

**APARAT DE MARCAT ELECTRONIC FISCAL  
DP-500**

**Manual de utilizare si programare**

Continut	pag.
INTRODUCERE.....	5
Carecteristici tehnice si functii de baza .....	6
Constructie aparat.....	8
TASTATURA.....	8
DESPACHETARE.....	8
PORNIRE SI OPRIPE A AMEF .....	9
INTRODUCEREA HARTIEI .....	10
INTRODUCERE SD CARD- ULUI.....	10
MODURI DE LUCRU.....	11
MOD DE LUCRU 'PROGRAMARE'.....	13
FUNCTIILE TASTELOR IN MOD DE LUCRU "PROGRAMARE".....	14
FOLOSIREA TASTELOR PENTRU INTRODUCEREA LITERELOR SI A SIMBOLURILOR.....	16
<b>Mod de lucru P1</b>	
– PROGRAMARE ARTICOLE SI PARAMETRII DE BAZA .....	17
Tabel 01: Parametrii articole .....	18
<i>Exemplu de schimbare nume si prôt de articol</i> .....	19
Tabel 02: Organizare magazinului .....	21
Tabel 03: Nume si parole operatori .....	22
Tabel 04: Parametrii tastelor %+ si %- .....	22
Tabel 05: Parametrii bonului fiscal .....	22
Tabel 06: Texte in bon .....	23
Tabel 07: Data si Ora .....	23
Tabel 08: Parametrii de lucru cu valuta alternativa .....	24
Tabel 09: Parametrii departamentelor .....	24
Tabel 10: Denumire si tipuri de plati .....	24

<b>Mod de lucru P2</b>	
– PROGRAMARE PARAMETRILOR SPECIFICI .....	24
Tabel 03: Cod fiscal.....	25
Tabel 04: Grupe TVA.....	25
<b>Mod de lucru F 3 - Fiscalizare .....</b>	<b>26</b>
<b>MOD DE LUCRU R - INREGISTRARE.....</b>	<b>27</b>
<b>Funcțiile tastelor in mod de lucru “ INREGISTRARE” .....</b>	<b>28</b>
<b>Cazuri specifice in mod de lucru “INREGISTRARE” .....</b>	<b>31</b>
<b>MOD DE LUCRU X - RAPOARTE.....</b>	<b>34</b>
<b>MOD DE LUCRU Z – RAPOARTE CU GOLIRE.....</b>	<b>36</b>
<b>RAPOARTE DIN MEMORIA FISCALA.....</b>	<b>37</b>
<b>STANDARD....</b>	<b>37</b>
<b>RAPOARTE PERIODICE DIN MF.....</b>	<b>38</b>
<b>ALTE MODURI DE LUCRU.....</b>	<b>39</b>
<b>Raportarea MF prin PC .....</b>	<b>39</b>
<b>PROGRAMARE SI RAPORTARE DIN PC.....</b>	<b>39</b>
<b>TESTE DE CONTROL.....</b>	<b>40</b>
<b>INDICAREA NIVELULUI BATERIEI, ORA SI DATA.....</b>	<b>41</b>
<b>EXEMPLE</b>	
<b>EXEMPLE DE INREGISTRARE A VANZARILOR, RAPOARTE X,     RAPOARTE Z, RAPOARTE DIN MF SI TESTE DE     CONTROL.....</b>	<b>42</b>

**Legenda:**



Important!



Informatie

**Prescurtari:**

**AMEF : Aparat de marcat electronic fiscal**

## **INTRODUCERE**

Acest manual de utilizare si programare va pune la dispozitia informatia necesara pentru aparatul de marcat electronic fiscal DATECS DP-500, posibilitatile tehnice, functionale precum si diferitele modalitati de lucru. Sunt aratate cele mai importante instructiuni pentru pregatirea de lucru, exploatarea corecta si pastrarea aparatului.

**DATECS DP-500 este un aparat de marcat electronic fiscal portabil. Posibilitatile lui tehnice si operative ii permit sa poata fi utilizat în regim autonom sau integrat într-o rețea la PC. Este in conformitate cu cerintele legislative in Romania. DATECS DP 500 poarta marcajul CE fiind conforme cu directivele 73/23/EEC(LVD);89/336/EEC(EMC)**

## Caracteristici tehnice si functii de baza al DATECS DP-500

Parametru	Comentariu
Numar articole	pana 7500
Denumire articol	pana 22 caractere
Cantitatea maximă pentru vânzare articol	pana 99 999,999 kg
Bar code	EAN-13, EAN-8, UPC, bar code cu articol si greutate
Grupe TVA	TVA, pana 8 grupe
Grupe de articole	10
Departamente	9
Casieri	30 – din care 2 simultan
Vanzari posibile pe un bon fiscal	155 garantate
Copie bon	1
Mod de plata	- numerar, card, tichet - numerar, cu valuta alternativa (EUR)
Moduri de lucru	- <b>R</b> - Inregistrare * din tastatura aparatului; * dinPC; - <b>X</b> - Rapoarte fara golire; - <b>Z</b> - Rapoarte cu golire; - <b>P</b> - Programare; - <b>F</b> - Fiscalizare; Rapoarte MF - <b>T</b> - Test;
Comunicatie cu PC pentru raportare si citire arhiva	- Legatura directa (in-line) prin interfata RS-232C - Folosind SD card (in mod de lucru off-line)
Banda de control	Tiparire concomitenta
Arhiva bonurilor pentru citire din PC	pana 500 bonuri fiscale cu cate 3 vanzari
Memorie fiscala	Capacitate 1950 rapoarte
Imprimanta termica, 3inch	Tip MLT-389

Viteza de tiparire	12 randuri/sec
Numar caractere /rand	24
Baterie incorporata	2000 mAh LI-ION
Numar bonuri tiparite cand este intrerupta alimentarea la energie	Nu mai putin de 30 000 randuri de text
Tastatura	38 taste
Afisaj operator Afisaj client	- Grafic cristale lichide, pana 6 randuri x 16 caractere
Consumabile – hartie termica	- latime 38(-1) x2 mm pentru bon si banda de control - grosime de la 60 pana la 72 µm
Alimentare	100-240V 50-60Hz, adapter DC 12V/2500mA
Ceas/ Calendar	Functioneaza 90 zile dupa oprirea alimentarii cu energie electrica
Interfata	RS-232Cx 3 pentru:cantar/POS bancar, barcode si PC
Interfata sertar	DA
Logo grafic	Format suportat 256 x 64 pixeli
Lucru cu SD card	Capacitate maxima pana 1GByte
Domeniu de temperatura	De la 0 <sup>0</sup> C pana la +45 <sup>0</sup> C
Dimensiuni	lungime/inaltime/latime - 240 / 275 / 120 mm
Greutate, kg	1.490 (cu 2 role hartie)

## CONSTRUCTIE AMEF



жак за включване  
на адаптер

интерфейси

## TASTATURA

↑	OFF	C	7 .,-N!	8 АБВГ	9 ДЕЖЗ	1 11	5 15	SHIFT	ON
%- PO	%+ RA	PLC	4 ИЙКЛ	5 МНОП	6 РСТУ	2 12	6 16	9 19	PY
VD	PRC	BAR	1 ФХЦЧ	2 ШЩЪЬ	3 ЮЯЫЭ	3 13	7 17	10 20	STL
PLU	X	00	0 *=:/?@	■ —	4 14	8 18	TOTAL		

## DESPACHETARE

Dupa ce scoateti aparatul din cutie veti gasi:

- manual de utilizare si programare;
- alimentator retea



*Pozitionati aparatul intr-un loc usor de utilizat si in asa mod incat sa fie vizibil afisajul pentru client!*

*Nu instalati aparatul in locuri in imediata apropiere de surse de caldura dar si in locuri extreme de praf!*



**PORNIRE SI OPRIRE AMEF**

Aparatul este dotat cu adapter de alimentare la energie electrica 220V +/- 22-33V si frecventa 50Hz.

Aparatul se porneste prin apasarea tastei:



Afisajul va indica:



Din starea **OFF** a afisajului, aparatul se va inchide automat dupa 30 sec

Sau imediat prin apasarea tastei



In starea **OFF** a afisajului se trece prin apasarea tastei



Nu alimentati AMEF din acelasi sursa cu alte agregate puternice( frigidere, electromotoare etc)




Alimentati aparatul cu 24 ore inainte de a fi folosit!



Verificati existenta hartiei inainte de a folosi aparatul

### Introducerea hartiei termice



- Scoateti capacul de plastic apasand partea din spate in fata si trageti in sus
- Ridicati in sus piedica care acopera hartia ca sa aveti acces in zona unde este pozitionata hartia!
- Introduceti rolele asa cum este aratat in poza de mai sus.
- Inchideti piedica care acopera hartia
- Pentru avans hartie apasati tasta 
- Scoateti afara ambele role cu in jur de 15 cm.

### INTRODUCERE SD CARD

Deschideti capacul protector de hartie. Locul unde se introduce cardul SD se afla imediat langa rola martor asa cum este aratat in pozele mai jos.












### Moduri de operare

Modul de operare se apeleaza cand pe afisaj apare:

OFF

Prin apasarea tastei:

Tasta	Mod de operare
	<b>R</b> Inregistrarea vanzarilor
	<b>X</b> Rapoarte din casa
	<b>Z</b> Raport cu golire
	<b>P</b> Programare
	<b>F</b> Fiscalizare ; Raportare MF
	Teste de control
	Programare si raportare din PC folosind interfata RS 232
	Indicarea valorii acumulatorului, datei si ora.
	Inchiderea aparatulu.

Prin apasarea tastei



orice mod de lucru

se trece in stare :

OFF

Intrarea in modurile de lucru se face dupa introducerea parolei de acces.:

- operatorii 1..24 (casieri) au acces numai mod de vanzari REG;
- operatorii 25, 26 au acces mod de lucru REG si X;
- operatorii 27, 28 au acces mod de lucru REG, X si Z;
- operatorii 29, 30 (administratori) au acces mod de lucru REG, X, Z si PGM;
- toti operatorii au acces mod de lucru 7,8,9.

Acces la modurie de operare:

Mod	Operatori 1 ÷ 24	Operatori 25,26	Operatori 27,28	Operatori 29,30
1: R	<i>Cu parola</i>	<i>Cu parola</i>	<i>Cu parola</i>	<i>Cu parola</i>
2: X	<i>Acces interzis</i>	<i>Cu parola</i>	<i>Cu parola</i>	<i>Cu parola</i>
3: Z	<i>Acces interzis</i>	<i>Acces interzis</i>	<i>Cu parola</i>	<i>Cu parola</i>
4: P	<i>Acces interzis</i>	<i>Acces interzis</i>	<i>Acces interzis</i>	<i>Cu parola</i>
5: F	<i>Acces interzis</i>	<i>Acces interzis</i>	<i>Acces interzis</i>	<i>Cu parola</i>

Dupa apasarea tastei prin care se alege modul de lucru pe afisaj apare mesaj care va sugereaza introducerea parolei de acces. Pentru modul de lucru REG parola implicita este 1.

-----

R PAROLA :

TOTAL

Pentru a confirma parola se apasa tasta

**Mod de lucru 'PROGRAMARE'**

*Se recomanda ca programarea aparatului sa fie efectuata dupa raportul Z !*

**Atentie:** *Daca programati singuri aparatul de marcat electronic fiscal cititi cu atentie capitolul "PROGRAMARE" in cazul in care aceasta operatiune a fost efectuata de catre un service autorizat puteti sa treceti la capitolul "Inregistrare REG".*

Sunt doua moduri de programare:

P,1 – programare articole si parametrii de baza

P,2 – programare parametrilor specifici ( Serie fiscala,cod fiscal,grupe TVA)

1. Pentru a accesa modul de programare din starea OFF apasati tasta .



2. In partea stanga a afisajului apare litera 'P' si invitatia de a introduce parola.

P PAROLA=

Introduceti parola folosind tastele numerice, apasati tasta



3. Pe afisaj se indica :

P SELECT 1-2

4. Apasati :



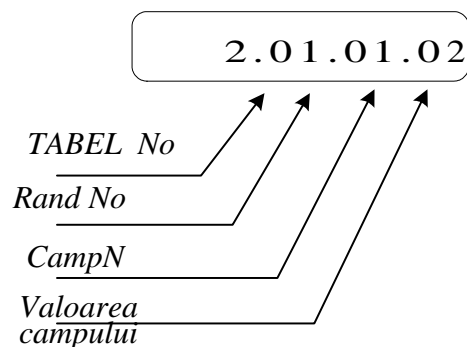
Penrtu programare articole si parametrii de baza



Penrtu programare parametrilor specifici

**Funcțiile tastelor in modul "PROGRAMARE"**

Programarea parametrilor este organizata sub forma de tabele. Fiecare tabel contine un numar de linii iar fiecare linie – campuri. Campurile se impart in ; cele de caractere si cifre. Fiecare camp are valoare. Cand se acceseaza un camp pe afisaj se indica::



Excepție face doar tabelul pentru programare parametrilor articole când pe rândul superior al afisajului sunt indicate primele 16 caractere a denumirii articolului inregistrat.

Funcțiile tastelor în modul PGM sunt:



salt la tabela următoare. De la tabela cu numărul maxim se trece la prima tabelă



salt la câmpul următor



salt la câmpul anterior



salt la linia următoare



salt la linia anterioară



salvează modificarea efectuată



Schimba modul de afisare a campului ( valoare)



Tipareste informatia introdusa



: Folosită pentru confirmarea unor combinații de taste

- data calendaristică – se confirma prin apasarea tastei 0

- acces direct la linia N a unui tabel:

- cu ajutorul tastei STL treceti in regim “adresa” in caz in care va aflati in categoria valori

- apasati tasta PLC

- Cu tastele numerice selectați numărul liniei dorite

- Apăsați încă odată PLC.



- Salt înainte la redactarea unui camp liber



- Salt inapoi la redactarea unui camp liber



- Sterge continutul campului

Se poate redacta parametru unui camp atat din starea “adresa” cat si din cel “valoare”. Odata cu inceputul redactarii automat se trece la in stare “valoare”. Este obligatorie apasarea tastei TOTAL pentru a inregistra modificarile efectuate, in caz contrar acestea raman neschimbate.

In campurile libere caracterele se aleg prin apasarea repetata a tastelor numerice . Daca nu se efectueaza o operatiune intr-un interval de timp atunci cursorul trece la caracterul urmator (ex. telefoanele mobile). Prin apasarea tastei **PLU** se trece din alfabetul latin sau la taste numerice. Felul alfabetului ales este indicat in partea de dreapta sus a afisajului :

Pentru alfabetul latin (**ABC**)

Pentru taste numerice (**123**)

**La figura mai jos sunt aratate in detaliu caracterele si alfabetul corespunzator.**

## Folosirea tastelor numerice pentru introducerea de caractere

## Latin

7 .,-No !"7	8 ABC8	9 DEF9
4 GHI4	5 JKL5	6 MNO6
1 PQRS1	2 TUV2	3 WXYZ3
00	0 *=:/?0@	. шпация

## Cifre

7 7	8 8	9 9
4 4	5 5	6 6
1 1	2 2	3 3
00	0 0	. .

Alegerea caracterului dorit se face prin apăsarea repetată a tastei până când se ajunge la el.



**Exemplu:** Litera C se alege prin apăsare de trei ori a tastei 8.



**Modul P1 - Programare articole si parametrii de baza**

Acest mod de lucru se acceseaza din starea OFF, prin apasarea succesiva a tastelor 4, parola, **TOTAL**, 1.

Parametrii care se programeaza in acest mod de lucru dupa cum urmeaza:

TABEL	DESCRIERE
1	Parametrii articole
2	Organizare magazin
3	Nume si parole operatori
4	Parametrii tastelor  si 
5	Parametrii bonului
6	Textele in bon (header)
7	Data si ora
8	Parametrii de lucru cu valuta alternativa
9	Denumire si tipuri de plata

**Tabela 01: Parametrii articole**

In functie de numarul articolelor, acestea pot fi 1000, 3000 sau 7500. Fiecare rand are 11 campuri.

Camp No	Denumire	Valoare	Explicatii
1	Rezervat		
2	Denumire	Pana 22 caractere	Implicit: PLU xx Pentru linia 1 pana 20:
3	Pret	Pana 8 cifre	Implicit: 0.00
4	Cantitate	Cantitate vanduta	Numai pentru citire
5	Departament	1 la 9	Implicit: 1

6	Grupa de articol	1÷10	Implicit: 1
7	Grupe TVA	1÷7	Implicit: Pentru linia 1 pana 20: 1 Pentru urmatoarele: 0
8	Introducere pret	0,1,2,3	0 = Articolul se vinde cu pret preprogramat 1 = cu pret programat si liber 2 = cu pret mai mic sau egal cel programat; 3 = pentru articole cu plati fractionate ( ex AVANS sau REST DE PLATA)  Pentru articole 1 - 20: 1 Pentru articole >20: 0
9	Rezervat		
10	6 digiti cei mai semnificativi din codul de bare	Până la 6 digiți sau 0	Implicit: 100 000
11	8 digiti cei mai puțin semnificativi din codul de bare	8 digiți	Implicit: 0

Cand valoarea unui parametru este eronata atunci vanzarea unui articol devine imposibila. Vanzarea unui articol cu campul 7 = 0 este imposibila.

Cand campul 8 = 3 pe bon se tiparesc mesajele programate in Tab. 9 camp 5-12 (ex "FACTURA NR", "DIN DATA", etc.

Se pot introduce numai caractere numerice si "." urmate de tasta "TOTAL"

**Atentie: Numarul randului din tabelul 1 in care se introduc articolele se numeste cod ( sau cod PLU)**

### Exemplu pentru schimbare denumire si pret a unui articol

- 1.Efectuati un raport fiscal zilnic ( OFF,3,parola,TOTAL)
  - 2.Accesati modul de lucru “programare parametrii de baza” (OFF,4,parola,TOTAL,1)
  - 3.Afisajul va arata pozitia de inceput si anume tabela 4 linia 1 camp 1 (modificare parametri articol).
- Se va afisa denumirea articolului dorit precum si adresa si valoarea de exemplu:

DEPARTAMENT 1	1.1.4
---------------	-------

**Atentie:** Prezenta simbolului "=" in partea dreapta jos a afisajului inseamna ca acest articol nu poate fi modificat. In acest caz nu este posibila modificarea denumirii, codul si Grupa de TVA.

4. Apasati tasta  pentru a trece la campul 1.1.2.22 – denumire articol;

5. Apasati tasta  pentru a trece in modul "modificare";

6. Introduceti denumirea articolului PAINE, dupa cum urmeaza:

**P**

**A**

**I** , ,

**N** ,

**E** ,

7. Confirmati modificarile efectuate prin apasarea tastei **TOTAL**;

8. Petru a modifica pretul articolului ,treceti la campul urmator prin apasarea tastei ;

9. Introduceti pretul;

**Atentie:** Pozitia punctului zecimal este fixata si nu poate fi programata.

10. Apasati tasta TOTAL pentru confirmarea modificarilor efectuate.

Intr-un mod asemanator se programeaza si celelalte parametrii din tabele. Este obligatoriu ca parametrul "Grupe TVA" sa fie cu valoare reala.

**Tabela 02: Organizare magazin, 1 linie si 9 campuri**

No	Parametru	Valoare	Observație
1	Număr ECR	1÷99	Implicit =1
2	Mod de lucru cu cantar electronic sau aparat POS bancar	0-6	0= Nu este conectat cantar sau aparat bancar ( implicit) 1= Aparat POS bancar (vanzarea prin apasarea tastei CRD dupa primirea confirmarii platii ) 3= cantar DATECS 4= cantar CAS( DIBAL) 5= cantar Atlas ( DIGI) 6= rezervat
3	Control sertar de bani	0/1	0= sertarul se deschide la apasarea tastei Total fara a avea o vanzare deschisa ( implicit) 1= sertarul se deschide ori de cate ori se apasa tasta Total
4	Mod de lucru cu parole	0/1	0= Mod de lucru cu parola 1= Mod de lucru fara parola Implicit = 0
5	Tip arhiva	0/1/2	0 = nu are arhiva ( implicit) 1= exista arhiva, va fi citita din PC. In arhiva se inregistreaza vanzarile din modul de operare R . La umplerea arhivei trebuie sa fie golit in Z 2= exista arhiva , se inregistreaza in cardul SD inainte ca raportul Z sa fie golit. In cazul unor erori de inregistrare pe card SD trebuie trecut manual de la 2 in 1;
6	Inchidere automata mod de lucru R dupa 30 sec	0/1	0= Nu 1= Se inchide dupa 30 sec. (implicit)
7	Permite golirea valorica si cantitativa la raport Z	0 sau 1	0 =Nu se golesc valorile si cantitatile 1= golirea valorica si cantitativa la raport Z cu PLU Implicit = 1
8	Vanzare din calculatorului in modul "Inregistrare" , programare in "timp de vanzare" in modul de lucru "Inregistrare"	0,1,2	0= Nu permite vanzari sau programare din Calculator 1= Permite programare in timp de vanzare. 2= Permite vanzari din calculator Implicit= 0 <b>Atentie:</b> Acest camp este recomandat numai in cazul in care campul 2 = 0
9	Viteza de comunicatie	1,2,3,4	1= 4800 bps 2= 9600 bps 3= 19200 bps 4= 38400 bps (implicit)

**Tabela 03 : Operatori****Conține 30 linii, fiecare având 2 campuri.**

No	Parametru	Valoare	Observatie
1	Nume operator	până la 10 caractere	Implicit = Operator XX (XX=numar operator)
2	Parola	până la 8 digiți	Implicit = corespunde cu numarul operatorului

**Tabela 04 : Parametrii tastelor '%+' si '%-'.****Conține 2 înregistrări: prima referitor la %+, și a 2-a %-.**

No	Parametru	Valoare	Observatie
1	Flag: permite folosirea tastei în regim autonom	0/1	0= Nu permite 1= Permite (Implicit)
2	Procent	0.00-9.99%	Se intruduc 3 digiti (fără introducerea punctului zecimal) Implicit = 0.00 *

**Notă:** În legătura On-Line cu PC valoarea trebuie să fie 0 pentru că tastele %+, %- sunt folosite de către ECR pentru a întreba PC care este valoarea de majorare sau discount ce o va utiliza.

**Tabela 05 : Formatul bonului client,****Conține o linie cu 8 câmpuri.**

N o	Parametru	Valoare	Observatie
1	Contrast de tiparire	De la 0 la 9	Implic= 5
2	Logo grafic	0/1	0=Nu tipareste logo (implicit) 1= Da, tipareste logo
3	Tiparește detaliat numărul de articole vândute în cadrul bonului client	0/1	0= Nu (implicit) 1= Da
4	rezervat		rezervat
5	Tiparire nume casier	0/1	0= Nu (implicit) 1= Da
6	Linii libere dupa evidentierea plății	0/1	0=Nu, 1= Da ( Implicit)
7	rezervat		
8	rezervat		

**Tabela 06 :** Antetul bonului client si denumire valuta alternativa. Contine 6 linii cu cate un camp!

Fiecare rand contine 1 camp cu 24 caractere.

No	Antet	Text
1,2,3, 4,5	Text programat	Pâna la 24caractere fiecare
6	Trei caractere pentru fiecare valuta	LEIEUR - implicit:

**Dupa fiscalizare, liniile 1,2,3,4,5 nu se mai pot reprograma !**

**Tabela 07 :** Ceas/Calendar

Contine 1 linie cu 5 câmpuri.

No	Parametru	Valoare	Observatie
1	ziua	1-31	Formatul datei este: ZZ-LL-AA si nu poate fi schimbat
2	luna	1-12	
3	anul	00-99	
4	ora	00-23	Implicit: = 00
5	minutul	00-59	Implicit: = 00

**Atentie:** Dupa introducere de valoare in campuri este obligatorie apasarea tastei "TOTAL". Dupa ce se modifica campurile de mai sus, pentru actualizarea ceasului/calendar este necesara apasarea tastei "PLC".

**Tabela 08: Parametrii de lucru cu valuta alternativa.**

Contine 1 linie si 5 campuri,

No	Parametru	Valoare	Observatie
1	Tipareste suma totala in valuta alternativa.	0/1	0= Nu tipareste valuta alternativa (Implicit) 1= tipareste valoarea valutei alternative dar si cursul de schimb fata de valuta de baza.
2	Valuta de baza (Vezi tabela 6 linia 10)	0 / 1	0= Valuta de baza este inregistrata in primele 3 caractere din tabela 6 linia 10( IMPLICIT) 1= Valuta de baza este inregistrata a doua din tabela 6 linia 10
3	Numarul cifrelor intregi dupa punctul zecimal.	De la 0 la 5	Implicit =1
4	Cursul valutei alternative	Pana 6 cifre	Implicit= 195583
5	Numar maxim de articole	0,1,2	0= 1000 PLU; (implicit) 1=3000 PLU; 2=7500 PLU;

**Tabela 09: Denumire tipuri de plati,**

No	Parametru	Valoare	Observatie
1	Denumire tip de plata 1	pana 24 caractere	Implicit: CARD
2	Denumire tip de plata 2	pana 24 caractere	Implicit : Tichet
3	Denumire discount valoric pe articol	pana 24 caractere	Implicit : Discount PLU
4	Denumire discount valoric pe subtotal	pana 24 caractere	Implicit : Discount STL
5	Descriere 1	pana 24 caractere	Implicit blank Ex: FACTURA NR
6	Descriere 2	pana 24 caractere	Implicit blank Ex: DIN DATA
7	Descriere 3	pana 24 caractere	Implicit blank Ex: RATA NR
8	Descriere 4	pana 24 caractere	Implicit blank Ex: ULTIMA RATA
9	Descriere 5	pana 24 caractere	Implicit blank Ex: COD CLIENT
10	Descriere 6	pana 24 caractere	Implicit blank Ex: NR CONTRACT
11	Descriere 7	pana 24 caractere	Implicit blank Ex: SUMA PLATITA
12	Descriere 8	pana 24 caractere	Implicit blank Ex: REST DE PLATA

### **Modul P2 - Modul de programare a parametrilor specifici**

Parametrii specifici se inregistreaza direct in memoria fiscala.  
Programarea memoriei fiscale se face doar de catre personalul de service acreditat!

***Nu se pot face programări înainte de efectuarea tuturor rapoartelor de golire!***

**Modul P2 - Modul de programare a parametrilor specifici**

<b>Tabel</b>	<b>Parametru</b>
<b>1</b>	<i>Programarea seriei fiscale (litere+cifre)</i>
<b>3</b>	<i>Programarea codului fiscal</i>
<b>4</b>	<i>grupa de taxe</i>

*Antetul bonurilor fiscale se înscrie o singură dată în memoria fiscală când se execută operația de fiscalizare.*

*O eroare de programare este ireversibilă, de aceea nu se face decât de personal autorizat!*

**Tabela 04: Grupe de taxe ,  
Conține 1 linie și 17 coloane după cum urmează**

<b>No</b>	<b>Parametru</b>	<b>Valoare</b>	<b>Observatie</b>
1	Flag: Taxa A	0 1	= nefolosit = folosit (Implicit)
2	Flag: Taxa B	0 1	= nefolosit = folosit (Implicit)
3	Flag Taxa C	0 1	= nefolosit = folosit (Implicit)
4	Flag: Taxa D	0 1	= nefolosit (Implicit) = folosit
5	Flag: Taxa E	0 1	= nefolosit (Implicit) = folosit
6	Flag: Taxa F	0 1	= nefolosit (Implicit) = folosit
7	Taxa H=Fără TVA	1	( Fix)
8			Rezervat
9	Taxa A este ...%	0.00-99.99	Nu se introduce punctul zecimal
10	Taxa B este ...%	0.00-99.99	
11	Taxa C este ...%	0.00-99.99	
12	Taxa D este ...%	0.00-99.99	
13	Taxa E este ...%	0.00-99.99	
14	Taxa F este ...%	0.00-99.99	



**Modul F 3 - Fiscalizare**

***FISCALIZAREA APARATULUI DE  
MARCAT ELECTRONIC FISCAL  
DATECS POATE FI EFECTUATA  
NUMAI DE CATRE SERVICE  
AUTORIZAT DE MINISTERUL  
FINANTELOR PUBLICE!!!***

### Modul R – Inregistrare a vanzarilor “REG”

1 Pentru a accesa modul R din starea OFF, apasati tasta 1.

2 Pe afisaj apare litera “R” si invitatia de a introduce parola.

R  
PAROLA: \_\_\_\_\_

Introduceti parola dupa care apasati tasta TOTAL.

### Funcțiile tastelor in modul “INREGISTRARE”

#### Taste de functii

##### Taste 1- 8

Se folosesc pentru acces direct la articole sau grupe de articole cu codul PLU egal cu cel din taste. Apasarea tastei provoaca incarcarea bonului clientului cu articolul respectiv sau grupa de articole. Valoarea introdusa inainte de a fi apasata tasta, se va considera pret. Daca nu este introdus pret atunci se va considera valoarea programata.

##### Tasta SHIFT

Se foloseste pentru a apela direct articole sau grupe de articole cu codul PLU egal cu cel din randul al doilea din tastele numerice

**Atentie: Vanzarea de articol cu pret 0 nu este permisa. Aceasta operatiune va provoca un semnal sonor si inscriptionarea pe afisaj „C”.**


##### tasta PLU

Se apasa dupa introducerea codului PLU. Codul introdus trebuie sa fie un numar intreg , deci apasarea tastei punct va fi ignorata. Daca pretul programat este zero, operatiunea nu se executa si se emite un semnal sonor.

**Atentie: Daca pretul programat este 0 (sau unul din parametrii articolului este nepermis sau ireal – ex. Grupe de taxe). Aceasta operatiune va provoca un semnal sonor si inscriptionarea pe afisaj „C”.**

##### tasta PRC

- Indica faptul ca valoarea introdusa este pret, precum si locul punctului zecimal . Tasta se foloseste pentru introducerea de pret pentru articole si grupe de articole si se urmareste ordinea urmatoare:

- se introduce cifra pentru pret si se apasa  . .
- se introduce codul grupei de articole si se apasa tasta PLU
- se foloseste pentru alegerea unui articol in functie de codul de bara al acestuia. Prin apasarea tastei **PRC** inainte de introducerea cifrei pe afisaj apare mesajul “BARCODE”, dupa care operatorul trebuie sa introduca codul de bara al articolului dorit. La urmatoarea apasare a tastei PRC se va efectua vanzarea articolului cu codul de bara corespunzator.



Indica faptul ca valoarea introdusa este cantitate. In mod de lucru cu cantar electronic , prin apasarea tastei fara un pret programat va duce la scoaterea cantitatii din cantar.

## 1 DATECS DP-500

### **tasta PLC**

Introducerea unui numar (10 cifrei) si apasarea tastei PLC acesta se tipareste pe bon.

### **Tasta BAR**

Se foloseste pentru apelarea unui articol dupa codul lui de bare. Operatorul trebuie sa introduca codul de bara al articolului dorit ;la apasarea tastei BAR pe afisaj apare mesajul "BARCODE" si articolul se inregistreaza pe bon.

### **tasta VD**

1. Prin apasarea acestei tasteimediat dupa inregistrarea unui articol , vanzarea este voidata(anulata) . Apasarea repetata a tastei poate anula toate vanzarile efectuate.

2. Pentru VOID a unei vanzari anterioare se apasa tastele SHIFT si VD. Pe afisaj se indica mesajul "corectie" , dupa care vanzarea se introduce din nou.

Aceasta operatiune nu se poate efectua daca vanzarea nu este repetata corect.

**IMPORTANT!** Operatorul trebuie sa repete randul care vrea sa fie voidat asa cum este scris pe bon. Anularea unei parti din vanzare trebuie facuta in primul rand anuland toata valoare si dupa aceea sa marcheze din nou valoarea dorita. Daca sunt facute reduceri sau adaosuri pe aceste articole , ele se vor fi anulate odata cu voidarea.

### **tasta C**

Anuleaza cifre introduse inainte de apasarea unei taste functionale.


Anuleaza greseala, ca urmare a apasarii eronate a unei taste functionale.(aceasta este urmata cu un avertisment „C”).

### **tasta STL**

- Prin apasarea acestei taste se vizualizeaza suma intermediara de plata. Prin apasare repetata se indica suma in valuta alternativa ( EUR)
- Prin apasarea acestei taste dupa cod PLU se poate vizualiza denumirea si pretul articolului respectiv; cu tastele +% si -% se merge inainte sau inapoi in baza de date

### **tasta TOTAL**

Cand se apasa , se termina bonul client evidentiind plata in numerar. Daca inainte de apasarea tastei este introdusa suma pe care o da clientul, pe bon se tipareste suma si restul.

 ( tasta D9)

Aceasta tasta este folosita pentru tip de plata 1( Card)

Combinatia tastelor SHIFT si CRD este folosita pentru plata de tip1 ( card) dar fara a primi acceptul terminalului bancar de plata.

### **Tasta PY**

- La apasarea tastei **2** - cu Tichet

- La apasarea tastei **3** - cu alta valuta (EUR).

La apasarea tastei dupa introducerea sumei data de client se afiseaza:

Valoarea introdusa pentru ultimul tip de plata trebuie sa fie mai mare sau egal cu suma datorata. Dupa plata in alta valuta, aparatul invita operatorul sa aleaga felul restului. Operatorul poate arata clientului suma datorata in alta valuta prin dubla apasare a tastei **STL**.

## 1 DATECS DP-500



1. Aadauga adaos procentual la:

-suma din ultima vanzare (sau dupa ce a fost apasata tasta **STL** - la suma intermediara) in mod de lucru magazin;

2. In afara bonului de plata a clientului se foloseste pentru introducerea sumelor de serviciu .

**SHIFT plus**



Folosirea acestei combinatii de taste va efectua un adaos valoric pe un articol sau pe suma intermediara de plata



1. Scade reducere procentuala din:

- suma ultimei vanzari (sau dupa ce a fost apasata tasta **STL** la suma intermediara).

2. In afara bonului de plata a clientului se foloseste pentru scoaterea sumelor de serviciu a sumei.

1. Se foloseste pentru trecerea la articolul cu cod PLC anterior.

**SHIFT plus**



Folosirea acestei combinatii de taste va efectua o reducere valorica pe un articol sau pe suma intermediara de plata

## TASTE NUMERICE

In acest mod tastele numerice se folosesc pentru introducere de baza:

- Cantitate PLU (punct zecimal valabil)
- Pret PLU (punct zecimal valabil)
- Cod PLU (punctul zecimal este ignorat)
- Valoarea cod de bara a unui articol (punctul zecimal este ignorat)



### Cazuri specifice in modul de lucru "INREGISTRARE"

#### Vanzare articol programat prin folosirea codului de bara

1. Citirea bar codului articolului prin folosirea unui cititor cu scopul de vanzare.

2. Cautare unui articol in baza de date a AMEF prin citirea bar-codului articolului.

Procedura este urmatoarea:

- Se activeaza modul de cautare articol (exemplu  ,  );

- Pe afisaj se va indica cod PLU , pret si primele 16 caractere din denumirea articolului.


- Din eticheta articolului cautat, cu ajutorul bar codului :

## 1 DATECS DP-500

---

- \* daca bar codul este programat in casa de marcat se va afisa: denumire si pret al articolului cu bar codul corespunzator.
- \* daca bar codul nu este programat atunci se va auzi un avertisment sonor de greseala.
- \* citirea concomitenta al aceluiasi articol duce la vanzarea acestuia.

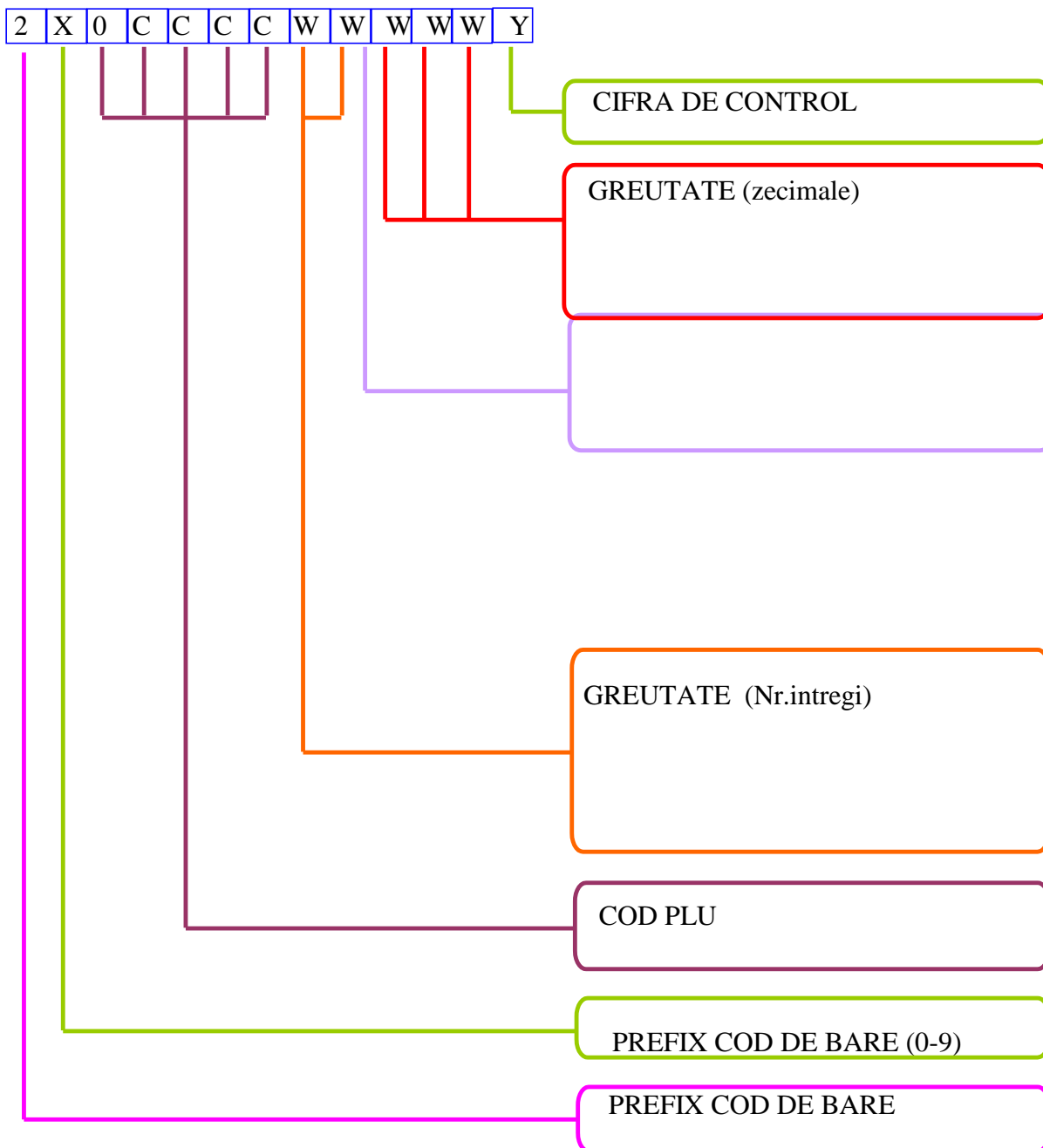
### 3. Introducerea din tastatura a unui bar code


La introducerea unui bar code dorit pentru un articol, prin apasarea tastei  se va efectua vanzarea acestuia.

### 4. Folosirea a unui bar code cu cantitate tiparit de balanta electronica

Acest tip de bar code poate fi utilizat folosind cele trei variante aratate mai sus.

Formatul unui bar code cu cantitate /greutate:



 Acest tip de bar code se poate folosi si cand acesta este intoducut din tastatura casei de marcat.

**Vanzare articol programat dupa ce pe afisaj sunt indicate denumirea si pretul articolului**

Se introduce cod PLU a unui articol dupa care se apasa tasta **STL**. Aceasta operatiune va scoate pe afisaj codul PLU, pretul si primele 16 caractere ale denumirii articolului. Operatorul poate sa se mute de la un rand la altul prin apasarea tastelor: **%+** - pentru a inainta. **%-** - pentru a merge inapoi.

*Daca operatorul doreste sa revina la modul de lucru de baza fara a vinde articolului respectiv va apasa tasta **C**. Pentru vanzarea articolului se va apasa tasta **PLU**.*

**Tiparire copie de bon**

Apasarea tastei **PY** dupa tiparirea bonului fiscal duce la emiterea copiei vanzarii efectuate. Poate fi tiparita doar o singura copie a bonului fiscal, acesta apare cu denumirea "COPIE".

**Tiparire sumei in valuta alternativa (tabela 8 camp 1 )**

In tabela 8 camp 1 = 1, - dupa tiparirea totalului vanzarii se tiparesc urmatoarele:

- Suma toatala in valuta alternativa (exemplu EUR);
- Cursul valutei alternative fata de valuta de baza;

Cursul valutei alternative se introduce in tabela 8 camp 4 iar pentru denumirea valutei tabela 6 linia 6.

**Modul X - Rapoarte**

1 - Pentru a accesa modul de lucru X din starea OFF a aparatului apasati tasta 2.

2 - In partea stanga a afisajului va apare litera "X" si invitatia de a introduce parola de acces.

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

Introduceti parola si apasati tasta **TOTAL**

3 - Pe afisaj va apare:

X            CRD   PLC   %+  
                 PLU   TL   STL

4 - Apasati tasta:

**PLU      Raport pe departamente si grupe de articole**

Se tipareste:

- totalul vanzarilor pe departamente;
- totalul vanzarilor pe grupe de articole;

**TOTAL   Raport general si zilnic informativ(fara golire)**

**Se tipareste:**

total Net pe fiecare grupa de TVA, total TVA, total vanzari  
 total adaosuri si reduceri  
 total pe tipuri de plata  
 total operatiuni efectuate  
 - corectii (void)  
 - numar reseturi  
 - numerar sertar

### STL Raport casieri

OPERATOR 1-30

*Pe afisaj apare:*

Raportul poate sa fie executat pentru toti casieri ( TOTAL) sau pentru pe fiecare (numar casier, TOTAL).

#### Se tipareste:

Total vanzari, adaosuri, reduceri  
 Total pe tipuri de plata  
 total operatiuni efectuate  
 - corectii (void)  
 - numar reseturi  
 - numerar

Cu tasta Q'ty se ajunge in stare raportare **X** sau cu tasta "<>" in stare OFF.

### PY Raport pe articole

Pe afisaj apar codul si numele primului articol din baza de date.

Raportul poate fi executat pentru toate articolele(**TOTAL**) sau separat pe fiecare. Alegerea articolelor se face prin apasarea alegerea numarului liniei din tabela 1 unde articolul este programat si apasarea tastei %- ( sau %+ ). Cu tastele %-,%+ se poate misca prin randurile tabeli 1. Prin apasarea tastei TOTAL incepe raportarea articolului ales pana la ultimul articol.

Se tipareste codul , numele, cantitatea vanduta si suma vanzarilor pentru articolele selectate ( numai pentru articole pentru care exista vanzare)

Cu tasta Q'ty se ajunge in stare raportare **X** sau cu tasta "<>" in stare OFF.

### PLC Raport parametri articole programate

Raportul poate sa fie executat pentru toate articolele (TOTAL) sau pentru o parte din articole aleasa. Alegerea de articole se face conform cu Raport Articole aratate mai sus.

%+ Raport de serviciu din memoria fiscala.

Se tipareste:

- Data si ora punerii in functiune a aparatului;
- Pozitia punctului zecimal precum si cotele de taxe;

### **Modul Z – Raport cu golire**



1 Ca sa accesati acest mod din starea OFF apasati tasta 3.

2 In partea stanga a afisajului apare litera 'Z' si invitatie pentru introducerea parolei.

Dupa introducerea parolei si a tastei **TOTAL**.

3 pe afisaj se indica:

4 Apasati tasta:

**TOTAL**

Raport zilnic cu golire  
Se tiparesc si golesc urmatoarele:

totalul vanzarilor pe grupe de TVA,  
totalul vanzarilor , al adaosurilor, al reducerilor  
totalul pe tipuri de plata  
total operatiuni efectuate  
- corectii (void)  
- numar reseturi  
- numerar

**STL**

Raport zilnic si golire casieri

Pe afisaj apare ' 1 – 30 '. Raportul poate sa fie executat pentru toti operatorii (**TOTAL**) sau pentru fiecare (numar operator, **TOTAL**).

se tipareste si goleste:

total vanzari, adaosuri, reduceri  
total tipuri de plata  
total operatiuni efectuate  
- corectii (void)  
- numar reseturi  
- numerar sertar

**D1**

Raport periodic de plati cu golire

## ALTE MODURI CONEXIUNE CU CALCULATOR

Din starea OFF a aparatului apasati tasta 7:  
"PREDARE MF" .

Viteza de comunicatie in acest mod de lucru este aleasa in tabela 2 camp 8.

**ROGRAMARE SI RAPORTARE DIN CALCULATOR**

Din starea OFF a aparatului apasati tasta 9:

OFF-LINE

In acest mod de operare aparatul este pregatit pentru comunicatie cu calculator – programare si raportare. Viteza de lucru se alege in modul PGM1, tabela 2, camp 8. Pentru programare si raportare se foloseste toata gama de programe oferite de catre importatorul aparatului. Pentru mai multe detalii va rugam sa va adresati importatorului

**Predare arhiva catre calculator**

Arhiva casei de marcat va fi trimisa catre calculator sub forma de tabela 65 . La apelarea comenzii “T” - citire intregii arhive ( “T65;1;”), se transmit toate liniile inscrite urmand la final “D”

La apelarea comenzii R – citire linie ( “R65;nnnn”, nnnn = 1 – 2720):

se transmite continutul liniei – 96 bytes “;” “0x0D”, daca linia este inregistrata sau “,” “0x0D” daca linia este libera.

**Golirea arhivei**

Arhiva se poate goli cu o tasta (modul Z,tasta ‘D1’)sau cu comanda din calculator (“Y;”).

Arhiva se goleste si la un raport Z .

La golirea arhivei se tipareste si text precum ca arhiva a fost golita. Numarul arhivei se tipareste sub formatul XXXX-YY unde XXXX este numarul urmatoarei goliri iar YY – numarul consecutiv al golirii.

**Inregistrarea arhivei in cardul SD (Tabel 2 camp 5)**

Cand campul “tip de arhiva” este = 1, nu se va efectua inregistrare pe cardul SD. Se presupune ca arhiva casei va fi citita de calculator inainte de raport Z cu golire.

Cand campul “tip de arhiva”este = 2, continutul arhivei se inregistreaza pe cardul SD

Daca inregistrarea pe card nu este reusita ( nu este card, card plin, card neformatat) atunci arhiva ramane negolita. In acest caz casierul poate renunta la inregistrarea pe SD schimband valorile campului din 2 in 1.

**Formatare card SD**

Modul OFF,8,VD: versiunea cardului SD si formatare card.

## Teste

Din starea OFF a aparatului apasati tasta



Testele se apeleaza prin apasarea taste corespunzatoare:

Tasta	Test
	Test de imprimanta.
	Test de afisaj.
	Test memorie.
	Test tastatura.
	Test – citire memorie fiscala.
	Test- inregistrare in memorie fiscala
	Test ceas / calendar .
	Test total al MF.
	Afiseaza nivelul tensiunii acumulatorului.
	Tiparire parametrii casei de marcat.
	Repetarea testelor 1-5 la un interval de 10 min.
	Teste automate 1-5
	Formatare card SD.

### AFISAREA STARII BATERIEI , DATA SI ORA

Din starea OFF a aparatului apasati tasta "." Dupa apasare pentru cateva secunde pe afisaj va apare starea acumulatorului iar dupa aceea data si ora.

**EXEMPLE****Vanzari, Rapoarte X, Rapoarte Z, Rapoarte MF si teste de control:****I. Inregistrarea vanzarii cu diferite grupe de TVA**

1.

Vanzare articol cu codul PLU 17 cu grupa de TVA A  
(tabela 1, linia 17, valoare 1)



2.

Vanzare a 3 articole introduse cu apelare rapida din taste cu grupa de TVA B  
(tabela 1, liniile 1, 2 si 3, camp 7, valoare 2)



3.

Vanzare a 30buc din articolul 16 cu grupa de TVA B  
(tabela 1, linia 16, camp 7, valoare 3)

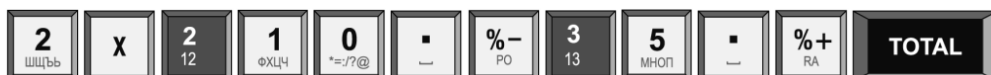


4.

Vanzarea articolul 11cu grupa de TVA G  
(tabela 1, linia 11,camp 7, valoare 4)

**II. Bon fiscal si copie bon fiscal**

Vanzare a 2 buc din articolul 3, 3 buc din art. 2 si 1 buc din art.1. Dupa efectuarea vanzarii puteti sa scoateti copie de bon prin apasarea tastei **PY**.

**III. Inregistrarea vanzarii cu adaos/reducere procentuala.**

Vanzare a 2 buc din articol cu apelare rapida 2 si cu reducere procentuala de 10% si 1 buc din articolcu apelare rapida 23si cu adaos procentual de 5% .

## IV. Inregistrarea vanzarii si void-are.



1.

Vanzare a 2 buc din art.5, 0,5 din art.8, 3 buc din art.3 si Void al utimei vanzari.

2.

