBREGIM 0]	16
PROGRAMAREA PARAMETRILOR COMUNI PENTRU ECC [SUBREGIM 1]	17
PROGRAMAREA TIPURILOR DE PLATĂ [SUBREGIM 2]	18
PROGRAMAREA GRUPELOR FISCALE [SUBREGIM 3]	19
PROGRAMAREA SUBGRUPELOR [SUBREGIM 4]	19
PROGRAMAREA ARTICOLELOR [SUBREGIM 5]	20
Programarea codului de bare pentru un anumit articol cu ajutorul scannerului pentru coduri de bare	22
PROGRAMAREA OPERATORILOR [SUBREGIM 6]	22

OPERAREA CU CALCULATORUL ÎN REGIM DE PROGRAMARE ȘI RAPORTARE	
[SUBREGIM 7].....	22
TESTAREA ECC [SUBREGIM 8].....	22
RECUPERAREA TUTUROR PARAMETRILOR ECC INSTALAȚI DIN OFICIU	23
REGLAREA PARAMETRILOR DE COMUNICARE [SUBREGIM 9]	23
PROGRAMAREA DATEI ȘI A OREI	25
PROGRAMARE TEXT LIBER [Program 0-9, D1].....	25
PROGRAMAREA CLIENTILOR [SUBREGIM d3]	25
REGIM “VÂNZĂRI”	27
ACCESUL LA REGIM. TASTE FUNCȚIONALE	27
PRINCIPII FUNDAMENTALE PENTRU OPERAREA ÎN REGIM “VÂNZĂRI”.	
RESTRICȚII ȘI INTERDICȚII	29
EXEMPLE. SUCCESIUNEA APĂSĂRII TASTELOR	29
Text liber în mod vânzare	29
Înregistrarea vânzărilor dintr-o subgrupă	30
Înregistrarea vânzărilor de articole	31
Înregistrarea vânzării pe articole prin intermediul scannerului pentru coduri de bare ..	32
Vânzarea unor articole prin introducerea manuală a codului de bare (numărului din nomenclatură).....	32
Vânzări cu înmulțire.....	33
Corecția “void direct” (Corectarea înregistrării vânzărilor)	33
Corecția “void profund” (Corectarea ultimei înregistrări).....	33
Calcularea și imprimarea sumei subtotale.....	34
Înregistrarea de reduceri și adaosuri procentuale.....	34
Înregistrarea de reduceri și adaosuri valorice.....	35
Înregistrarea de reduceri și adaosuri asupra sumei subtotale	35
Plata în numerar fără calcularea restului	35
Moduri de plată suplimentare. Plata combinată. Calcularea restului	36
Emiterea chitanței prelungite - factură	36
Emiterea unei copii al bonului Beneficiarului	37
Introducerea și extragerea unor sume de către operator	37
REGIMUL DE RAPOARTE ALE ECC	38
ALEGAREA REGIMULUI	38
RAPORTUL DE GESTIUNE ZILNIC AL ECC	39
INFORMAȚII PRIVIND DISPONIBILUL ZILNIC CASĂ	39
RAPOARTE PE SUBGRUPE	39
RAPORTUL PE ARTICOLE. INFORMAȚII PE ARTICOLE.....	39
Raportul pe articole (X și Z).....	39
Informații pe articole (X)	39
RAPORTUL PE OPERATORI. INFORMAȚII PE OPERATORI.....	40
Raportul pe operatori (X și Z)	40
Informații pe operatori (X).....	40
Raportare pe clienți.....	40
RAPOARTELE MEMORIEI FISCALE	40
Alegerea regimului	40
Raportul memoriei fiscale după data inițială și finală programată.....	40
Raportul memoriei fiscale după un bloc din memoria fiscală inițial și final programat	41
RAPOARTELE JURNALULUI ELECTRONIC.....	44

INFORMAȚII GENERALE	44
Tipărirea unui raport al jurnalului electronic.....	44
SITUAȚII DE EXCEPȚIE. PROBLEME ÎN OPERAREA CU ECC	46
Eroare în memoria operațională a ECC “RESET RAM” (MEMORIA NULĂ)	46
Erori în memoria fiscală a ECC	46
Greșeli în jurnalul electronic. Operare cu jurnalul electronic, diferit de cel actual	47
Anunțuri care apar în cazul unor erori și blocări în timpul activității ECC	47
Mesaje care se afișează pe ecranul ECC.....	47
Erori și blocări imprimate pe bon.....	48
BLOCAJE DE PROGRAMARE	49

GENERALITĂȚI

Documentul dat are ca scop cunoașterea de către consumator al Echipamentului de Casă și Control (ECC) și a posibilităților acestuia și, de asemenea, a normelor de exploatare al acestuia în condiții de securitate. Manualul cuprinde toate informațiile referitoare la programarea, înregistrarea vânzărilor și citirea dispozitivului de înregistrare.

PRESCURTĂRI FOLOSITE

ECC	- Echipament de Casă și Control
MF	- Memorie Fiscală
BEC	- Bandă Electronică de Control
JE	- Jurnal Electronic

INSTRUCȚIUNI PRIVIND SECURITATEA ELECTRICĂ

1. Nu folosiți ECC aproape de o sursă de apă și nu îl stropiți cu nici un fel de lichid.
2. Nu așezați ECC pe un suport instabil, de pe care ECC ar putea să cadă. Suportul trebuie să fie orizontal, fix, ECC nu funcționează bine dacă stă înclinat.
3. Nu amplasați ECC lângă calorifer sau radiator.
4. Evitați amplasarea echipamentului de casă și control în locuri supuse șocurilor sau vibrațiilor.
5. Alimentați ECC la tensiunea și frecvența înscrise pe eticheta produsului: 230V, 50 Hz. Opriti ECC înainte de a introduce 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 echipamentului de casă și control, deoarece puteți provoca scurtcircuite, care prezintă risc de incendiu sau șoc electric.
10. Opriti și scoateți ECC din priză înainte de a îl curăța. Nu folosiți lichide sau aerosoli pentru curățarea acestuia.
11. Nu încercați să reparați ECC singur, cu excepția indicațiilor din manual privind defectele simple. Apelați la unitățile de service.
12. Scoateți ECC 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 ECC;
 - ECC a fost expus în ploaie sau a fost stropit cu apă;
 - ECC a fost trântit sau carcasa a fost deteriorată;
 - ECC nu funcționează normal sau au apărut schimbări evidente ale performanțelor sale.

Atenție! ECC este sigilat conform Schemei de Sigilare. Îndepărtarea 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 reciclabile de mediul înconjurător, și / sau materiale valoroase, motiv pentru care locul lor nu este la gunoiul menajer.

Vă rugăm să contribuiți 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.



PREZENTAREA ECC ELECTRONIC CU MEMORIE FISCALĂ

Echipamentul de Casă și Control TREMOL M20 este un aparat fiscal destinat înregistrării vânzărilor efectuate în diferite tipuri de unități comerciale. ECC are o tastatură ușor manevrabilă și afișaj încorporat pentru operator și client, ceea ce permite o evaluare clară și corectă a informației introduse cu ajutorul tastaturii.

Imprimanta încorporată în ECC asigură imprimarea documentelor clare și lizibile pentru fiecare operație efectuată (vânzare, raport, introducerea/deducerea unor sume etc.). Copiile se păstrează într-o memorie specială – BEC. În acest caz, documentele se imprimă cu câte 32 simboluri pe un rând.

Aspect. Părți componente



Descriere:

1. Tastatura;
2. Imprimanta;
3. Afișaj pentru client;
4. Afișaj pentru operator;
5. Interfețe – de legătură cu calculatorul, scannerul pentru coduri de bare și cu balanța electronică (afișaj);

Tastatura. Aspectul și descrierea tastelor



Tastatura ECC este compusă din 39 de taste, împărțite arbitrar în câteva grupe:

Cifre: de la **[1]** la **[9]**, inclusiv **[0]** și **[.]** – servesc la introducerea informației sub formă de cifre în ECC;

Taste pentru înregistrarea vânzărilor: de la **[D1]** până la **[D9]** și **[DEP]** (pentru subgrupe) și **[PLU]** pentru articole;

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

Afișaje

ECC are două afișaje: unul destinat pentru operator și unul pentru client, care permit controlul vizual al folosirii ECC. Pentru ușurarea utilizării, afișajul pentru operator este un LCD grafic.

Imprimanta

Imprimanta LINE-THERMAL EASY LOADING cu viteză mare și zgomot redus, cu rezoluția de 8 puncte/mm și viteza de 70 mm/secundă.

Memoria operativă

Este parte indivizibilă a ECC, folosită pentru memorarea sumelor înregistrate din vânzări, a parametrilor programați și a altor informații de serviciu acumulate.

Memorie fiscală

În memoria fiscală se înregistrează toate datele referitoare la vânzări conform [ORDIN Nr. 632 din 18-12-2020 privind aprobarea Regulamentului cu privire la modul de evidență și sigilare a echipamentelor de casă și de control](#). Distrugerea sau modificarea acestor date este imposibilă.

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

Jurnal electronic

Jurnalul Electronic este o memorie non-volatilă, destinată stocării copiilor tuturor bonurilor emise de către ECC. Jurnalul Electronic este realizat fizic prin intermediul unui SD-card cu capacitatea de min. 8GB. Când în memoria SD-card mai rămân mai puțin de 500 de linii libere, bonurile fiscale nu se mai pot emite și ECC permite numai efectuarea raportului Z de închidere zilnică și a rapoartelor din Memoria Fiscală sau Jurnalul Electronic. Aceste rapoarte se pot exporta pe un SD card extern sau Flash USB.

POSSIBILITĂȚI DE FUNCȚIONARE A ECC

ECC funcționează în următoarele registre de consumatori:

Grupe fiscale	9
Înregistrări în MF	în total 2 000 pentru rapoarte de închidere zilnică și evenimente speciale
Operatori	până la 20 cu nume (20 simboluri) și parolă (până la 6 cifre) programabile
Plăți	în total 9 cu nume programabile (8 simboluri) 1 principală NUMERAR (valută națională) 8 suplimentare (fără curs)
Subgrupe	20 cu: nume (30 simboluri), preț, grupă fiscală, parametrul pentru tipul de preț și tranzacție unică + programabile și 1 (DEP.00) fără posibilitate de programare
Articole	65 000 cu nume (30 simboluri), preț, parametrul pentru tipul de preț, grupă fiscală, apartenența la o subgrupă, cantitatea din stoc, parametrul determinant pentru detectarea cantității - programabile
Clienți	300 cu posibilitate de programare: denumire și adresă (30 de simboluri), 4 rânduri text liber a câte 20 simboluri; reducerea / adaosul negociat pe departamente programabile, cod fiscal Beneficiar, etc.

POSSIBILITĂȚI DE OPERARE CU INTERFAȚA

Operarea cu cântarul electronic

ECC are posibilitatea să înregistreze cantitățile transmise de la cântarul electronic. Cântarul se conectează la ECC printr-un cablu de interfață. În ECC sunt instalate câteva protocoale pentru schimb de date pentru diferite tipuri de cântare electronice. Pot fi adăugate până la 8 unități. Protocolul de schimb de date se selectează în regim Programare, subregim 9.

Operarea cu afișajul exterior pentru clienți

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

Operarea cu scannerul pentru coduri de bare

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

Legătura cu calculatorul

ECC poate face schimb de date cu calculatorul în două regimuri de bază:

Regimul de programare și de citire a ECC. Regimul este oportun când ECC funcționează autonom, însă este necesar ca datele din vânzări să fie generalizate și memorate în calculator. Se recomandă folosirea programului gratuit "EcrManager", care poate fi găsit pe pagina web a importatorului melitax.md

Regim "IMPRIMANTĂ FISCALĂ" – În acest regim, înregistrarea vânzărilor se efectuează la inițiativa calculatorului. ECC menține rolul de prelucrare a datelor, acumularea și înregistrarea sumelor provenite din vânzări.

Informații suplimentare referitoare la protocoalele de schimb pot fi găsite pe pagina web a importatorului melitax.md

Sertarul de bani

ECC are posibilitatea să gestioneze sertarul de bani. El se va deschide la fiecare încheiere de bon de casă și la introducerea sau deducerea de sume de către operator prin



tasta . Deschiderea sertarului poate fi interzisă prin parametrul 12.

ALIMENTAREA ECC

Alimentarea de la rețeaua de curent electric

ECC se alimentează de la un adaptor extern de 9.6V/ 2.75A.

Alimentarea de la acumulatorii încorporate. Încărcarea acumulatorilor

ECC TREMOL M20 poate funcționa opțional cu acumulatori, care sunt încorporate în echipamentul de casă și control. Acumulatorii sunt de tip Li-Ion >2000mAh și se montează obligatoriu de către unitatea service. Încărcarea acumulatorilor se efectuează automat odată cu cuplarea ECC la rețeaua electrică și durează circa 10 ore în condiții de acumulatori descărcați. Cu acumulatorii complet încărcate, ECC garantează tipărirea a minimum 2 000 bonuri, fiecare cu câte o vânzare, și un timp de conectare de minimum 12 ore. Pentru a asigura o durată îndelungată de exploatare a acumulatorilor, respectați următoarele reguli:

1. Încărcați întotdeauna complet acumulatorii;
2. După încărcare, acumulatorii vor fi reîncărcate după ce au trecut măcar câteva ore de funcționare;
3. Dacă ECC nu este pus în funcțiune pentru mai mult de 30 de zile, acumulatorii trebuie să fie reîncărcat. Este recomandat ca ECC să fie conectat la sursa de alimentare o dată pe lună.

CONSUMABILE PENTRU ECC ȘI ÎNLOCUIREA ACESTORA

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


Hârtie:	Ø 48MM. ↔ 57MM.
---------	-----------------

Înlocuirea benzii de hârtie (punerea unei benzi noi)

ECC verifică prezența a benzii de bon; în lipsa acestora, la încercarea de a imprima, ECC se blochează, iar pe afișaj apare mesajul

LIPSA HARTIE


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

■	Deschideți imprimanta prin ridicarea capacului.
▼	Scoateți rola vechi și eventualele reziduuri. Rola nouă se curăță de folia adezivă, după care se introduce în locul destinat pentru hârtie cu partea termosensibilă în jos.
▼	Închideți capacul superior al imprimantei, iar capătul liber al rolei de bonuri îl treceți prin fanta acestuia.
●	Tastați  , după care ECC continuă sau reia operația începută.

NORME DE UTILIZARE A MANUALULUI

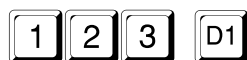
Pentru prezentarea funcțiilor și a posibilităților ECC se folosesc următoarele norme de utilizare:

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

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

Exemplu: Textul alăturat explică ce anume se arată în exemplul:

Sucesiunea apăsării tastelor



Vizualizarea informației pe
afișajul ECC

Def.01	
1 x 123.00	
123.00	
STL	123.00

Textul indică semnificația informației introduse și reacția ECC.

INSTALAREA ȘI INTRODUCEREA ÎN EXPLOATARE A ECC

① *Instalarea ECC reprezintă programarea rechizitelor obligatorii pentru bonul de casă, a parametrilor grupelor fiscale, ca și a parametrilor vizați ai articolelor, subgrupelor, operatorilor etc.*

① *Introducerea în exploatare (fiscalizarea) este o procedură de activare a memoriei fiscale a ECC. Se efectuează de către un reprezentant al unității service înscrise în cartea tehnică a ECC, cu care proprietarul echipamentului are contract de întreținere și în prezența proprietarului /persoanei responsabile.*

TIPURI DE DOCUMENTE ELIBERATE DE ECC

① *Toate documentele eliberate de ECC au un titlu, care conține date referitoare la persoana și unitatea responsabilă și o parte finală care conține un rând cu text publicitar, numărul de ordine al bonului, data și ora eliberării acestuia, tipul lui (fiscal, nefiscal), ca și numărul individual al ECC și al MF.*


① *Până în momentul fiscalizării, toate documentele eliberate de ECC poartă înscripția "BON DE SERVICIU". Informația cu privire la circuitul financiar se salvează doar în memoria operativă (MO) a echipamentului.*

① *După efectuarea fiscalizării, bonurile de clienți, rapoartele de închidere zilnice cu golire și cu înregistrare în memoria fiscală și rapoartele memoriei fiscale vor purta înscripția "BON FISCAL". Informația cu privire la circuitul financiar se înregistrează în memoria fiscală a aparatului. Toate celelalte documente eliberate de ECC vor purta înscripția "BON DE SERVICIU".*

- ① Pe lângă informația formulată în documente (bonuri), ECC imprimă și alte informații (de operare), în regim "Programare" și de autodiagnoză. Aceste informații nu sunt formulate în formatul prezentat mai sus (nu au titlu și rânduri cu texte de reclamă, numere de ordin etc.).
- ① În instrucțiunile de față vom expune exemple pentru ECC introduse în exploatare, deci inscripțiile de pe bonuri vor fi următoarele: **"BON FISCAL"** și **"BON DE SERVICIU"**

ACCESUL LA REGIMURILE DE LUCRU ALE ECC




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



Parolele pot fi modificate în regim "Programare". Dacă ați uitat parola pentru regimul "Programare", vă rugăm să vă adresați centrului de asistență tehnică.

Regimurile de lucru și parolele instalate din oficiu sunt:

Regimul	Vizualizare după selectare	Parola
Data și ora	26 Septembrie 2019 Joi 15:30:18	
"Vânzări" înregistrarea vânzărilor și altele	REG OPER	0 
"Raport Z" rapoarte cu golire	RAPORT Z	1 1 1 1 1 1
"Raport X" rapoarte fără golire	RAPORT X	2 2 2 2 2 2
"Programare" programarea ECC	PROGRAM	3 3 3 3 3 3

PROGRAMARE

SENSUL PROGRAMĂRII. PRINCIPII GENERALE

① Programarea ECC reprezintă reglarea echipamentului de casă și control prin introducerea valorilor parametrilor, astfel încât modul de operare cu acesta să corespundă locului de muncă respectiv și necesității clientului. Pentru aceasta există regimul independent „Programare”.

Exemplu: intrare în regimul „Programare”:

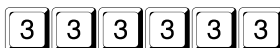
Succesiunea tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul ECC



```
REG OPER  -----
RAPORT Z   -----
RAPORT X   -----
PROGRAM    -----
```



Selectarea regimului de lucru “Programare”















```
Program 0-9
0 Parametri
1 Param. Comuni
2 Plati
3 TVA
```


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

Subregimuri de programare

① Pentru facilitatea utilizării, programarea este împărțită în 10 subregimuri principale, care se accesează prin tastarea corespunzătoare fiecăruia sau tastele de navigare  


și tastei  :

-  programarea parametrilor de sistem a ECC;
-  programarea parametrilor generali a ECC;
-  programarea numelui tipurilor de plată;
-  programarea valorii procentuale a taxelor;
-  programarea parametrilor subgrupelor de articole;
-  programarea parametrilor articolelor;
-  programarea parametrilor operatorilor;
-  comunicatii în regim “OFF-LINE”
-  teste ale ECC;
-  reglarea parametrilor de comunicare;
-  programare datei și orei;
-  programare text liber de la tastatura;





-  programarea parametrilor clientului.

Taste funcționale



În toate subregimurile de programare, tasta  are rolul de a refuza operația începută și de a reveni la meniul anterior.



În subregimurile de la  la  (plăți, grupe fiscale, subgrupe, articole, operatori), tasta  și  au rolul de a mări/micșora numărul curent al poziției (plată, grupă fiscală, subgrupă, articol, operator).







Tastele de navigare   utilizați pentru a selecta funcția din meniul de derulare.



Celelalte taste funcționale sunt definite separat pentru fiecare regim. Regula generală este că introducerea valorii numerice și apăsarea unei anumite taste funcționale programează mărimea respectivă; apăsarea tastei fără a fi fost introdusă valoarea numerică va avea ca rezultat vizualizarea valorii mărimii respective.


Programarea valorilor numerice



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

Programarea parametrilor



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

Programarea simbolurilor (numelor)




Programarea numelor se efectuează într-un subregim special, în care se intră prin apăsarea unei taste funcționale. Introducerea simbolurilor se poate efectua în două moduri – după un tabel standard cu coduri sau cu ajutorul tastaturii de telefon mobil. Modul de introducere a textului se determină după parametrul 30.


















Programarea numelor cu ajutorul tabelului cu coduri



Se introduc codurile simbolurilor conform tabelului echivalențelor. Se folosesc tastele numerice și tastele pentru literele cuprinse între **A** și **F** (vezi tabelul cu taste). Pentru facilitarea utilizării sunt prevăzute și taste suplimentare "de redactare". După introducerea codului valabil al simbolului, cursorul se deplasează pe

următorul la dreapta. Introducerea se finalizează prin tastarea . Dacă textul trebuie să se deplaseze la stânga, se introduce obligatoriu numărul necesar de simboluri goale (de spațiu liber) (cod 20), în fața textului în sine. Simbolurile din spațiul liber din dreapta textului, nu este necesar să fie introduse. Simbolul "Λ" (cod 5E) desemnează următorul simbol introdus ca fiind de două ori mai lat. Aceste simboluri se tipăresc cu lățime dublă, dar sunt vizualizate pe afișaj așa cum au fost introduse.

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

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

Tabelul echivalenței dintre simboluri și codurile lor




LITERE	CHIRILICĂ	CIFRE ȘI ALTE
A = 41 a = 61	A = 80 a = A0	SP= 20 @ = 40
B = 42 b = 62	B = 81 б = A1	! = 21
C = 43 c = 63	B = 82 в = A2	" = 22 [= 5B
D = 44 d = 64	Г = 83 г = A3	# = 23 \ = 5C
E = 45 e = 65	Д = 84 д = A4	\$ = 24] = 5D
F = 46 f = 66	E = 85 е = A5	% = 25 ^ = 5E
G = 47 g = 67	Ж = 86 ж = A6	& = 26 _ = 5F
H = 48 h = 68	З = 87 з = A7	' = 27 ` = 60
I = 49 i = 69	И = 88 и = A8	(= 28) = 29
J = 4A j = 6A	Й = 89 й = A9	: = 2A { = 7B
K = 4B k = 6B	K = 8A к = AA	+ = 2B = 7C
L = 4C l = 6C	Л = 8B л = AB	, = 2C } = 7D
M = 4D m = 6D	M = 8C м = AC	- = 2D ~ = 7E
N = 4E n = 6E	H = 8D н = AD	. = 2E .. = 7F
O = 4F o = 6F	O = 8E о = AE	/ = 2F
P = 50 p = 70	Π = 8F π = AF	
Q = 51 q = 71	P = 90 p = B0	0 = 30
R = 52 r = 72	C = 91 c = B1	1 = 31
S = 53 s = 73	T = 92 т = B2	2 = 32
U = 54 t = 74	У = 93 у = B3	3 = 33
V = 55 u = 75	Ф = 94 ф = B4	4 = 34
W = 56 v = 76	X = 95 x = B5	5 = 35
X = 57 w = 77	Ц = 96 ц = B6	6 = 36
Y = 58 x = 78	Ч = 97 ч = B7	7 = 37
Y = 59 y = 79	Ш = 98 ш = B8	8 = 38
Z = 5A z = 7A	Щ = 99 щ = B9	9 = 39
	Ъ = 9A ъ = BA	: = 3A
	Ы = 9B ы = BB	; = 3B
	Ь = 9C ь = BC	< = 3C
	Э = 9D э = BD	= = 3D
	Ю = 9E ю = BE	> = 3E
	Я = 9F я = BF	? = 3F

Programarea numelor cu ajutorul tastaturii (ca la un telefon mobil)





































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

Taste funcționale pentru programarea numelor cu ajutorul tastaturii de telefon mobil

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

Tastatura cu simbolurile

Chirilic			Latin			Cifre		
								
АБВ7	ГДЕ8	ЖЗИ9	ABC7	DEF8	GHI9	7	8	9
								
ИКЛ4	МНО5	ПРС6	JKL4	MNO5	PQR6	4	5	6
								
ТУФ1	ХЦЧ2	ШЩЪ3	STU1	VW2	XYZ3	1	2	3
								
ЬЮЯ0	semne		0	semne		0	semne	

PROGRAMAREA PAMAMETRIILOR DE SISTEM AI ECC [SUBREGIM 0]

Prin parametrii de sistem este posibilă configurarea ECC în funcție de necesitățile specifice ale unității și ale locului de muncă concret. Toți parametrii de sistem posibili sunt descriși în tabelul:



Numărul (aspect după imprimare)	Explicarea parametrului	Valoarea introdusă din oficiu
02 Zecimale	Operare cu numere întregi sau cu zecimale. Atenție!!! Odată cu modificarea se transformă automat toate prețurile programate (de exemplu, prețul de 10,00 devine 1 000 și invers). Necesită confirmare.	1 numere zecimale de tipul 0,00
03 Bon Secții	Eliberarea unui al doilea bon - se imprimă imediat după bonul de client prin apăsarea oricărei taste, vânzările fiind grupate în funcție de apartenența la o subgrupă.	0 nu se emit
06 Void Intr.	Interdicție pentru corecții ale vânzărilor din bon.	0 sunt permise
07 Logo	Imprimarea unui logo la începutul bonului . Reprezintă un fișier în format BMP cu dimensiuni de până la 384 x 80.	1 se imprimă
08 Cântar	Operarea cu cântarul . Permite să nu se urmărească cantitatea transmisă de cântarul electronic (NU – nu se urmărește cantitatea de la cântar / DA – se urmărește cantitatea).	0
11 Fiscalizare	Pentru centrul de asistență tehnică.	0
12 Imprimantă fiscală	Stabilește regimul de comunicare cu calculatorul în timp real.	0 comunicare numai pentru programare și raport fiscal"
14 Afișaj	Tipul echipamentului, conectat la cea de-a doua interfață (afișaj / cântar / cod de bare).	0 cântar
15 Preț liber	Interzicerea funcționării cu prețuri pe articol introduse liber.	0 sunt permise
16 Discount	Interzicerea efectuării de reduceri/adaosuri.	0 sunt permise
17 Nr. Depart.	Interzicerea vânzării directe din subgrupe.	0 sunt permise
18 Sertar de bani	Comanda automată a sertarului la încheierea bonului sau prin apăsarea unei taste.	0 se comandă
23 Dep. Raport	Imprimarea automată a raportului pe subgrupe odată cu raportul de încheiere zilnică.	0
24 Art. Raport	Imprimarea automată a raportului pe articole odată cu raportul de încheiere zilnică.	0
25 Op. Raport	Imprimarea automată a raportului pe operatori odată cu raportul de încheiere zilnică.	0

26 leșire automată	Eliberarea automată a ECC pentru un alt operator. După încheierea unui bon, ECC iese în regim de așteptare parolă.	0
27 Cod bare /Nr. Art.	Interzicerea verificării sumei de control la introducerea codului de bare. Permite folosirea codului de bare al articolului ca număr din nomenclatură, fără restricție de lungime și format.	0 Suma de control se verifică
28 Imprimare Cod bare	Imprimarea codului de bare la sfârșit de bon. Definește imprimarea codului de bare la sfârșit de bon care conține informații despre data, ora și numărul bonului.	0
29 Tastatura IF	Regim Imprimantă Fiscală cu permisiunea vânzării mărfurilor de la tastatură. Permite introducerea vânzărilor de la tastatură și de la un calculator personal.	1 Vânzări de la tastatură și de la PC
30 Tastatura telefon	Determină modul de introducere a numelor: cu ajutorul tabelului cu coduri sau a tastaturii de telefon mobil.	0 Tabel cu coduri
31 Cod bare	Conectare scanner cod de bare la interfață.	1
32 Copie	Stabilește dacă se va tipări sau nu o copie imediat după bonul fiscal.	0 Nu tipărește

①


Atenție!!! Parametrul de sistem P02 (formatul cifrelor) este o caracteristică fiscală importantă a ECC. Dacă el este modificat, valoarea lui se înregistrează în MF a ECC odată cu următorul raport de încheiere zilnică. Reprogramați-l numai în caz de necesitate!

Taste funcționale


	Indică / modifică valoarea (confirmă modificarea) unui parametru de sistem cu un număr ales	Variabilă NU sau Da
	Imprimă parametrii de sistem	În funcție de tabel

PROGRAMAREA PARAMETRILOR COMUNI PENTRU ECC [SUBREGIM 1]





Parametrii generali	Funcția	Gama de valori introduse din oficiu
Antet	Alegere rând pentru configurarea bonului (intrare în regim programare nume)	Rândurile de la 1 la 8 configurarea bonului: 32 simboluri Rândul 1: <u>Melitax-Grup SRL</u> Rândul 2: <u>Decebal 23/2-131</u> Rândul 3: <u>tel. 022 90 90 50</u> Rândul 4: <u>* *</u> Rândul 5, 6 și 7: <u>libere</u> * Rândul 8: <u>liber</u> * - se imprimă la sfârșitul bonului *(se imprimă numai dacă nu sunt libere)
JE font	Înălțimea literelor pentru tipărirea JE (Jurnalului Electronic)	Cifră: 1 sau 2 respectiv pentru înălțime de 1/2 sau 2/2 față de cea normală

Nr. Casă	Stabilește/ indică numărul de dispunere a casei	O valoare de la <u>0001</u> la 9999
Densitatea impr.	Densitatea imprimării	Un număr de la <u>1</u> la 3
Afișare contrast	Contrast afișaj	Valoare de la <u>01</u> până la 10
Logo	Schimbare logo	0 sau 1 Valoare din oficiu - 0
Deconectare automată	Stabilește/indică timpul de decuplare automată a ECC, dacă nu s-a lucrat cu el un timp mai mare decât cel stabilit	Valoare <u>OFF</u> , 01, 02, 05 până la 10 minute. Valabil pentru ECC care funcționează cu alimentare de la baterii.
Barcodul de greutate	Stabilește/ indică cifrele inițiale din codul de bare	Valoarea 28
Barcodul operatorului	Stabilește/ indică cifrele inițiale din codul de bare în operatorilor	Valoarea 27
Parole	Selectează submeniul pentru programarea parolelor X/Z/P: - Resetare parole - Parola Z - Parola X - Parola P	Obligativu 6 cifre <u>111111</u> <u>222222</u> <u>333333</u>
Adaos	Stabilește/ indică procentul de adaos	O valoare de la <u>0.00</u> la 99,99
Reducere	Stabilește/ indică procentul de reducere	O valoare de la <u>0.00</u> la 99,99
Preț maxim	Programarea valorii maxime a pretului introdus	4- <u>8</u>
Cod fiscal	Textul din fața celor 13 simboluri ale codului fiscal al proprietarului (intrarea în regimul programare nume)	Până la 8 simboluri – <u>C.F.</u>
PY	Setează plata implicită pentru cheia PY	<u>CARD PLATA</u>
	Imprimă mărimile comune pentru ECC: numărul dispunerii echipamentului; numărul individual al ECC și al memoriei lui fiscale; textul și codul fiscal; procentul de adaos; procentul de reducere.	

PROGRAMAREA TIPURILOR DE PLATĂ [SUBREGIM 2]① *ECC permite operarea cu 9 tipuri de plată, cu următoarele caracteristici:*

- **principale 0** – corespunde tastei  (se imprimă întotdeauna **NUMERAR** și se vizualizează cu numele programat (din oficiu – numele valutei naționale);
- **suplimentare de la 1 la 8** (cu nume programabil (doar plata 7 și 8) și cu posibilități de interdicție);





Taste funcționale:

Tasta/ Parametrii	Funcția / Mărimea	Gama de valori introduse din oficiu
	Trecere la următorul număr de plată, mai mare	Înainte de plății numărul 8
	Trecere la următorul număr de plată, mai mic	Înainte de plății numărul 0
	Imprimă parametrii programați pentru plăți	
Denumire	Numai pe Payment 7 si 8 – programarea numelui plății	Până la 10 simboluri 0 – <u>NUMERAR</u> 1 – <u>CARD</u> 2 – <u>VOUCHER</u> 3 – <u>CEC</u> 4- <u>TICHET</u> 5 – <u>TMH</u> 6- <u>TME</u> -7- <u>ABONAMENT</u> 8 – <u>ALT TIP</u>
Interzicere plată	Permite / interzice plata suplimentară curentă	NO pentru interdicție sau YES <u>pentru permisiune</u>
Rest	Determină parametrul pentru rest la plățile suplimentare. Se modifică prin apăsarea repetată a tastei 	Schimbare- Cu calcularea restului; Nici-o schimbare - Fără rest; Limitat = cu suma de plată

PROGRAMAREA GRUPELOR FISCALE [SUBREGIM 3]

- ① ECC operează cu 9 grupe fiscale pentru TVA (A, B, C, D, E, F, G, H, I). Grupa fiscală E este pentru tranzacțiile scutite de TVA. În momentul marcării vânzării, circuitul financiar se cumulează într-una din grupele fiscale, în funcție de apartenența articolului sau subgrupe respective.

Taste funcționale:




Tasta	Funcția / Mărimea	Gama de valori introduse din oficiu
	Trecere la următoarea grupă fiscală	Până la grupa D
	Trecere la grupa fiscală precedentă	Până la grupa A
	Stabilirea procentului pentru grupul fiscal actual	Un număr de la 0,00 la 99,99 (în %) A= <u>20.00</u> B= <u>8.00</u> C= <u>10.00</u> D= <u>0.00</u> F= <u>0.00</u> G= <u>0.00</u> H= <u>0.00</u> I= <u>0.00</u> E –fără TVA
	Imprimă valorile procentelor de impozitare	

Atenție !!! Valorile procentelor de impozitare sunt reglementate prin lege. Valorile modificate se înregistrează în MF a ECC odată cu următorul raport de închidere zilnică. Se reprogreamază numai în caz de necesitate!

PROGRAMAREA SUBGRUPELOR [SUBREGIM 4]

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





Taste funcționale:






Tasta/ Parametrii	Funcția	Gama de valori introduse <u>din</u> <u>oficiu</u>
	Trecere la următorul număr de subgrupă, mai mare	Până la numărul 20
	Trecere la următorul număr de subgrupă, mai mic	Până la numărul 1
	Imprimă informația referitoare la subgrupa curentă - parametrul tranzacție unică (TR. UN.). Se imprimă numai dacă este 1	
Denumire	Intrare în regim de programare a numelui subgrupe curente	Până la 30 simboluri Din oficiu: <u>Dep.xx</u>
Preț	Stabilește/indică prețul subgrupe curente	<u>0.00</u> până la 999999.99
Grupa TVA	Stabilește/indică grupa fiscală a subgrupe curente Interdicție pentru vânzare din subgrupa curentă (fără o grupă fiscală anume). Pentru a se permite din nou, este suficient să se programeze apartenența la o grupă fiscală permisă.	Respectiv <u>A</u> , B,C, D,E, F, G, H, I Int.- Interdicție
Tr. unică	Indică/modifică valoarea parametrului tranzacție unică (bonul trece automat în regim numerar sau vânzare)	Valoarea parametrului YES sau <u>No</u>
Preț liber	Indică/modifică valoarea parametrului tipul prețului cu care se poate efectua vânzarea	Interzis- Preț liber interzis; Permis- Preț liber permis; Limitat – Preț liber limitat.


PROGRAMAREA ARTICOLELOR [SUBREGIM 5]

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

Taste funcționale:

Tasta/ Parametrii	Funcția/ Mărimea	Gama de valori introduse <u>din</u> <u>oficiu</u>
	Trecere la următorul număr de articol, mai mare	Până la numărul 3 000 (65 000)
	Trecere la următorul număr de articol, mai mic	Până la numărul 1
	Stabilește/ indică numărul articolului curent	1 până la 3 000 (65 000)
	Imprimă informația referitoare la articolul curent - codul de bare se imprimă numai dacă a fost programat.	

Denumire	Intrare în regim programare nume articol curent	Până la 30 de simboluri Din oficiu: <u>Art. xxxx</u>
Preț	Stabilește/ indică prețul articolului curent	<u>0.00</u> până la 999999.99
Preț liber	Indică/ modifică valoarea parametrului tip preț cu care poate fi efectuată vânzarea	0 Interzis- Preț liber interzis; Permis- Preț liber permis; Limitat – Preț liber limitat.
Grupa TVA	Stabilește/ indică grupa fiscală articol curent. Interdicție pentru vânzarea articolului curent (fără o grupă fiscală anume). Pentru a se permite din nou, este suficient să se programeze apartenența la o grupă fiscală permisă.	Respectiv <u>A, B, C, D, E, F, G, H, I</u> Int.- Interdicție
Departamente	Stabilește/indică numărul subgrupe ii căreia îi aparține articolul	<u>0</u> până la 20 (pentru SUBG. 0 nu se imprimă un al doilea bon)
Tr. unică	Indică/modifică valoarea parametrului tranzacție unică (bonul trece automat în regim numerar sau vânzare)	Valoarea parametrului YES sau <u>No</u>
Cantitate	 -Stabilește/indică cantitatea în stoc a articolului	<u>0.000</u> până la 999999.99
	 - Mărește și indică cantitatea în stoc a articolului	0 până la 999999.99
	 - Micșorează și indică cantitatea în stoc a articolului	0 până la cantitatea în stoc a articolului respectiv
Param. Cant.	Indică/modifică valoarea parametrului vânzarea interzisă din cauza cantității insuficiente	NU – nu se urmărește cantitatea DA+ – este interzisă operarea cu cantități în minus DA- – este permisă operarea cu cantități în minus
Barcode	Intrare în meniul pentru programarea codului de bare sau a numărului din nomenclatură al articolului; Confirmarea se face prin tastarea   Șterge codul de bare al articolului curent	Cele 8, 12 sau 13 cifre ale codului de bare de tip: EAN8 EAN13, UPC-E sau UPC-A; Dacă parametrul 27 NR. NOMENCL. =1 – nelimitat pentru numărul cifrelor și formă – până la 12 cifre

Import/Export file	Accesați meniul pentru export/import dispozitiv extern sau imprimare baze de date de articole. În cazul în care se dorește oprirea tipăririi se apasă tasta 	
Set.contor Art.	Setați numărul de articole	1-65 000

Programarea codului de bare pentru un anumit articol cu ajutorul scannerul pentru coduri de bare









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

PROGRAMAREA OPERATORILOR [SUBREGIM 6]

- ① ECC permite funcționarea cu până la 20 de operatori. ECC funcționează din oficiu cu un operator cu parola "0". Dacă este necesar un număr mai mare de operatori, trebuie mai întâi să fie introdus numărul operatorilor, iar apoi parolele acestora de acces.

Taste funcționale:

Tasta/ Parametrii	Funcția	Gama de valori introduse din oficiu
	Trecere la numărul următor de operator, mai mare	Până la 20
	Trecere la numărul următor de operator, mai mic	Până la nr. 1
	Imprimă numele operatorilor programați	
Nume	Programare nume operator	Până la 20 simboluri Din oficiu: Operator <u>xx</u>
Parola	Intrare în regim introducere parola operatorului curent	Până la 6 cifre (dacă cifrele sunt mai puține decât 6, introducerea lor se termină cu ) introduse din oficiu pentru operatorul 1: parola:  
Nr. operator	Introducere număr operatori	Un număr de la <u>1</u> la 20


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















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

-- Line --

TESTAREA ECC [SUBREGIM 8]

- ① În acest subregim se poate verifica funcțional fiecare modul al ECC.
① Prin apăsarea tastei corespunzătoare încep următoarele teste:

Tasta	Afișa	Testul	Acțiune, particularități
	Interfata 1	Testarea interfeței seriale 1 (calculator)	Verifică legătura dintre linia de transmisie și cea de recepție

	Interfata 2	Testarea interfeței seriale 2 (cântar/scaner coduri bare)	Verifică legătura dintre linia de transmisie și cea de recepție
	LAN	Testarea Interfeței Ethernet (LAN)	
	SD	Test Jurnal electronic (SD Card)	Citește și verifică cifrele de control din SD
	GPRS	Testul GPRS modul	
	Cryptomodul		
	Diagnostic	Testarea imprimantei	
	Versiune	Testarea memoriei programului	Verifică și imprimă versiunea programului care susține ECC
	Sertar	Testarea sertarului	Deschiderea sertarului
	Afisaj	Testarea indicatorilor	Afișează succesiv toate simbolurile posibile ale indicatorilor
	Tastatura	Testarea tastaturii	Afișează codul fiecărei taste (ieșirea din test se face prin întreruperea alimentării ECC sau prin 4 apăsare a tastei )
	Tensiune	Măsurarea nivelului bateriei de alimentare	Valoarea bateriei
	Wi-Fi	Testarea Wi-Fi modul	
	MF	Testarea memoriei fiscale	Citește și verifică suma de control din MF; imprimă numărul înregistrărilor rămase libere în MF precum și evenimentele înscrise în aceasta.

RECUPERAREA TUTUROR PARAMETRILOR ECC INSTALAȚI DIN OFICIU

- ① Recuperarea este posibilă numai dacă toate rapoartele ECC sunt nulate/golite/, iar BEC este listată.






În subregimul de programare 8 se tastează , apoi –      și pe  pentru confirmare.

- ① **Atenție !!!** Operația este ireversibilă. Toate valorile și toți parametrii programați se vor pierde!

REGLAREA PARAMETRILOR DE COMUNICARE [SUBREGIM 9]

ECC poate funcționa cu diferite dispozitive periferice – balanță, afișaj exterior și altele. ECC este prevăzut cu anumite reglaje, necesare pentru funcționarea corectă împreună cu acestea.

Periferică	Funcția	Interval de valori <u>implicit</u>
Viteza UART	Prin UART0 se conectează ECC cu un calculator personal. Comunicația poate fi realizată cu o anumită viteză. Valoarea instalată în mod implicit este 115200, iar celelalte se selectează prin tastarea  . Când s-a ajuns la o anumită viteză dorită este afișată la ecran și după ieșirea din regimul de programare, se memorează automat.	Valorile definite în MEV pentru viteză sunt: 9600, 19200, 38400, 57600, <u>115200</u> .
Cântar	Legătura dintre ECC și cântarul electronic se realizează printr-un anumit protocol de comunicare. ECC este prevăzut cu anumite protocoale pentru cele mai răspândite tipuri de cântare, dar dacă este necesar pot fi adăugate și altele. Numărul maxim de protocoale introduse este de 8. Protocoalele se selectează prin tastarea  . Când s-a ajuns la cel dorit, el se inițializează automat și după ieșirea din regim se menține.	<u>CAS</u>
DP	În acest regim se stabilește protocolul pentru comunicarea ECC cu afișajul exterior. Se realizează în mod analog cu alegerea protocolului pentru operarea cu cântarul.	<u>Par. CD7220/5220</u>
Wi-Fi	Selectați o rețea fără fir la care ECC se va conecta. Apăsați  pentru a afișa rețelele wireless disponibile. Selectați numărul de rețea din listă, introduceți parola de acces și, după conectarea cu succes la rețeaua selectată, ECC va imprima setările de rețea.	

Bluetooth	În acest submeniu, puteți selecta 3 opțiuni Bluetooth: ON/OFF BT Password Reset BT	OFF parola implicită este <u>1234</u>
Network	Parametri de comunicație Ethernet AUTO START Programează /arata starea comunicării pe LAN cu PC Change password Programare parola comunicație LAN or Wi-Fi Selectare LAN sau Wi-Fi TCP : Setare timp conexiune TCP	0 – Comunicație manuală 1-conexiune automată LAN Până la 20 caractere




PROGRAMAREA DATEI ȘI OREI

① Reglarea datei și a orei este permisă numai dacă raportul de închidere zilnică este nul /cu golire/.


① Nu poate fi fixată o dată anterioară decât daai înregistrării ultimului raport în MF.

① În cazul încercării de a fixa o dată cu o zi mai mare decât cea curentă, va fi cerută confirmarea prin introducerea repetată a acesteia.





 În regimul principal "Programare" **Program 0 - 9** se tastează

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

PROGRAMAREA TEXT LIBER [PROGRAM 0-9, D1]

 Se tastează **D1** pentru a intra în modul programare text liber – aici se pot programa până la 8 randuri de text (inițial: Text 1, Text 2,... și Text 8)

Taste funcționale:

Tasta	Funcția	Gama de valori introduse din oficiu
	Trecere la numărul următor randul, mai mare	Până la 8
	Trecere la numărul următor randul, mai mic	Până la nr. 1
	Tipărește toate rândurile de „text liber”	
	Programați linia selectată cu text liber	până la 30 simboluri

PROGRAMAREA CLIENTILOR [SUBREGIM D3]

① ECC memorează o bază de date de maxim 300 de clienți cu numele firmei, adresa firmei, CUI, CIF, numele delegatului.

Taste funcționale:

Tasta	Funcția	Gama de valori
	Trecere la urmatorul / precedentul număr client	De la numărul 1 până la 300
	Setează / afișează numărul actual de client	De la numărul 1 până la 300
	Imprimă parametrii programați pentru clientul actual	
	Imprimă parametrii programați pentru toți clientii	
Denumire TVA	Programare rând 0	Rând 0: Nr. de TVA-15 (cod fiscal)
Denumire	Programare rând 1	DENUMIREA COMPANIEI-până la 30 de simboluri
Adresa	Programare rând 2	Rând 2: ADRESA COMPANIEI-30
Text liber 1	Programare rând 3	Până la 20 de simboluri pe rând
Text liber 1	Programare rând 4	Până la 20 de simboluri pe rând
Text liber 1	Programare rând 5	Până la 20 de simboluri pe rând
Text liber 1	Programare rând 6	Până la 20 de simboluri pe rând

REGIM “VÂNZĂRI”

① În acest regim se înregistrează vânzările și se incrementează totalizatoarele ECC.

ACCESUL LA REGIM. TASTE FUNCȚIONALE

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

Sucesiunea tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul ECC



REG OPER	_____
RAPORT Z	_____
RAPORT X	_____
PROGRAM	_____

Alegerea regimului de înregistrare



REG OPER	*_____
RAPORT Z	_____
RAPORT X	_____
PROGRAM	_____

Introducerea parolei, cifrele introduse nu sunt vizualizate



01 Operator 01

Sfârșitul introducerii. Pentru un moment se afișează numărul operatorului

0.00

ECC se află în regim de înregistrare



REG OPER	_____
RAPORT Z	_____
RAPORT X	_____
PROGRAM	_____

Alegerea regimului de înregistrare



REG OPER	*****_
RAPORT Z	_____
RAPORT X	_____
PROGRAM	_____

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

































01 Operator 02













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

0.00

ECC se afla în regim de înregistrare

Taste funcționale:

Tasta	Funcția tastei	Funcția număr tastă
	Ștergerea unei erori	
	Prima tastare – Calculare și imprimare pe bon a sumei subtotale	
 până la 	Înregistrează vânzarea dintr-o subgrupă de la 1 la 9 cu preț programat	Înregistrează vânzarea dintr-o subgrupă de la 1 la 9 cu prețul introdus pe loc
  până la 	Înregistrează vânzarea dintr-o subgrupă de la 10 la 18 cu preț programat	Înregistrează vânzarea dintr-o subgrupă de la 10 la 18 cu prețul introdus pe loc
	Înregistrează vânzarea dintr-o subgrupă de la 1 la 20 cu preț programat	Înregistrează vânzarea dintr-o subgrupă de la 1 la 20 cu prețul introdus pe loc
	Meniu pentru selectarea articolelor. Pe afisaj apar articole, apoi se alege articolul dorit cu tasta  , astfel se face vânzarea articolului dorit. Pentru continuarea vânzărilor se apasă taste  sau  .	Înregistrează vânzarea unui număr introdus de articol
		Introducere preț liber articol
	Primirea automată a cantității vândute de la balanța electronică	Introducerea cantității vândute
	Anulare imediată (corectarea ultimei tranzacții)	
 	Intrarea în meniul de deep void (corecție) (urmat de alegerea acțiunii exacte cu tastele și confirmare cu )	
	Meniu pentru introducerea manuală a codului de bare (număr din nomenclatură). Confirmarea se face cu aceeași tastă.	
	Afară de bonul pentru client- Deschiderea din primire a unei chitanțe de tip factură. Urmează introducerea numărului de client și  . Prin tastarea  se intră în meniul cautare clienti. Cu tasta  sau  se alege clientul dorit și cu tasta  se selectează.	
 	Înregistrează procentul de adaos/reducere cu procentul programat	Înregistrarea procentului de adaos/reducere cu procentul introdus pe loc
	Afară de bonul pentru client- Imprimă copie după bon	
 		Înregistrarea reducerii de valoare cu valoarea introdusă

 	Și  . ÷ .  (D1 pentru text liber 1, D2 pentru text liber 2...) pentru a activa modul text liber.	Înregistrarea adaosului de valoare cu valoarea introdusă
 		Utilizate fără a deschide bonul: introducere / extragere de sume de către operator (valoare și tastă)
	Plata întregii sume datorate într-un tip suplimentar de plată programat pe butonul 	Plata sumei introduse într-un tip de plată suplimentar, programat pe butonul 
 	Achitarea întregii sume datorate în plată suplimentară din listă (urmată de alegerea plății exacte)	Achitarea sumei introduse în plată suplimentară din listă (urmată de alegerea plății exacte)
	Plata întregii sume datorate în modalitatea principală de plată "NUMERAR"	Plata sumei primite în modalitatea principală de plată "NUMERAR"; dacă suma este mai mare decât cea datorată, se calculează restul.





PRINCIPII FUNDAMENTALE PENTRU OPERAREA ÎN REGIM "VÂNZĂRI".

RESTRICȚII ȘI INTERDICȚII


- ① Odată cu înregistrarea unei vânzări, începe eliberarea bonului fiscal pentru client.
- ① Încheierea bonului fiscal se face prin plată (una sau mai multe), suficientă pentru a acoperi suma subtotală (datorată).
- ① După începerea plății sunt permise numai alte plăți sau funcția "calcularea sumei subtotale".
- ① Reducerile (adaosurile) procentuale pot fi efectuate atât asupra ultimei vânzări, cât și asupra sumei subtotale. În cel de-al doilea caz, reducerea (adaosul) se distribuie pe totalitatea vânzărilor care formează suma subtotală.
- ① Reducerile (adaosurile) de valoare pot fi efectuate atât asupra ultimei vânzări, cât și asupra sumei subtotale. În cel de-al doilea caz, reducerea (adaosul) se distribuie pe totalitatea vânzărilor care formează suma subtotală.
- ① Efectuarea corecțiilor este posibilă numai înaintea încheierii bonului (înaintea începerii plății).
- ① Corecția "void direct" reprezintă corectarea ultimei tranzacții din bon (vânzare sau reducere /adaos). Ea poate fi efectuată de mai multe ori, corectând succesiv în ordine inversă toate vânzările înregistrate pe bon.
- ① Corecția "void profund" reprezintă corectarea oricărei tranzacții din bon (a ultimei sau a precedentei).
- ① În cazul corecției "void profund" la o vânzare asupra căreia s-a efectuat o reducere sau un adaos, odată cu vânzarea se anulează și reducerea (adaosul) efectuate.
- ① În cazul unui bon fiscal pentru client încheiat sau neîncheiat, pot fi eliberate bonuri pentru sumele introduse sau extrase de către operator.
- ① Cel de-al doilea bon (când a fost programat parametrul de sistem 03=1) se eliberează automat imediat după bonul fiscal pentru client.
- ① Unele funcții pot fi interzise prin programarea parametrului de sistem respectiv.


EXEMPLE. SUCCESIUNEA APĂSĂRII TASTELOR

Text liber in mod vânzare

- ① Se apasa   și  . ÷ .  (D1 pentru text liber 1, D2 pentru text liber 2) pentru a activa modul text liber.




① Pe primul rând al ecranului vom vedea textul programat, pe rândul 2 care este liber , putem introduce textul aditional , din tastatura , folosind codul ASCII.

① Dupa introducerea textului – apăsați .

① ECC va întreba “Center ?” tastează  pentru a centra textul , și orice alta tasta pentru a-l alinia la stânga.

Exemplu:

Succesiunea tastelor






Vizualizarea informației pe afișajul MEV

Text 4

Text 4
ABCDE

Center ?

0.00

NOTE: Cand ECC întreaba “Center ?” dar nu se dorește centrarea textului se apasa orice alta tasta în afara de .

Daca se tipareste text liber la început de bon și bonul se închide fără nici-o tranzacție, după tastarea Total, bonul se va închide cu valoarea zero , și va fi fiscal.

Înregistrarea vânzărilor dintr-o subgrupă

Exemplu:

Succesiunea tastelor



Vizualizarea informației pe afișajul ECC

COLA
1 x 10.50
10.50
STL 10.50

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

Def.01
1 x 8.80
8.80
STL 19.30

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

Exemplu: Înregistrarea unei vânzări dintr-o subgrupă de la 10 la 18.

Succesiunea tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul ECC

1 5 . 8 FUNC D9

Dep.18		
1	x	15.80
		15.80
STL		35.10

Vânzare din subgrupa 18 cu prețul liber de 15.80.

Exemplu: Înregistrarea unei vânzări dintr-o subgrupă de la 1 la 20.

Succesiunea tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul ECC

1 5 DEP

Dep.15		
1	x	12.50
		12.50
STL		47.60

Vânzare din subgrupa 15 cu prețul programat de 12,50.

9 PRC

CANT	1.000
PRET	9.00

Introducerea prețului liber introdus de 9,00

1 2 DEP

Dep.12		
1	x	9.00
		9.00
STL		56.60

Vânzare din subgrupa 12 cu prețul liber.

Înregistrarea vânzărilor de articole

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

Succesiunea tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul ECC

6 PLU

COFFEE		
1	x	3.50
		3.50
STL		60.10

Înregistrarea vânzării articolului 6 cu preț programat de 3.50 lei. Se vizualizează și denumirea programată

6 . 0 4 PRC

CANT	1.000
PRET	6.04

Introducerea prețului liber introdus de 6.04

1 2 0 2 PLU

Art.1202		
1	x	6.04
		6.04
STL		66.14

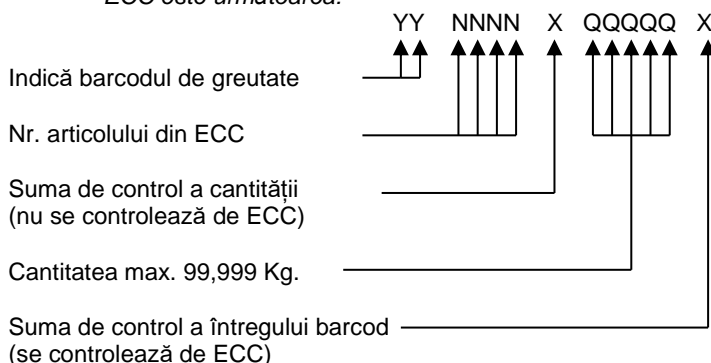
Înregistrarea vânzării articolului 1202 cu pret liber de 6.04 lei. In cazul lipsei denumirii programate se indica numai codul articolului

Înregistrarea de vânzări pe articole prin intermediul scannerului pentru coduri de bare



ECC se află în regim "Înregistrare". Scannerul pregătit pentru operare și conectat la ECC se îndreaptă spre barcodul produsului, care trebuie vândut și pentru care anterior au fost programate prețul și codul de bare. La citirea corectă a barcodului se aude un scurt semnal sonor, iar pe afișaj se afișează prețul programat al articolului, iar imprimanta tipărește vânzarea respectivă.

- ① ECC păstrează în memorie numai barcoduri ale produselor după standardul EAN12 și EAN8. Când se folosesc barcoduri unice (fiecare produs are un barcod unic) atunci ele obligatoriu se programează.
- ① Ca un caz particular al standardului EAN12 poate fi folosit și un barcod de greutate. Acest tip de barcod deține informații despre numărul articolului în ECC și cantitatea acestuia (până la ordinul 5). Aceste tipuri de coduri de bare nu trebuie să fie programate ca parametri de articole, ci este necesar să fie programate numai primele două cifre în parametri generali ai ECC. Citirea cifrelor din barcod de către ECC este următoarea:



Codul de bare se poate introduce și manual cu tasta .

Vânzarea unor articole prin introducerea manuală a codului de bare (numărului din nomenclatură)

Exemplu:

Succesiunea tastelor

Vizualizarea informației pe
afișajul ECC



Barcode:

Întrare în regim de introducere a codului de bare (a numărului din nomenclatură).

3 8 0 ...

Barcode:

380

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



COFFEE			
	1	×	3.50
			3.50
STL			69.64

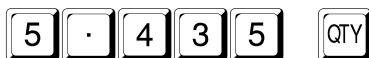
Confirmarea codului de bare (a numărului din nomenclură introdus).

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

Vânzări cu înmulțire

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

Succesiunea tastelor



Introducerea cantității de 5.435.

Vizualizarea informației pe afișajul ECC

CANT	5.435
	0.00



COLA	
5.435	× 10.50
	57.07
STL	126.71

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

Corecția “void direct” (Corectarea înregistrării vânzărilor)

Exemplu:

Succesiunea tastelor



Vizualizarea informației pe afișajul ECC

COLA	
-5.435	× 10.50
	-57.07
STL	69.64

Corectarea ultimei vânzări înregistrate.

Pe afișaj va apărea vânzarea corectată, cu semnul minus.

Corecția “void profund” (Corectarea ultimei înregistrări)

Exemplu:

Succesiunea tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul ECC



Indicație că urmează o corecție.



ANULARE	
COLA	10.50
Def.01	8.80
Def.18	15.80
Def.15	12.50

ANULARE	
COLA	10.50
Def.01	8.80
Def.18	15.80
Def.15	12.50

Def.01	
-1	× 8.80
	-8.80
STL	61.64

Vânzările ajustate apar pe afișaj cu semnul minus.

Calcularea și imprimarea sumei subtotale

Exemplu:

Succesiunea tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul ECC



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

Calcularea și imprimarea sumei subtotale de 35.04.

Înregistrarea de reduceri și adaosuri procentuale

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



COLA	
1	× 10.50
	10.50
STL	10.50




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



ADAOS	10.00%
	1.05
COLA	11.55
STL	11.55

Înregistrarea adaosului procentual programat de 10%.

Înregistrarea de reduceri și adaosuri valorice.

 Valoarea reducerii (sau adaosului) se formează de la tastatură, după care se tastează  sau .

Exemplu: Valoarea adaosului următor în valoare de 10.00.

Succesiunea tastelor

Vizualizarea informației pe
afișajul ECC

COFFEE	
20	x 3.50
	70.00
STL	70.00

Introducerea cantității de 20 vânzării articolului 6 cu preț programat

REDUCERE	10.00
COFFEE	60.00
STL	71.55

Introducerea sumei de reducerii de 10.00 lei

Înregistrarea de reduceri și adaosuri asupra sumei subtotale

Exemplu: Adaosul procentual cu procentul introdus.

Succesiunea tastelor



Vizualizarea informației pe
afișajul ECC

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

Calcularea sumei subtotale.

STL	71.55
ADAOS	14.31
STL	85.86

Adaosul de 20% asupra sumei subtotale a ECC calculează, imprimă și afișează automat noua sumă subtotală.

Plata în numerar fără calcularea restului

Exemplu:

Succesiunea tastelor



Vizualizarea informației pe
afișajul ECC

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

Calcularea sumei subtotale.



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

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

Moduri de plată suplimentare. Plata combinată. Calcularea restului

Exemplu:

Succesiunea tastelor

Vizualizarea informației pe
afișajul ECC

STL 85.86

Calcularea și afișarea sumei subtotale de 85,86.

CARD PLATA 20.00
STL NOU 65.86

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

PLATA
NUMERAR
CARD PLATA
VOUCHER
CEC

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

PLATA
NUMERAR
CARD PLATA
VOUCHER
CECCEC 20.00
STL NOU 45.86

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

REST
NUMERAR 4.14

Plata în numerar cu introducerea sumei de 50.00, primite de la client. Pe afișaj rămâne restul calculat.

Emiterea chitanței prelungite - factură

Pentru a emite un bon de acest fel se apasă . Se introduce numărul de identificare a clientului din baza de date a clienților ECC deja programați și se apasă . Pentru a emite un bon pentru clientul care nu este programat în baza de date trebuie apăsat și . Se intră în modul programare clienți.



Ieșirea din acest mod se face apăsând tasta , înainte de a face vânzări.

Exemplu:

Succesiunea tastelor

Informații afișaj



Client N:

Arată că un bon pentru client urmează a fi emis. MEV așteaptă introducerea unui număr de client din baza de date internă sau trecerea prin câmpurile programabile a clientului care nu este programat.



Denumire TVA:

MEV așteaptă introducerea codului fiscal al Beneficiarului (clientului).



Beneficiar:

Introduceți codul fiscal al Beneficiarului 987654321.



0.00

Exemplu:

Tastare consecutivă

Indicație



Client N:

Indică că va fi imprimat bon fiscal pentru Beneficiar, MEV așteaptă introducerea numărului de client



0.00

Emiterea unei copii al bonului pentru Beneficiar



Dupa închiderea bonului se tastează [%-] pentru emiterea unei copii a bonului.

(numai daca acest lucru este permis- par 32- YES).

Introducerea și extragerea unor sume de către operator.

Aceste sume se introduc (se extrag) în/din ECC în general sau la un anumit operator, fără a se modifica cuantumul rulajului realizat.

Exemplu:

Succesiunea tastelor

Vizualizarea informației pe afișajul ECC





SUME INTRODUSE:
30.00

Extragerea sumei de 30.00 de către operator.










REGIMUL DE RAPORTE ALE ECC

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

ALEGEREA REGIMULUI










 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.

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

Sucesiunea tastelor	Vizualizarea informației pe afișajul ECC
  	<div>REG OPER -----</div> <div>RAPORT Z -----</div> <div>RAPORT X -----</div> <div>PROGRAM -----</div>
     	<div>RAPORT Z</div> <div>Raport zilnic</div> <div>1 FM raport de data</div> <div>2 FM raport blocuri</div> <div>4 Derart.report</div>



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






Exemplu: Alegerea regimului citire de control “Raport X”

Sucesiunea tastelor	Vizualizarea informației pe afișajul ECC
  	<div>REG OPER -----</div> <div>RAPORT Z -----</div> <div>RAPORT X -----</div> <div>PROGRAM -----</div>
     	<div>RAPORT X</div> <div>Raport zilnic X</div> <div>1 FM raport de data</div> <div>2 FM raport blocuri</div> <div>4 Derart.report</div>

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

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

-  raport de gestiune zilnic (cu nulare și înregistrare în MF în regim “Raport Z”)-
-  raport pe subgrupe;

-  raport pe articole (informații pe articole în regim "Raport X");
-  rapoarte pe operatori (informații pe operatori în regim "Raport X").
-  rapoarte clienți (extrase clienți în regim "Raport X").
-  rapoarte periodice - rapoarte pe oră/zi/lună
-  informația zilnică disponibilă;

RAPORTUL DE GESTIUNE ZILNICĂ AL ECC

- ① *Rapoartele fiscale zilnice trebuie făcute în fiecare zi. Raportul situației financiare nu permite înregistrarea vânzărilor atunci când au trecut mai mult de 24 de ore de la ultimul raport.*
- ① *Raportul zilnic de gestiune se golește /nulează fără confirmare, iar imprimarea lui continuă și după întreruperea alimentării echipamentului cu energie electrică.*
- ① *Cu ajutorul parametrilor 23–25 este posibil ca odată cu raportul zilnic să fie inițiată automat și imprimarea rapoartelor pentru articole, subgrupe și operatori. În acest caz, ele vor fi imprimate înaintea raportului zilnic, nulara făcându-se fără confirmare, iar imprimarea lui continuă și după întreruperea alimentării echipamentului cu energie electrică. Începerea lor independentă în regim "Raport Z" este interzisă.*

INFORMAȚIA PRIVIND DISPONIBILUL ZILNIC DE CASĂ

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

RAPOARTE PE SUBGRUPE


- ① *Raportul pe subgrupe este raportul privind circulația financiară și cantitățile vândute din cele douăzeci de subgrupe din ECC.*

RAPORTUL PE ARTICOLE. INFORMAȚII PE ARTICOLE

Raportul pe articole (X și Z)

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



Din meniul principal al regimului se selectează subregimul . Dacă regimul este "Raport Z", imprimarea raportului începe automat.






Dacă regimul este "Raport X", imprimarea raportului începe după apăsarea tastei



Informații pe articole (X)



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

-  articole sortate în funcție de apartenența la o subgrupă;
-  stocul de articole;
-  articole programate (cele care au nume, preț și cod de bare programate)

RAPORTUL PE OPERATORI. INFORMAȚII PE OPERATORI


Raportul pe operatori (X și Z)

Raportul pe operatori este raportul conținând obligațiile tuturor operatorilor ECC.





Din meniul principal al regimului se selectează subregimul .



Atunci când în regimul "Raport X" sunt mai mulți operatori decât 1, imprimarea raportului pentru toți operatorii se efectuează prin apăsarea tastei .

Informații pe operatori (X)






În regimul "Raport X" se pot efectua informări privind obligațiile fiecărui operator separat, cu ajutorul tastei  și apoi a tastei corespunzătoare numărului operatorului respectiv și .

RAPORTARE PE CLIENȚI

Reprezintă raportarea volumelor de vânzări și numărul de facturi eliberate pe clienți din baza de date programabilă sau clienți programabili în timpul vânzării.



Din meniul de bază a regimului este selectat subregimul . Confirmarea pentru anularea raportării pe clienți se efectuează prin tastarea . Renunțarea la anulare se face cu ajutorul tastei .

RAPOARTELE MEMORIEI FISCALE

Memoria fiscală deține informații cu privire la acumularea de circuite financiare pe grupe financiare, configurate sub formă de blocuri cu numere de ordine, dată și oră.

① Pe lângă blocurile acumulate, în memoria fiscală se înregistrează și următoarele evenimente speciale: punerea în exploatare; modificarea tarifelor fiscale; modificarea formatului numerelor; nularea memoriei operaționale (RAM nulată); Schimbarea cardului SD.






ALEGEREA REGIMULUI

Rapoartele memoriei fiscale se realizează în oricare dintre regimurile "Raport X" sau "Raport Z".

RAPORTUL MEMORIEI FISCALE DUPĂ DATA ÎNȚĂLĂ ȘI FINALĂ PROGRAMATĂ.

Este posibilă imprimarea unui raport amănunțit sau scurt. În primul caz se imprimă conținutul tuturor blocurilor din memoria fiscală (MF), incluse în perioada programată, separat pentru fiecare bloc aparte, precum și totalul sumelor acumulate în această perioadă. În cel de-al doilea caz se imprimă numai totalul sumelor acumulate în această perioadă.



Se intră în submeniul "Raport X/Z" se tastează  pentru selecție raport MF după dată. Alegerea  de la tastatură indică că raportul va fi scurt. Alegerea  de la tastatură indică că raportul va fi amănunțit. Data inițială se alege de la tastatură cifrică în formatul ZZ-LL-AA și se confirmă prin apăsarea tastei . Data finală se alege de la tastatura cifrică în formatul ZZ-LL-AA și se confirmă prin tastarea .

Prin care începe raportul. Se introduc numai ultimele două cifre ale anului. ECC nu admite introducerea unor date mai târziu de cea curentă.

Exemplu: Raport scurt al memoriei fiscale (MF) de la 01.12.2021 până la 31.12.2021

Succesiunea tastelor



Vizualizarea informației pe afișajul ECC

```
RAPORT X
Raport zilnic X
1 FM raport de date
2 FM raport blokuri
4 Depart. Raport
```

Afișajul arată că ECC se află în regim "Raport X" și așteaptă alegerea unui subregim.



```
1 - short
2 detailed
```

1

```
De la
16-01-2022
```

Alegerea raportului scurt după date. ECC așteaptă introducerea datei inițiale, avându-se în vedere că în partea dreaptă este situată data ultimului raport zilnic înregistrat în memoria fiscală.

0 1 1 2 2 1

```
De la
01-12-2021
```

Introducerea datei inițiale 01.12.2021



```
P. la
16-01-2021
```

Confirmarea datei inițiale introduse. ECC așteaptă introducerea datei finale

3 1 1 2 2 1

```
P. la
31-12-2021
```

Introducerea datei inițiale 31.12.2021



```
De la
01-12-2021
```

Confirmarea datei finale introduse și începutul imprimării raportului

```
RAPORT X
Raport zilnic X
1 FM raport de date
2 FM raport blokuri
4 Depart. Raport
```

RAPORTUL MEMORIEI FISCALE DUPĂ UN BLOC DIN MEMORIA FISCALĂ ÎNȚIAL ȘI FINAL PROGRAMAT.

Este posibilă imprimarea unui raport amănunțit sau scurt. În primul caz se imprimă conținutul tuturor blocurilor din memoria fiscală (MF), incluse în perioada programată, separat pentru fiecare bloc, precum și totalul sumelor acumulate în această perioadă. În cel de al doilea caz se imprimă numai totalul sumelor acumulate în această perioadă.



Se intră în meniul principal al regimului "RAPORT X". Alegerea **[1]** te la tastatură indică că raportul va fi scurt. **[2]** - raportul va fi amănunțit. Numărul inițial al blocului din memoria fiscală se alege de la tastatură și se confirmă prin tastarea **[QTY]** Numărul final al blocului din memoria fiscală se alege de la tastatură și se confirmă prin tastarea **[VD]** prin care începe raportul. ECC nu admite introducerea unui număr al blocului mai mare decât ultimul.

Exemplu: Raport amănunțit al memoriei fiscale de la blocul 41 până la blocul 48.

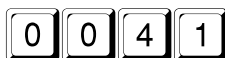
Succesiunea tastelor



Alegerea raportului după numere de blocuri.



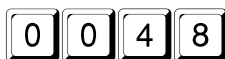
Alegerea raportului amănunțit după numere de blocuri. ECC așteaptă introducerea numărului de bloc inițial, avându-se în vedere că în partea dreaptă este situat numărul ultimului bloc din memoria fiscală.



Introducerea blocului inițial 41



Confirmarea datei inițiale introduse. ECC așteaptă introducerea datei finale



Introducerea numărului blocului final 48



Confirmarea numărului blocului final introdus și începerea imprimării raportului

Vizualizarea informației pe afișajul ECC

```

RAPORT X
Raport zilnic X
1 FM raport de date
2 FM raport blokuri
4 Depart. Raport
  
```

```

1 - short
2 detailed
  
```

```

De la N
0064
  
```

```

De la
0041
  
```

```

P. la
0064
  
```

```

P. la
0048
  
```

```

De la
0041
  
```

```

RAPORT X
Raport zilnic X
1 FM raport de date
2 FM raport blokuri
  
```

Dupa imprimarea raportului, ECC revine în meniul principal al regimului "RAPORT X"

RAPOARTELE JURNALULUI ELECTRONIC


INFORMAȚII GENERALE





① Rapoartele cardului SD reprezintă tipărirea unor copii ale documentelor, eliberate de Echipamentul de casă și control.

① În SD se înregistrează informații despre fiecare document eliberat (bon), indiferent de tipul lui.

① Toate bonurile sunt stocate în SD în aspectul în care sunt tipărite (titlu, conținut, sfârșit, rânduri publicitare).

① Bonurile pentru raportul Memoriei fiscale nu sunt stocate în SD. Pentru mai mult confort și claritate, când în perioada stabilită pentru tipărirea conținutului SD există bonuri pentru rapoartele Memoriei fiscale, pentru aceste bonuri se tipărește numai un rând cu numărul bonului și textul „RAPORT FISCAL”.

 Rapoartele cardului SD se realizează din meniul principal al oricărui regim „Rapoarte”, prin apăsarea următoarelor taste:

-  Rapoartele cardului SD după data stabilită de început și de sfârșit
-  Rapoartele cardului SD după numerele bloc stabilite ale rapoartelor zilnice din MF
-  Rapoartele cardului SD după numerele bonurilor
-  Raportul întreg conținutului SD

 Fiecare raport început al SD poate să fie întrerupt prin apăsarea tastei  sau .

① Rapoartele SD nu sunt prezentate ca un bon. Acestea au titlu, dar se termină numai cu un rând separat cu data și ceasul tipării.

① În rapoartele SD se tipăresc și rânduri, care indică la ce număr de raport, înregistrat în Memoria fiscală, aparțin următoarele bonuri.

TIPĂRIREA UNUI RAPORT AL JURNALULUI ELECTRONIC

Exemplu: Raport al SD după numere de bon de început și de sfârșit

Succesiunea tastelor



Vizualizarea informației pe afișajul ECC

```

RAPORT X
D1 EJ de data
D2 EJ de Z raport
D3 EJ de bon
D4 Plin EJ raport
SD from rec.
000201
  
```

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



Alegerea raportului SD de la un bon până la altul. Echipamentul de casă și control așteaptă introducerea numărului de început al bonului. Pe afișaj se vizualizează numărul ultimului bon eliberat.



SD to rec.
000125

Introducerea numărului de sfârșit 000125 și confirmare. Echipamentul de casă și control așteaptă introducerea numărului de sfârșit al bonului.



SD to rec.
Asteritati...



Introducerea numărului de sfârșit 000130 și confirmare. Raportul se tipărește. După finalizarea tipăririi, echipamentul de casă și control rămâne în regimul „Raport X” și așteaptă alegerea.

SITUAȚII DE EXEPȚIE. PROBLEME ÎN OPERAREA ECC

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

EROARE ÎN MEMORIA OPERAȚIONALĂ A ECC “RESET RAM” (MEMORIA NULĂ)

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

- ① Nu poate fi fixată o dată anterioară datei ultimului raport înregistrat în MF.
- ① În cazul încercării de a fixa o dată cu o zi mai mare decât data curentă, va fi cerută confirmarea prin repetarea introducerii ei.
- ① Pe afișaj va apărea data ultimului raport zilnic înregistrat în memoria fiscală. Se introduce data în format ZZ LL AA și se confirmă cu  Se introduc doar ultimele două cifre ale anului. Dacă data a fost introdusă corect, se trece la introducerea orei. Ora se introduce în format OO MM și se confirmă cu . Data și ora nou-introduse se imprimă.
- ① **Atenție!!!** După nularea RAM, toți parametrii ECC vor fi restabiliți de către memoria EEPROM). Dacă memoria EEPROM este defectă, parametrii vor fi reconstituiți implicit /cu valorile din oficiu. Dacă este necesar, ei trebuie să fie reprogramați.

ERORI ÎN MEMORIA FISCALĂ A ECC

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

Tabelul cu tipurile de erori în memoria fiscală:

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

GREȘELI ÎN JURNALUL ELECTRONIC. OPERAREA CU JURNALUL ELECTRONIC, DIFERIT DE CEL ACTUAL

- ① În cazurile de greșeală descoperită în SD, pe afișaj apare mesajul **SD defectat!!!** și **Echipamentul de casă și control este blocat până la intervenția unui tehnician de service.**
- ① Dacă este necesară citirea unor date din SD, diferit de cel actual (anterior sau din alt dispozitiv cu același format), este necesară intervenția unui tehnician de service. În acest caz Echipamentul de casă și control arată mesajul **SD diferit!!!!**. Într-un meniu de service special, accesibil după deschiderea Echipamentului de casă și control, sunt permise rapoartele cardului SD.





- ① După introducerea SD-ului actual inițializat, funcționarea Echipamentului de casă și control continuă în mod normal. .



ANUNȚURI CARE APAR ÎN CAZUL UNOR ERORI ȘI BLOCĂRI ÎN TIMPUL ACTIVITĂȚII ECC.

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

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

MESAJE CARE SE AFIȘEAZĂ PE ECRANUL ECC

Anunțul afișat	Situația	Semnificația	Soluționarea problemei
! Raport Z!	Se lucrează în modul "ÎNREGISTRARE"	Au trecut peste 24 ore de la raportul Z	Efectuați raportul "Z" cu anulare
EROARE	Corecția acumulării anterioare	Încercarea de a fi corectată vânzare inexistentă	Repetati din nou operațiunea de la început, repetând exact vânzarea care urmează a fi corectată.
EROARE	Corecția ultimei acumulări	Sunt corectate toate vânzarile	Tastați  sau începeți o altă operațiune.
! EROARE STL !	Vânzarea unui articol sau subgrupă	Suma este mai mare decât cea maximă admisibilă	Tastați  sau începeți o altă operațiune.
INTERZIS	Vânzarea unei subgrupe	Nu este introdus prețul subgrupe sau lucrul cu subgrupe este interzis	Tastați  sau începeți o altă operațiune.
INTERZIS	Vânzarea unui articol	Articolul este fără preț programat sau lucrul cu preț liber al articolelor este interzis	Tastați  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)	Tastați  sau începeți o altă operațiune. În regimul "programare" introduceți o nouă cantitate existentă pentru articolul respectiv sau programați activitatea ECC 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	Acumulări în regimul "ÎNREGISTRARE"	În bon este ajuns numărul maxim de acumulări	Încheiați bonul în tipul de plată dorit
- PLAT	Scoaterea de serviciu a sumelor	Suma care se dorește a fi scoasă este mai mare decât suma vânzătorilor efectuate.	Tastați  și scoateți o sumă mai mică

ERORI ȘI BLOCĂRI IMPRIMATE PE BON

Mesaj tipărit pe bon	Semnificație	Acțiuni necesare
R E S E T R A M	Memoria operativă RAM este anulată	Verificați data și ora; reprogramați ECC; adresați-vă către organizația de service autorizată
-CĂDERE TENSIUNE-	Scăderea alimentării în timpul imprimării sau la bon de client neîncheiat	ECC a finalizat operațiunea începută
RĂMÂN XX INREG. !	Rămân XX numere de înregistrări în MF	Asigurați înlocuirea la timp a memoriei fiscale

BLOCAJE DE PROGRAMARE

- ① ECC nu permite programarea unor valori sau parametri înaintea efectuării rapoartelor cu nulare sau înaintea îndeplinirii unei alte condiții. Lista cu aceste valori și parametri este dată în tabelul:

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